COMPTE RENDU ANNUEL 2020

nadic



DELEGATION
DE SERVICE PUBLIC

CHAUFFAGE URBAIN DE BELLEVUE
NANTES-SAINT HERBLAIN

dalkia
GROUPE EDF

nadic

Nantes Métropole

PREAMBULE



nadic

PREAMBULE

Le présent rapport constitue le Rapport Annuel d'Exploitation du Réseau de Chaleur urbain de la Ville du quartier de Bellevue à Nantes, produit par le délégataire NADIC, pour l'année civile 2020.

Il a pour objet tout d'abord, de rappeler le périmètre et les conditions générales d'exécution du contrat initié en 1999, en vigueur jusqu'au 31 Mai 2023.

Ce rapport présente ensuite, au titre de l'année 2020, l'analyse des comptes financiers de la Délégation de Service Public du réseau de chauffage urbain, ainsi que le bilan technique de l'année 2020 et les perspectives à venir pour les derniers exercices. Il reprend enfin les éléments développés par NADIC pour favoriser le lien avec les services de la métropole, les abonnés et usagers du réseau de chaleur de Bellevue.



SYNTHESE

Le résultat net de la concession sur l'exercice 2020 s'établit à -349 k€ pour un chiffre d'affaires de 6 294 k€. Le résultat s'est détérioré de 49 k€ par rapport à l'exercice précédent, malgré une marge R1 stable, le déficit de la marge R2 et l'impact de la hausse du cours du CO^2 ont largement impactés le résultat 2020.

Globalement la marge R1 reste positive, malgré des ventes R1 en baisse (rigueur climatique plus faible ; la résiliation d'une police ; effet prix important -5,39 €/MWh). Elle est bonifiée par le fonctionnement de la cogénération sur 3 mois mais se voit dégradée (de 101 k€) par une évolution à la hausse du cours du CO^2 et une baisse des allocations.
En revanche, malgré une évolution positive des ventes R2E de +5,8 %, la marge R2 reste déficitaire et les derniers investissements réalisés pour l'extension ZAC de La Baule n'ont pas généré les recettes escomptées du fait d'un important retard dans les raccordements prévus. De plus, des dépenses liées à la maintenance de la cogénération (visite des 6 000 h) s'élevant à 163,4 k€ sont venues impacter le résultat.

Le Délégataire a assuré un taux ENR de 55 % en 2020, malgré une baisse par rapport à 2019 (59%) ce taux de mixité supérieur à 50% permet aux abonnés de bénéficier du taux de TVA réduit. La dégradation de la mixité s'explique par un arrêt de la chaudière bois d'avril à juin 2020, suite au contexte sanitaire et au confinement qui s'en suit, ayant généré des difficultés d'approvisionnement bois.
NADIC poursuit ses programmes d'entretien et renouvellement sur les outils de production, et met l'accent sur les installations de distribution via des réfections de linéaire de réseau.
En parallèle, le réseau continue de se densifier avec deux nouveaux abonnés raccordés en toute fin d'exercice.
Grâce à la mobilisation continue dans un contexte de crise sanitaire, un taux de disponibilité du réseau proche de 100% a été assuré sur l'année 2020, permettant de garantir pour chacun la continuité de service.

Enfin, dans la continuité du déploiement de la plateforme web « Espace client » en 2019, NADIC a continué de développer cet outil de communication et d'échange permettant d'élargir les fonctionnalités (réclamation/cartographie/espace documentaire) mis à disposition de ses abonnés.

SOMMAIRE GENERAL

1. DONNEES GENERALES 1

INTRODUCTION 2

1.1. PRESENTATION DE DALKIA 4

1.1.1. À vos cotés pour accélérer votre performance énergétique durable 4

1.1.2. Notre métier : producteur d'efficacité enérgétique 5

1.1.3. Des services etendus pour l'efficacite energetique : le desc 6

1.1.4. La salle des marches 7

1.1.5. Des travaux au service de votre performance 8

1.1.6. Dalkia, entreprise obligataire cee 9

1.1.7. Une structure dediee aux travaux 9

1.1.8. Dalkia, une entreprise labellisée et certifiée 10

1.1.9. Dalkia centre-ouest : acteur local de la transition energetique 11

1.2. ACTUALITES FRANCE DES RESEAUX DE CHALEUR 13

1.2.1. Groupe de travail ministériel pour accélerer le verdissement et le développement des réseaux de chaleur 13

1.2.2. Des règlementations en évolution en 2020 et qui impacteront les réseaux 14

1.2.3. Où en sont les réseaux de chaleur en France en 2020 ? 15

1.3. DALKIA ET LES RESEAUX DE CHALEUR 17

1.3.1. Principe technique général 17

1.3.2. La production de chaleur et d'electricite 18

1.3.3. Les Délégations de Service Public 21

1.4. VOTRE RESEAU 24

1.4.1. Présentation 24

1.4.2. Spécificités du réseau : 34

1.4.3. Organisation : 36

1.4.4. Moyens mis en œuvre pour répondre à nos engagements : 37

1.4.5. Les services support de la Direction de DALKIA : 38

1.4.6. Les services supports de la région Centre-Ouest : 39

2. DONNEES FINANCIERES 1
INTRODUCTION 2
2.1 COMPTE DE RESULTAT 4
2.2 ANALYSE DETAILLEE DU COMPTE DE RESULTAT 5
2.2.1 Production d'énergie – chaleur de la concession 5
2.2.2 Autres produits de la concession 8
2.2.3 Autres charges de la concession 13
2.3 Etat des impayés 22
2.4 Compte de gros entretien et renouvellement 23
2.4.1 Détail des dépenses de garantie totale 23
2.5 CEP 2021-23 24
2.6 ETAT DES VARIATIONS DU PATRIMOINE IMMOBILIER 27
2.7 ETAT DES ENGAGEMENTS A INCIDENCES FINANCIERES 28
2.8 PNAQ 29
2.8.1 Présentation du cadre réglementaire du marché des quotas 29
2.9 NANTES BIOMASSE INVESTISSEMENT 34
2.11. ANALYSE DETAILLEE DU COMPTE DE RESULTAT 35
2.11. COMPARAISON REEL / CEP 2020 38

3. DONNEES TECHNIQUES 1
INTRODUCTION 2
3.1 BILAN TECHNIQUE DU 01/01/2020 AU 31/12/2020 4
3.2 TRAVAUX D'ENTRETIEN MAINTENANCE ET DE RENOUVELLEMENT 5
3.2.1 Entretien des ouvrages concédés 5
3.2.2 Gros entretien renouvellement 7
3.3 QUALITE DE SERVICE - DISPONIBILITE 8
3.3.1 Taux de disponibilité 8
3.3.2 Fuites et arrêts de service 9
3.4 ANALYSE DES PANNES ET DES INTERVENTIONS 10
3.5 ANALYSE DES PERFORMANCES ENERGETIQUES 13
3.6 BOUQUET ENERGETIQUE 15
3.7 REJETS ATMOSPHERIQUES 16
3.8 ACTIONS SIGNIFICATIVES DE L'EXERCICE 2020 18
3.8.1 Arrêt technique biomasse 18

3.9 AMELIORATIONS ET/OU TRAVAUX PREVUS EN 2021 20
3.9.1 Actions significatives prévues en 2021 20
3.9.2 Prévision de raccordements de nouveaux abonnés sur le réseau 20
3.10 SECURITE 21
3.10.1 Les actions menées en 2020 21
3.11 FORMATION DES COLLABORATEURS 23
3.12 INFORMATION DES COLLABORATEURS : 24
3.13 POLITIQUE ACHATS : 25
3.13.1 La politique achats 25
3.13.2 La feuille de route pour dalkia centre-ouest 25
3.13.3 La procédure achats 26
3.13.4 Evaluation des fournisseurs 26
3.14 BILAN ENVIRONNEMENTAL 28
3.15 SYNTHESE DES PUISSANCES SOUSCRITES 30

4. RELATION CLIENT 1
INTRODUCTION 2
4.2 RELATION AVEC LE DELEGANT 4
4.2.1 Mieux communiquer avec le délégant 4
4.2.2 Le centre de relation clients 5
4.2.3 Travaux en domaine public 6
4.2.4 Commission des usagers et visites de la chaufferie 9
4.2.5 Site internet 10
4.2.6 L'espace client nadic 11
4.2.7 Communication de crise 13
4.2.8 Procédure de traitement des réclamations Clients 15
4.3 UN RESEAU ENR, DES BENEFICES ECONOMIQUES AU PROFIT DES ABONNES ET USAGERS 16
4.4 PERSPECTIVES 17
4.4.1 Développement du réseau de chaleur 17
4.4.2 Mise à disposition d'outils pédagogiques / Animation Scolaires 18
4.4.3 Mise en place d'un plan de communication 18
4.4.4 Mise en place de visites 19

5. ANNEXES 1
1. TARIFS ET BILAN DE FACTURATION 3
1.1. CHALEUR LIVREE ET VENDUE 4
1.1.1. Indices mensuels et coefficients d'actualisation des tarifs 5
1.1.2. Bilan de la facturation aux abonnés 18
1.1.3. Electricite vendue à EDF 40
2. Bilans de production / distribution 90
2.1. LE POSTE ENERGIE 91
2.1.1. Quantités de combustible Consommées,et bilan des achats gaz 92
2.1.2. Chaleur livree aux abonnes 95
2.1.3. Dates de mise en service et d'arrêt du chauffage 100
2.1.4. Consommations électriques des chaufferies et bilan des achats 103
2.1.5. Bilan des achats de biomasse 114
2.1.6. Consommations de fluides et consommables 115
2.1.7. Bilan cogénération 116
2.2. MAINTENANCE ET CONTROLE DES OUVRAGES 117
2.2.1. Interventions en maintenance corrective 118
2.2.2. Défaillances cogénération 125
2.2.3. Fuites réseau 126
2.2.4. Visites réglementaires 127
2.2.5. Vérification des compteurs 129
2.2.6 Inventaire des biens de retour 131



nadic

Nantes Métropole

1. DONNEES GENERALES



nadic

INTRODUCTION

DESCRIPTIF DES METHODES D'ETABLISSEMENT ET DE PRESENTATION DU COMPTE RENDU ANNUEL

Le présent compte rendu a été établi à partir des comptes annuels de la société NADIC et conformément aux dispositions du code de commerce et du règlement CRC 99-03. L'application des règlements CRC 2004-06 (définition, comptabilisation et évaluation des actifs) et 2002-10 / 2003-07 (amortissements et dépréciation des actifs) n'a pas engendré d'impact significatif dans les comptes de la société ou du compte rendu annuel.

Aucun changement de méthode n'est intervenu entre les deux exercices présentés.



SOMMAIRE

1. DONNEES GENERALES 1

INTRODUCTION 2

1.1. PRESENTATION DE DALKIA 4

1.1.1. À vos cotés pour accélérer votre performance énergétique durable 4

1.1.2. Notre métier : producteur d'efficacité enérgétique 5

1.1.3. Des services etendus pour l'efficacite energetique : le desc 6

1.1.4. La salle des marches 7

1.1.5. Des travaux au service de votre performance 8

1.1.6. Dalkia, entreprise obligataire cee 9

1.1.7. Une structure dediee aux travaux 9

1.1.8. Dalkia, une entreprise labellisée et certifiée 10

1.1.9. Dalkia centre-ouest : acteur local de la transition energetique 11

1.2. ACTUALITES FRANCE DES RESEAUX DE CHALEUR 13

1.2.1. Groupe de travail ministériel pour accélerer le verdissement et le développement des réseaux de chaleur 13

1.2.2. Des règlementations en évolution en 2020 et qui impacteront les réseaux 14

1.2.3. Où en sont les réseaux de chaleur en France en 2020 ? 15

1.3. DALKIA ET LES RESEAUX DE CHALEUR 17

1.3.1. Principe technique général 17

1.3.2. La production de chaleur et d'electricite 18

1.3.3. Les Délégations de Service Public 21

1.4. VOTRE RESEAU 24

1.4.1. Présentation 24

1.4.2. Spécificités du réseau : 34

1.4.3. Organisation : 36

1.4.4. Moyens mis en œuvre pour répondre à nos engagements : 37

1.4.5. Les services support de la Direction de DALKIA : 38

1.4.6. Les services supports de la région Centre-Ouest : 39

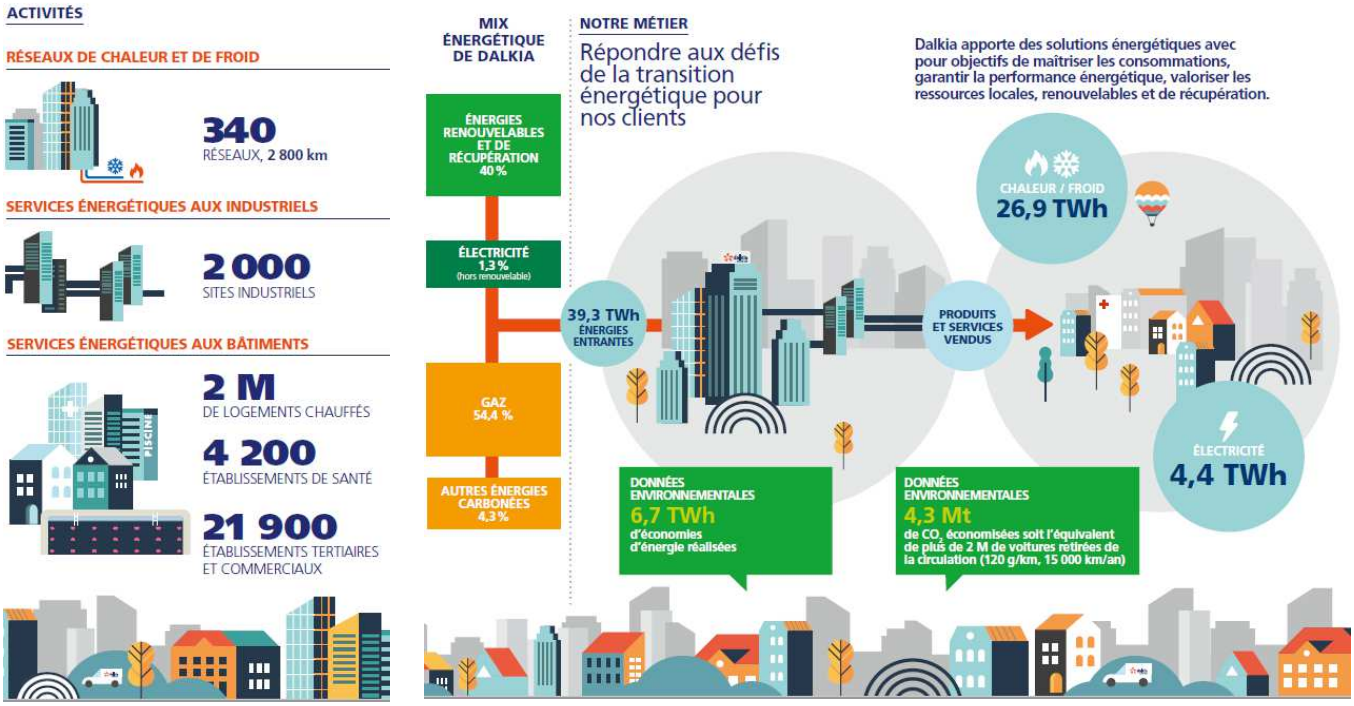
1.1. PRESENTATION DE DALKIA

1.1.1. À VOS COTES POUR ACCELERER VOTRE PERFORMANCE ENERGETIQUE DURABLE

Maîtriser les consommations, garantir la performance énergétique, identifier des ressources locales afin de valoriser la production décentralisée de chaleur renouvelable : Dalkia apporte des solutions énergétiques à l'échelle de chaque territoire.

Détenu à 100 % par EDF depuis juillet 2014, le groupe est un leader dans les services énergétiques et relève le défi de la transition énergétique. Il permet à ses clients de bénéficier d'une maîtrise complète de la chaîne énergétique, de la fourniture d'énergie jusqu'à l'optimisation de leurs consommations, en passant par la maintenance et le pilotage des installations.

Dalkia a pour ambition d'atteindre 50 % d'ENR&R dans notre mix énergétique d'ici à 2022.



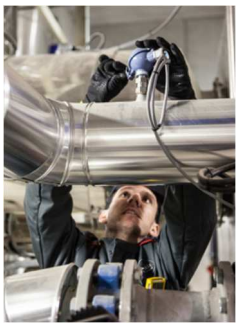


1.1.2. NOTRE METIER : PRODUCTEUR D'EFFICACITE ENERGETIQUE

Afin de répondre au mieux à vos enjeux, tout en partageant avec vous l'expérience acquise dans des installations similaires, Dalkia s'est organisée pour fournir les services énergétiques attendus à l'échelle du territoire :

- Créer et développer les réseaux de chaleur et de froid plébiscités par les instances européennes et les pouvoirs publics français pour offrir des solutions centralisées de production thermique favorisant l'utilisation massive d'EnR, et permettant l'amélioration de la qualité de l'air en ville

Nos atouts — **Les réseaux de chaleur et de froid**



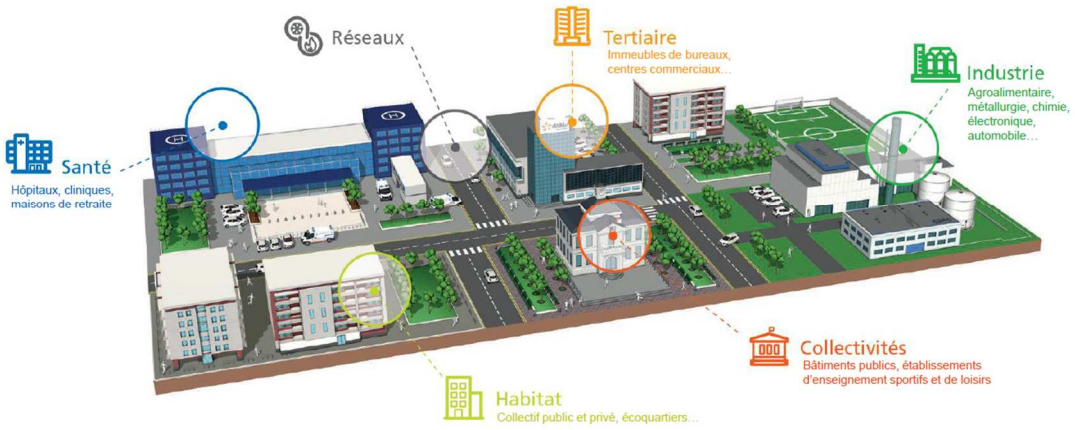
- Prix de chaleur compétitif sur la durée.
- Production de chaleur dans les bâtiments à partir de la chaleur « verte » issue des énergies renouvelables et de récupération.
- Augmentation de la part des énergies renouvelables (biomasse, valorisation des déchets, réutilisation des eaux usées, etc…).
- Lutte contre la précarité énergétique.
- Création d'emplois locaux.
- Restauration du pouvoir d'achat.

- Développer les services d'efficacité énergétique aux bâtiments, en parfaite adéquation avec les enjeux et objectifs de la Loi sur la Transition Energétique

Nos atouts — **Les services énergétiques aux bâtiments**



- Pilotage et optimisation de la performance énergétique des bâtiments avec nos **DESC**.
- Engagements contractuels sur la durée.
- Réduction de la facture énergétique.
- Continuité de confort apporté aux occupants
- Accompagnement dans la démarche de transition énergétique des bâtiments.
- Anticipation des contraintes liées à l'application du décret tertiaire.



1.1.3. DES SERVICES ETENDUS POUR L'EFFICACITE ENERGETIQUE : LE DESC

Le Desc, un centre de pilotage de la performance énergétique des sites clients

Face à l'augmentation des coûts de l'énergie, à la raréfaction des ressources, à la nécessité de limiter les impacts environnementaux, l'optimisation de la performance énergétique globale est devenue un enjeu économique, environnemental, social et sociétal de premier plan. Pour répondre aux besoins de ses clients, créer davantage d'économies d'énergie et être en adéquation avec l'ère du numérique, Dalkia a mis en place en 2013 le Desc (Dalkia Energy Savings Center), le premier centre de pilotage de cette dimension en France. Il compte désormais 7 antennes régionales (Lille, Nancy, Paris, Tours, Toulouse, Marseille et Lyon) , dans chacune des régions historiques de Dalkia.

Le Desc, une plateforme d'experts au cœur du numérique

Cet outil permet de comparer entre eux des immeubles identiques par rapport à un comportement type en fonction de la rigueur climatique, de détecter les moins performants énergétiquement et d'identifier les pistes de progrès sur le bâtiment.
L'instrumentation des installations, l'analyse des données et les plans d'actions mis en œuvre permettent de garantir des économies d'énergie dans la durée.

Dalkia rassemble sur un seul et même espace, ses meilleurs experts en économies d'énergie. Les équipes analysent en temps réel l'ensemble des données remontant des bâtiments à l'aide d'un système de traitement des données conçu par l'entreprise et pilotent leur gestion énergétique.

Le Desc est ainsi le premier dispositif de production industrielle d'économie d'énergie de ce type en France. Ces économies d'énergie représentent des Negawatt- heures®, c'est-à-dire des kilowattheures non consommés.

Des objectifs ambitieux en matière de performance énergétique

Jusqu'alors des économies d'énergie générées par Dalkia sur ses contrats étaient de l'ordre de 20 %. Le Desc permet de générer jusqu'à 40 % d'économies d'énergie pour les bâtiments non équipés. La mise en œuvre d'une instrumentation adaptée permet de réaliser un véritable scan des installations, de tracer l'empreinte énergétique du bâtiment et d'identifier des pistes pour réduire sa consommation.



1.1.4. LA SALLE DES MARCHES

Dalkia optimise l'approvisionnement en énergie

La salle des marchés de Dalkia vise à optimiser l'approvisionnement en énergies et à valoriser les certificats de carbone.

Face à l'évolution du prix des énergies et notamment à la volatilité des cours du gaz, Dalkia s'est doté d'une salle des marchés pour offrir à ses clients, sécurité et optimisation de leurs approvisionnements.

3,5 Gm^3
de gaz achetés chaque année

UN CENTRE D'ANALYSE ET DE DÉCISION

Ce service assure le sourcing du gaz, des produits pétroliers, la vente de l'électricité produite par ses 250 installations de cogénération en France, l'achat des quotas de CO_2 requis par l'ETS et le négoce des certificats d'économie d'énergie. Un atout dans la nécessaire recherche de compétitivité où une vingtaine d'experts achètent au meilleur prix 3,5 milliards de m^3 de gaz par an, soit 8 % de la consommation française, pour approvisionner les 13 500 sites clients de Dalkia en France.

UNE STRATÉGIE D'ANTICIPATION

Dalkia prend des positions à moyen terme via des contrats d'un à trois ans et assure l'équilibre de son portefeuille du court terme à l'intra journalier, sept jours sur sept tout au long de l'année. Les sites des clients sont reliés à la salle des marchés pour analyse et anticipation de leurs consommations en fonction des prévisions météorologiques.

ÉLECTRICITÉ ET CERTIFICATS CARBONE, UN SUIVI CONSTANT

Les installations de cogénération de Dalkia en France totalisent une puissance de 1 000 MW, dont 300 MW disponibles sur le marché. Ces centrales, reliées à la salle des marchés, peuvent être démarrées à distance en fonction des besoins ou lors de périodes de grand froid qui rendent l'électricité plus rare et plus chère. Le CO_2 peut être également soumis à fluctuations. Les spécialistes de la salle des marchés analysent ces opportunités pour acheter au mieux les certificats nécessaires pour satisfaire les obligations de restitution des clients. Cette activité d'intervention sur les marchés fait de Dalkia un acteur vigilant et responsable des intérêts de ses clients.



1.1.5. DES TRAVAUX AU SERVICE DE VOTRE PERFORMANCE

Dalkia, leader des services énergétiques, apporte également son expertise technique et son savoir-faire pour concevoir et rénover vos installations.

Les équipes Travaux de Dalkia Centre-Ouest représentent une trentaine d'experts à votre service, soutenues par des partenaires locaux dans les domaines du génie climatique, génie électrique, production d'air comprimé ou d'eau glacée.

En tenant compte de vos contraintes techniques et budgétaires, mais aussi en améliorant l'efficacité énergétique et la facilité de maintenance, nos équipes trouveront avec vous la solution la plus adaptée à vos projets.

Notre force réside dans la proximité que nous entretenons avec vous.

Pour un suivi de chantier rigoureux et simplifié, un interlocuteur unique vous est dédié. Il coordonne et suit le bon déroulement de votre chantier.

A chaque client, une expertise

Nos domaines de compétences

GÉNIE CLIMATIQUE
- Climatisation (CVCD)
- Chauffage
- Froid (eau glacée, détente directe)
- Ventilation / Désenfumage
- Hydraulique
- Aéraulique (confort et compensation)
- Régulation et automatisme

GÉNIE ÉLECTRIQUE
- Courants forts (transformateur, cellule, poste HT, groupe électrogène, onduleurs, blocs de secours, bornes de recharge, éclairages, TGBT)
- Courants faibles (anti intrusion, détection incendie, contrôle d'accès, vidéo auto surveillance, WIFI, automatisme et régulation, GTB/GTC)
- Centrale de cogénération

MULTI TECHNIQUES
- Air comprimé
- Construction de bâtiments techniques
- Plomberie / Sanitaire
- Aménagements intérieurs
- Menuiserie
- Métallerie
- Équipements de protection collective

ÉNERGIES RENOUVELABLES
- Centrale biomasse (container et industrielle)
- Production Géothermique
- Production EnR&R (photovoltaïque, solaire, thermique, PAC, biogaz…)

Exemples de réalisation en région Centre-Ouest

SANTÉ



CHU d'Angers (49)
Création du réseau de chaleur au coeur du CHU d'Angers (distance 3 km)

TERTIAIRE



Tour Bretagne (44)
Remplacement des tours aéroréfrigérantes (immeuble de bureaux)

INDUSTRIE



Armor (44)
Mise en place d'un système de récupération de calories via une PAC

RÉSEAUX



Le Mans Métropole (72)
Raccordement de l'UVED avec le réseau des Bords de l'Huisne

HABITAT



Habitat Drouais (28)
Une solution complète et innovante autour des objets connectés

COLLECTIVITÉS



Hôtel de Région des Pays-de-la-Loire (44)
Travaux de génie climatique

1.1.6. DALKIA, ENTREPRISE OBLIGATAIRE CEE

Les certificats D'ÉCONOMIES D'ÉNERGIE
Ministère de la Transition écologique et solidaire

Dalkia, acteur majeur des CEE, vous aide à financer vos travaux d'amélioration ou de rénovation énergétique.

Dalkia vous propose une aide au financement de vos travaux d'efficacité énergétique grâce aux Certificats d'Économies d'Énergie (CEE), et prend en charge l'intégralité du dossier.

En vigueur depuis 2006, le mécanisme des CEE est un dispositif national d'incitation pour la mise en place d'actions visant à la réduction des consommations d'énergie.

Dalkia vous accompagne de la conception des travaux éligibles à l'obtention des CEE

+ de 100 travaux d'efficacité énergétique éligibles...

Équipement thermique, isolation, régulation, récupération de chaleur, traitement d'eau performant...

un interlocuteur expert

Dalkia **identifie vos travaux d'efficacité énergétique** et vous propose **une incitation financière** pour les réaliser.

l'engagement

Après accord de votre part et **cession de vos CEE,** Dalkia **rémunère** vos opérations d'économies d'énergie.

la réalisation des travaux

Dalkia prend en charge le pilotage, la **réalisation des travaux** jusqu'à la mise au point des nouveaux équipements.

l'obtention et la valorisation des CEE

Dalkia monte le **dossier* CEE** et le dépose à l'administration. Vous percevez alors la valorisation financière.

** dépôt du dossier à l'administration au maximum un an après la date de fin des travaux.*

1.1.7. UNE STRUCTURE DEDIEE AUX TRAVAUX

Dalkia met à votre disposition une structure spécifique aux Travaux avec des compétences, des capacités d'organisation et d'adaptation, spécialisée dans la réalisation de projets multi-lots.

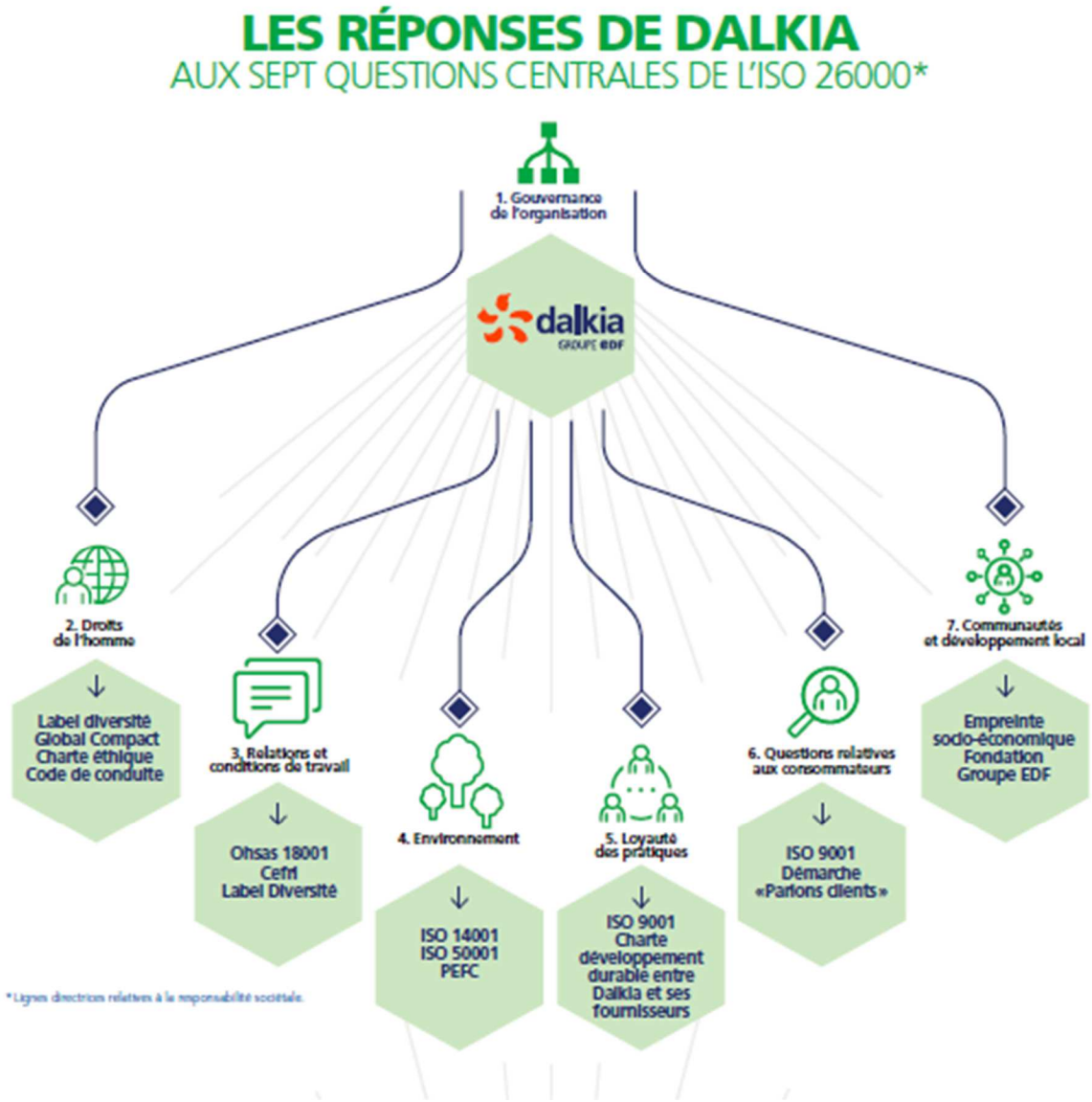
Nos propositions sont adaptées sur mesure à vos spécificités, en tenant compte des contraintes inhérentes liées à des travaux en milieu occupé, et en respectant le planning prévisionnel des travaux.



1.1.8. DALKIA, UNE ENTREPRISE LABELLISEE ET CERTIFIEE

Pour renforcer la confiance de ses parties prenantes, Dalkia a obtenu des certifications et labellisations portant sur les questions majeures de la responsabilité sociétale et environnementale. Dalkia a choisi dès 2003, pour accompagner l'évolution de ses métiers et des équipes opérationnelles, une approche processus et créé son système de management intégré (SMI) en 2006 et fait certifier son SMI dans toutes les régions en France sur les référentiels normatifs partagés par de nombreux clients, tels que les normes ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001, ISO 50001 et le label Diversité par l'AFNOR.

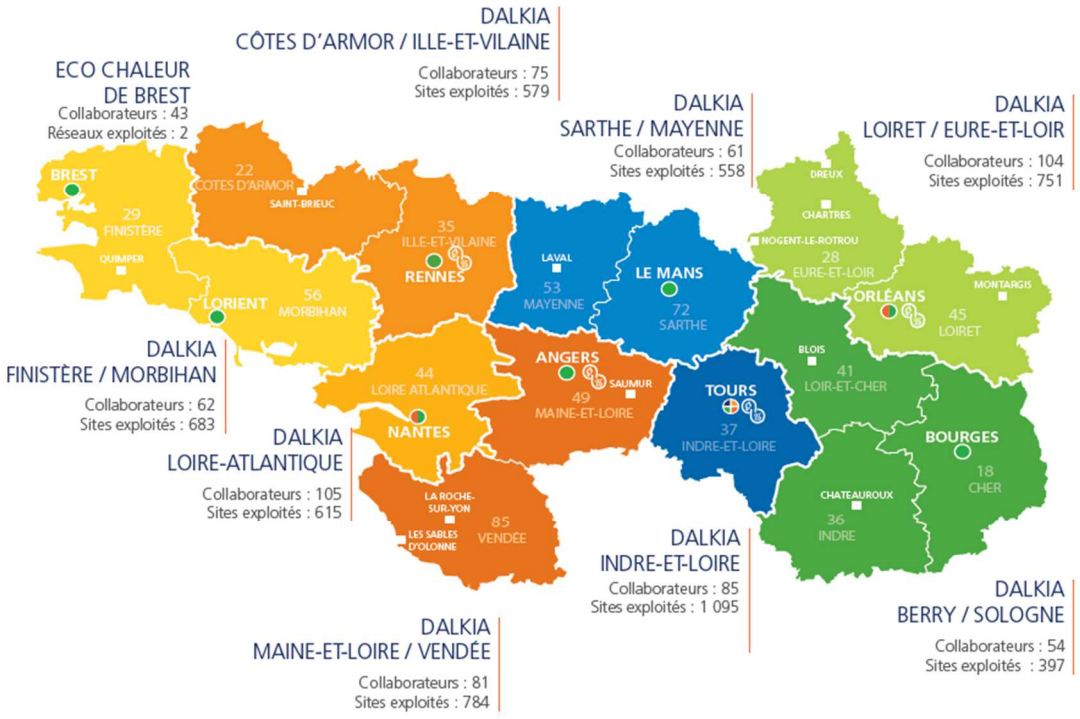
Depuis 2014, ces certifications ont été remontées au niveau national et permettent ainsi de répondre aux sept questions centrales de la norme ISO 26 000: les droits de l'homme, les relations et conditions de travail, l'environnement, la loyauté des pratiques, les questions relatives aux consommateurs ainsi que la communauté et le développement local.



1.1.9. DALKIA CENTRE-OUEST : ACTEUR LOCAL DE LA TRANSITION ENERGETIQUE

NOS IMPLANTATIONS AU COEUR DES TERRITOIRES

5 464 SITES EXPLOITÉS — 1 004 COLLABORATEURS



ACTEUR RESPONSABLE DU TERRITOIRE

NOS CLIENTS

Habitat, collectivités, tertiaire, santé, industrie

➔301 000 tonnes de CO_2 économisées

➔7,7/10 : note de satisfaction globale clients

NOS COLLABORATEURS

➔Plan de formation individuel pour chaque salarié : + de 3 000 heures de formation assurées

➔117 salariés ayant bénéficié d'une évolution professionnelle

NOS PARTENAIRES

Fournisseurs, sous traitants, partenaires commerciaux, universités et instituts de recherche, société civile, autorités publiques

➔100 % de contrats-cadres fournisseurs disposant d'une clause de développement durable

➔Priorités aux prestations sous-traitées auprès d'acteurs locaux

ENQUÊTE RÉALISÉE EN 2020 AUPRÈS DE 103 CLIENTS DE LA RÉGION CENTRE-OUEST



CERTIFICATIONS ET LABELS



nadic

NOS ACTIVITÉS

LES RÉSEAUX DE CHALEUR ET DE FROID



37 RÉSEAUX URBAINS
290 KM

LES SERVICES À L'HABITAT ET AU TERTIAIRE



305 345 LOGEMENTS COLLECTIFS



1722 ETABLISSEMENTS TERTIAIRES ET COMMERCIAUX

LES SERVICES À LA SANTÉ



353 ETABLISSEMENTS DE SANTÉ

LES SERVICES AUX INDUSTRIELS



147 SITES INDUSTRIELS

LES TRAVAUX



7850 CHANTIERS
réalisés en génie climatique, électrique et en multi-technique

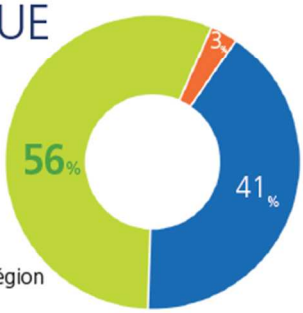
NOS CLIENTS PAR SECTEUR

en % du chiffre d'affaires

- INDUSTRIE **39%**
- HABITAT **33%**
- COLLECTIVITÉS **11%**
- TERTIAIRE **9%**
- SANTÉ **8%**

MIX ÉNERGÉTIQUE

- ENERGIES RENOUVELABLES ET DE RÉCUPÉRATION
- GAZ NATUREL
- ÉLECTRICITÉ



56 % d'EnR&R sur l'ensemble de la région

68,5 % d'EnR&R sur les réseaux de chaleur

CO_2
301 000 Tonnes de CO_2 évitées

308 GWh d'économies réalisées

1.2. ACTUALITES FRANCE DES RESEAUX DE CHALEUR

1.2.1. GROUPE DE TRAVAIL MINISTERIEL POUR ACCELERER LE VERDISSEMENT ET LE DEVELOPPEMENT DES RESEAUX DE CHALEUR

En avril 2019, la ministre Emmanuelle Wargon a lancé un groupe de travail ambitieux pour accélérer le développement des réseaux de chaleur. Ce « GT Ministériel » a donné lieu à 25 actions publiées à l'automne 2019, dont le pilotage est réparti entre les acteurs (ADEME, Ministère, AMORCE, FNCRR, FEDENE, CEREMA, etc). Ces actions s'organisent autour de 5 champs :

- Mobilisation et attractivité des réseaux.
- Information et protection des consommateurs.
- Compétitivité économique des réseaux.
- Verdissement de l'énergie livrée par les réseaux.
- Innovation, Recherche et Développement.

Ci-dessous sont détaillées certaines de ces actions et leur avancement.

a) Favoriser le classement des réseaux

Cette action du GT Ministériel prévoit de faciliter le classement des réseaux alimentés majoritairement par des EnR&R. Elle s'est traduite par un article dans la Loi Energie Climat (dite « LEC »), promulguée en novembre 2019 et qui prévoit que ces réseaux « verts » seront classés automatiquement à partir du 1er janvier 2022.

Ce classement signifie que les bâtiments neufs ou faisant l'objet d'une rénovation lourde sont obligés de se raccorder au réseau. Des dérogations sont possibles, notamment pour des raisons techniques et économiques. Jusqu'à présent, ce classement se faisait de manière volontaire.

Le passage en « classement automatique » implique des précisions et évolutions en termes de modalités pour qu'il soit opérant :

- Un arrêté est en cours d'élaboration, travaillé en concertation avec les parties prenantes : il devrait être publié mi 2021.
- Pour l'instant, l'entrée en vigueur de ce classement automatique est toujours envisagée au 1er janvier 2022.
- Un accompagnement des collectivités sera réalisé probablement par AMORCE et la FNCCR courant d'année 2021 pour gérer cette évolution.

b) Réévaluer le taux d'ENR&R pour atteindre la TVA réduite

Dans une optique d'inciter au verdissement des réseaux, cette mesure prévoit d'augmenter le taux minimum pour obtenir la TVA réduite sur la part variable des réseaux de chaleur (R1). **Ce taux, actuellement à 50%, passera à 55% en 2025, et 60% en 2030.**

c) Imposer la réalisation et l'actualisation de schémas directeurs

Cette action visant à imposer la réalisation et l'actualisation de schémas directeurs pour les réseaux de chaleur ou de froid dans les communes dotées d'un réseau, tous les 10 ans, a été intégrée dans la Loi Energie Climat (dite « LEC ») promulguée en novembre 2019.

1.2.2. DES REGLEMENTATIONS EN EVOLUTION EN 2020 ET QUI IMPACTERONT LES RESEAUX

Des réglementations structurantes pour les problématiques d'approvisionnement en énergie des bâtiments neufs et existants ont été largement travaillées en 2020 par les parties prenantes des réseaux de chaleur. Si des modalités restent à préciser en 2021, une synthèse des principes prévus est rappelée ci-dessous :

a) Décret tertiaire pour les bâtiments tertiaires peu consommateurs

Le décret tertiaire n°2019-771 prévoit une réduction de la consommation d'énergie finale des bâtiments tertiaires existants d'au moins 40% en 2030, 50% en 2040 et 60% en 2050, par rapport à 2010.

Pour ce faire, il prévoit de mesurer la consommation d'énergie finale consommée en entrée du bâtiment. En l'état actuel des textes, et avant parution de plusieurs arrêtés fixant les modalités d'application, cela pourrait induire pour les réseaux une certaine difficulté pour leur plan de raccordement : les abonnés pourraient arbitrer de privilégier une solution de pompe à chaleur au lieu d'un raccordement au réseau.

Pour les pompes à chaleur, pour un même besoin de chaleur que celle livrée par le réseau, l'énergie finale considérée pour le décret tertiaire serait la consommation électrique en entrée de pompe à chaleur, soit 3 à 4 fois moins que la consommation de chaleur utile du réseau (COP de la PAC).

Ce danger pour les réseaux a été largement débattu pour trouver une solution qui ne pénaliserait pas le développement des réseaux de chaleur avec des bâtiments existants qui écarteraient cette solution pour être conforme à ce décret tertiaire. Des évolutions pour prendre en compte les enjeux des réseaux de chaleur ont été confirmées et devraient être communiquées au premier semestre 2021.

b) RE2020, règlementation pour des bâtiments neufs peu consommateurs mais consommateurs d'énergie verte

La réglementation thermique pour les bâtiments neufs est en cours d'actualisation : la RT 2012 deviendra la RE 2020.

Cette réglementation figera ses dernières modalités en 2021. Elle est dans tous les cas ambitieuse, pour accélérer la décarbonation des bâtiments neufs. Elle prévoit notamment :

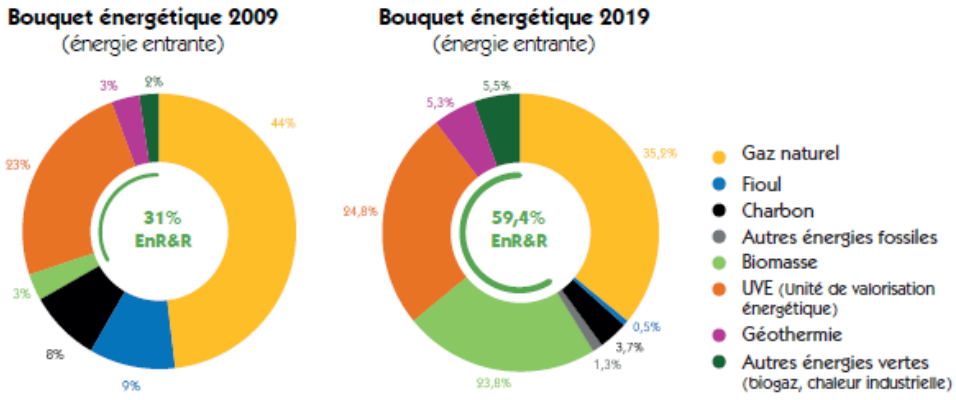
- de supprimer la possibilité d'installer une chaudière gaz dès 2021 en maison individuelle et 2024 pour tout nouveau bâtiment,
- de développer des exigences en terme de confort d'été des bâtiments, ce qui représente un levier pour les réseaux de froid et boucles d'eau tempérées,
- d'imposer une empreinte carbone limitée : plus les réseaux sont verts, mieux ils seront placés par rapport à cette réglementation, et pourront donc répondre aux exigences qui s'appliquent aux bâtiments neufs.

1.2.3. OU EN SONT LES RESEAUX DE CHALEUR EN FRANCE EN 2020 ?

Les réseaux de chaleur sont un des meilleurs leviers pour valoriser les énergies renouvelables et de récupération (ENR&R), et sont ainsi au cœur de la transition énergétique. Leur fort développement a notamment été permis par le Fonds Chaleur depuis 2009, soutien incontournable de la chaleur renouvelable depuis 10 ans. Les dernières données disponibles auprès du SNCU (Syndicat national du chauffage urbain) sont présentées ci-dessous, et concernent les données d'exploitation des réseaux sur l'année 2019.

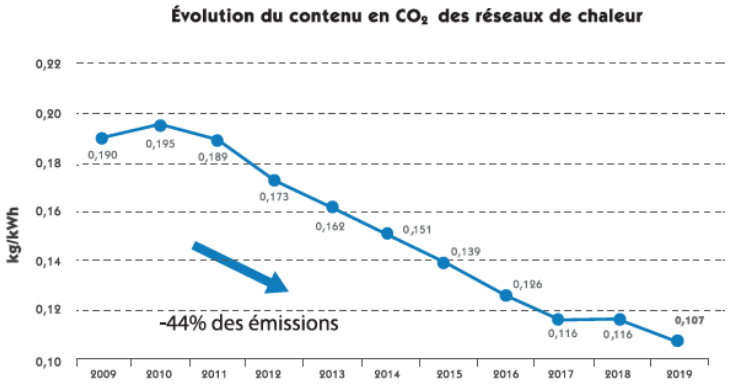
a) Taux d'ENR&R près de 60% pour une chaleur décarbonnée

En 2019, le taux moyen d'ENR&R des réseaux français est de 59,4%, alors même qu'en 2009, ce taux était de 31%.



C'est un taux record par rapport aux autres vecteurs énergétiques, comme l'électricité (18,4% en 2018), ou le gaz (<1%), et ce sont 79% des réseaux qui sont alimentés majoritairement en ENR&R.

Mécaniquement, ce taux d'ENR&R élevé et en progression permet aux réseaux de chaleur de livrer une chaleur de plus en plus décarbonée.



Ainsi, le contenu en CO2 des réseaux a chuté de 44 % entre 2009 et 2019, pour un contenu moyen à 107g/kWh.

SI l'on considère seulement les réseaux de chaleur alimentés majoritairement en ENR&R, leur chaleur se positionne autour de 90 g CO2/kWh !

b) Des livraisons de chaleur en augmentation

Le développement des réseaux se traduit naturellement par une augmentation des MWh livrés aux abonnés, et du nombre d'abonnés raccordés :



Source : Enquête SNCU 2020

Cette progression en 10 ans est à rapprocher des objectifs ambitieux qu'a fixés la Programmation Pluriannuelle de l'Energie (PPE), qui prévoit une multiplication par 5 des livraisons de chaleur renouvelable d'ici 2030 : la trajectoire prévoit ainsi :

- Que 3,4 millions d'équivalents logements soient raccordés en 2023 (contre 2,37 en 2019)
- Que les réseaux livrent près de 60 TWh en 2030 (contre 25,6 en 2019), dont 39 TWh d'EnR&R.

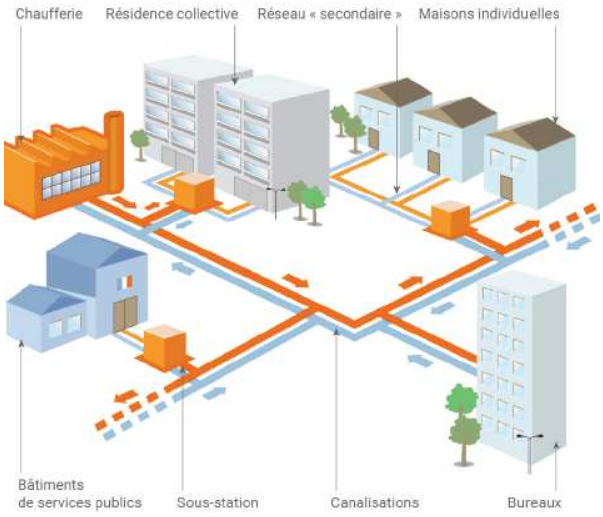
1.3. DALKIA ET LES RESEAUX DE CHALEUR

Bien gérées, les infrastructures énergétiques collectives apportent un maximum de confort pour une dépense énergétique et des émissions de CO2 maîtrisées. Leader des réseaux de chaleur et de froid avec plus de 330 réseaux gérés en France, Dalkia développe également la production d'électricité décentralisée et les centrales à partir de biomasse.

Les réseaux de chaleur, solution moderne pour répondre aux besoins d'énergie dans des conditions économiques et environnementales améliorées, intéressent un nombre croissant de collectivités.

Dalkia leur apporte tout son professionnalisme pour accroître l'efficacité de ces infrastructures et les accompagne de plus en plus souvent dans la rénovation de leur centre-ville.

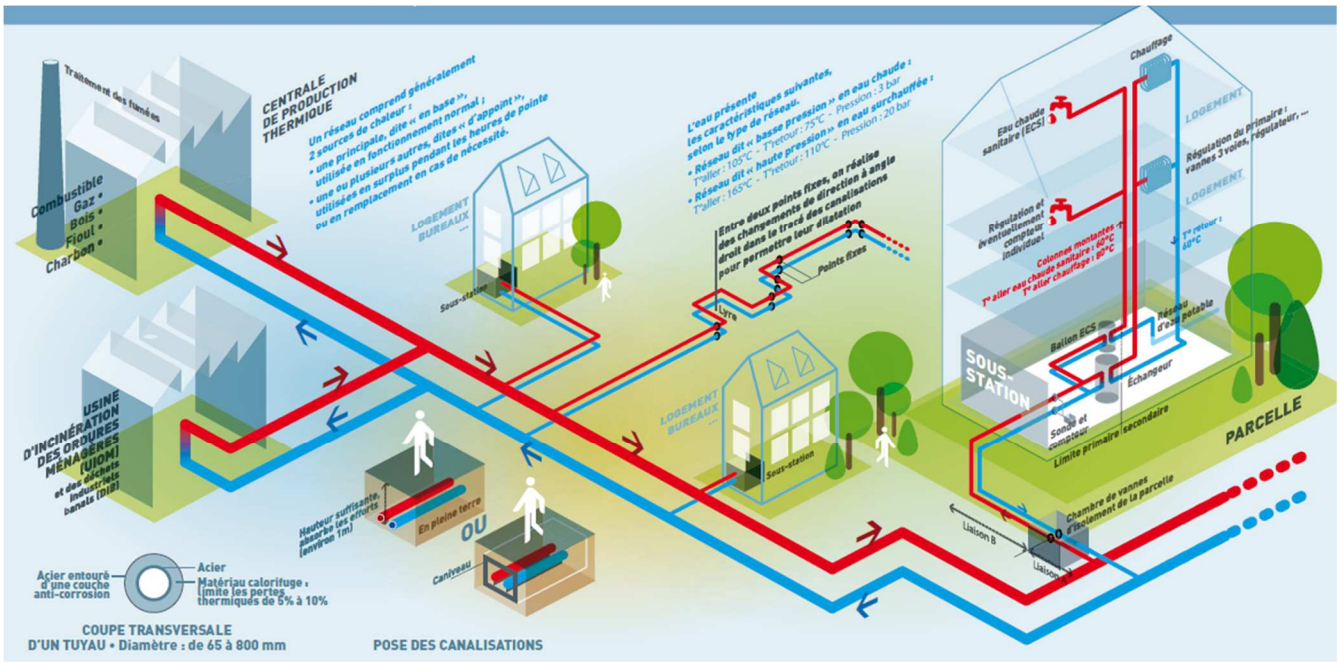
Recourant de plus en plus à la biomasse, ressource locale, pour alléger le bilan carbone et maîtriser les dépenses, les réseaux de chaleur s'affirment comme un moyen performant pour faire pénétrer les énergies renouvelables au cœur des villes.



1.3.1. PRINCIPE TECHNIQUE GENERAL

Un réseau de chaleur se découpe en 3 parties :

- Une centrale de production de chaleur,
- Un réseau primaire de transport du fluide caloporteur (en général de l'eau),
- Une sous-station qui permet de délivrer la chaleur aux clients.

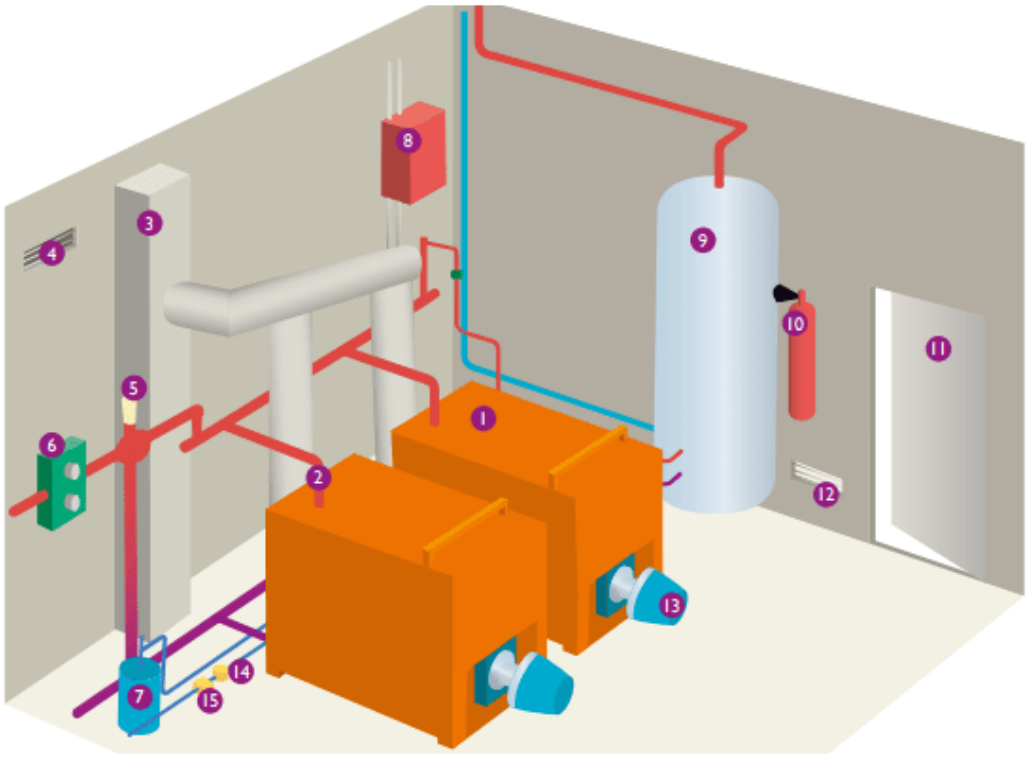


1.3.2. LA PRODUCTION DE CHALEUR ET D'ELECTRICITE

a) La chaudière classique (ex. gaz ou fioul)

Principe :
La chaudière est le système le plus simple de production de chaleur.

Le combustible et le carburant sont consumés dans une chambre de combustion. La chaleur dégagée dans les vapeurs permet le réchauffage d'un fluide caloporteur permettant d'apporter la chaleur aux points de livraison.



1. *La chaudière est alimentée en combustible liquide (fioul), gazeux (gaz naturel, GPL) ou solide (bois).*
2. *Dans la chaudière, la chaleur est transmise à un fluide (souvent de l'eau) qui sera acheminé vers les appartements par des tuyaux (réseau de chauffage).*
3. *Le conduit de fumée évacue les gaz de combustion (CO_2, vapeur d'eau, polluants).*
4. *La grille de ventilation haute évacue l'air de la chaufferie.*
5. *La vanne à trois voies permet de mélanger l'eau très chaude venant de la chaudière à l'eau moins chaude qui revient des appartements.*
6. *Le circulateur fait circuler l'eau dans le réseau de chauffage.*
7. *Le vase d'expansion absorbe la dilatation de l'eau quand elle est chauffée.*
8. *L'armoire électrique contient le régulateur, qui règle la température du réseau de chauffage en fonction de la température extérieure et commande la vanne et le circulateur.*
9. *L'eau sanitaire est chauffée et stockée dans un ballon collectif.*
10. *La présence d'extincteur(s) est indispensable.*
11. *La porte d'accès s'ouvre de l'intérieur vers l'extérieur.*
12. *La grille de ventilation basse amène l'air dans la chaufferie.*
13. *Le brûleur de la chaudière transforme le combustible en chaleur.*
14. *Le compteur d'eau permet de comptabiliser le volume d'eau provenant du réseau public introduit dans le réseau de chauffage.*
15. *Le disconnecteur empêche le retour d'eau du réseau de chauffage vers le réseau public d'eau potable.*

Avantages :

- Technologie simple,
- Utilisation de combustibles variés,
- Rendement thermique élevé.

Contraintes :

- Emissions atmosphériques liées aux combustibles fossiles,
- Intégration dans le paysage urbain.

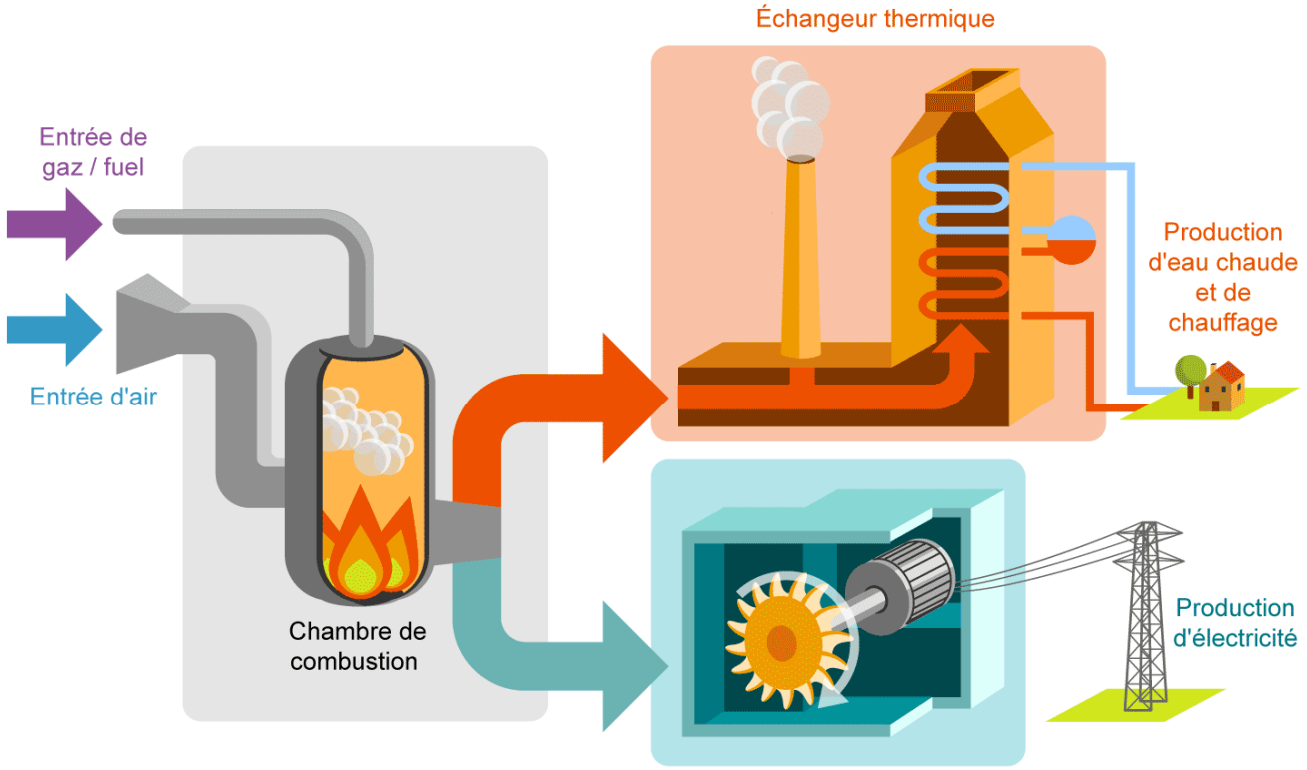
b) la cogénération :

Principe :

Produire en même temps et dans la même installation de l'énergie thermique (chaleur) et de l'énergie mécanique.

L'énergie thermique est valorisée en chauffage et eau chaude sanitaire par l'intermédiaire du réseau,

Grâce à un alternateur, l'énergie mécanique est transformée en énergie électrique vendue à EDF par contrat de 12 ans.



La cogénération

Avantages :

- Rendement global très élevé,
- Baisse du coût de la chaleur par valorisation de l'électricité produite,
- Réduction des émissions de CO_2 par KWh grâce à son haut rendement (80/90%) largement supérieur à celui d'une production séparée (source ADEME),
- Production décentralisée d'électricité sécurisant et assouplissant les réseaux électriques,
- Utilisation de combustibles variés.

Contraintes :

- Technologie complexe et capitalistique,
- Prévoir l'intégration dans le paysage urbain,
- Profitabilité dans les temps incertains du fait de la fin des contrat d'OA.

c) La chaufferie biomasse

Principe :

Le bois énergie est une ressource essentiellement destiné aux chaufferies alimentant les réseaux de chaleur.



Cette ressource est issue de la forêt, des espaces boisés (bocages, élagage urbain...) et de la sylviculture : bois de grumes, bois d'élagage, rémanents issus des exploitations. Ces produits d'origine sont préparés pour obtenir de la plaquette forestière

Les sous-produits et connexes issus de l'industrie du bois Cette ressource est issue des industries de première et deuxième transformation du bois (scieries, menuiseries...) : écorces, chutes courtes, dosses...

Le bois de récupération est issu de la préparation du bois en fin de vie : palettes, caisses, planches non traitées, bois de calage....

Selon le Syndicat National du Chauffage Urbain et de la Climatisation Urbaine, 80% des réseaux de chaleur, soit 86% de la totalité des livraisons de chaleur en France, fonctionnent dorénavant grâce aux énergies vertes.
Il confirme, lui aussi, qu'en tête des énergies renouvelables utilisées dans les réseaux de chaleur, figure la biomasse avec 21% du mix énergétique.

Avantages :

- Participe à la diminution du processus de réchauffement climatique
- Permet d'entretenir le patrimoine forestier
- Valorise les sous-produits de l'industrie bois
- Augmente l'indépendance énergétique
- Economise les combustibles fossiles
- Réduit les émissions de CO2
- Développe la filière économique locale créatrice de valeur et d'emplois locaux

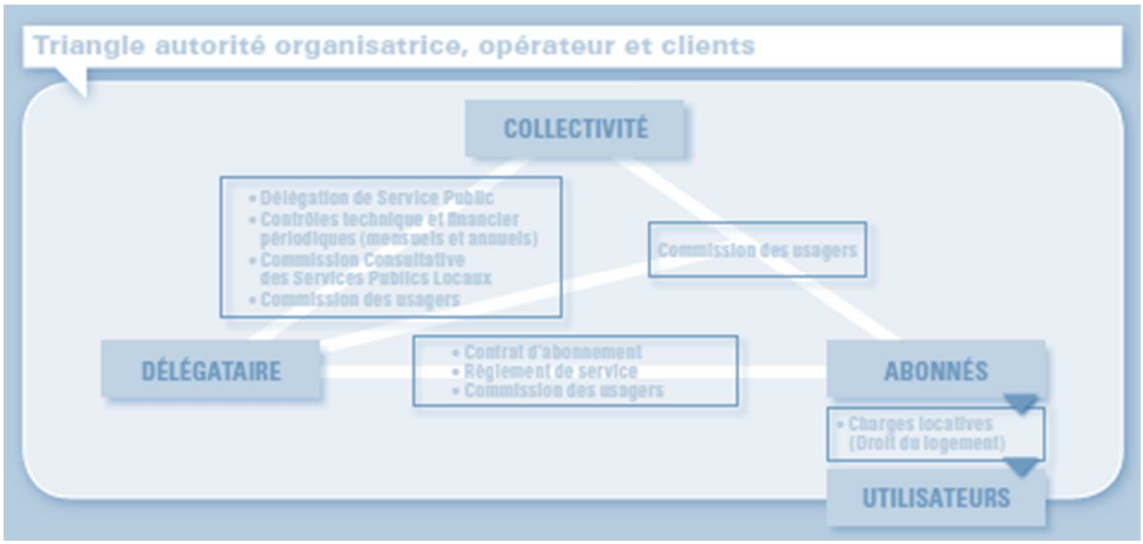
Contraintes :

- Technologie complexe et capitalistique,
- Prévoir l'intégration dans le paysage urbain,
- Approvisionnement bois de proximité et qualité du bois.

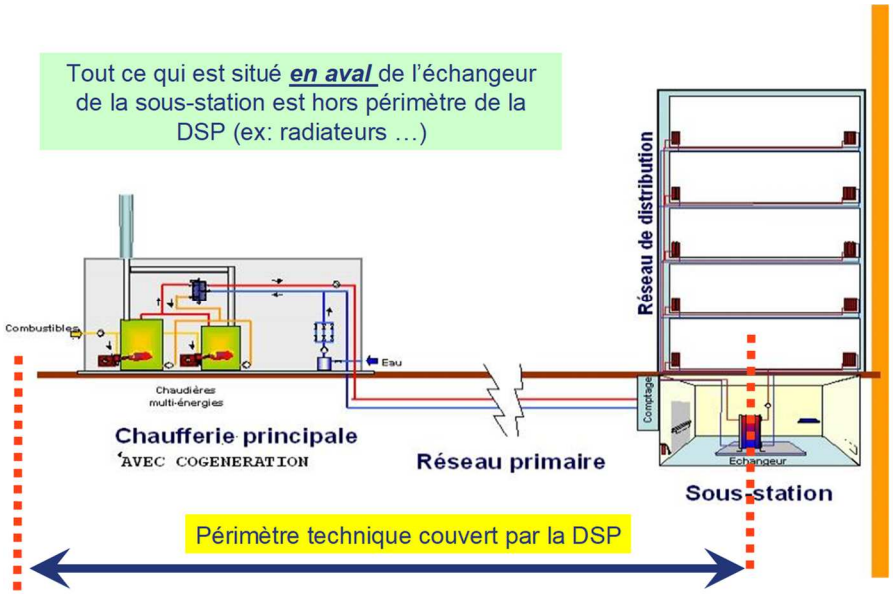
1.3.3. LES DELEGATIONS DE SERVICE PUBLIC

La Délégation de Service Public est une forme contractuelle engageant des parties prenantes dans un périmètre géographique et technique.

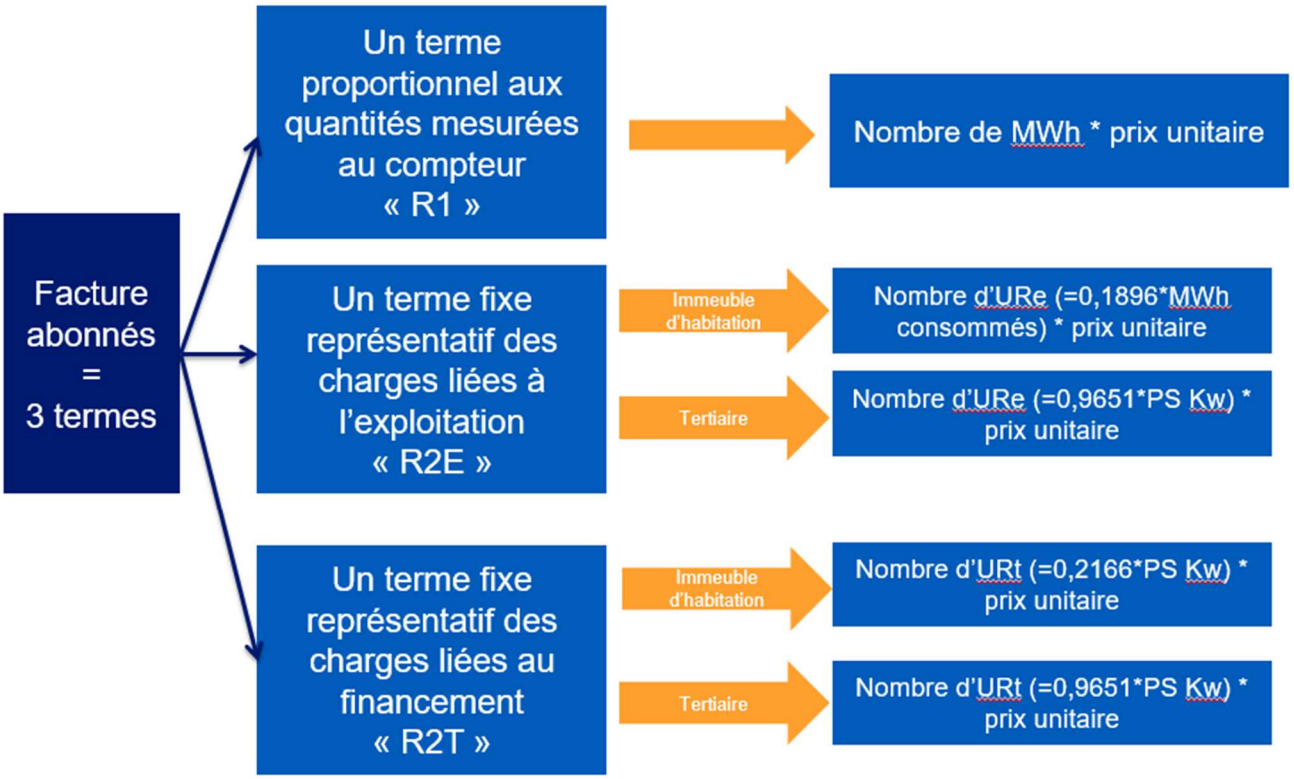
a) Les parties prenantes :



b) Périmètre Technique :



c) La tarification :



R1 :

La partie variable, dénommée R1 est proportionnelle aux besoins de chaleur délivrés à chaque abonné.

Ce prix est déterminé dans le règlement de service et prend en compte les différentes énergies primaires du réseau Nadic (biomasse/gaz/fioul).

R2 :

La partie fixe, dénommée R2E et R2T, est répartie auprès des abonnés en fonction d'unités de répartition (URE et URT) qui leurs sont attribuées.

Le R2E est facturé conformément au nombre d'URE qui apparaît dans la Police d'abonnement de chaque abonné.
Le prix unitaire d'une URE est le même pour l'ensemble des usagers du réseau.
Le nombre d'URE est calculé compte tenu de la consommation prévisionnelle du bâtiment raccordé (information fournie par le promoteur/Syndicat de copropriétaire/gestionnaire public ou privé).

Le R2T est facturé conformément au nombre d'URT qui apparaît dans la Police d'abonnement de chaque abonné.
Le prix unitaire d'une URT est le même pour l'ensemble des usagers du réseau.
Le nombre d'URT est calculé compte tenu de la puissance souscrite.
La puissance souscrite est définie avec le besoin de puissance transmis par le futur abonné, auquel est ajouté un coefficient de surpuissance de 10% conformément au règlement de service.

d) Les formules de révision :

R1 :

Le prix moyen R1 pour l'année 2020 est de 44,43 € HT/MWh PCU.

Sa valeur en 2019 était de 49,82 € HT/MWh PCU.

Ce prix est révisé chaque mois en fonction de l'évolution des prix d'énergies primaires (biomasse/gaz/fioul) par application de la formule de révision du règlement de service telle que présentée ci-après :

- ***Redevance R1***

$$R1 = R1_0 \times \left(0{,}53 \times \frac{B}{B_0} + 0{,}45 \times \frac{G}{G_0} + 0{,}02 \times \frac{FodC4}{FodC4_0} \right)$$

Formule dans laquelle

$$G = Go \times \left(\begin{array}{l} 0{,}0869 + 0{,}6133 \frac{PEG}{PEG_0} + 0{,}0008 \frac{Abn}{Abn_0} + 0{,}1415 \frac{TVD}{TVD_0} + 0{,}0662 \frac{TC}{TC_0} + 0{,}0033 \frac{CTA}{CTA_0} + 0{,}033 \frac{TICGN}{TICGN_0} \\ + 0{,}0052 \frac{CTSS}{CTSS_0} + 0{,}0002 \frac{CSPG}{CSPG_0} + 0{,}0496 \frac{Stockage}{Stokage_0} \end{array} \right)$$

$$B = Bo \times \left(0{,}45 \times \frac{Ibois}{Ibois_0} + 0{,}40 \times \frac{ICNR}{ICNR_0} + 0{,}15 \times \frac{ICHTrevTS}{ICHTrevTS_0} \right)$$

R2 :

Les prix moyens R2T et R2E pour l'année 2020 sont respectivement de 18,69 € HT/kW URE et 7,01 € HT/kW URT.

Ces prix sont révisés chaque trimestre en fonction de l'évolution d'indices calés sur l'inflation (index prix électricité/indice salaires/frais & services/index national bâtiment) par application des formules de révision du règlement de service telles que présentées ci-après :

R2T:

$$R2T = R2To \times (1{,}015)^n$$

R2E :

$$R2E = R2E_0 \times \left(0{,}14 + 0{,}07 \frac{EMT}{EMT_0} + 0{,}51 \times \frac{ICHTrev - TS}{ICHTrev - TS_0} + 0{,}09 \times \frac{FSD2}{FSD2_0} + 0{,}19 \times \frac{BT\,40}{BT\,40_0} \right)$$

1.4. VOTRE RESEAU

1.4.1. PRESENTATION

a) Historique : avant la délégation actuelle :

1968 : Contrat d'exploitation de la distribution collective de chaleur sur le territoire de la ZUP Ouest Nantes / Saint Herblain

- La société d'équipement de la Loire-Atlantique (S.E.L.A.) a réalisé l'ensemble des installations destinées à produire et distribuer la chaleur dans le périmètre de la ZUP.
- Le coût des travaux a été entièrement supporté par la S.E.L.A. qui en est devenue propriétaire, les installations devant cependant être remises à la collectivité publique ou à un organisme de droit privé qui les exploitera.
- La société NADIC a été chargée d'en assurer l'exploitation pendant la période précédent la remise des installations, soit pour une période de 30 ans, par le biais d'un contrat d'affermage à compter du 1er décembre 1968.

1990 : Remplacement du fioul lourd n° 2 par le gaz naturel afin de garantir un meilleur respect de l'environnement.

1994 : Mise en place d'une mixité gaz/fioul.

1998 : Prolongation du contrat d'exploitation de la société NADIC pour une durée d'un an, soit jusqu'au 30 novembre 1999, en attendant la décision du District de l'Agglomération Nantaise sur le devenir du réseau, et notamment sur le principe d'une délégation de service public sous la forme d'une concession visant à remettre en état et à exploiter ces installations.



b) La délégation actuelle :

La société NADIC est délégataire du service public de distribution de chaleur de Nantes Métropole en vertu d'une convention de concession conclue le **29 janvier 1999**.
La concession (le délégataire a en charge les investissements) prend effet le 1er juillet 1999 pour une durée de 24 ans.

La convention qui comprend un traité de concession et son cahier des charges relatifs à la réalisation et à l'exploitation en gestion déléguée du chauffage urbain, situé sur le territoire de Nantes et de St Herblain, a fait l'objet de sept avenants :

- L'Avenant **N°1**, suivant délibération du 15 octobre 1999, a pour objet de prendre en compte **les incidences liées à la désolidarisation d'un certains nombre d'abonnés du réseau** (maintien des tarifs, ajustement du programme des travaux à réaliser sur le réseau, modification de la durée des polices d'abonnement, consultation des usagers sur toute modification ayant impact sur leur abonnement).

- L'Avenant **N°2**, suivant délibération du 23 juin 2000, acte d'une part **le changement de tarif gaz du délégataire suite à la disparition du tarif TEP** et, d'autre part, **la nouvelle formule d'indexation du R1**. De plus, le nouveau tarif S2S permettant de réaliser des économies sur les achats d'énergie, le prix de vente du MWH de chaleur vendu aux abonnés est revu en conséquence.

- L'Avenant **N°3,** suivant délibération du 14 octobre 2005, acte la **nouvelle formule d'indexation du R2 abc** suite à la disparition de l'indice PSDC.

- L'Avenant **N°4**, suivant délibération du 17 février 2006, a pour objet de définir les dispositions liées à **l'extension du réseau sur la ZAC des Tilleuls à St Herblain** (tarification des abonnés de la ZAC, financement des travaux d'extension…).





- L'Avenant **N°5**, suivant délibération du 11 février 2011, a pour objet **l'extension du réseau de chauffage urbain** et la **création d'une chaufferie biomasse** permettant d'absorber la nouvelle demande énergétique et de répondre aux enjeux de réduction des émissions de CO2.

- L'Avenant **N°6,** en date du 8 décembre 2011, a pour objet de modifier la convention de délégation de service public du réseau de chauffage urbain de Bellevue sur les points suivants :

  - Terrain d'implantation de la nouvelle chaufferie
  - Mise à jour de la formule d'indexation des tarifs
  - Conditions d'intégration à la DSP, des canalisations de Nantes Habitat sur le quartier des Dervallières
  - Prise en compte de la subvention ADEME

- L'avenant **N°7**, suivant délibération du Conseil Communautaire en date du 13 décembre 2013 a pour objet entre autre de :

  - modifier le règlement de service et d'ajuster certaines dispositions du contrat de DSP suite à la mise en service de la chaufferie biomasse
  - préciser les modalités d'extension du réseau vers le boulevard de la Baule
  - annexer l'Autorisation d'Occupation Temporaire définitive signée entre NADIC (Délégataire) et NBI (Tiers Investisseur)
  - figer le périmètre de la DSP

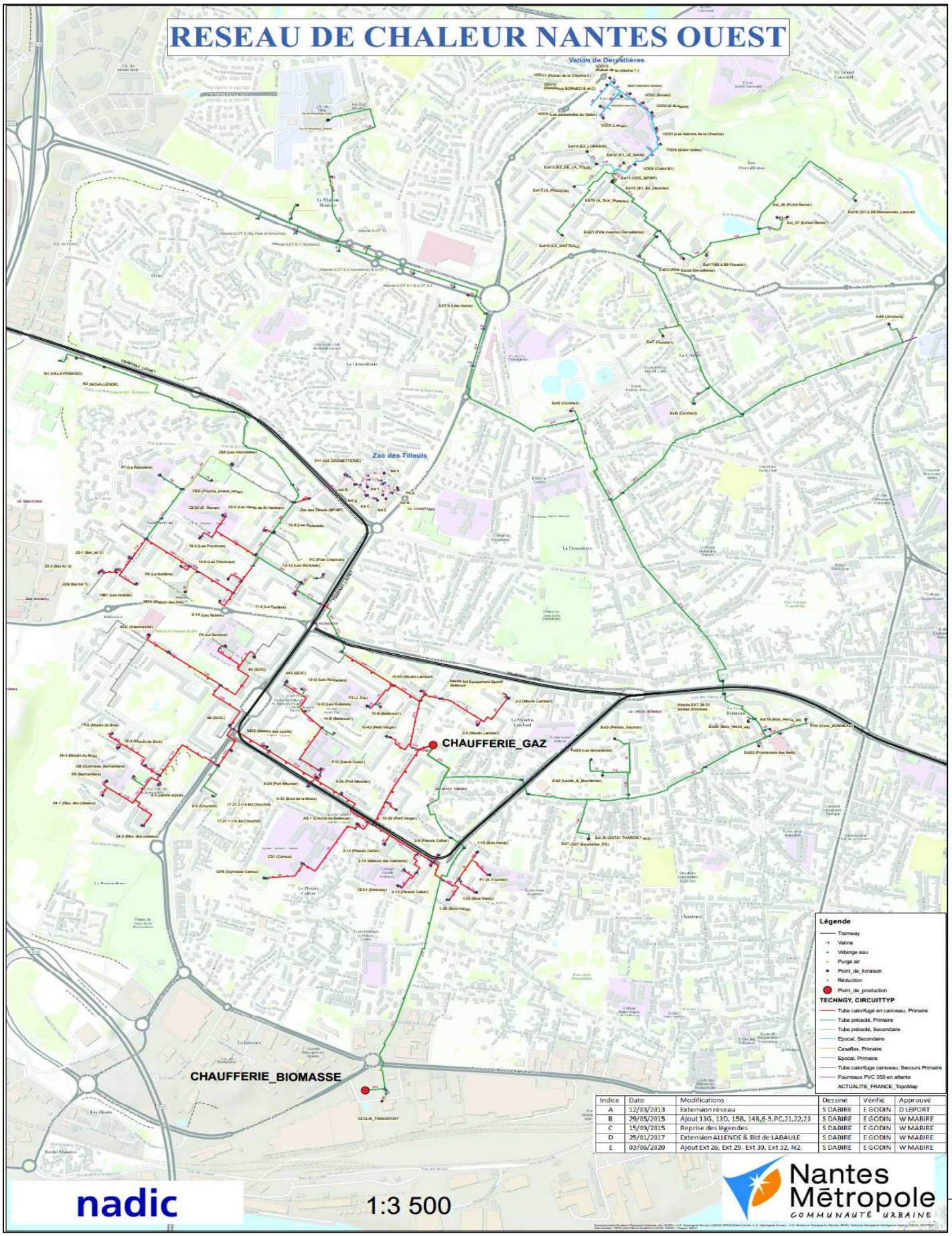
- L'avenant **N°8**, suivant délibération du Conseil Communautaire en date du 6 février 2015 a pour objet de :

  - modifier les dispositions de la convention de délégation de service public relatives à l'indexation des tarifs, pour tenir compte de la fin de l'éligibilité au tarif de gaz « S2S » au 31 décembre 2014

- L'avenant **N°9**, suivant délibération du Conseil Communautaire en date du 28 Juin 2019 a pour objet de :

  - modifier les conditions de raccordement pour les abonnés ayant leur propre production de chaleur en secours,
  - modifier la date de fin de la convention afin de permettre un changement de contrat hors période de chauffe,
  - définir les conditions de modification des ouvrages concédés engendrés par le projet de maison de la santé pluri-professionnelle du Grand Bellevue,
  - modifier de la valeur de base de l'indice ICNR0 (Indice synthétique des transports longues distances du CNR).

c) Périmètre de la délégation de service public :



d) Les abonnés :

Périmètre de l'ancien réseau Haute Pression (nord et sud)

Résidentiel

S/Station	Désignation	Abonné	Puissance souscrite (kW)	Nombre de Lgts	UR Expl.	UR Travaux
4D	Résidence Astragale	Citya - Hôtel Dieu	634	80	134	137
24.1	Résidence des Coteaux	Cabinet Thierry	700	143	190	152
24.2	Résidence des Coteaux	Cabinet Thierry	1275	168	269	276
19.2	Résidence Les Provinces	Cabinet Lefeuvre Immoblier	1000	170	269	217
19.6	Résidence Les Provinces	Cabinet Lefeuvre Immoblier	700	110	181	152
22.B	Bel Air I	CIF Services	563	60	123	122
23.1	Bel Air II	CIF Services	848	86	189	184
23.2	Bel Air III	CIF Services	401	47	89	87
13G	Résidence Les Rochelets	Cantin Immobilier	1380	250	402	298
13D	Résidence Les Roitelets	Cantin Immobilier	530	110	114	115
14B	Bellevue 1 - 5 Kartel	Cabinet Bras	700	107	202	152
15B	Bellevue 1 - 15 Kartel	Cabinet Bras	925	185	266	200
6.5	Résidence Winston Churchill	Cabinet Bras	880	192	227	191
N1	Villa Paraiso 1 & 2 (Zac Allende)	Cabinet Lefeuvre Immoblier	453	187	140	98
N2	Novallende	SCCV Tolefi Allende	375	157	123	81
			11 364	**2 052**	**2 918**	**2 462**

Bailleurs sociaux

S/Station	Désignation	Abonné	Puissance souscrite (kW)	Nombre de Lgts	UR Expl.	UR Travaux
8A1	Nobel I	CIF HABITAT	524	106	137	113
18B1	Nobel II	CIF HABITAT	539	111	145	117
16.2/.3/.6	Moulin du Bois	Atlantique habitations	1409	306	268	305
26.A	Les Hirondelles	Atlantique habitations	436	100	128	94
20.2	Résidence Les Hauts de St Herblain	Atlantique habitations	425	99	180	92
11.2	La Harlière	Nantaise d'Habitations	545	134	219	118
1.16	Bois Hardy	Nantes Habitat	675	145	140	146
1.20	Bois Hardy	Nantes Habitat	664	149	218	144
1.26	Bois Hardy	Nantes Habitat	700	181	187	152
2.2	Moulin Lambert	Nantes Habitat	287	54	65	62
2.4	Moulin Lambert	Nantes Habitat	513	106	135	111
2.9	Plessis Cellier	Nantes Habitat	700	140	184	152
2.12	Plessis Cellier	Nantes Habitat	700	153	189	152
2.13	Plessis Cellier	Nantes Habitat	328	56	57	71
9.29	Port Meunier	Nantes Habitat	633	164	171	137
9.32	Bois de la Musse	Nantes Habitat	311	60	71	67
9.34	Bois de la Musse	Nantes Habitat	709	180	185	154
10.39	Petit Verger	Nantes Habitat	799	151	197	173
10.42	Petit Verger	Nantes Habitat	709	190	262	154
10.45	Moulin Lambert	Nantes Habitat	965	190	215	209
4A3	Bellevue	CDC Habitat Social	1200	167	328	260
4B	Bellevue	CDC Habitat Social	589	123	238	128
4D	Bellevue	CDC Habitat Social	505	79	140	109
12.8	Les Richolets	Habitat 44	382	185	148	83
12.12	Les Richolets	Habitat 44	600	279	229	130
			15 847	**3 608**	**4 436**	**3 433**

Tertiaire

S/Station	Désignation	Abonné	Puissance souscrite (kW)	Nombre de Lgts	UR Expl.	UR Travaux
M.S.	Maison des Sports	Association de Gestion Maison des Sports	334		322	322
17.21	Imm. 14 bd Churchill	Cabinet Foncia Brunner	1100		1100	1062
P10	ETP Sacré Cœur	Lycée Privé Sacré Cœur	684		661	661
CES1	CES Debussy	CES Debussy	356		344	344
CES2	CES Renan	CES Renan	400		386	386
CS1	Lycée Camus	Lycée Camus	700		676	-
6.3	CSC Bernardière	Mairie de St Herblain	100		97	97
P4	GS La Sensive	Mairie de St Herblain	400		386	386
P6	GS La Harlière	Mairie de St Herblain	120		116	116
P7	GS La Rabotière	Mairie de St Herblain	200		193	193
P9	GS La Bernardière	Mairie de St Herblain	400		386	386
9.30	Service Assainissement	Nantes métropole	143		138	138
AS1	Crèche de Bellevue	Maire de Nantes	159		153	153
GP8	Gymnase Camus	Maire de Nantes	378		365	365
P1	GS A. Fournier	Maire de Nantes	585		565	565
P3	GS J. Say	Maire de Nantes	505		487	487
2.14	Maison de l'Habitant	Maire de Nantes	177		171	171
2.13	2 et 4 rue du Drac	Mairie de Nantes	191		184	184
PER	Ensemble Sportif Ernest Renan	Mairie de St Herblain	500		603	482
GB	Gymnase Bernardière	Mairie de St Herblain	183		79	177
P.C.	Carré des Services	Ville de Saint-Herblain	250		241	241
			7 865		**7 653**	**6 916**

Ancien réseau (Nord et Sud)	P.S.	URE	URT	Total
HABITAT	27 211	7 354	5 895	13 249
TERTIAIRE	7 865	7 653	6 916	14 569
Total	**35 076**	**15 007**	**12 811**	**27 818**



ZAC des Tilleuls

Résidentiel

S/Station	Désignation	Abonné	Puissance souscrite (kW)	Nombre de Lgts	UR Expl.	UR Travaux
Ilot E	Résidence Passiflora. Bât E	Cabinet Lefeuvre Immobilier	220	38	43	48
Ilot A	Rés. Les Jardins d'Akebia. Bât A	CIF Services	220	37	43	48
Ilot B	Résidence Primavera. Bât B	Cabinet Bras	220	37	43	48
Ilot D	Résidence Villa Floria	Cabinet Bras	220	39	43	48
Ilot 4	Résidence Solaris	Cabinet Gaalon Guerlesquin	170	36	33	37
			1 050	**187**	**205**	**229**

Bailleurs sociaux

S/Station	Désignation	Abonné	Puissance souscrite (kW)	Nombre de Lgts	UR Expl.	UR Travaux
Ilot 2	Résidence ZAC des Tilleuls. Bât 2	CDC Habitat Social	110	19	21	24
Ilot C	Résidence Les Tilleuls. Bât C	Atlantique Habitations	220	57	64	48
Ilot 1	Immeuble Les Tilleuls 1	Habitat 44	90	18	18	20
			420	**94**	**103**	**92**

Tertiaire

S/Station	Désignation	Abonné	Puissance souscrite (kW)	Nombre de Lgts	UR Expl.	UR Travaux
P11	GS Crémetterie	Mairie de St Herblain	130		125	125
M.A.	Ecole des Arts	Mairie de St Herblain	320		18	96
			450		**143**	**221**

ZAC des Tilleuls	P.S.	URE	URT	Total
HABITAT	1 470	308	321	629
TERTIAIRE	450	143	221	364
Total	**1 920**	**451**	**542**	**993**



Extension Nord

Résidentiel

S/Station	Désignation	Abonné	Puissance souscrite (kW)	Nombre de Lgts	UR Expl.	UR Travaux
EXT 19	Bois Hercé 38	Cabinet Hémon Camus	30	10	6	7
EXT 20	Bois Hercé 44	Cabinet Hémon Camus	130	50	26	28
EXT 32	Like Home	Cabinet Lefeuvre Immobilier	605	160	121	131
EXT 38	Résidence les Sables d'Olonne	Aiguillon Construction	640	133	216	139
EXT 31	Immeuble Variations - Ilot 6.2	ARC Promotion	300	69	80	65
			1 705	**422**	**449**	**370**

Bailleurs sociaux

S/Station	Désignation	Abonné	Puissance souscrite (kW)	Nombre de Lgts	UR Expl.	UR Travaux
EXT 1	Bourderies P.G.	Nantes Métropole Habitat	496	110	143	108
EXT 2	La Lande et Bourderies P.G.	Nantes Métropole Habitat	852	158	227	185
EXT 3	Plessis Gautron (Villa Paladia)	Nantes Métropole Habitat	260	96	76	56
EXT 4	Croix Bonneau (1 au 9 S. O.)	Nantes Métropole Habitat	940	174	269	203
EXT 5	Contrie 2	Nantes Métropole Habitat	330	76	95	71
EXT 6	Contrie 3	Nantes Métropole Habitat	100	24	12	22
EXT 7	Contrie 1	Nantes Métropole Habitat	330	64	76	71
EXT 8	Joncours	Nantes Métropole Habitat	910	216	228	197
EXT 9	Dervallières - B1	Nantes Métropole Habitat	1110	248	308	240
EXT 10	Dervallières - B2 à B5	Nantes Métropole Habitat	1060	236	294	230
EXT 12	Dervallières - E1	Nantes Métropole Habitat	230	50	64	50
EXT 13	Dervallières - E2	Nantes Métropole Habitat	810	180	225	175
EXT 14	Dervallières - E2	Nantes Métropole Habitat	810	180	225	175
EXT 15	Dervallières - D	Nantes Métropole Habitat	1160	258	322	251
EXT 16	Dervallières - C5	Nantes Métropole Habitat	1650	369	458	357
EXT 17	Dervallières - B6 à B9	Nantes Métropole Habitat	910	189	246	197
EXT 18	Dervallières - G1 à G6	Nantes Métropole Habitat	1130	298	284	245
EXT 22	Promenade des Nefs	Nantes Métropole Habitat	215	43	41	47
EXT 27	EHPAD Renoir	Nantes Métropole Habitat	160	20	17	35
EXT 28	PSLA Renoir	Nantes Métropole Habitat	513	109	141	111
EXT 29	Les Belvédères	Nantes Métropole Habitat	516	56	55	112
EXT 30	Tharon 1 et 2	CIF Coopérative	164	27	47	35
			14 656	**3 181**	**3 853**	**3 173**

Tertiaire

S/Station	Désignation	Abonné	Puissance souscrite (kW)	Nombre de Lgts	UR Expl.	UR Travaux
VT	Veolia Transport	Veolia Transport	100		97	97
EXT 21	Pôle Emploi Dervallières	Cabinet Thierry	95		92	92
EXT 23	Pôle Social Dervallières	Conseil Général 44	115		111	111
EXT 25	Polyclinique Océane	Santé Atlantique	1200		1165	1165
EXT 24	Polyclinique Loire	Santé Atlantique	1200		1165	1165
EXT 26	Polyclinique Extension	Santé Atlantique	2400		2316	2316
			5 110		**4 946**	**4 946**

Extension Nord	P.S.	URE	URT	Total
HABITAT	16 361	4 302	3 543	7 845
TERTIAIRE	5 110	4 946	4 946	9 892
Total	**21 471**	**9 248**	**8 489**	**17 737**

ZAC du Vallon des Dervallières

Résidentiel

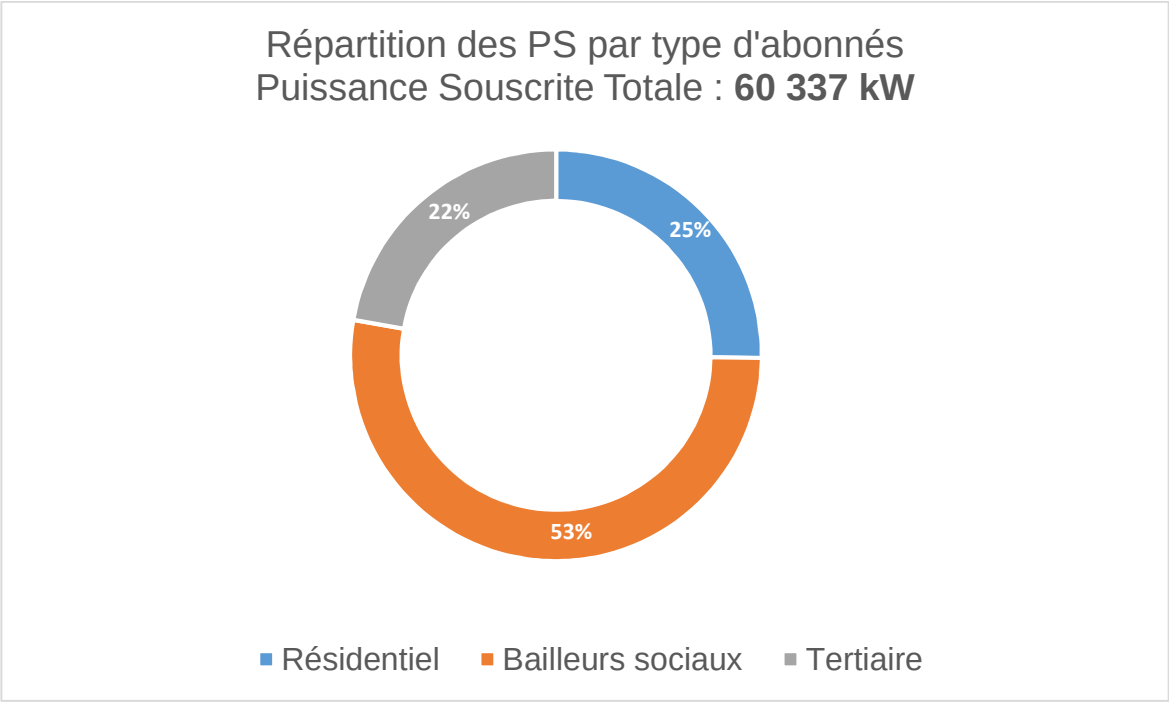
S/Station	Désignation	Abonné	Puissance souscrite (kW)	Nombre de Lgts	UR Expl.	UR Travaux
VDD 2	Résidence Boréal	Cabinet Loiselet et Daigremont	195	39	38	42
VDD 3	Résidence Auguste Lepère	Cabinet Citya	128	32	25	28
VDD 8	Résidence EKO Green City	Cabinet Lefeuvre	200	54	40	43
VDD 9	Résidence Eden Vallée	Cabinet Thierry Immobilier	150	39	40	32
VDD 11	Ruban Chézine 2	CIF Coopérative	132	39	23,03	28,59
VDD 12	Résidence Le Bornéo	Cudennec Aubret	290	30	34,13	62,81
			1 095	**233**	**200**	**236**

Bailleurs sociaux

S/Station	Désignation	Abonné	Puissance souscrite (kW)	Nombre de Lgts	UR Expl.	UR Travaux
VDD 1	Rés. Les Balcons de la Chézine	Nantes Métropole Habitat	140	35	27	30
VDD 4	Les Passerelles du Vallon	Nantes Métropole Habitat	144	36	28	31
VDD 5	Rés. 12 rue Louis Le Nain	CDC Habiat social	84	18	11	18
VDD 6	Immeuble Callot B1	Nantes Métropole Habitat	100	13	15	22
VDD 7	Résidence Woody Wood	Maison Familiale de Loire-Atlantique	180	47	33	39
VDD 10	Ruban Chézine 1	Cif Coopérative	127	36	22,23	27,5
			775	**185**	**136**	**168**

ZAC du Vallon des Dervallières	P.S.	URE	URT	Total
HABITAT	1 870	336	404	740
TERTIAIRE	0	0	0	0
Total	**1 870**	**336**	**404**	**740**

e) Répartition des abonnés par rapport à la puissance souscrite :



1.4.2. SPECIFICITES DU RESEAU :

a) Chiffres clés :

Puissance thermique totale installée	66 MW
Dont cogénération (4 moteurs)	8 MW électriques 8 MW thermiques
Longueur du réseau	24,5 km
Nombre de sous-stations	119 (+2-1 en 2020)
Equivalent-logements chauffés	9630 logements (7 MWh/log)
CA 2020	6 294 122 €
Effectif	7 personnes



b) Caractéristiques techniques de la chaufferie

Chaufferie de Bellevue

Equipement	Combustible	Puissance
Chaudière 1	Gaz	8 MW thermique
Générateur fonctionnant en ultime secours		
Chaudière 2	Gaz	18,4 MW thermique
Générateur STEIN **Type SU 17500 x 10 b avec économiseur**		
Brûleur SAACKE **Type GSA 220**		
Chaudière 3	Gaz/Fod	17,5 MW thermique
Générateur STEIN **Type SU 17500 x 10 b**		
Brûleur mixte SAACKE **Type GLSA 220**		
Cogénération	Gaz	8 MW thermique
4 turbines à gaz		8 MW électrique

Chaufferie biomasse (NBI)

Equipement	Combustible	Puissance
2 Chaudières	Plaquettes forestières	2 x 6,3 MW thermique
2 Condenseurs		2 x 700 kW

1.4.3. ORGANISATION :

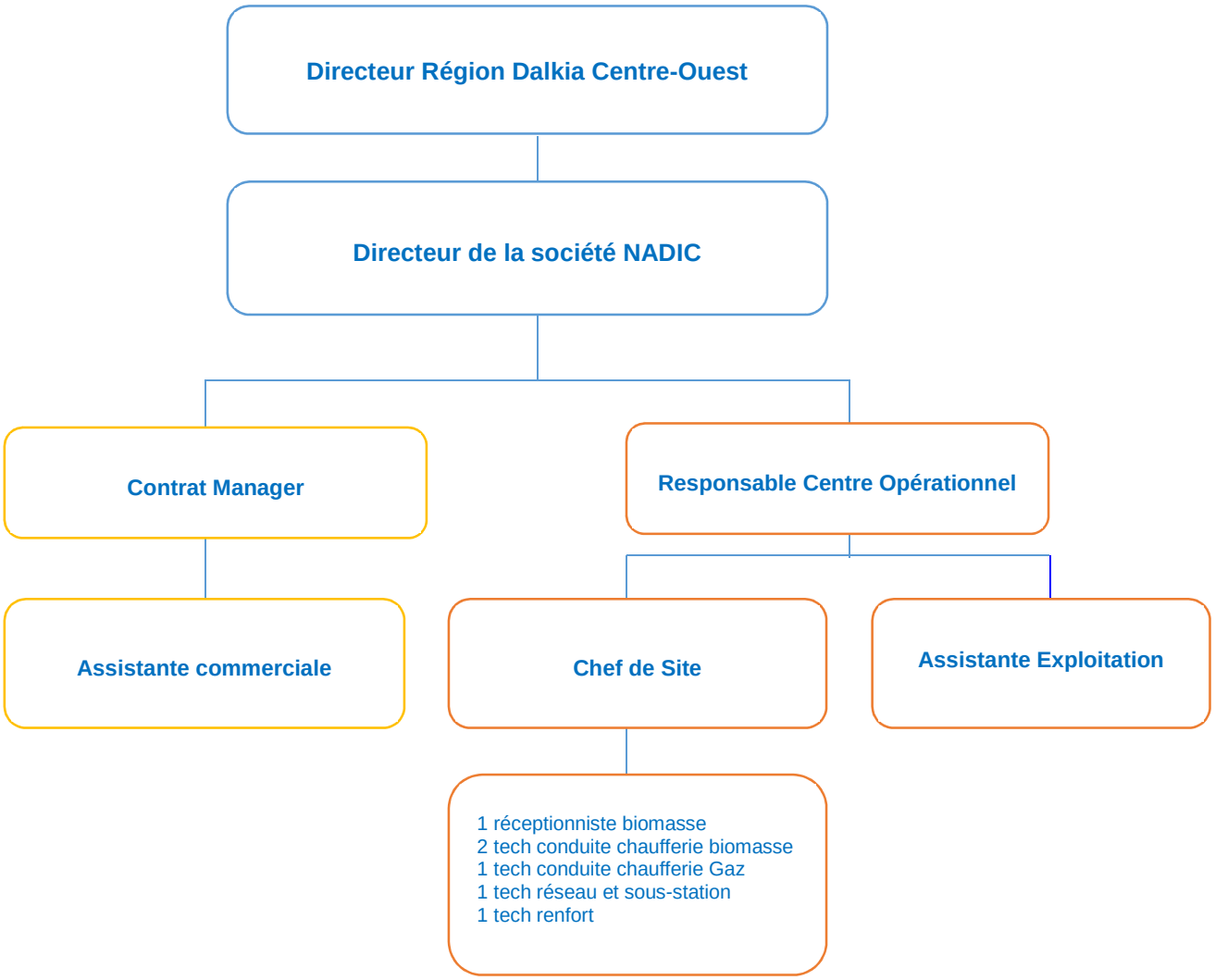
NADIC
36 RUE DU JAMET
44000 NANTES
02 40 46 19 30
02 40 58 17 71



ASTREINTE 24H/24 – 7J/7

365 JOURS/AN

0 810 804 805



1.4.4. MOYENS MIS EN ŒUVRE POUR REPONDRE A NOS ENGAGEMENTS :

Moyens matériels, outillages, EPI

L'équipe d'exploitation de Nadic possède des véhicules qui contiennent l'outillage non portable (échelles, outillages spécifiques…) plus particulièrement destiné aux opérations curatives et préventives lourdes mais également tous les appareils et outillages nécessaires à une maintenance préventive de qualité.

Chaque technicien est doté d'un outillage individuel adapté aux interventions et à ses qualifications. En fonction des problématiques rencontrées, des outillages complémentaires sont gérés par le Manager Opérationnel.

Dalkia fournit également à son personnel des équipements de sécurité et des tenues professionnelles.
A minima, le technicien dispose :

- Une dotation en vêtements de travail complète aux couleurs de DALKIA groupe EDF.
- Une caisse à outils complète avec tournevis, clefs plates, clefs à pipes, BTR, multimètre, un détecteur de CO, vérificateur d'absence de tension, gants, (liste EPI).
- D'un véhicule d'intervention individuel
- D'un smartphone connecté aux outils Dalkia

EPI / Outillage du technicien

- Casque de sécurité
- Casquette Anti-heurt
- Lunettes de ramonage/meulage
- Lunettes travaux électriques
- Gant de manutention cuir (et/ou) coton
- Gants jetables à usage court
- Gants travaux électriques isolant 2500V
- Bouchons d'oreilles
- Masque à usage unique<0.2 microns (poussières – amiante)
- Détecteur CO DELMO
- Combinaison jetable
- Chaussures de sécurité
- Bottes de sécurité
- Kit de Consignation gaz & hydraulique
- Kit de Consignation électrique (avec V.A.T)
- Prolongateur différentiel 10 mA
- Transfo de sécurité 230/24V
- Lampes baladeuses 24V INCAN
- Enrouleuse15M
- Trousse à pharmacie

Autres outillage à disposition

- Caméra thermographie marque FLIVSYSTEME type THERMACAM 575
- Analyseur de courant marque MEGGER type PA9+
- Contrôleur d'isolement marque MEGGER type BM25
- Endoscope Marque OLYMPUS
- Valise d'injection de courant marque COTEL
- Pistolet ultrason marque ULTRAPROB (pour détection de fuite et effet corona)
- 15 mallettes de combustion électronique TESTO
- 1 mallette de combustion NOX TESTO 300
- 5 Anémomètres, thermomètre et hydromètre avec hélices et connes KIMO VT-VTM
- 1 Balomètre
- 1 Mallette d'équilibrage Marque TA
- 1 appareil de mesure de pression Marque TESTO (pour les salles blanches)
- 4 centrales de récupération de Fluide frigorigène
- 4 postes à souder à l'arc
- 3 postes à souder au gaz
- 3 filières à tête interchangeable VIRAX 1375
- 1 appareil à geler Marque ROTHENBERGER
- 1 nettoyeur haute pression KARCHER CX PLUS
- 3 aspirateurs eau et poussières KARCHER NT 27
- 1 compresseur air comprimé ABAC 6

1.4.5. LES SERVICES SUPPORT DE LA DIRECTION DE DALKIA :

NADIC bénéficie de l'appui des structures locales, régionales et nationales de DALKIA.

Basée à Paris, elle pilote les 7 régions de DALKIA et l'ensemble des filiales et développe, au-delà de ses activités de siège, des missions essentielles qui sont :



- La recherche et le développement liés aux services énergétiques (CRPE : Centre de Recherche sur la Propreté et l'Energie).
- La promotion et la défense de nos activités au sein des Instances nationales et internationales (Ministère de l'Economie, Assemblées Nationales, CEE), notamment dans les domaines de la dérégulation des marchés énergétiques, le développement durable, la fiscalité des réseaux urbains, etc.
- La représentation au sein des grands syndicats et des associations de notre profession (Fedene, SNCU, Amorce, Via Sèva…).

Ainsi, NADIC dispose à tout moment de l'ensemble des moyens offerts par le groupe DALKIA.

Ces interlocuteurs sont disponibles pour apporter tout soutien commercial, communication, administratif, technique et financier. En outre, des experts et des « sachants » sont à la disposition de nos clients pour les diagnostics, les études et pour proposer des voies de progrès.

Les moyens apportés par la Direction Générale sont :

- Expertise juridique,
- Expertise financière,
- Expertise achats,
- Expertise technique,
- Expertise communication,
- Veille technologique et règlementaire,
- Expertise qualité et environnement.

1.4.6. LES SERVICES SUPPORTS DE LA REGION CENTRE-OUEST :

Chaque centre opérationnel de DALKIA est organisé de façon identique.
Les particularités vont résider dans la différenciation éventuelle d'un Centre sur l'autre de la typologie des secteurs d'activité.
Cette typologie est conçue pour prendre en compte les contraintes d'efficacité nécessaire pour la réalisation des interventions d'urgence et des potentiels d'activité des zones géographiques.
Basée à Tours, la région Centre-Ouest dispose de tous les supports fonctionnels d'une grande entreprise, à savoir :

- Direction Générale,
- Direction des Opérations (technique, sécurité, qualité, méthodes),
- Direction Commerciale (vente, marketing et communication),
- Direction Administrative et Financière (finances, achats, comptabilité, juridique, risk management),
- Direction des Ressources Humaines (recrutement, formation continue, assistance au personnel).
- Direction Etudes et grands projets

Présentation des missions assurées par ces services supports :

La gestion d'un contrat comme celui de NADIC fait appel aux moyens et compétences des services du groupe DALKIA, et plus particulièrement aux moyens humains, techniques et financiers de DALKIA.
Les différents services de cette société sont composés des équipes de son siège social ainsi que des équipes de ses Directions Régionales. Les prestations assurées par ces services sont :

- **Assistance générale**

- Relations avec les organisations professionnelles, syndicales et administratives ;
- Etudes de marchés et de prestations nouvelles ;
- Informations sur tous les nouveaux textes dans les différents domaines touchant à la vie de la société.

- **Assistance commerciale**

- Prospection commerciale ;
- Relations avec les entités co-contractantes de droit public ou privé ;
- Contact avec la clientèle ;
- Préparation de contrats, avenants ;
- Manifestations commerciales.

- **Assistance administrative, comptable, informatique et financière**

- Assistance et conseils ;
- Mise en place, élaboration et suivi du budget ;
- Elaboration et mise en place des plans de financement ;
- Mise en place de procédures comptables et suivi ;
- Relations avec les Commissaires aux Comptes ;
- Assistance à la mise en place et à l'élaboration de comptes rendus financiers annuels.

- **Assistance juridique et facturation**

- Aide au suivi du contentieux et prise en charge de dossiers particuliers de contentieux, gestion des sinistres ;
- Conseil pour la préparation, la mise au point et le suivi des documents contractuels avec les Collectivités ;
- Accompagnement juridique pour les procédures de consultation lancées par les Collectivités locales ;
- Elaboration des procédures de facturation.

- **Assistance technique**

- Commandes de matériel ; gestion des relations avec les fournisseurs ;
- Etudes techniques (renouvellement des matériels, choix des fournisseurs) ;
- Contrôle et assistance sur site ;
- Assistance à la gestion et à l'entretien des installations ;
- Optimisation des performances énergétique des installations (DESC)
- Télésurveillance ;
- Politique d'assurance qualité ;
- Assistance à la définition et à l'élaboration de comptes rendus techniques annuels aux Collectivités.

nadic

Nantes Métropole

2. DONNEES FINANCIERES



nadic

INTRODUCTION

DESCRIPTIF DES METHODES D'ETABLISSEMENT ET DE PRESENTATION DU COMPTE RENDU ANNUEL

Le présent compte rendu a été établi à partir des comptes annuels de la société NADIC.

Cependant, pour faciliter la lecture et la comparaison des résultats d'une année sur l'autre, comme pour les exercices précédents, nous avons choisi de déroger à la présentation purement comptable coïncidant avec les comptes sociaux. Ainsi, nous privilégions l'inscription dans les comptes des flux réels facturés lorsque cela est possible plutôt que des données estimées retenues pour l'arrêté des comptes (première semaine de janvier de l'année suivante). Précisions également que des écarts peuvent apparaitre entre les données techniques et les données financières. Cela s'explique principalement par des dates de relevés de compteurs qui peuvent être différentes entre la facturation et le technique.

SYNTHESE DE L'EVOLUTION DU RESULTAT :

L'année 2020 s'est soldée par une perte de -349.170 € pour un chiffre d'affaires de 6.294.122 € contre -398.194 € pour un chiffre d'affaires de 6.611.265 € en 2019, soit une détérioration de 49.024 €.

Les capitaux propres de la société s'élèvent au 31/12/2020 à 5.8 m€.

nadic

Nantes Métropole

SOMMAIRE

2. DONNEES FINANCIERES 1

INTRODUCTION 2

2.1 COMPTE DE RESULTAT 4

2.2 ANALYSE DETAILLEE DU COMPTE DE RESULTAT 5

2.2.1 Production d'énergie – chaleur de la concession 5

2.2.2 Autres produits de la concession 8

2.2.3 Autres charges de la concession 13

2.3 ETAT DES IMPAYES 22

2.4 COMPTE DE GROS ENTRETIEN ET RENOUVELLEMENT 23

2.4.1 Détail des dépenses de garantie totale 23

2.5 CEP 2021-23 24

2.6 ETAT DES VARIATIONS DU PATRIMOINE IMMOBILIER 27

2.7 ETAT DES ENGAGEMENTS A INCIDENCES FINANCIERES 28

2.8 PNAQ 29

2.8.1 Présentation du cadre réglementaire du marché des quotas 29

2.9 NANTES BIOMASSE INVESTISSEMENT 34

2.11. ANALYSE DETAILLEE DU COMPTE DE RESULTAT 35

2.11. COMPARAISON REEL / CEP 2020 38

2.1 COMPTE DE RESULTAT

	Exercice 2020 en euros	Exercice 2019 en euros	Evolution	
			en valeur	en %
PRODUITS DE LA CONCESSION			en euros	
Ventes R1 chauffage + eau chaude sanitaire	2 989 561	3 412 318	-422 757	-12,39%
Ventes R2E entretien courant	1 430 334	1 351 573	78 761	5,83%
Ventes R2T redevance d'utilisation des ouvrages	454 244	448 209	6 036	1,35%
Vente électricité part variable	1 127 929	1 362 164	-234 235	-17,20%
Refacturation redevance mise à dispostion terrain		20 000	-20 000	-100,00%
Ventes travaux et produits annexes	292 054	17 001	275 052	1617,81%
Sous-total chiffre d'affaires	**6 294 122**	**6 611 265**	**-317 143**	**-4,80%**
Quote-part de subvention d'investissement inscrite au compte	6 301	6 301	0	0,00%
Droits de raccordement étalés sur la durée du contrat	246 961	214 450	32 512	15,16%
Autres produits d'exploitation	**647 575**	**453 423**	**194 152**	**42,82%**
dont reprise provision garantie totale	*647 575*	*453 423*	*194 152*	42,82%
TOTAL PRODUITS D'EXPLOITATION DE LA CONCESSION	**7 194 959**	**7 285 439**	**-90 480**	**-1,24%**
CHARGES DE LA CONCESSION				
Achats matières premières et autres approvisionnement	**-3 154 385**	**-3 812 987**	**658 602**	**-17,27%**
achats pièces détachées P3	-34 706	-31 962	-2 744	8,59%
achats pièces détachées hors P3	-55 841	-40 067	-15 774	39,37%
achats combustibles	**-3 063 838**	**-3 740 958**	**677 120**	**-18,10%**
gaz	-1 643 291	-2 214 382	571 091	-25,79%
biomasse	-1 419 457	-1 519 076	99 618	-6,56%
fioul	-1 090	-7 500	6 410	-85,47%
Autres achats et charges externes	**-2 235 631**	**-1 873 679**	**-361 952**	**19,32%**
Autres achats				
achats d'eau	-40 265	-33 181	-7 085	21,35%
achats d'électricité	-183 577	-181 051	-2 525	1,39%
achats de produits de traitement d'eau	-27 388	-18 896	-8 492	44,94%
achats matières consommables diverses	-3 447	-29 943	26 496	-88,49%
Services extérieurs				
achats de sous traitance hors P3	-240 299	-242 464	2 165	-0,89%
maintenance cogénération	-163 373	-104 264	-59 109	56,69%
achats de sous traitance P3	-263 000	-227 043	-35 957	15,84%
locations matériels et outillages hors P3	-5 347	-2 023	-3 324	164,27%
assurance concession	-50 033	-50 998	965	-1,89%
frais de personnel extérieur au THO	-523 421	-480 603	-42 818	8,91%
frais de personnel extérieur P3 au THO	-26 416	-26 478	62	-0,23%
déboursés travaux	-238 562	-13 361	-225 201	1685,51%
honoraires commissaires aux comptes	-8 564	-8 859	296	-3,34%
frais d'actes et contentieux	-426	-219	-206	94,13%
frais de gestion DALKIA	-452 204	-445 878	-6 326	1,42%
frais de communication, télégestion	-6 406	-6 020	-386	6,42%
frais bancaires, commissions	-196	-247	52	-20,85%
cotisation professionnelle FEDENE	-2 708	-2 150	-558	25,95%
Impôts et taxes	**-61 666**	**-59 627**	**-2 039**	**3,42%**
C.E.T et taxe foncière	-58 772	-58 799	27	-0,05%
taxes diverses (pollution)	-2 894	-828	-2 066	249,54%
Autres charges d'exploitation	**-740 169**	**-758 276**	**18 107**	**-2,39%**
redevance mise à disposition terrain		-20 000	20 000	
redevance versée à Nantes Biomasse Investissement	-740 169	-738 276	-1 893	0,26%
Dotations d'exploitation	**-985 965**	**-862 293**	**-123 672**	**14,34%**
dotations provision garantie totale	-267 707	-167 940	-99 767	59,41%
dotation amortissement / PRCI	-718 258	-694 353	-23 905	3,44%
CO2 - impact net	**-257 220**	**-134 713**	**-122 508**	90,94%
TOTAL CHARGES D'EXPLOITATION DE LA CONCESSION	**-7 435 035**	**-7 501 573**	**66 538**	**-0,89%**
RESULTAT D'EXPLOITATION DE LA CONCESSION	**-240 076**	**-216 134**	**-23 942**	**-11,08%**
RESULTAT FINANCIER	-41 311	-55 549	14 238	25,63%
RESULTAT EXCEPTIONNEL	-67 783	-126 511	58 728	46,42%
IMPOTS SUR LES SOCIETES		0	0	
RESULTAT NET DE LA CONCESSION	**-349 170**	**-398 194**	**49 024**	**12,31%**

2.2 ANALYSE DETAILLEE DU COMPTE DE RESULTAT

L'analyse comparée du compte de résultat de la concession entre 2020 et 2019 appelle les remarques et commentaires suivants :

2.2.1 PRODUCTION D'ENERGIE – CHALEUR DE LA CONCESSION

a) Ventes R1

Le bilan des ventes 2020 fait apparaitre un chiffre d'affaires de 2 995 293 €. L'écart avec le chiffre d'affaires R1 du compte de résultat s'explique par des régularisations de facturation réalisées en 2020 au titre des exercices antérieurs et notamment la régularisation à la hausse sur la sous-station Lande et Bourderies pour 12,7 k€ pour laquelle un accord a été trouvé avec le client pour facturer 50% de la somme sur 2019 et les 50% restant sur 2020. L'intégralité de l'ajustement avait impacté le CRA 2019 mais la moitié de la somme impacte le bilan des ventes 2020. Le tableau ci-dessous reprend le chiffre d'affaire R1 retraité des régularisations antérieures :

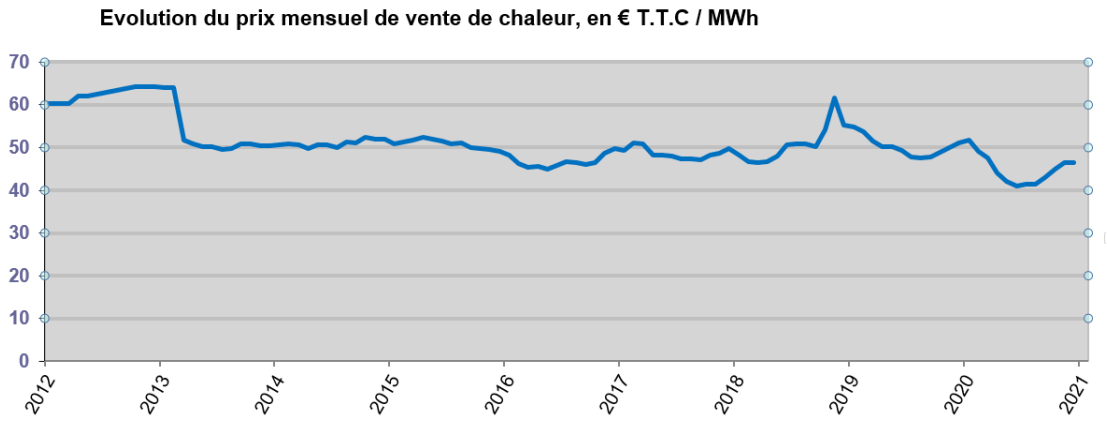
Décomposition des ventes R1	2020		2019		Variations	
	valeur	unité	valeur	unité	absolues	relatives
Ventes de chaleur HT	2 995 293	euros	3 502 985	euros	-507 692	-14,5%
	67 409	MWh PCU	70 309	MWh PCU	-2 900	-4,1%
Prix unitaire HT chaleur	44,43	€/MWh PCU	49,82	€/MWh PCU	-5,39	-10,8%
Degrés Jours Unifiés	1 710	DJU	1933	DJU	-223	-11,5%
Nombre de jours	234	jours	213	jours	21	9,9%

La diminution du chiffre d'affaires R1 entre 2019 et 2020, est la combinaison des 2 effets suivants :

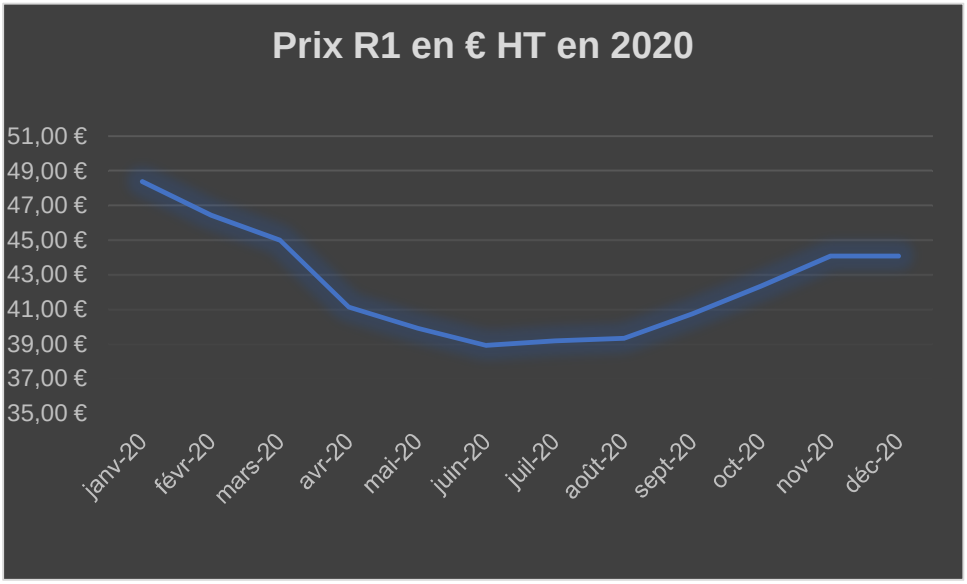
- → Un effet quantité de -144 k€ qui se décomposent de la manière suivante :
  - la baisse des DJU de 11,5 %
  - la résiliation de la police d'abonnement de Casino en novembre 2019 qui impacte le chiffre d'affaires de -7 k€ (-149 MWh)
  - l'effet année pleine des raccordements de 2019 (Novallende et Like Home) qui représentent 828 MWh pour 41 k€.
  - une augmentation des consommations sur la Polyclinique de 1500 MWh pour 75 k€

- → Un effet prix de -363 k€ Le prix unitaire moyen passe de 49,82 € / MWh en 2019 à 44,43 € / MWh en 2020.

Les graphiques ci-dessus reprennent l'évolution des prix H.T. et T.T.C retenus pour la facturation du terme R1 aux abonnés puis depuis 2012, et sur l'exercice 2020.



On distingue une cassure tarifaire en 2013 correspondant à l'application de l'avenant N° 6. Le pic fin 2018 est dû à la répercussion du terme de stockage gaz en 11/2018 avec un effet rétroactif au 01/04/2018.



→ En 2020, on peut lire une chute importante du tarif qui est lié à la baisse du prix de la molécule gaz. Au 31/12/2020, le prix R1 s'élève à 44,01€ HT soit 46,44€ TTC.

b) Vente électricité

Conformément à l'AOT signé entre NADIC et NBI, NADIC se voit rétrocéder la part variable des recettes électriques perçues par NBI. 2020 est le 3ème exercice sur lequel la cogénération a fonctionné en mode continu au mois de janvier, février et décembre. Ce mode de fonctionnement a engendré des recettes électriques variables de 1.128 k€ en 2020 contre 1.362 k€ en 2019. La chute du prix de la molécule gaz entre 2019 et 2020 explique cette variation à la baisse. Les quantités d'électricité vendues sont stables d'une année sur l'autre (15 884,69 MWhe en 2019 et 15 631,58 MWhe en 2020). Le taux de disponibilité qui s'élève à 95,2% en 2020 contre 95,8% en 2019 révèle une bonne performance technique.

vente elec 2020	JANVIER	FEVRIER	MARS	OCTOBRE	NOVEMBRE	DECEMBRE	EP 2019/20	Total
part fixe => NBI	259 945,84	259 945,84	357 902,78		261 057,72	261 057,72		1 399 909,90
part variable => NADIC Mwhe	*5 470,12*	*5127,304*	*0*		*0*	*5034,151*		*15 631,58*
part variable => NADIC euros	355 065,69	311 688,82	10,31	205,05	-20 968,84	376 470,45	105 457,28	1 127 928,76
total ventes elec	**615 011,53**	**571 634,66**	**357 913,09**	**205,05**	**240 088,88**	**637 528,17**	**105 457,28**	**2 527 838,66**

c) Achats combustibles

La composition des combustibles utilisés par NADIC est constituée de chaleur biomasse et de gaz naturel.

Le tableau présenté ci-après détaille ces éléments pour les deux années observées :

Décomposition des déboursés P1	31/12/2020			31/12/2019			variations	
	valeur	unité	poids	valeur	unité	poids	absolues	relatives
gaz chaudières	575 152	euros		752 890	euros		-177 738	-23,6%
gaz chaudières	24 741	MWh PCS		23 728	MWh PCS		1 013	4,3%
gaz chaudières	22 267	MWh PCI	19,0%	21 355	MWh PCI	17,7%	912,01	4,3%
prix unitaire moyen	25,83	€/MWh PCI		35,26	€/MWh PCI		-9,43	-26,7%
gaz cogé	1 068 139	euros		1 461 492	euros		-393 353	-26,9%
gaz cogé	45 948	MWh PCS		46 060	MWh PCS		-112	-0,2%
gaz cogé	41 353	MWh PCI	35,4%	41 454	MWh PCI	34,4%	-100,61	-0,2%
prix unitaire moyen	25,83	€/MWh PCI		35,26	€/MWh PCI		-9,43	-26,7%
livraison biomasse	1 419 457	euros		1 519 076	euros		-99 619	-6,6%
livraison biomasse	53 343	MWh PCI	45,6%	57 529	MWh PCI	47,8%	-4 186,00	-7,3%
prix unitaire moyen	26,61	€/MWh PCI		26,41	€/MWh PCI		0,20	0,8%
Total décaissé en euros	**3 062 748**	**euros**		**3 733 458**	**euros**		**-670 710**	**-18,0%**
Total en MWh PCI	**116 964**	**MWh PCI**	**100,0%**	**120 338**	**MWh PCI**	**100,0%**	**-3 375**	**-2,8%**
Prix unitaire moyen annuel	**26,19**	**€/MWh PCI**		**31,02**	**€/MWh PCI**		**-4,84**	**-15,6%**

En retraitant la ligne de déboursés fioul qui pèse pour 1 090 € et qui correspond à un cut off de l'année 2019, le coût des achats de combustibles baisse de 671 k€ en 2020.

La dégradation de la mixité s'explique par une faible rigueur climatique et un arrêt de la chaudière bois d'avril à juin 2020 suite au contexte sanitaire et au confinement qui s'en suit ayant généré des difficultés d'approvisionnement bois.

Le prix unitaire moyen des combustibles est passé de 31,02€ / MWh PCI en 2019 à 26,19 € / MWh PCI en 2020.

Le prix du gaz a diminué en moyenne de 26%. D'une part, la part fixe a diminué car le terme de stockage est passé de 178 k€ annuel à 57 k€ ce qui a compensé la hausse de la prime fixe. D'autre part, le prix de la molécule gaz a considérablement diminué d'une année sur l'autre (prix moyen de la molécule gaz thermique : 9,68€ / MWh en 2020 contre 15,86€ / MWh en 2019).

Il est également à noter qu'à compter du 01/01/2020, les achats de gaz électrique sont exonérés de TICGN ce qui n'a aucun impact sur le résultat de la DSP puisqu'en contrepartie, la part rémunération TICGN du contrat d'obligation d'achat avec EDF est supprimée.

Le prix d'achat de la biomasse s'est vu appliqué la révision de prix contractuelle.

La cogénération a fonctionné 3 mois en 2020 comme en 2019.

Elle a consommé 41 353 MWh PCI de gaz en 2020 contre 41 454 MWh PCI en 2019.

En contrepartie, la cogénération a produit 14 608 MWh utile de chaleur contre 14 448 MWh utile en 2019.

d) Marge R1

Compte tenu des éléments présentés ci-dessus, la marge d'activité R1 (production de chaleur et d'électricité hors coût des CO^2) passe de + 1.033,5 k€ en 2019 à +1 053,7 k€ en 2020 soit une légère augmentation de 20 k€.

Le fonctionnement de la cogénération sur 3 mois représente 249 k€ de marge R1 (y compris CO^2) contre 327,5 k€ en 2019. Cette diminution s'explique essentiellement par la hausse du coût CO2. Ce calcul a été effectué en prenant en compte une quote-part de la part fixe gaz calculée en proportion des quantités consommées par la cogénération.

Marge R1 cogénération

	2020	2019	variation	variation (%)
Recettes	1 461 489	1 797 436	- 335 946	-19%
recettes variables électriques	1 127 929	1 362 164	- 234 235	-17%
valorisation chaleur récupérée	333 561	435 272	- 101 711	-23%
Dépenses	- 1 212 445	- 1 469 950	257 505	-18%
gaz (part variable)	- 849 841	- 1 123 981	274 140	-24%
gaz (part fixe)	- 195 411	- 257 059	61 648	-24%
CO2	- 167 193	- 88 910	- 78 283	88%
Total	**249 044**	**327 485**	**- 78 441**	**-24%**

La marge R1 thermique a diminué de 23,9 k€ (-4%). C'est également principalement la conséquence de la hausse du prix du CO2.

Marge R1 thermique

	2020	2019	variation	variation (%)
Recettes	2 989 561	3 412 318	- 422 757	-12%
recettes R1	2 989 561	3 412 318	- 422 757	-12%
Dépenses	- 2 442 174	- 2 840 992	398 818	-14%
gaz	- 598 040	- 833 342	235 302	-28%
biomasse	- 1 419 457	- 1 519 076	99 618	-7%
fioul	- 1 090	- 7 500	6 410	
chaleur issue de la cogé	- 333 561	- 435 272	101 711	-23%
CO2	- 90 027	- 45 802	- 44 225	97%
Total	**547 387**	**571 327**	**- 23 940**	**-4%**

2.2.2 AUTRES PRODUITS DE LA CONCESSION

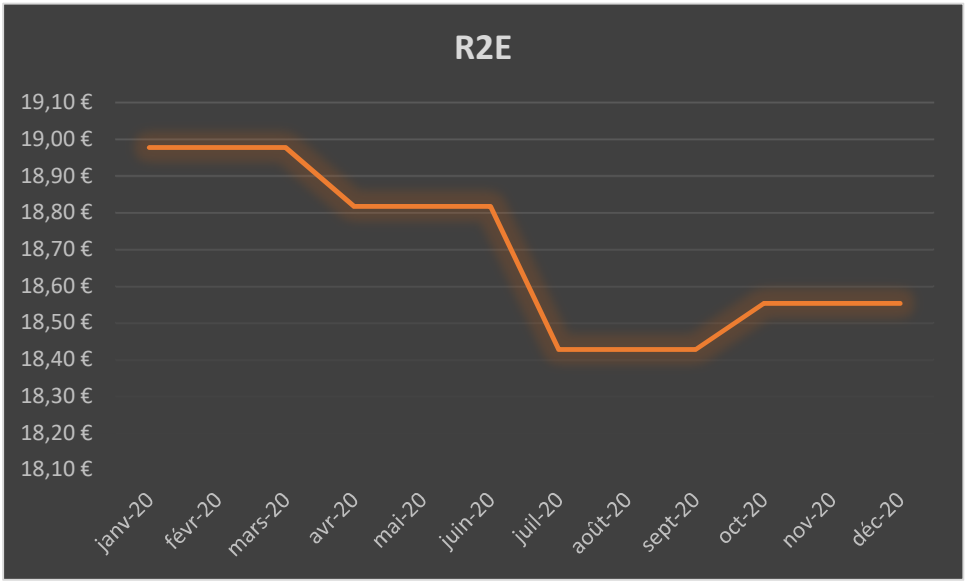
a) Ventes R2

L'évolution des ventes R2E de +5,8 % soit +78,8 k€ (75% affectées en P2 et 25% affectées en P3 depuis 2001) est la conjonction des éléments suivants :

- Un effet prix positif de 2 % conforme à la formule de révision des prix (impact de +28k€) ;

- La facturation des nouveaux abonnés (résidence Sables d'Olonne et immeubles variations – ilôt 6.2) qui représente +5 k€ en 2020 ;
- L'impact en année pleine des nouveaux abonnés de 2019 (Novallende et résidence Like Home) pour + 12 k€ ;
- La baisse de puissance souscrite sur les abonnés Croix Bonneau et Landes et Bourderies pour -12.8k€ ;
- La résiliation de la police d'abonnement de Casino pour -3,6 k€ ;
- Le delta s'explique par des régularisations des années antérieures qui avaient particulièrement impactés le chiffre d'affaires 2019 (avoirs pour réduction de puissances souscrites des abonnés tertiaire).

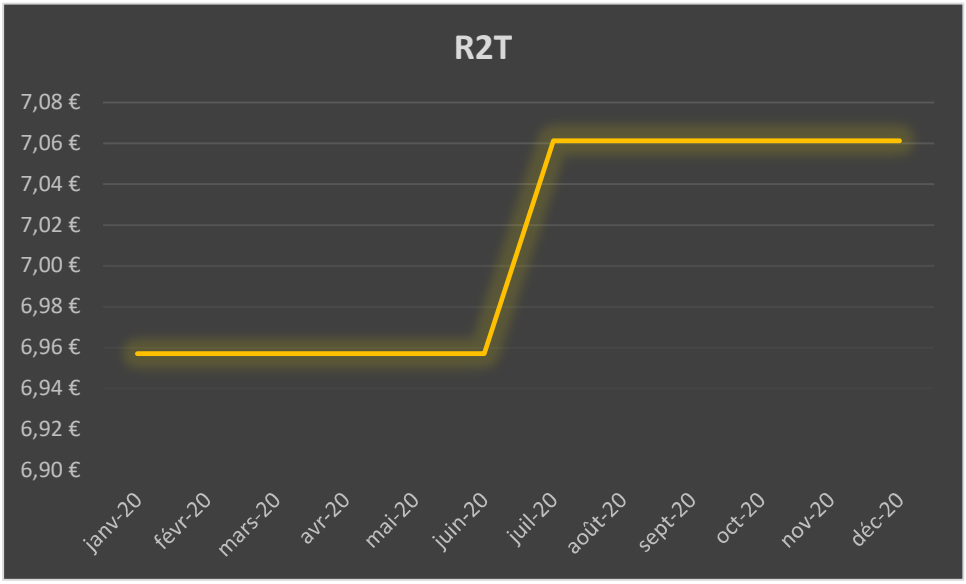
Le graphique ci-dessus reprend l'évolution mensuelle sur l'exercice 2020 des prix H.T. retenus pour la facturation du terme R2E aux abonnés.



L'évolution des ventes R2T à la hausse de 6 k€ est la conjonction des éléments suivants :

- Un effet prix de +1,5% conforme à l'indexation de la formule de révision (impact +6,7 k€) ;
- La facturation des nouveaux abonnés (Immeuble variations – ilôt 6.2 et résidence les Sables d'Olonne) qui représente +1,3 k€ en 2020 ;
- L'impact en année pleine des nouveaux abonnés de 2019 (Novallende et résidence Like Home) pour +3,9 k€ ;
- La baisse de puissance souscrite sur les abonnés Croix Bonneau et Landes et Bourderies pour -3k€ ;

- La résiliation de la police d'abonnement de Casino pour -1,3k€.
- Le graphique ci-dessus reprend l'évolution mensuelle sur l'exercice 2020 des prix H.T. retenus pour la facturation du terme R2T aux abonnés.



b) Refacturations, ventes travaux et autres produits :

Les ventes de travaux qui s'élèvent à 292.054 € sont relatives :

- Au dévoiement du réseau de chaleur pour le raccordement de la Maison de Santé pour 150 k€ ;
- A la modification de l'implantation du réseau pour le projet REHA 260 logements Bellevue pour 142 k€.

c) Quote-part de subvention d'investissement inscrite au compte de résultat :

Ce produit de 6.301€ annuel correspond à la quote-part annuelle inscrite au compte de résultat de la participation de Nantes Métropole au financement des travaux de raccordement de la ZAC des Tilleuls au réseau de chauffage urbain de Bellevue. Cette participation s'est élevée à 103.000,00€. La quote-part annuelle s'élevait précédemment à 6.180 € mais elle a été recalculée du fait de la date de fin de la concession qui a été revue avec l'avenant 9 au 31 mai 2023.

d) Droits de raccordements :

Les droits de raccordements sont étalés sur la durée du contrat. De nouveaux droits de raccordements ont été facturés en 2020 pour le raccordement de la résidence Les Sables d'Olonne et l'immeuble Variations – ilôt 6.2 à hauteur de 112.831 €.

La quote-part virée au compte de résultat pour l'exercice 2020 s'élève à 247k€.

	droits facturés	Effet	Fin	€ à affecter en 2019	€ à affecter en 2020	€ à affecter en 2021	€ à affecter en 2022	€ à affecter en 2023
Piscine Ernest Renan	42 000,00	06/12/2012	31/05/2023	3 981,36	3 981,36	3 981,36	3 981,36	1 658,90
Gymnase Bernadière	33 824,00	06/12/2012	31/05/2023	3 206,32	3 206,32	3 206,32	3 206,32	1 335,97
Bois Hercé	46 246,93	21/11/2012	31/05/2023	4 366,73	4 366,73	4 366,73	4 366,73	1 819,47
VE transport	19 585,00	21/12/2012	31/05/2023	1 863,89	1 863,89	1 863,89	1 863,89	776,62
Pôle Emploi	13 250,00	11/12/2013	31/05/2023	1 392,21	1 392,21	1 392,21	1 392,21	580,09
Pôle santé DERVALLIERE	27 000,00	15/10/2014	31/05/2023	3 146,36	3 146,36	3 146,36	3 146,36	1 310,98
Pôle Crépinais	28 616,00	15/10/2014	31/05/2023	3 334,68	3 334,68	3 334,68	3 334,68	1 389,45
Promenade des Nefs	41 815,00	15/02/2015	31/05/2023	5 069,65	5 069,65	5 069,65	5 069,65	2 112,35
ALLENDE	400 000,00	01/01/2017	31/05/2023	62 485,21	62 485,21	62 485,21	62 485,21	26 035,50
VILLA PARAISO	24 170,00	01/09/2017	31/05/2023	4 207,17	4 207,17	4 207,17	4 207,17	1 752,99
EHPAD RENOIR	61 150,00	01/09/2017	31/05/2023	10 644,13	10 644,13	10 644,13	10 644,13	4 435,05
PLSA RENOIR	33 590,00	01/09/2017	31/05/2023	5 846,87	5 846,87	5 846,87	5 846,87	2 436,20
Polyclinique de l'atlantique	190 100,00	01/11/2017	31/05/2023	34 063,17	34 063,17	34 063,17	34 063,17	14 192,98
Polyclinique - Loire + Océane	208 000,00	01/01/2018	31/05/2023	38 400,00	38 400,00	38 400,00	38 400,00	16 000,00
Raccordement Novallende	21 100,00	01/12/2018	31/05/2023	4 688,89	4 688,89	4 688,89	4 688,89	1 953,70
Raccordement Belvédères	87 300,00	01/12/2018	31/05/2023	19 400,00	19 400,00	19 400,00	19 400,00	8 083,33
Résidence Tharon	16 920,00	01/10/2018	31/05/2023	3 625,71	3 625,71	3 625,71	3 625,71	1 510,71
Like Home	101 640,00	01/11/2019	31/05/2023	4 727,44	28 364,65	28 364,65	28 364,65	11 818,60
Résid sables d'olonne	58 270,33	01/11/2020	31/05/2023		3 759,38	22 556,16	22 556,16	9 398,19
Variations	54 561,00	01/10/2020	31/05/2023		5 115,09	20 460,36	20 460,36	8 525,16
Total général	**1 396 306,93**			**214 449,80**	**246 961,48**	**281 103,53**	**281 103,53**	**117 126,26**

Dans le tableau ci-dessous un comparatif a été fait entre l'évaluation du montant des droits de raccordements et des CEE inscrits dans l'avenant 7 au contrat de DSP et les sommes réellement perçues :

	prévus avenant 7		réels facturés	Ecarts
	DRC	CEE		
copro La Branchoire	49 349,00	60 000,00		-109 349,00
ilôt 9 - Like Home	36 999,00		101 640,00	64 641,00
ilôt 8,2	54 979,00			-54 979,00
ilôt 8,1	32 664,00			-32 664,00
ilôt 7	30 677,00			-30 677,00
ilôt 6,2	67 017,00		58 270,33	-8 746,67
Polyclinique extension +existant	234 146,00	104 000,00	398 100,00	59 954,00
ilôt 6,1	56 742,00			-56 742,00
ilôt 5	55 718,00			-55 718,00
copro La Garotterie	41 728,00	94 000,00		-135 728,00
total	**660 019,00**	**258 000,00**	**558 010,33**	**-360 008,67**
	918 019,00			

A ce jour, seuls les droits de raccordements des 3 sous-stations de la Polyclinique (3 sous-stations au lieu d'une) et des ilôt 9 (Like Home) et 6.2 (Variations) ont été facturés. Les travaux relatifs à la Polyclinique ne sont finalement pas éligibles aux CEE.

Comme prévu dans l'avenant 7 à la DSP, le montant de l'indemnisation à verser par Nantes Métropole à NADIC en fin de DSP, fixée aujourd'hui à 441 923 €, devra être revue à la hausse. En effet, d'une part, le montant des droits de raccordement perçus est significativement inférieur au montant prévisionnel et d'autre part, les raccordements de la Polyclinique et des copropriétés ont pris beaucoup de retard. L'hypothèse prise à la date de signature de l'avenant était un raccordement au plus tard mi-2017.

e) Autres produits d'exploitation :

Ils sont constitués des reprises de provision de garantie totale. Dans le cadre de ses obligations contractuelles, NADIC s'est engagée à supporter tous les coûts nécessaires au maintien de l'appareil de production et de distribution de l'énergie thermique, dans le respect du principe de continuité de service. Pour ce faire, elle a constitué, dès l'origine du contrat, une provision dite provision pour garantie totale (ou renouvellement et maintien remise en état). Cette provision est alimentée par des dotations annuelles définies en fonction de l'état des équipements, de la durée résiduelle du contrat et des données statistiques de remplacement des matériels. Pour l'année 2020, les dépenses réalisées ont généré une reprise de provision de 647,6 K€. Une dotation d'un montant de 267,7 k€ a également été comptabilisée sur 2020.

La reprise de provision est plus importante que les dépenses réalisées qui s'élèvent à 313k€ car la plupart des travaux de 2019 était encore en statut « en cours » au 31/12/2019, l'outil de mise à jour de la provision garantie totale ne les a pas prises en considération pour l'exercice 2019. Elles ont été prises en compte dans la mise à jour de la provision 2020.

Ces éléments permettent au délégataire de faire face à ses dépenses futures sans bouleverser le compte de résultat annuel. Vous trouverez ci-dessous un tableau récapitulatif des mouvements de provisions sur les 16 dernières années :

	dotations	reprises	solde
solde au 31/12/2004			391 633
2005	827 454	827 393	391 694
2006	150 657	103 441	438 910
2007	57 175	46 865	449 220
2008	651 126	522 136	578 210
2009	207 368	107 587	677 991
2010	98 123	87 814	688 300
2011	339 734	219 106	808 928
2012	182 290	131 827	859 391
2013	12 901	12 901	859 391
2014	289 283	89 283	1 059 391
2015	173 985	173 985	1 059 391
2016	247 352	119 679	1 187 064
2017	378 500	378 500	1 187 064
2018	104 243	144 570	1 146 737
2019	167 940	453 423	861 254
2020	267 707	647 575	481 386
TOTAUX	**3 888 131**	**3 418 510**	

2.2.3 AUTRES CHARGES DE LA CONCESSION

a) Achats d'eau et de produits de traitement d'eau:

Les achats d'eau enregistrent une augmentation de 7k€ qui s'expliquent par un volume de fuites plus important et un écart de cut off 2019 (sur-provision de 5 k€). Les achats de produits de traitement d'eau augmentent de 8.5 k€. Les variations d'une année sur l'autre sont fonction du volume de fuites sur le réseau et du stockage des produits de traitement d'eau.

b) Achats d'électricité :

Les achats d'électricité sont stables d'une année sur l'autre.

	Année 2020		Année 2019	
	Quantité en KWh	Montant HT en €	Quantité en KWh	Montant HT en €
Chaufferie Bellevue	1 238 793	100 335	1 198 888	98 496
Rue de la Chicotière	29 465	3 360	30 881	3 508
Chaufferie bd Pierre Koenig	848 781	76 973	836 598	73 868
Rue Antoine WATTEAU	24 962	2 909	43 131	5 180
TOTAL consommation électricité	**2 142 001**	**183 577**	**2 109 498**	**181 051**

c) Achats de sous-traitance hors P3 :

Ce poste est stable sur les 2 exercices (baisse de 2 165€).

Toutefois, il est à noter que cette ligne de dépenses a été bonifiée par une reprise de provision devenue sans objet sur 2020 pour 25k€.

Sélection des prestataires : Les prestataires sont analysés au préalable et sélectionner avec les critères suivants établis par la société Dalkia :

- Qualité de services rendus
- Sécurité / Plan de prévention / Actions de prévention
- Garantie / Validité technique
- Prestataires locaux

Dans la majorité des cas, les prestataires font partie du panel de fournisseurs Dalkia et ont participé à un appel d'offre famille obtenant ainsi un accord cadre et vous assurant le respect de notre charte sous-traitants.

Ci-dessous le listing des différentes prestations sous-traitées, classées par montant en € HT :

FOURNISSEUR - NOM	NATURE DEPENSE	MONTANT
BUREAU VERITAS	Contrôles réglementaires	34 490,42
VEOLIA	Traitement des cendres	26 506,52
TSM LAMBERT	Maintenance multi-tech : soudures, tuyauteries, garde de corps	23 542,80
NANFOURMA	Entretien des groupes hydrauliques	15 579,00
RIALLAN SIDANER	Entretien moteurs, roulements, pallier de pompes	13 645,18
ADC ATELIERS DE LA CHAINETTE	Entretien du pont grappin Biomasse	13 383,00
RAMONETOU	Ramonage	12 020,00
KSB SAS	Entretien moteurs, roulements, pallier de pompes	9 888,71
CLIMATELEC	Entretien des postes HT, thermographie	9 429,76
COCA ATLANTIQU	Terrassements	9 228,00
DAMRYS	Entretiens et réparations réfractaires	8 925,00
GUILMAN	Remise en état compresseur d'air comprimé	8 873,00
INDELEC OUEST	Protection contre la foudre	7 287,32
ITRON	Contrôle périodique de vérification chaine de comptage thermique	6 330,00
VIESSMANN	Visite et contrôle paramétrage automate des chaudières 2 et 3	5 950,00
SALAMANDER GROUP	Entretien filtre à manche par Tecfidis	5 475,00
SIPELEEC	Electricité, remise en état moteur de pompe	5 469,66
SALAMANDER GROUP	Remplacement onduleur pont grappin par la sté DAC	5 387,00
GRANDJOUAN	Traitement des bennes DIB, cartons	5 336,01
SNC DUBILLOT	Pompage boue, nettoyage séparateur hydrocarbure, hydrocurage des réseaux EU	4 339,90
EIFFAGE	Détection gaz	4 041,97
CHUBB FRANCE	Détection incendie	3 513,74
SOLSTICE	Entretien des sondes O2	3 322,37
OUEST COEUR ESTUAIRE AGGLO	Entretien espaces verts	3 280,04
PRESTO CONTRÔLE	Contrôle des soupapes de sécurité	2 279,00
DEFI BRETAGNE	Contrôle portail coullissant, rideau métallique	1 932,71
ABER PROPRETE SAPHIR	Nettoyage locaux bureaux, base de vie	1 789,98
ISOR	Nettoyage locaux bureaux, base de vie	1 737,00
AQUAPROX	Traitement eau réseau	1 674,21
DESAUTEL	Contrôle extincteur, BAES	1 497,90
SENSUS METERING	Contrôle périodique de vérification chaine de comptage thermique	1 435,00
TTL FRANCE	Fournitures et entretiens des manches pour filtres	882,50
CTIO CONSTRUCTION	Entretiens et réparations réfractaires	864,00
ERYMA	Détection incendie	838,32
SYSMOTIC	Contrôle de la régulation chaufferie	724,93
EITR	Terrassements	682,00
ITRON	Redevance contrat vérification chaine de comptage Gaz	652,00
COMPTE R	Entretien chaudière biomasse	570,90
CODEFEL	Recherche de fuites, tracages réseaux	550,00
SOFINTHER	Pièces détachées	503,41
HALECO	Location matériels	491,94
TELEDINE	Détection gaz	401,98
BRENNTAG	Traitement eau réseau	305,76
ASSIRE PROTECTION PREVENTION	Contrôle sécurité alarme	258,89
RIALLAN SIDANER	Location levage	42,70
Reprise des provisions sans objet sur exercice antérieur		-25 059,95
Total		**240 299,58**

d) Maintenance cogénération :

Historiquement, le contrat de maintenance de la cogénération est facturé à NBI en raison du fonctionnement en mode appelé de la cogénération, NADIC ne bénéficiant d'aucune recette électrique.

En 2020 tout comme en 2019, du fait du fonctionnement en mode continue sur 3 mois, l'ensemble des charges relatives à la cogénération sont portées par NADIC conformément à l'AOT.

Ces dépenses s'élèvent à 163,4 k€ versus 104,3 k€ en 2019. Cette augmentation s'explique par la visite des 6 000 h avec notamment le remplacement des injecteurs de gaz sur les 4 moteurs.

e) Assurance concession :

Les dépenses d'assurance sont stables d'une année sur l'autre. Elles s'élèvent à 50 k€ et comprennent l'assurance pour responsabilité civile qui s'élève à 13.6 k€ et l'assurance dommage pour 36.3 k€ (dont 23.3 k€ pour la cogénération).

f) Main d'œuvre sous-traitée :

Dans un souci d'harmoniser les statuts sociaux et pour regrouper tous les hommes et femmes sous une même bannière, le groupe Dalkia a choisi, en 1998, de réunir tous ses salariés chez un seul employeur: Dalkia. Cette centralisation des moyens humains, tant de production que de structure, permet également une meilleure rationalisation des besoins et des capacités de production, donc un abaissement des coûts.

Les modalités de facturation de cette main d'œuvre s'établissent ainsi :

Le personnel opérationnel (les techniciens intervenant sur la conduite et la maintenance des installations) impute ses heures de travail effectif sur les affaires.

Aussi, lorsqu'une affaire comme la concession du chauffage urbain de l'agglomération Nantaise est mouvementée d'un nombre H d'heures sur un mois donné, la société DALKIA établit une facture à la société NADIC qui porte l'affaire, pour ce nombre d'heures H valorisé à un taux horaire défini budgétairement comme décrit ci-après :

	Année 2020		Année 2019	
	Quantité en heures	Montant HT en €	Quantité en heures	Montant HT en €
Taux horaire		57,32		52,26
Heures affectées aux dépenses P3	460,85	26 416	506,66	26 478
Heures hors dépenses P3	9 131,56	523 421	9 196,38	480 603
Coût total de la main d'œuvre	**9 592,41**	**549 837**	**9 703,04**	**507 081**

Le taux horaire opérationnel (THO) est le résultat du coût total des frais de salaires, charges sociales, charges directes d'équipement du technicien opérationnel (véhicule, caisse à outils, téléphone portable, vêtements de travail pour l'essentiel) ramené au nombre d'heures théoriques disponibles de l'ensemble de ces techniciens.

Ces éléments sont définis au niveau de l'établissement régional de DALKIA.

Les heures de main d'œuvre affectées à la conduite et à la maintenance de l'installation (hors P3) sont stables d'une année sur l'autre. Le coût horaire est passé de 52.26€ à 57.32€.

g) Déboursés travaux :

Il s'agit des coûts afférents aux travaux de dévoiement du réseau de chaleur pour le raccordement de la Maison de Santé et de modification de l'implantation du réseau pour le projet REHA 260 logements Bellevue.

h) Frais d'actes et contentieux :

Ces frais s'élèvent à 0,4 k€ en 2020. Il s'agit notamment de frais d'huissier pour constat d'un dégât des eaux sur le réseau ainsi que des frais payés au greffe du Tribunal de Commerce.

i) Frais de gestion :

La facturation globale des frais de gestion est portée à 452.2 k€ pour 2020 soit 7% du chiffre d'affaire.

j) Impôts et taxes :

Les impôts et taxes sont relativement stables d'une année sur l'autre et sont constitués en 2020 de :

- la taxe foncière pour 54 k€
- la Contribution Economique Territoriale pour 4,7 k€
- les autres taxes (TGAP) pour 2,9 k€

k) Autres charges d'exploitation :

La redevance versée par NADIC à Nantes Biomasse Investissement pour la garde exclusive des installations, s'élève en 2020 à 740.169 € pour 50 074,6 MWh relevés au compteur de production de chaleur à partir de la biomasse.

I) Dotation aux amortissements de caducité (P.R.C.I)

La dotation aux amortissements de caducité (PRCI) s'élève à 718.258 € versus 694.353 € en 2019. Cette augmentation s 'explique par l'effet année pleine des raccordements 2019 (Like Home – ilôt 9) et le raccordement courant 2020 de la résidence des Sables d'Olonne et de l'ilôt 6.2 - Variations (ZAC de la Baule).

	Date MSI	Montant invest brut	2019	2020	2021	2022	2023
TRAVAUX REFECTION RESEAU 1ERE TRANCHE	01/01/2000	1 703 846,83	73 619,57	73 619,57	73 619,57	73 619,57	30 674,82
TRAVAUX REFECTION RESEAU 2EME TRANCHE	01/12/2000	1 244 021,15	55 933,28	55 933,28	55 933,28	55 933,28	23 305,50
	01/01/2001	148 201,07	6 688,06	6 688,06	6 688,06	6 688,06	2 786,69
	01/01/2002	158 467,32	7 483,98	7 483,98	7 483,98	7 483,98	3 118,32
TRAVAUX RACCORDEMENT ZAC DES TILLEULS	01/11/2006	269 000,00	16 388,31	16 388,31	16 388,31	16 388,31	6 828,45
ANALYSEUR EN CONTINU DE REJETS ATMOSPHERIQUES	01/11/2007	84 892,35	5 502,03	5 502,03	5 502,03	5 502,03	2 292,51
	01/01/2008	27 070,00	1 773,32	1 773,32	1 773,32	1 773,32	738,88
EXTENSION RESEAU VERS DERVALLIERES	06/12/2012	36 974,79	3 552,32	3 552,32	3 552,32	3 552,32	1 480,13
	06/12/2012	29 139,62	2 799,56	2 799,56	2 799,56	2 799,56	1 166,48
	21/11/2012	47 176,43	4 512,81	4 512,81	4 512,81	4 512,81	1 880,33
	21/12/2012	15 990,98	1 544,11	1 544,11	1 544,11	1 544,11	643,38
	11/12/2013	9 312,70	991,65	991,65	991,65	991,65	413,19
	15/10/2014	28 616,00	3 336,60	3 336,60	3 336,60	3 336,60	1 390,25
	15/10/2014	27 000,00	3 148,18	3 148,18	3 148,18	3 148,18	1 311,74
	15/02/2015	41 815,00	5 069,65	5 069,65	5 069,65	5 069,65	2 112,35
CREATION RESEAU ENTRE CHAUFFERIE NADIC ET BIOMASSE	01/01/2013	1 496 855,76	144 750,90	144 750,90	144 750,90	144 750,90	60 312,78
REALISATION DE 5 POSTES DE LIVRAISON	15/10/2014	381 000,00	44 424,30	44 424,30	44 424,30	44 424,30	18 510,09
ALLENDE	01/01/2017	400 000,00	62 485,21	62 485,21	62 485,21	62 485,21	26 035,46
VILLA PARAISO	01/09/2017	24 170,00	4 207,17	4 207,17	4 207,17	4 207,17	1 752,99
EHPAD RENOIR	01/09/2017	61 150,00	10 644,13	10 644,13	10 644,13	10 644,13	4 435,05
PLSA RENOIR	01/09/2017	33 590,00	5 846,88	5 846,88	5 846,88	5 846,88	2 436,19
ZAC de la Baule - réseau yc Polyclinique existant	01/01/2017	1 100 444,20	171 903,73	171 903,73	171 903,73	171 903,73	71 626,44
ZAC de La Baule - nouvelle Polyclinique	01/11/2017	111 373,20	19 996,78	19 996,78	19 996,78	19 996,78	8 331,98
VR ZAC de La Baule		441 923,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NOVALLENDE	01/12/2018	21 100,00	4 688,89	4 688,89	4 688,89	4 688,89	1 953,70
BELVEDERES	01/12/2018	87 300,00	19 400,00	19 400,00	19 400,00	19 400,00	8 083,33
TRAVAUX HYDRAULIQUES SUR BIOMASSE	01/01/2018	36 982,02	6 827,45	6 827,45	6 827,45	6 827,45	2 844,77
Résidence Tharon	01/10/2018	16 920,00	3 625,71	3 625,71	3 625,71	3 625,71	1 510,71
Ilôt 9 - Like Home	01/11/2019	68 970,00	3 207,91	19 247,44	19 247,44	19 247,44	8 019,77
ilôt 6.2 Variations EXT 31	01/10/2020	43 800,00		4 106,25	16 425,00	16 425,00	6 843,75
EXT 38- Sables d'Olonne	01/11/2020	58 270,00		3 759,35	22 556,13	22 556,13	9 398,39
		8 255 372,42	694 352,51	718 257,64	749 373,17	749 373,17	312 238,42

Concernant les travaux d'extension du réseau de chaleur vers la ZAC de La Baule, à ce jour, seuls ont été réalisés le FEEDER et les travaux de raccordements de la Polyclinique (existant + extension), de l'ilôt 9 (Like Home) et de l'ilôt 6.2 (Variations).

Dans le tableau ci-dessous un comparatif a été fait entre l'évaluation du montant des travails inscrits dans l'avenant 7 au contrat de DSP et les travaux réellement facturés par les sous-traitants.

	prévus avenant 7 - tranche ferme	réel facturé	Ecarts
FEEDER - antenne principale	1 050 340,00	1 458 804,60	408 464,60
copro La Branchoire	57 240,00	0,00	-57 240,00
ilôt 9 (Like Home)	25 600,00	68 970,00	43 370,00
ilôt 8.2	30 900,00	0,00	-30 900,00
ilôt 8.1	16 820,00	0,00	-16 820,00
ilôt 7	16 740,00	0,00	-16 740,00
ilôt 6.2	41 700,00	43 800,00	2 100,00
Polyclinique extension +existant	108 150,00	194 935,80	86 785,80
ilôt 6.1	38 430,00	0,00	-38 430,00
ilôt 5	34 500,00	0,00	-34 500,00
copro La Garotterie	64 000,00	0,00	-64 000,00
total	1 484 420,00	1 766 510,40	282 090,40
dont tranche ferme	*1 158 490,00*	*1 653 740,40*	

Un dépassement est à constater sur le réalisé.

A ce stade, ont été identifiés des coûts de terrassement non prévus initialement, des coûts supplémentaires sur le FEEDER et sur l'antenne pour rejoindre la Polyclinique, un dépassement sur les sous-stations de la Polyclinique (3 sous-stations réalisées au lieu d'une prévue) ainsi qu'une sur-profondeur sur le Boulevard réalisée à la demande des services de la Collectivité.

Concernant la Polyclinique, l'avenant 7 se basait sur un raccordement avec une unique sous-station située en bordure du boulevard Charles Gautier. En conséquence, le linéaire pour raccorder la "partie existante" de la clinique ne faisait pas partie du projet.

Le résultat actuel de la DSP se trouve dégradé du fait qu'elle porte l'intégralité des amortissements relatifs au FEEDER pour ne bénéficier que des recettes de la Polyclinique, les autres équipements ayant subi de gros décalages de planning au regard des informations initialement connues.

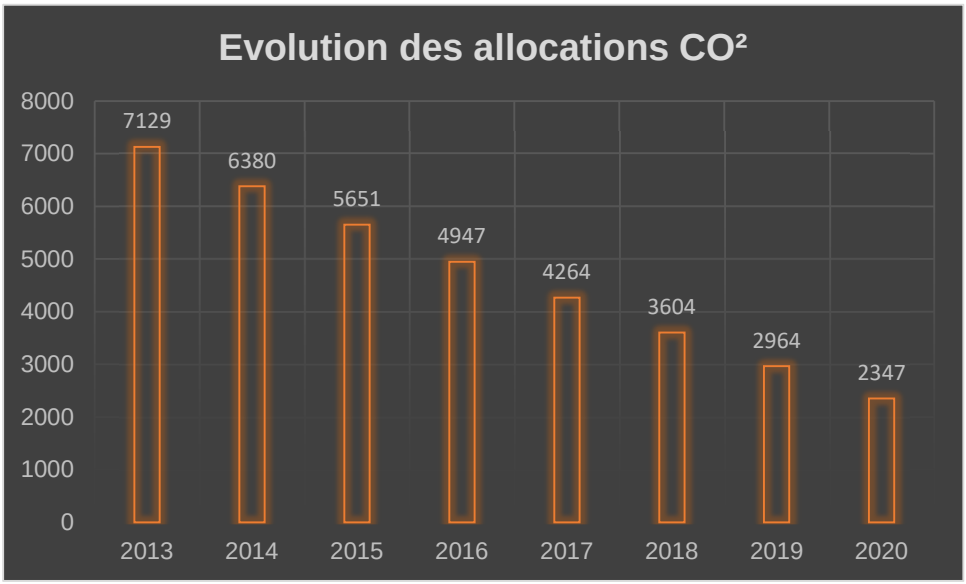
L'avenant 7 du contrat de DSP prévoit une indemnisation versée par Nantes Métropole à NADIC en fin de DSP pour 441 923 €.

Comme évoqué plus haut dans le paragraphe des droits de raccordement, cette indemnisation devra être revue du fait du retard dans le raccordement des copropriétés et de la polyclinique, initialement prévus avant mi-2017 et des travaux réalisés hors périmètre.

m) Achats de quotas CO2 :

Le PNAQ3 mis en place au 1er janvier 2013 a réduit de façon drastique les droits à émettre alloués gratuitement puisque NADIC ne bénéficiait plus que de 7 129 tonnes en 2013 au lieu de 16 888 tonnes par an sur le PNAQ2.

De plus, ce plan national d'allocation se singularisait par une réduction annuelle des allocations, pour atteindre, en 2020 la dernière année du plan, 2 347 tonnes.



Les émissions réelles s'élèvent à 13 069 tonnes, soit un déficit net de 10 722 tonnes, acheté à un prix unitaire moyen de 23,41 € / tonne, générant ainsi une charge nette de – 250.997 €, qui se rajoute aux frais de gestion des quotas CO2 de -6.224 € et se totalisant ainsi à -257.220 €.

Pour mémoire, la tarification actuelle de la DSP n'intègre pas de quote-part ou indice en lien avec le mécanisme des CO2.

Le PNAQ3 arrive à échéance en 2020 et une nouvelle période va s'ouvrir (SEQE4) qui verra les quotas alloués baissés sensiblement (allocations définitives non obtenues à ce jour).

Des précisions sur le mécanisme des plans nationaux d'allocations de quotas sont apportées au point 2.9.

n) Résultat financier :

→ Au 01/10/2015, NADIC a contracté, auprès de DALKIA, un emprunt de 2 300 000 €, au taux de 3.52 %, à échéance au 30/06/2023. Le montant de l'emprunt a été fixé en fonction de la valeur nette comptable des biens de la concession nets de subvention et de droits de raccordements au 01/07/2015. Le compte courant est dorénavant réservé aux opérations courantes de trésorerie.

o) Résultat exceptionnel :

Le résultat exceptionnel qui s'élève à – 67.783 € en 2020 correspond à l'impact de la sinistralité sur les comptes de la DSP.

En plus, des dotations et des reprises de provisions liées aux sinistres, les dépenses effectuées relatives à ces sinistres sont également isolées sur cette ligne depuis l'exercice 2018.

Sur 2020, les dotations aux provisions s'élèvent à 71.000 € et sont relatives à de nouveaux sinistres. Une reprise de provisions a été effectuée pour 70.749 € sur 4 dossiers clos et vient neutraliser des dépenses effectuées à hauteur de 67.279 €. Aucun remboursement d'assurances n'a été perçu sur ces dossiers dont le montant est inférieur à la franchise.

2020	état du sinistre	date du sinistre	Provision à l'ouverture	dotation provisions (*)	reprises de provisions	provision au 31/12/2020	dépenses engagées en 2020 neutralisées (**)	cumul dépenses engagées constatées (***)	encaissements de l'assureur
Fuite réseau	en cours	12/12/2017	-81 000,00	0,00	0,00	-81 000,00	3 304,57	172 509,76	0,00
Chute de pression réseau nord	clos	26/03/2018	-15 000,00	0,00	15 000,00	0,00	0,00	19 637,12	0,00
Chute de pression réseau nord	clos	10/04/2018	-17 500,00	0,00	17 500,00	0,00	0,00	15 509,06	0,00
Augmentation brutale appoint d'eau - rue Antoine Watteau	clos	18/12/2018	-15 000,00	0,00	15 000,00	0,00		8 883,61	0,00
Fuite quartier Dervallières	clos	19/12/2018	-23 249,00	0,00	23 249,00	0,00	550,00	23 249,00	0,00
Fuite ZAC de La Baule suite travaux raccordement ilôt 7	en cours	29/03/2019	-6 250,00	0,00	0,00	-6 250,00	0,00	4 709,56	0,00
Fuite réseau 79 bd du Tertre	en cours	05/08/2019	-10 000,00	0,00	0,00	-10 000,00	-1 040,11	40 701,04	0,00
Fuite chaudière 2 NADIC	en cours	15/09/2019	-16 250,00	0,00	0,00	-16 250,00	4 800,00	4 800,00	0,00
Fuite réseau 33 Louis Le Nain	en cours	07/02/2020	0,00	-20 000,00	0,00	-20 000,00	16 553,87	16 553,87	0,00
Fuite chaudière 2	en cours	07/04/2020	0,00	-7 000,00	0,00	-7 000,00	9 825,52	9 825,52	0,00
Fuite réseau Eden Vallee	en cours	14/05/2020	0,00	-25 000,00	0,00	-25 000,00	13 132,56	13 132,56	0,00
Fuite réseau 2 rue Auguste Lepère	en cours	08/09/2020	0,00	-9 000,00	0,00	-9 000,00	5 860,54	5 860,54	0,00
Fuite chaudière 2	en cours	30/10/2020	0,00	-9 000,00	0,00	-9 000,00	6 862,56	6 862,56	0,00
Choc bennes à cendres (moto réducteur endommagé)	en cours	22/10/2020	0,00	-1 000,00	0,00	-1 000,00	0,00	0,00	0,00
			- 184 249	- 71 000	70 749	- 184 500	59 850	207 656	-

(*) les provisions sinistres ont pour objet de couvrir la part du sinistre non couverte par les assurances qui correspond en général à la franchise.

(**) ces dépenses sont celles qui sont engagées par la société pour faire face aux sinistres survenus. Dans l'attente d'un éventuel remboursement de l'assurance, elles sont neutralisées en charges constatées d'avance et couvertes si nécessaire par une provision.

(***) dépenses engagées cumulées sur la durée du sinistre constatées en charges à la clôture du dossier

Compte tenu de ces divers éléments, le résultat de la concession s'élève à -349.170 € pour 2020 contre -398.194 € pour l'exercice précédent soit +49 k€.

Cette évolution du résultat s'explique principalement par les éléments ci-dessous :

- des recettes R2 en hausse de +85 k€
- une marge travaux de +50 k€
- un impact sur le P3 de +66 k€ (dépenses nettées de la variation de provision)

- une diminution de la charge liée aux sinistres + 59 k€
- des charges de maintenance sur la cogénération qui augmentent de -59 k€
- des frais de personnel en augmentation de -54 k€
- un impact négatif sur les CO2 de -122k€

Le fonctionnement de la cogénération sur 3 mois en 2020 a contribué au résultat de la DSP à hauteur de 36 k€. Cette baisse par rapport à 2019 s'explique principalement par le coût CO2 en hausse.

	Montant en keuros	
recettes électriques part variable	1 128	
valorisation chaleur issue de la cogé	334	14 608 MWh utile /0,81 * 18,5(part variable gaz)
déboursés gaz cogé yc qp gaz fixe	-1 045	
maintenance cogé	-134	après étalement de la maintenance exceptionelle
coût CO^2	-167	
frais de gestion	-79	7% du chiffre d'affaire
Total	**36,22**	

2.3 ETAT DES IMPAYES

Au 31/12/2020, le montant de l'exigible client est de 216 K€ dont 154 K€ supérieur à 30 jours.

Les montants les plus significatifs concernent le collège des bailleurs sociaux qui procède par des règlements fractionnés et SDC Habitat social. Le service recouvrement suit ces deux dossiers afin de les solutionner rapidement.

Nous ne constatons pas de problématique de recouvrement spécifique sur cette DSP.

ETAT DES IMPAYES

Comptes clients

Clients	Solde compte client	Montant exigible	Montant non exigible	
			-30 à 0	31 et +
SANTE ATLANTIQUE	44 272 €	22 760 €	21 512 €	0 €
DALKIA	2 520 €	2 520 €	0 €	0 €
FONCIA BRUNNER	3 679 €	162 €	3 517 €	0 €
LPT SACRE CŒUR	5 322 €	853 €	4 469 €	0 €
NANTES METROPOLE HABITAT-OFFICE PUBLIC	37 664 €	10 999 €	26 664 €	0 €
CABINET THIERRY IMMOBILIER	21 241 €	11 805 €	9 436 €	0 €
CITYA- HOTEL DIEU	3 923 €	3 446 €	476 €	0 €
GAALON GUESLESQUIN	54 €	54 €	0 €	0 €
COMMUNE DE ST HERBLAIN	299 €	299 €	0 €	0 €
HEMON - CAMUS	1 738 €	439 €	1 299 €	0 €
HARMONIE HABITAT	4 545 €	228 €	4 317 €	0 €
LA NANTAISE D'HABITATIONS	2 030 €	0 €	0 €	2 030 €
CITYA MELLINET	1 022 €	0 €	1 022 €	0 €
CABINET JEAN MICHEL LEFEUVRE	12 107 €	3 820 €	8 287 €	0 €
CIF SERVICES	3 331 €	-1 560 €	4 891 €	0 €
LEFEUVRE IMMOBILIER	7 631 €	0 €	7 631 €	0 €
COLLEGE DES BAILLEURS SOCIAUX	231 820 €	96 088 €	135 732 €	0 €
METROPOLE NANTES METROPOLE	981 €	481 €	500 €	0 €
SDC POLE DANIEL ASSERAY	432 €	0 €	432 €	0 €
SOCIETE DES TRANSPORTS PAR AUTOCARS	591 €	343 €	248 €	0 €
IMMEUBLE LES JARDINS D'AKEBIA	299 €	-407 €	706 €	0 €
CUDENNEC-AUBRET IMMOBILIER	2 021 €	878 €	1 143 €	0 €
CIF COOPERATIVE	2 581 €	2 581 €	0 €	0 €
TOLEFI ALLENDE	7 464 €	7 464 €	0 €	0 €
LOMA	72 300 €	72 300 €	0 €	0 €
ARC PROMOTION OUEST	68 169 €	0 €	68 169 €	0 €
SA D'HLM AIGUILLON CONSTRUCTION	68 976 €	-69 924 €	138 900 €	0 €
SDC HABITAT SOCIAL SA D'HAB	99 568 €	50 444 €	49 123 €	0 €
	706 580 €	**216 074 €**	**488 477 €**	**2 030 €**

2.4 Compte de gros entretien et renouvellement

2.4.1 DETAIL DES DEPENSES DE GARANTIE TOTALE

Les dépenses présentées dans le tableau ci-dessus correspondent à celles effectivement enregistrées en comptabilité sur l'exercice 2020.

Numéro dépense	Libellé de la dépense	Nombre d'heures	Coût main d'œuvre	Achats fournitures et sous-traitanc	Total coût dépenses P3	Catégorie
GT0580250A	Mise aux normes de la protection contre la foudre	16,17	926,86	5933,04	6 859,90	chaufferie
GT0598512C	Remplacement du bloc moteur pompe du pot à boues	2,00	114,64	902,45	1 017,09	chaufferie
GT0598519K	Remplacement du contrôleur de débit du pôt à boue de la chaufferie	2,00	114,64	74,88	189,52	chaufferie
GT0600319F	remise en état du portail coulissant	4,00	229,28	1153,58	1 382,86	chaufferie
GT0605879Z	remplacement de la centrale intrusion	4,00	229,28	5736,76	5 966,04	chaufferie
GT0607725X	Remplacement de pièces de la baie analyse	2,00	114,64	1913,80	2 028,44	chaufferie
GT0608602T	Régularisation fourniture des pièces de la baie analyse pour 2019			1858,17	1 858,17	chaufferie
GT0678970G	Fourniture et pose d'une mise à la terre	2,00	114,64	580,05	694,69	chaufferie
GT0679370L	Fourniture et pose d'un Paratonnerre à Dispositif d'Amorçage	2,00	114,64	2325,46	2 440,10	chaufferie
	Sous-total chaufferie	**34,17**	**1 958,62**	**20 478,19**	**22 436,81**	
GT0491009P	Réparation moteur et pompe de la chaudière 3			-4 679,28	-4 679,28	générateur 3
	sous-total générateur 3			**-4 679,28**	**-4 679,28**	
GT0719651K	Remplacement des roulements moteur groupe réseau n°2	2,00	114,64	1286,12	1 400,76	pompes réseau et recyclage
	sous-total pompes réseau et recyclage	**2,00**	**114,64**	**1 286,12**	**1 400,76**	
GT0471601K	Fuite réseau Rue du Doubs			-550,00	-550,00	réseau
GT0514062L	Location d'une chaudière mobile pour travaux en chaufferie			-3 419	-3 419,00	réseau
GT0572504Y	Réparation fuite antenne 18B1			-3090,00	-3 090,00	réseau
GT0598842C	Recherche de fuite sur réseaux pour 2020	251,51	14416,55	7150,00	21 566,55	réseau
GT0606091P	Réparation fuite N°1 2020 RUE DE MORLAIX antenne 22B			4224,00	4 224,00	réseau
GT0606992N	Réparation fuite N°2 2020 RUE DE MONTAUBAN Antenne lot 16			5520,00	5 520,00	réseau
GT0611120E	Mise en place d'un pot à boue pour désembouage sur circuit chauffage du Vallon Des Derv			4541,11	4 541,11	réseau
GT0619635F	Réparation fuite N°3 2020 RUE DU DRAC ANTENNE CES1			7110,00	7 110,00	réseau
GT0642964R	Réparation fuite N°5 2020 RUE D'ESPALLION			10198,00	10 198,00	réseau
GT0642967V	Réparation fuite N°6 2020 RUE DE SAINT SERVAN			9390,00	9 390,00	réseau
GT0643566A	Réparation fuite N°8 2020 Deuxième fuite rue de ST Servan			3880,00	3 880,00	réseau
GT0643567B	Réparation fuite N°7 2020 PÉNÉTRATION S/ST 16-2			6969,00	6 969,00	réseau
GT0646668A	Réparation fuite N°9 2020 RUE DE CHARENTE			1440,00	1 440,00	réseau
GT0646670C	Réparation fuite N°10 2020 RUE DE LA DORDOGNE			11574,10	11 574,10	réseau
GT0646672E	Réparation fuite N°11 2020 ECOLE P1 ALAIN FOURNIER			10376,30	10 376,30	réseau
GT0646674G	Réparation fuite N°12 2020 ECOLE P3 JEAN ZAY			12151,60	12 151,60	réseau
GT0649927D	Remplacement des mesureurs des sous station VDD1, 2, 3 et 7	12,97	743,44	3452,86	4 196,30	réseau
GT0657150L	Réparation fuite N°13 2020 Rue du Jamet antenne 10/39			2162,00	2 162,00	réseau
GT0661560Y	Réparation fuite N°4 2020 RUE DU DRAC ANTENNE CES1 SECONDE FUITE			7288,00	7 288,00	réseau
GT0668574T	Remplacement réseau de chaleur NADIC - Rue du Drac			119856,08	119 856,08	réseau
GT0702166R	Avant projet modification implantation réseau NADIC - Rue du DRAC			9530,03	9 530,03	réseau
GT0717738L	Réparation fuite N°14 2020 Rue de la mayenne antenne 19/2			12625,00	12 625,00	réseau
GT0717749Z	Réparation fuite N°15 2020 Rue du Rhone antenne P1			9205,00	9 205,00	réseau
GT0722091H	REMPLACEMENT A TITRE CONSERVATOIRE DE L'ANTENNE COMPLÈTE EDEN VALLÉE VDD9	4,00	229,28	4880,00	5 109,28	réseau
	sous-total réseau	**268,48**	**15 389,27**	**256 464,08**	**271 853,35**	
GT0541844G	Mise en conformité de 24 compteurs d'énergie			-186,46	-186,46	sous stations circuit primaire
GT0556167H	Remplacement servomoteur V2V TA sous-station B1 à B4	4,07	233,29		233,29	sous stations circuit primaire
GT0572525X	Remplacement corps V2V TA sous-station 2/14	4,00	229,28	603,60	832,88	sous stations circuit primaire
GT0594696R	Remplacement corps V2V TA sous-station Promenade des nefs	4,00	229,28	1163,14	1 392,42	sous stations circuit primaire
GT0598311Z	Remise en état du circulateur de charge de la polyclinique	3,88	222,40	545,28	767,68	sous stations circuit primaire
GT0608500C	Remplacement corps de vanne 3 voies	2,00	114,64	275,72	390,36	sous stations circuit primaire
GT0620681V	REMPLACEMENT SERVO MOTEUR V2V PRIMAIRE	2,07	118,65		118,65	sous stations circuit primaire
GT0628268R	Réalisation du plan de maintenance 2020 pour 45 compteurs de sous-station.	136,18	7805,84	21755,58	29 561,42	sous stations circuit primaire
	sous-total sous-stations	**156,20**	**8 953,38**	**24 156,86**	**33 110,24**	
	Totaux	**460,85**	**26 415,92**	**297 705,97**	**324 121,89**	

2.5 CEP 2021-23

L'analyse des écarts avec le CEP annexé à l'avenant 9 n'est plus pertinente au vu des évolutions contractuelles et opérationnelles.
Un nouveau CEP a été construit pour les dernières années de la DSP. Il a été présenté à Nantes Métropole lors de la réunion de présentation du CRA mais n'est pas contractuel à ce stade. La comparaison des résultats réels avec ce nouveau CEP sera effectuée dès 2021.

Hypothèses de construction du CEP :

*Besoins évalués en fonction de la rigueur trentenaire * 90%*
Fonctionnement de la cogénération sur 4 mois
Prix non révisé sauf prise en compte d'une évolution du cours du CO2 à 50€ la tonne en 2022 et 60€ la tonne en 2023.

BESOINS DU RESEAU	2021	2022	2023
Energie à fournir aux abonnés du réseau (MWh utile)	81 208,2	83 790,0	41 895,0
Déperditions du réseau (MWh utile)	14 331	14 331	7 165
TOTAL A PRODUIRE (MWh utile)	**95 539**	**98 121**	**49 060**
MOYENS DE PRODUCTION			
Chaleur produite par la chaudière biomasse(MWh utile)	52 546	53 966	26 983
Chaleur produite par la cogénération NADIC (MWh utile)	18 696	18 696	14 022
Chaleur produite par les chaudières gaz (MWh utile)	24 297	25 458	8 055
TOTAL PRODUIT (MWh utile)	**95 539**	**98 121**	**49 060**
rendement réseau	85%	85%	85%
BESOIN COMBUSTIBLES			
achat MWh PCI bois	63 309	65 020	32 510
achat gaz cogé PCI	51 332	51 332	38 499
achat gaz chaudières PCI	25 575	26 798	8 479
achat gaz total	**76 907**	**78 130**	**46 978**

Années	2021	2022	2023
PRODUITS			
Ventes de chaleur			
Vente de chaleur MWh total	81 208,20	83 790,00	41 895,00
Prix chaleur R1	45,62	45,62	45,62
Recette R1	**3 704 393,25**	**3 822 164,64**	**1 911 082,32**
Recette R2E	1 458 675	1 473 535	613 973
Recette R2T	462 973	466 318	194 299
Vente électricité part variable	1 711 941,16	1 821 534,16	1 415 766,36
Vente travaux			
Total chiffre d'affaires	**7 337 982,48**	**7 583 551,87**	**4 135 120,79**
Autres produits d'exploitation			
subvention	6 301,00	6 301,00	2 625,42
droit de raccordement	281 103,53	281 103,53	117 126,26
reprise provision garantie totale	199 034,48	199 034,48	82 931,03
TOTAL PRODUITS	**7 824 421,49**	**8 069 990,88**	**4 337 803,50**
CHARGES			
Achat matières premières et autres approvisionnements	-4 104 330,54	-4 170 898,78	-2 217 083,98
achats pièces détachées	-46 483,67	-46 483,67	-19 368,19
Achat combustibles	-4 057 846,88	-4 124 415,11	-2 197 715,79
Biomasse			
Énergie primaire MWh PCI	61 819,39	63 489,97	31 744,98
Prix biomasse €HT/MWh PCI	*25,09*	*25,09*	*25,09*
Charges biomasse €HT	-1 551 048,52	-1 592 963,28	-796 481,64
Gaz thermique			
Énergie primaire MWh PCI	43 467,58	44 690,54	21 898,33
Énergie primaire MWh PCS	48 297,31	49 656,16	24 331,48
Prix gaz €HT/MWh PCS (yc TICGN)	*18,14*	*18,14*	*18,14*
charges gaz part variable	-876 258,16	-900 911,63	-441 445,99
gaz part fixe + TVD	-789 351,00	-789 351,00	-328 896,25
Gaz electrique			
Énergie primaire MWh PCI	*33 439,50*	*33 439,50*	*25 079,63*
Énergie primaire MWh PCS	*37 155,00*	*37 155,00*	*27 866,25*
Prix gaz €HT/MWh PCS (yc TICGN)	*22,64*	*22,64*	*22,64*
Charges gaz électrique €HT	-841 189,20	-841 189,20	-630 891,90

Années	2021	2022	2023
Autres achats et charges externes	-2 074 771,11	-2 202 676,76	-1 217 145,62
Autres achats			
achats d'eau	-37 087,33	-37 087,33	-15 453,06
achats d'électricité	-182 314,00	-182 314,00	-75 964,17
achats de produits de traitement d'eau	-24 332,67	-24 332,67	-10 138,61
achats matières consommables diverses	-25 531,67	-25 531,67	-10 638,19
Services extérieurs			
achats de sous traitance hors P3	-241 381,50	-241 381,50	-100 575,63
maintenance cogénération	-185 309,00	-250 448,00	-82 062,00
déboursés P3	-294 664,75	-357 431,40	-200 794,55
locations matériels et outillages hors P3	-4 157,33	-4 157,33	-1 732,22
assurance concession	-50 000,00	-50 000,00	-12 500,00
frais de personnel extérieur au THO	-534 624,00	-534 624,00	-222 760,00
déboursés travaux			
honoraires commissaires aux comptes	-8 500,00	-8 500,00	-3 541,67
frais d'actes et contentieux	-500,00	-500,00	-100,00
frais de gestion DALKIA	-476 968,86	-476 968,86	-476 968,86
frais de communication, télégestion	-6 500,00	-6 500,00	-2 708,33
frais bancaires, commissions	-200,00	-200,00	-83,33
cotisation professionnelle FEDENE	-2 700,00	-2 700,00	-1 125,00
Impôts et taxes	-33 000,00	-33 000,00	-14 750,00
CET et taxe foncière	-30 000,00	-30 000,00	-12 500,00
taxes diverses	-3 000,00	-3 000,00	-2 250,00
Autres charges d'exploitation	-736 000,00	-736 000,00	-306 666,67
redevances NBI	*-736 000,00*	*-736 000,00*	*-306 666,67*
Dotations d'exploitation	-749 373,17	-749 373,17	-312 238,42
dotations provision garantie totale	0,00	0,00	0,00
dotation amortissement / PRCI	-749 373,17	-749 373,17	-312 238,42
CO2	***-423 488,83***	***-721 450,00***	***-425 900,00***
TOTAL DES CHARGES	**-8 120 963,66**	**-8 613 398,71**	**-4 493 784,69**
RÉSULTAT D'EXPLOITATION	**-296 542,16**	**-543 407,83**	**-155 981,18**
RESULTAT FINANCIER	-30 039,00	-16 775,00	-4 528,00
RESULTAT EXCEPTIONNEL	0,00	0,00	0,00
RÉSULTAT AVANT IMPÔTS	**-326 581,16**	**-560 182,83**	**-160 509,18**
IS	0,00	0,00	0,00
RÉSULTAT NET	**-326 581,16**	**-560 182,83**	**-160 509,18**

2.6 ETAT DES VARIATIONS DU PATRIMOINE IMMOBILIER

Néant



2.7 ETAT DES ENGAGEMENTS A INCIDENCES FINANCIERES

En application de l'article 11 de l'avenant 7 relatif à l'extension du réseau de chaleur vers la ZAC De La Baule, une indemnité de 441 923€ sera versée au concessionnaire à la fin du contrat de DSP, montant basé sur la valeur nette comptable prévisionnelle des travaux d'extension du réseau. Cette indemnité pourra être revue suivant les conditions énoncées par ce même article à savoir :

- si le montant final des travaux est inférieur au montant prévisionnel des travaux de 1 484 420 € HT
- si le montant des droits de raccordement réellement perçus est supérieur à 918 020 € HT
- si le montant des droits de raccordement est significativement inférieur au montant prévisionnel
- en cas de retard dans le raccordement des copropriétés et de la polyclinique au-delà de mi-2017



2.8 PNAQ

2.8.1 PRESENTATION DU CADRE REGLEMENTAIRE DU MARCHE DES QUOTAS



Depuis le 1er janvier 2005, le système d'échange européen de quotas d'émission de gaz à effet de serre a été lancé au sein de l'Union Européenne. Ce système représente le plus grand marché mondial d'échange de gaz à effet de serre, réunissant tous les Etats Membres de l'UE et concerne actuellement environ la moitié des gaz à effet de serre émis par ces pays. Ce système touche plus de 11.000 installations au niveau européen. Il comprend plusieurs périodes successives :

- Période 1 soit de 2005 à 2007 pouvant s'apparenter à une phase d'apprentissage et visant uniquement le CO_2 et cinq secteurs d'activités à forte consommation d'énergie, dont les installations de combustion de puissance supérieure à 20 MW. Le nombre de quotas alloués pour cette période était de 2,~~1~~3 milliards par an au total. Chaque quota correspond à un droit d'émettre 1 tonne de CO_2 ;

- Période 2 soit de 2008 à 2012 correspondant à l'engagement du Protocole de Kyoto, visant le même périmètre que la 1ère période plus la Norvège et le Liechtenstein. Le nombre de quotas alloués pour cette période est de 2,09 milliards par an au total soit une baisse de 8% par rapport aux émissions de 2005. Ce plan est donc plus contraignant que la période précédente ;

- Période 3 soit de 2013 à 2020 visant le même périmètre que la 2ème période et quelques nouveaux secteurs comme celui de l'aviation. Le nombre de quotas alloués pour cette période n'est pas encore définitivement validé.

La phase 3 du système communautaire d'échange de quotas d'émission de gaz à effet de serre (SCEQE) qui débutera au 1er janvier 2013 pour se terminer le 31 décembre 2020 finit de se préparer. Les installations concernées ont préparé leur demande d'allocation.
Cette nouvelle phase modifie le processus d'allocation des quotas par une suppression progressive de leur gratuité vers une mise aux enchères systématique (cf. les articles 10, 10 bis, 10 ter et 10 quater de la directive « quotas » modifiée en 2009).

L'Etat français, comme les autres Etats membres du SCEQE, a notifié à la Commission européenne, à la fin de l'année 2011, une liste des installations avec les quotas qu'il est prévu de leur allouer. La liste des installations concernées exerçant au moins une des activités énumérées à l'annexe I de la directive « quotas » modifiée en 2009 (installations déjà soumises au PNAQ 2 et nouveaux entrants) a été établie par le Ministère de l'Ecologie, du Développement Durable, du Transport et du Logement (MEDDTL) sur la base de fiches d'allocation préparées par la DREAL en novembre 2011.

Ces fiches ont été établies initialement à partir d'une demande d'allocation présentée par les exploitants comprenant un questionnaire type qui permettra d'indiquer tous les éléments relatifs à l'allocation :

- structure de l'installation
- production pendant les années de référence,
- production de chaleur
- consommations de combustibles et émissions de procédés.

A ce questionnaire (autrement formulé questionnaire NIMs), a été joint un rapport méthodologique comprenant une description technique de l'installation, la méthode de compilation des données, les différentes sources de données, les étapes de calcul et la méthode utilisée pour attribuer les émissions aux différentes sous-installations.

Ce rapport a permis de motiver les choix. Ainsi, il constitue une véritable démonstration juridique au-delà de celle évidemment technique.
La demande d'allocation a été assortie d'un avis d'assurance raisonnable d'un vérificateur indépendant auquel l'exploitant a également explicité ses choix.

L'arrêté du 31 mai 2007, régulièrement modifié, rend publique la liste des exploitants auxquels sont affectés des quotas d'émission de gaz à effet de serre et le montant des quotas affectés.

Ainsi, le réseau de chaleur de la société NADIC visé par le Plan National d'Allocation de Quotas (PNAQ) a reçu 24.497 tonnes de quotas pour chacune des 3 années du PNAQ1, contre 16.888 tonnes pour les années du PNAQ2.

En tant qu'exploitant du réseau de chaleur de Nantes et propriétaire des quotas, NADIC est donc soumise aux contraintes suivantes (PNAQ2) :

- Obligation de restituer à l'autorité compétente le 30 avril de chaque année n+1 un nombre de quotas CO2 correspondant aux émissions de l'installation au cours de l'année écoulée n,
- En cas de restitution insuffisante de quotas, paiement d'une pénalité de 100€/quota, le paiement de la pénalité n'étant pas libératoire.

Cette obligation amène NADIC à mettre en œuvre les dispositions suivantes :

- Optimisation de l'installation, en investissant le cas échéant, pour réduire les émissions de CO_2 ;
- Mesure, calcul, enregistrement des émissions de CO_2 au fil de l'eau au niveau technique et comptable et établissement de la déclaration annuelle d'émission ;
- Audit externe annuel de vérificateurs agréés par le Ministère de l'écologie, du développement et de l'aménagement durables ;
- Ouverture d'un compte de quotas dans le registre national SERINGAS géré par la CDC, mise à jour et suivi de ce dernier à chaque opération (restitution, allocation, opérations sur le marché).

Au plan économique, les quotas délivrés au titre de la période 1 (2005-2007), basés sur les demandes des exploitants, étaient globalement supérieurs aux émissions ce qui a entraîné un effondrement du prix des quotas. Cependant, les quotas non utilisés (non restitués) durant cette phase ne pouvaient pas être reportés sur la deuxième phase (2008-2012).
Le plan d'allocation pour la période 2 (2008-2012) est plus contraignant que la période précédente, les quotas alloués ayant été réduits par rapport à la période 1 et non cessibles entre les 2 périodes.
Enfin, la troisième période d'échange qui a débuté en 2013 présente un niveau d'allocation en diminution permanente sur la durée du plan. Les quantités allouées prévues sont présentées dans le tableau annexe.

La mise en place de ce mécanisme introduit donc un élément aléatoire dans les résultats de l'exploitant. Son incidence sur l'équilibre de notre concession devrait croître dans le temps, la contrainte ayant vocation à se renforcer dans les prochaines années.
Dans le cadre de ces nouvelles obligations réglementaires, NADIC a donc pris en charge la gestion globale des quotas et des émissions. Cette gestion globale a généré des coûts organisationnels et opérationnels liés notamment à l'audit de vérification, au plan de surveillance et au suivi des émissions ainsi que des frais de transaction, prestations qu'elle a confiées à la société SVD17, entité du groupe dédiée à ces opérations.



En conséquence, le concessionnaire gère la contrainte quotas CO_2 dans le respect du principe de prudence en conciliant optimisation énergétique et minimisation des coûts liés à ce nouveau système et à son évolution. Ainsi, l'impact financier généré éventuellement par la gestion des PNAQ sera volontairement limité aux seules opérations de cession si la position est excédentaire ou d'achat si la position est déficitaire.
Cependant, afin de rattacher les éléments de résultat à chacun des exercices, NADIC présentera une charge ou un produit annuel évalué au dernier cours de l'exercice en cas d'absence d'opération d'achats ou de ventes. C'est ce principe qui est appliqué depuis l'exercice 2009.

L'intégralité des conséquences financières de ces opérations est reprise dans les tableaux suivants :

	PNAQ1			
Année	2 005	2 006	2 007	Total
Allocations (en tonnes)	24 497	24 497	24 497	73 491
Quotas consommés (en tonnes)	-17 994	-17 393	-16 196	-51 583
Quotas restant (en tonnes)	6 503	7 104	8 301	21 908
Quotas vendus (en tonnes)	-6 000	-6 390	-9 598	-21 988
Prix unitaire (en € HT)	21,24	24,05	7,75	-16,17
Total en € HT	127 440	153 655	74 387	355 483
Quotas invendus (en tonnes)	503	714	-1 297	-80
Quotas achetés (en tonnes)			81	81
Prix unitaire (en € HT)			0,02	0,02
Total en € HT	0	0	2	2
Frais de gestion VEETRA (en € HT)	-5 180	-5 901	-5 915	-16 996
Produit constaté (en € HT)	122 260	147 754	68 471	338 485
Impact net résultat délégation en € HT	122 260	147 754	68 471	338 485

La gestion du PNAQ1 a généré des produits nets relativement élevés. Ceci s'explique par un montant global d'allocations élevé au regard des besoins du Concessionnaire mais également une bonne anticipation par le courtier des évolutions de ce marché puisque le prix moyen de cession, sur la durée globale du PNAQ1, ressort à 16,17 €/tonne. Pour mémoire, le prix à l'ouverture était de 7€/t, et a oscillé entre 30 €/t et 1 €/t.

	PNAQ2					
Année	2 008	2 009	2010	2011	2012	Total
Allocations (en tonnes)	16 888	16 888	16 888	16 888	16888	84 440
Quotas consommés (en tonnes)	-17 302	-17 716	-19 459	-16 461	-17902	-88 840
Quotas restant (en tonnes)	-414	-828	-2 571	427	-1014	-4 400
Quotas vendus ou évalués(en tonnes)*						0
Prix unitaire (en € HT)						
Total en € HT	0					0
Quotas invendus (en tonnes)						0
Quotas achetés ou évalués (en tonnes)*	414	828	2 571	427	-1 014	3 226
Prix unitaire (en € HT)	16,11	12,25	13,87	6,94	6,50	-17,39
Total en € HT	-6 670	-10 143	-35 660	2 963	-6 591	-56 100
Frais de gestion VEETRA (en € HT)	-5 871	-5 449	-5 478	-5 474	-5 716	-27 989
Produit/Charge constaté(e)* (en € HT)	-6 670	-10 143	-35 660	2 963	-6 591	-56 100
Impact net résultat délégation en € HT	-12 541	-15 592	-41 138	-2 511	-12 307	-84 089

*la charge constatée en 2012, a été calculée sur la base du spot argus connu à la clôture de l'exercice, soit 6,50 €/t.

Les quantités indiquées dans le tableau, relatives aux quotas consommés en 2012, correspondent aux quantités réelles qui ont été délivré par le cabinet de vérification.

Depuis 2009, la gestion du PNAQ2 ne diffère pas de celle du PNAQ1, exception faite de la valorisation totale de la position annuelle (allocations-émissions) selon les modalités précisées ci-avant.

Par contre, deux éléments se conjuguent pour réduire fortement les impacts positifs dans les comptes de la NADIC :

- Une réduction drastique des droits à émettre de - 31%. Ceci répond évidemment aux principes même ayant conduit à la mise en place de ce mécanisme : taxer les émetteurs pour les inciter financièrement à réduire leurs émissions,
- L'importante crise économique qui a fait revoir à la baisse toutes les précédentes prévisions d'émissions mondiales et européennes, révision pesant de façon très baissière sur les cours puisqu'annonçant une attrition de la demande.

Ainsi, sur les 4 premières années du PNAQ2, NADIC a enregistré une charge de 84.089 €.

Le tableau ci-dessous présente les flux liés au PNAQ3 :

	PNAQ3								
Année	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Total
Allocations (en tonnes)	7 129	6 380	5 651	4 947	4264	3 604	2 964	2 347	37 286
Quotas consommés (en tonnes)	-9 721	-6 530	-5 296	-7 297	-6083	-13 934	-12 903	-13 069	-74 833
Quotas restant (en tonnes)	-2 592	-150	355	-2 350	-1819	-10 330	-9 939	-10 722	-37 547
Quotas vendus ou évalués(en tonnes)*			355						
Prix unitaire (en € HT)			8,07						
Total en € HT			2 865						
Quotas invendus (en tonnes)									
Quotas achetés ou évalués (en tonnes)*	-2 592	-150		-1 995	-1 819	-10 330	-9 939	-10 722	-37 547
Prix unitaire (en € HT)	5,12	6,89		4,98	8,14	17,52	13,22	23,41	16,04
Total en € HT	-13 271	-1 034		-9 935	-14 807	-180 963	-131 376	-250 997	-602 381
Frais de gestion SVD17 (en € HT)	-5 590	-3 529	-3 461	-3 426	-3 360	-3 347	-3 337	-6 224	-32 273
Produit/Charge constaté(e)* (en € HT)	-13 271	-1 034	2 865	-9 935	-14 807	-180 963	-131 376	-250 997	-599 517
Impact net résultat délégation en € HT	-18 861	-4 563	-596	-13 361	-18 167	-184 310	-134 712	-257 220	-631 790

En 2020, il a été alloué, à la société NADIC, 2 347 tonnes. Les émissions réelles étaient de 13 069 tonnes, soit un déficit net de 10 722 tonnes, acheté à un prix unitaire moyen de 23.41 € / tonnes, générant ainsi une charge nette de – 250 997 €, qui se rajoute aux frais de gestion des quotas CO2 de -6 224 € et se totalisant ainsi à -257 220 €.

2.9 NANTES BIOMASSE INVESTISSEMENT

COMPTE DE RESULTAT NBI AU 31/12/2020

	Exercice 2020 en euros	Exercice 2019 en euros	Evolution	
			en valeur	en %
PRODUITS DE LA CONCESSION				
Ventes électricité prime fixe	1 399 910	1 387 040	12 870	0,93%
Redevance NADIC	740 169	738 276	1 893	0,26%
Quote-part de subvention d'investissement inscrite au compte de résultat	377 762	377 762	0	0,00%
TOTAL PRODUITS D'EXPLOITATION DE LA CONCESSION	**2 517 841**	**2 503 078**	**14 763**	**0,59%**
CHARGES DE LA CONCESSION				
Autres achats et charges externes	**-57 572**	**-56 634**	**-938**	**1,66%**
Services extérieurs				
assurance de l'exploitation	-6 502	-7 421	919	-12,38%
honoraires commissaires aux comptes	-8 692	-7 653	-1 039	13,57%
frais d'actes et contentieux	-43	-43	0	0,42%
frais de gestion DALKIA	-42 335	-41 517	-818	1,97%
Impôts et taxes	**-124 276**	**-124 634**	**358**	**-0,29%**
C.E.T	-60 075	-61 159	1 084	-1,77%
Taxe foncière	-64 201	-63 475	-726	1,14%
Autres charges d'exploitation	**-21 786**	**-22 127**	**341**	**-1,54%**
redevance mise à disposition terrain et canalisations	-20 000	-20 000	0	0,00%
autres redevances	-1 786	-2 127	341	-16,04%
Charges financières	**-1 434 437**	**-1 434 437**	**0**	**0,00%**
dotations aux amortissement de caducité (P.R.C.I)	-1 434 437	-1 434 437	0	0,00%
TOTAL CHARGES D'EXPLOITATION DE LA CONCESSION	**-1 638 071**	**-1 637 832**	**-238**	**0**
RESULTAT D'EXPLOITATION DE LA CONCESSION	**879 770**	**865 246**	**14 524**	1,68%
RESULTAT FINANCIER	-316 650	-384 012	67 362	-17,54%
RESULTAT EXCEPTIONNEL	3	5	-2	-40,00%
PARTICIPATION DES SALARIES	-50 871	-59 366		
IMPOTS SUR LES SOCIETES	-157 674	-126 523	-31 151	
RESULTAT NET DE LA CONCESSION	**354 579**	**295 349**	**59 230**	20,05%

* Le résultat 2019 a été modifié au niveau du Résultat finacier (CF commentaire),

En synthèse, l'année 2020 s'est soldée par un bénéfice après impôt de 354.579 € pour un chiffre d'affaire de 2.517.841 € contre 295.349 € en 2019 pour un chiffre d'affaire de 2.503.078 € soit une amélioration de 59.230 € expliquée principalement par la baisse progressive des intérêts financiers et de l'imputation de l'ensemble des charges relatives à la cogénération, portées par NADIC conformément à l'AOT.

2.11. ANALYSE DETAILLEE DU COMPTE DE RESULTAT

a) Ventes d'électricité :

Pour mémoire la société Nantes Biomasse Investissement, détenteur de l'installation de cogénération au titre de l'AOT, est titulaire du contrat d'obligation d'achat d'électricité avec EDF. En 2020, la cogénération a fonctionné en mode continu sur les mois de janvier, février et décembre. Conformément à l'AOT signé entre NADIC et NBI en 2013, NADIC a bénéficié des recettes variables électriques ainsi que de la chaleur produite par l'installation. La prime fixe qui constitue le chiffre d'affaire de NBI enregistre une variation de + 12 870 €.

b) Redevance NADIC :

Selon l'article n° 7 de l'AOT, la redevance versée par NADIC à Nantes Biomasse Investissement ; pour la garde exclusive des installations, à l'exception de l'installation de cogénération ; est calculée en fonction des MWh thermiques produits par la chaufferie biomasse. Les MWh relevés au compteur de production de chaleur s'élèvent à 50.074 MWh pour un montant de 740.169 €.

c) Quote-part de subvention inscrite au compte de résultat :

Le montant de la subvention s'élève à 5.543.843 €. Ainsi la quote-part de la subvention s'inscrit, sur l'exercice 2020 pour 377.762 €. En parallèle, l'amortissement de caducité des biens qu'elle finance reste stable pour un montant de 1.434.437 €.

En 2020, du fait du fonctionnement en mode continu de la cogénération sur 3 mois, l'imputation de l'ensemble des charges relatives à la cogénération sont portées par NADIC conformément à l'AOT.

d) Assurance :

La prime assurance Responsabilité Civile Groupe répartie en fonction du chiffre d'affaire de la filiale a baissé de 1 K€ pour s'élever à 6 K€.

e) Frais de gestion :

Ce poste est plafonné à 35 k€ révisable chaque année en fonction de l'évolution du chiffre d'affaire R2E.

f) Impôts et taxes

Ils sont composés de :

- la Taxe Foncière qui s'élève à 64 k€
- la CET qui est déterminée en fonction de la valeur ajoutée dégagée par la société

g) Dotation P.R.C.I

Ci-dessous le tableau des amortissements des investissements portés par NBI nets de subventions :

	solde au 31/12/2020	31/12/2021	31/12/2022	31/12/2023	31/12/2024	31/12/2025	31/12/2026	13/11/2027
Investissement non amorti	**9 089 101,00**	**7 654 663,61**	**6 220 226,22**	**4 785 788,83**	**3 351 351,44**	**2 185 664,05**	**1 019 976,66**	**0,00**
amortissement annuel	1 434 437,39	1 434 437,39	1 434 437,39	1 434 437,39	1 434 437,39	1 165 687,39	1 165 687,39	1 019 976,66
cogénération	*268 750,00*	*268 750,00*	*268 750,00*	*268 750,00*	*268 750,00*			
autres investissements	*1 165 687,39*	*1 165 687,39*	*1 165 687,39*	*1 165 687,39*	*1 165 687,39*	*1 165 687,39*	*1 165 687,39*	*1 019 976,66*
subvention non amortie	**2 581 374,57**	**2 203 612,53**	**1 825 850,49**	**1 448 088,45**	**1 070 326,41**	**692 564,37**	**314 802,33**	**0,00**
amortissement annuel	377 762,04	377 762,04	377 762,04	377 762,04	377 762,04	377 762,04	377 762,04	314 802,33
investissement net non amorti	**6 507 726,43**	**5 451 051,08**	**4 394 375,73**	**3 337 700,38**	**2 281 025,03**	**1 493 099,68**	**705 174,33**	**0,00**

h) Participation des salariés :

Même si elle n'a pas de salariés, la société NBI a signé les accords de participation du groupe Dalkia et à ce titre, il est calculé aux bornes de la société une réserve spéciale de participation qui est intégrée à la réserve du groupe Dalkia répartie entre les salariés.

i) Résultat financier :

Le résultat est essentiellement composé des intérêts liés au financement des installations. Jusqu'ici les intérêts reportés dans le CRA étaient ceux figurants dans l'échéancier prévisionnel de l'annexe III de l'avenant 7. Il apparaît finalement que les intérêts financiers de l'emprunt réellement contracté sont plus favorables au résultat de NBI. Ce sont donc ces derniers montants qui ont été retenu pour le résultat 2020 et le résultat financier 2019 a également été modifié. Ci-dessous l'échéancier de l'emprunt contracté le 1ER Octobre 2015 pour un montant de 12 462 023 euros.

Emprunt NBI				
Montant	12 462 023,00			
début	01/10/2015			
fin	31/12/2024			
Taux	5%			
Date	capital avant échéance	intérêts	capital remboursé	capital aprés échéance
01/01/2016	12 462 023,00	159 236,96	336 811,43	12 125 211,57
01/04/2016	12 125 211,57	153 249,20	336 811,43	11 788 400,14
01/07/2016	11 788 400,14	148 992,28	336 811,43	11 451 588,71
01/10/2016	11 451 588,71	146 325,86	336 811,43	11 114 777,28
01/01/2017	11 114 777,28	142 022,15	336 811,43	10 777 965,85
01/04/2017	10 777 965,85	134 724,57	336 811,43	10 441 154,42
01/07/2017	10 441 154,42	131 964,59	336 811,43	10 104 342,99
01/10/2017	10 104 342,99	129 111,05	336 811,43	9 767 531,56
01/01/2018	9 767 531,56	124 807,35	336 811,43	9 430 720,13
01/04/2018	9 430 720,13	117 884,00	336 811,43	9 093 908,70
01/07/2018	9 093 908,70	114 936,90	336 811,43	8 757 097,27
01/10/2018	8 757 097,27	111 896,24	336 811,43	8 420 285,84
01/01/2019	8 420 285,84	107 592,54	336 811,43	8 083 474,41
01/04/2019	8 083 474,41	101 043,43	336 811,43	7 746 662,98
01/07/2019	7 746 662,98	97 909,21	336 811,43	7 409 851,55
01/10/2019	7 409 851,55	94 681,44	336 811,43	7 073 040,12
01/01/2020	7 073 040,12	90 377,73	336 811,43	6 736 228,69
01/04/2020	6 736 228,69	85 138,45	336 811,43	6 399 417,26
01/07/2020	6 399 417,26	80 881,52	336 811,43	6 062 605,83
01/10/2020	6 062 605,83	77 466,63	336 811,43	5 725 794,40
01/01/2021	5 725 794,40	73 162,93	336 811,43	5 388 982,97
01/04/2021	5 388 982,97	67 362,29	336 811,43	5 052 171,54
01/07/2021	5 052 171,54	63 853,83	336 811,43	4 715 360,11
01/10/2021	4 715 360,11	60 251,82	336 811,43	4 378 548,68
01/01/2022	4 378 548,68	55 948,12	336 811,43	4 041 737,25
01/04/2022	4 041 737,25	50 521,72	336 811,43	3 704 925,82
01/07/2022	3 704 925,82	46 826,15	336 811,43	3 368 114,39
01/10/2022	3 368 114,39	43 037,02	336 811,43	3 031 302,96
01/01/2023	3 031 302,96	38 733,32	336 811,43	2 694 491,53
01/04/2023	2 694 491,53	33 681,14	336 811,43	2 357 680,10
01/07/2023	2 357 680,10	29 798,46	336 811,43	2 020 868,67
01/10/2023	2 020 868,67	25 822,21	336 811,43	1 684 057,24
01/01/2024	1 684 057,24	21 518,51	336 811,43	1 347 245,81
01/04/2024	1 347 245,81	17 027,69	336 811,43	1 010 434,38
01/07/2024	1 010 434,38	12 770,77	336 811,43	673 622,95
01/10/2024	673 622,95	8 607,40	336 811,43	336 811,52
01/01/2025	336 811,52	4 256,92	336 811,43	0,09

2.11. COMPARAISON REEL / CEP 2020

	Exercice 2020 en euros	CEP 2020 avenant 7	Evolution en valeur	Evolution en %
PRODUITS DE LA CONCESSION				
Ventes électricité prime fixe	1 399 910	1 276 418	123 492	9,67%
Redevance NADIC	740 169	736 848	3 321	0,45%
Quote-part de subvention d'investissement inscrite au compte de résultat	377 762	376 982	780	0,21%
TOTAL PRODUITS D'EXPLOITATION DE LA CONCESSION	**2 517 841**	**2 390 248**	**127 593**	**5,34%**
CHARGES DE LA CONCESSION				
Achats matières premières et autres approvisionnement				
Autres achats et charges externes	**-57 572**	**-35 000**	**-22 572**	**64,49%**
Services extérieurs				
assurance de l'exploitation	-6 502	0	-6 502	100,00%
honoraires commissaires aux comptes	-8 692	0	-8 692	100,00%
frais d'actes et contentieux	-43	0	-43	100,00%
frais de gestion DALKIA	-42 335	-35 000	-7 335	20,96%
Impôts et taxes	**-124 276**	**-82 418**	**-41 858**	**50,79%**
C.E.T	-60 075	-37 300	-22 775	61,06%
Taxe foncière	-64 201	-39 000	-25 201	64,62%
contribution ORGANIC	0	-6 118	6 118	-100,00%
Autres charges d'exploitation	**-21 786**	**-20 000**	**-1 786**	**8,93%**
redevance mise à disposition terrain	-20 000	-20 000	0	0,00%
autres redevances	-1 786		-1 786	100,00%
Charges financières	**-1 434 437**	**-1 434 437**	**0**	**0,00%**
dotations aux amortissement de caducité (P.R.C.I)	-1 434 437	-1 434 437	0	0,00%
TOTAL CHARGES D'EXPLOITATION DE LA CONCESSION	**-1 638 071**	**-1 571 855**	**-66 216**	**4,21%**
RESULTAT D'EXPLOITATION DE LA CONCESSION	**879 770**	**818 393**	**61 377**	7,50%
RESULTAT FINANCIER	-316 650	-352 059	35 409	-10,06%
RESULTAT EXCEPTIONNEL	3		3	
PARTICIPATION DES SALARIES	-50 871			
IMPOTS SUR LES SOCIETES	-157 674	-155 429	-2 245	1,44%
RESULTAT NET DE LA CONCESSION	**354 579**	**310 905**	**43 674**	14,05%

Analyse des écarts entre le réel 2020 et le Compte de Résultat Prévisionnel (CEP)

a) Ventes d'électricité :

La prime fixe réelle est supérieure de 123 k€ aux prévisions sachant que dans le CEP, elle n'est pas révisée

b) Autres achats et charges externes :

En 2020, en CEP tout comme en réel, les charges de conduite, de maintenance et d'assurance de la cogénération sont portées par NADIC.

c) Frais de gestion

L'écart de 7 k€ est uniquement dû à la révision des 35 k€ sur la base du tarif R2E.

nadic

Nantes Métropole

3. DONNEES TECHNIQUES



nadic

INTRODUCTION

UN BILAN TECHNIQUE SUR L'ANNEE 2020 SATISFAISANT MALGRE UN CONTEXTE SANITAIRE CONTRAIGNANT.

Grâce à la mobilisation continue de nos équipes dans un contexte de crise sanitaire, le taux de disponibilité du réseau reste stable et atteint 99,37%, ce qui permet aux usagers de bénéficier d'une chaleur et d'une eau chaude sanitaire en toute circonstance. La chaufferie gaz a pris le relais de la biomasse pendant la période de mai à juin, permettant ainsi d'assurer la continuité de service auprès des abonnés.

Les équipes d'exploitation ont acquis une meilleure maîtrise des installations et restent mobilisées autour de plusieurs axes de progrès : améliorer la mixité bois ; assurer la performance énergétique des installations gaz et cogénération ; optimiser le fonctionnement du réseau (réduction des T°C retour, sécurisation des fuites).

Le taux de mixité EnR en 2020 est de 54,69 % ce qui conduit à 10 160 Tonnes de CO2 évitées, soit l'équivalent de l'émission annuelle de 4 000 véhicules diesel parcourant un peu plus de 15 000 Km.

Aucun accident de travail n'est survenu sur la DSP en 2020.

Les développements du réseau continuent grâce à une tarification attractive et une qualité de service reconnue.

nadic

Nantes Métropole

SOMMAIRE

3. DONNEES TECHNIQUES 1

INTRODUCTION 2

3.1 BILAN TECHNIQUE DU 01/01/2020 AU 31/12/2020 4

3.2 TRAVAUX D'ENTRETIEN MAINTENANCE ET DE RENOUVELLEMENT 5

3.2.1 Entretien des ouvrages concédés 5

3.2.2 Gros entretien renouvellement 7

3.3 QUALITE DE SERVICE - DISPONIBILITE 8

3.3.1 Taux de disponibilité 8

3.3.2 Fuites et arrêts de service 9

3.4 ANALYSE DES PANNES ET DES INTERVENTIONS 10

3.5 ANALYSE DES PERFORMANCES ENERGETIQUES 13

3.6 BOUQUET ENERGETIQUE 15

3.7 REJETS ATMOSPHERIQUES 16

3.8 ACTIONS SIGNIFICATIVES DE L'EXERCICE 2020 18

3.8.1 Arrêt technique biomasse 18

3.9 AMELIORATIONS ET/OU TRAVAUX PREVUS EN 2021 20

3.9.1 Actions significatives prévues en 2021 20

3.9.2 Prévision de raccordements de nouveaux abonnés sur le réseau 20

3.10 SECURITE 21

3.10.1 Les actions menées en 2020 21

3.11 FORMATION DES COLLABORATEURS 23

3.12 INFORMATION DES COLLABORATEURS : 24

3.13 POLITIQUE ACHATS : 25

3.13.1 La politique achats 25

3.13.2 La feuille de route pour dalkia centre-ouest 25

3.13.3 La procédure achats 26

3.13.4 Evaluation des fournisseurs 26

3.14 BILAN ENVIRONNEMENTAL 28

3.15 SYNTHESE DES PUISSANCES SOUSCRITES 30

3.1 BILAN TECHNIQUE DU 01/01/2020 AU 31/12/2020

DONNEES TECHNIQUES NADIC 2020

DEGRES-JOURS	1 710
JOURS DE CHAUFFE	234

COMBUSTIBLES				
Bois	20 271	tonnes	52 681	MWh PCI
FOD		m^3	0	MWh PCI
GN	5 978 206	Nm^3	63 687	MWh PCI
			116 369	**MWh PCI**

Rejets atmosphériques	
CO_2	13 030 tonnes
SO_2	0,113 tonnes
N2O	0,573 tonnes
NOx	13,756 tonnes

Pollution évitée	
CO_2	10 160 tonnes

CHAUFFERIE GAZ/FOD		
FOD	0 m3	0 MWh PCI
GN	2 142 730 Nm3	22 781 MWh PCI
		22 781 MWh PCI

CHAUFFERIE BIOMASSE		
Bois	20 271 tonnes	**52 681 MWh PCI**

COGENERATION		
GN	3 835 476 Nm^3	**40 906 MWh PCI**

21 642 MWh PCU
Rendement chaufferie gaz
95,0%

43 760 MWh PCU
Rendement chaufferie bois
83,1%

14 608 MWh PCU
15 700 MWh elec vendus
R = 74,1%

80 010 MWh PCU
Rendement production
86,7%

Eau Appoint
7 645 m^3

Pertes réseau	Chaleur livrée	Rendement installation (hors cogénération)	Taux ENR
12 601 MWh PCU	67 409 MWh PCU	89,3%	54,7%
15,7%			

3.2 TRAVAUX D'ENTRETIEN MAINTENANCE ET DE RENOUVELLEMENT

3.2.1 ENTRETIEN DES OUVRAGES CONCEDES

Il comprend l'entretien et les réparations de pièces ou parties d'équipement individualisées, nécessaires au maintien des ouvrages en bon état de fonctionnement qui ne relèvent pas du gros entretien.

a) Chaufferie

- Nettoyage des chaudières gaz
- Entretien du compresseur d'air suivant directive constructeur
- Nettoyage et pompage du séparateur hydrocarbure
- Entretien de la baie d'analyse (remplacement kits pompe, cellule O2, des joints et des filtres)
- Remise aux normes du système de protection contre la foudre
- Remise en état du portail coulissant d'accès au site



b) Générateur 1 (ultime secours)

- Entretien complet brûleur
- Organes de régulation

c) Générateur 2

- Entretien brûleur
- Ouverture et contrôle partie foyer
- Ouverture et contrôle côté eau, nettoyage complet des tubes de fumées
- Réglage des paramètres de combustion par VIESSMANN



d) Générateur 3

- Entretien brûleur
- Ouverture et contrôle partie foyer
- Réglage des paramètres de combustion par VIESSMANN

e) Pompes réseau et recyclage

- Entretien des moteurs électrique
- Vidange des paliers intermédiaires
- Vidange des lubrificateurs garniture mécanique



f) Electricité chaufferie

- Nettoyage armoire électrique de commande
- Nettoyage armoire électrique de puissance
- Contrôle des connexions
- Entretien complet du poste de livraison HT
- Levée de certaines réserves électrique suite à la vérification périodique

g) Sous-stations

- Nettoyage des filtres à tamis entrée échangeur
- Mise en place pot à boue pour désembouage circuit chauffage du Vallon Des Dervallières
- Contrôle armoire électrique de commande
- Nettoyage des locaux
- Contrôle du fonctionnement des pompes puisards (si présentes)
- Équilibre des débits des sous-stations
- Contrôle du paramétrage des régulateurs



h) Cogénération

- Entretien et vérification des pompes haute température et basse température.
- Contrôle thermographique des installations électriques, remise en état de la connectique de la pompe primaire moteur n°2.
- Entretien et essais en charge des moteurs de cogénération.
- Maintenance HT des cellules de livraison et de production.
- Révision des détendeurs gaz.
- Equilibrage du réseau primaire de refroidissement.



i) Biomasse

- Entretien sur pont grappin par la société ADC
- Nettoyage et pompage des boues des 2 condenseurs
- Maintenance préventive des compresseurs d'air
- Ramonage des chaudières (foyer, tube d'échangeur)
- Démontage du plan de grille des 2 chaudières pour contrôle et entretien
- Contrôle et entretien sur des convoyeurs à cendre humide
- Contrôle et entretien sur convoyeur à bois
- Contrôle et entretien des groupes hydrauliques (vidange, graissage, contrôle isolement moteur)
- Contrôle et entretien des trémies d'alimentation des générateurs
- Entretien des bennes à cendre et remplacement des roulements
- Contrôle et réglage des fins de course du poussoir, clapet, plan de grille des cendres
- Réglage des recettes de combustion des chaudières
- Nettoyage du séparateur d'hydrocarbures
- Nettoyage du bassin d'orage
- Contrôle et entretien des rideaux métalliques.

3.2.2 GROS ENTRETIEN RENOUVELLEMENT

Il désigne les travaux de gros entretien et renouvellement hormis le bâti de la Chaufferie et hormis les réseaux de transport et de distribution. Ils comprennent les réparations de tous les dommages éventuellement causés à ces installations ou qui sont à la charge du Délégataire. Il englobe notamment les épreuves décennales.

a) Chaufferie

- ➔ Remplacement du bloc moteur pompe du pot à boue.
- ➔ Remplacement de l'adoucisseur.
- ➔ Remplacement de la cellule anti-intrusion.

b) Générateur 3

- ➔ Remplacement du servomoteur vanne trois voies.

c) Pompes réseau et recyclage

- ➔ Remplacement des roulements moteur pompe réseau n°2.

d) Sous-stations

- ➔ Remplacement servomoteur de la vanne de régulation de la sous-station 6-5, B1-B4.
- ➔ Remplacement du corps de la vanne de régulation de la sous-station promenade des nefs.
- ➔ Remplacement des mesureurs sous station VDD1, 2, 3 et 7.
- ➔ Remplacement de sondes départ et extérieure sur les installations en dérive.

e) Réseau primaire

- ➔ Réparation de 16 fuites au courant de l'année 2020 majoritaitement sur le réseau historique
- ➔ Rénovation complète de l'antenne rue du Drac (210ml).
- ➔ Remise en état de l'antenne d'alimentation de la résidence EDEN VALLEE à titre conservatoire suite à une fuite antérieure.

f) Cogénération

- ➔ Remplacement des bougies des 4 moteurs.
- ➔ Remise en état d'une culasse sur le moteur N°2.
- ➔ Remplacement des injecteurs défaillants sur les 4 moteurs.
- ➔ Remplacement des filtres à air.
- ➔ Remise en état de deux moteurs d'extraction d'air.

g) Biomasse

- ➔ Remplacement de 2 coudes d'injection des fumées sur les 2 condenseurs.
- ➔ Remplacements des barreaux et des taquets abîmés.
- ➔ Remplacement des contacteurs, remplacement câble de levage du pont roulant

3.3 QUALITE DE SERVICE - DISPONIBILITE

3.3.1 TAUX DE DISPONIBILITE



Cet indicateur nouvellement affiché (référencé sous le nom « taux d'interruption pondéré du service », comme un indicateur majeur de performance des réseaux de chaleur et de Froid dans la Charte des Services Publics Locaux de 2009, dans la section « Assurer la continuité des fournitures », qualifie la continuité de service durant un exercice. Il est traduit en %.

Il est déterminé comme suit :

$$\frac{\text{(Nbre d'heures d'arrêt de fonctionnement) x (puissance souscrite concernée)}}{\text{Période de fonctionnement (en h) x Puissance souscrite totale}}$$

$$\frac{3334050}{528552120}$$

Taux d'indisponibilité = 0,63%

Taux disponibilité = 99,37%

Le taux d'interruption du service est à 0,63%.

Le taux de disponibilité du réseau est donc de 99,37% sur l'année 2020.

C'est un point d'autant plus satisfaisant que l'année 2020 a été perturbée par le contexte sanitaire COVID-19. La qualité de service auprès des abonnés par sa continuité n'en a que faiblement pâti.

Une partie des fuites n'ont pas eu d'impact car elles se sont déroulées en période estivale sur des sous-stations sans fourniture d'ECS.

Les fuites intervenues sur les établissements scolaires ont été traitées en dehors des périodes d'occupation scolaire pour limiter les impacts aux usagers.

Une communication par email avant chaque interruption de service est réalisée, ces dernières restent inférieures à 10h et sont prévues en heures ouvrées (entre 8h et 18h) de manière à limiter les impacts aux abonnés (logements).

Il n'y a eu que peu d'arrêts de fonctionnement du service sur l'année 2020, détaillés ci-après.

3.3.2 FUITES ET ARRÊTS DE SERVICE

N° FUITE	DATE	LOCALISATION/DESCRIPTION	Nb heures interruption		PS concernées
1	22/1/2020	GT - NADIC : Réparation fuite N°1 2020 RUE DE MORLAIX ANTENNE 22B	10h - 1 ss stations - 22.B	10	563
2	22/1/2020	GT - NADIC : Réparation fuite N°2 2020 RUE DE MONTAUBAN ANTENNE LOT 16	10h - 3 ss stations - 16.2 /16.6 /16.3	10	1409
3	28/1/2020	GT - NADIC : Réparation fuite N°3 2020 RUE DU DRAC ANTENNE CES1	10h - 8 ss stations - 2.9 / 2.12 / 2.13 / 1.16 / 1.20 / 1.26 / 2.14 / CES1	10	4300
4	12/3/2020	GT - NADIC : Réparation fuite N°4 2020 RUE DU DRAC ANTENNE CES1 SECONDE FUITE	10h - 3 ss stations - 2.13 /2.14 / CES1	10	724
5	16/4/2020	GT - NADIC : Réparation fuite N°5 2020 RUE D'ESPALLION	10h - 7 ss stations - 22.B / 23.1/ 23.2 / 8.1A /18B.1 / P6 / MA	10	3315
6	17/4/2020	GT - NADIC : Réparation fuite N°6 2020 RUE DE SAINT SERVAN	10h - 4 ss-stations - 22B / 23.1 / 23.2 / 18B1	10	2351
7	21/4/2020	GT - NADIC : Réparation fuite N°7 2020 PÉNÉTRATION S/ST 16.2	10h - 3 ss stations - 16.2 /16.6 /16.3	10	1409
8	20/4/2020	GT - NADIC : Réparation fuite N°8 2020 DEUXIEME FUITE RUE DE SAINT SERVAN	10h - 4 ss-stations - 22B / 23.1 / 23.2 / 18B1	10	2351
9	30/04/2020	GT - NADIC : Réparation fuite N°9 2020 RUE DE CHARENTE	10h - 7 sous-stations - P6 / 18B1 / 22B / 23.1 / 23.2 / P7 / Piscine renan	10	3171
10	30/04/2020	GT - NADIC : Réparation fuite N°10 2020 RUE DE LA DORDOGNE	10h - 2 ss stations - 2.4 / 2.2	10	800
11	30/04/2020	GT - NADIC : Réparation fuite N°11 2020 ECOLE P1 ALAIN FOURNIER	10h - 1 ss station - P1	10	585
12	30/4/2020	GT - NADIC : Réparation fuite N°12 2020 ECOLE P3 JEAN ZAY	10h - 1 ss station - P3	10	505
13	05/06/2020	GT - NADIC : Réparation fuite N°13 2020 Rue du Jamet antenne 10/39	Pas interruption service	0	0
14	25/09/2020	GT - NADIC : Réparation fuite N°14 2020 Rue de la mayenne antenne 19/2	Pas interruption service	0	0
15	22/10/2020	GT - NADIC : Réparation fuite N°15 2020 Rue du Rhone antenne P1	10h - 1 ss station - P1	10	585
16	22/12/2020	GT - NADIC : Réparation fuite N°16 2020 AS1 CRECHE	10h - 1 ss station - AS1	10	159
17	02/07/2020	GT - Remplacement réseau de chaleur NADIC - Rue du Drac	Pas interruption service	0	0
18	29/10/2020	GT - NADIC : REMPLACEMENT A TITRE CONSERVATOIRE DE L'ANTENNE COMPLÈTE EDEN VALLÉE VDD9	03/09/202 10H EDEN VALLEE + 09/09/2020 10H - ensemble VDD	10	1870+150

3.4 ANALYSE DES PANNES ET DES INTERVENTIONS

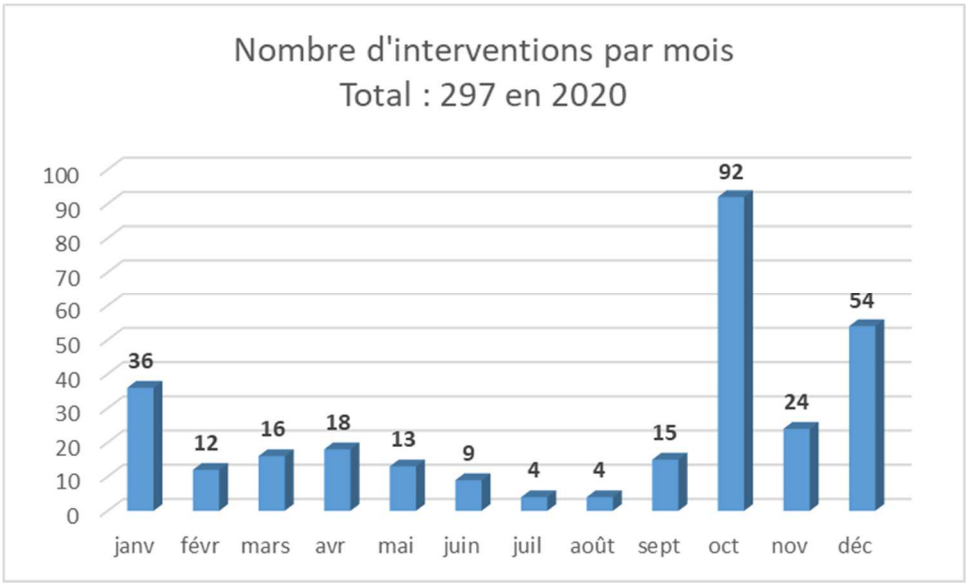
Le journal des interventions correctives réalisées en 2020 est détaillé au chapitre 5 annexe (page 118).

a) Nombre d'intervention par installation en 2020

Cet Indicateur (référencé sous le nom « Réclamations », comme un indicateur complémentaire de performance des réseaux de chaleur et de Froid dans la Charte des Services Publics Locaux de 2009, dans la section « Satisfaire les attentes de service des abonnés et usagers ») est « construit » à partir des **appels des abonnés recensés auprès de notre Centre de Relation Client** et illustré par causes et fréquences.

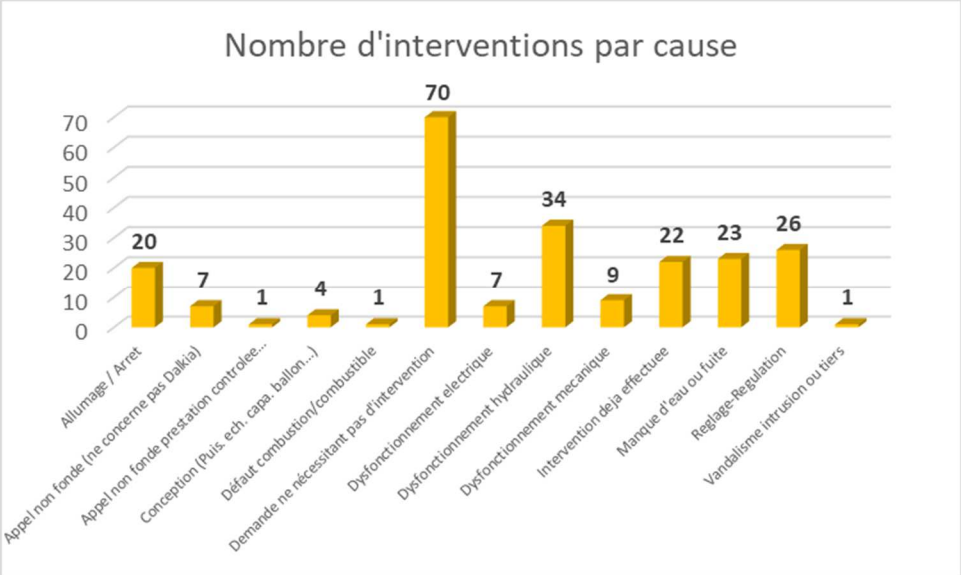
Très peu d'appels « échappent » à cette traçabilité (appel téléphoniques directs par exemple) et nous nous efforçons de canaliser ces réclamations vers notre plateforme.

Volume d'interventions :



L'année 2020 n'est pas complètement significative, dans la mesure où seuls les dépannages importants ont été réalisés en raison de la pandémie (limitation des interventions du fait de la crise sanitaire). On constate cependant un nombre important d'interventions en octobre lors du redémarrage du chauffage

b) Nombre d'intervention par cause en 2020

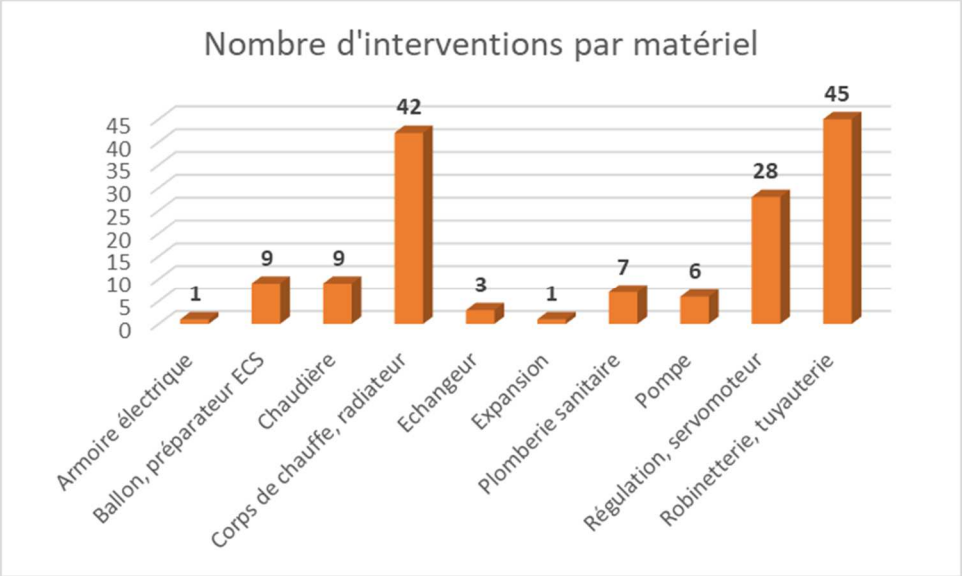


Nous constatons que le nombre de demandes ne nécessitant pas d'intervention est majoritaire.
Elles sont générées par :

- Des demandes de dépannage ou intervention alors que la prestation est assurée (température et débit de fourniture assurés).
- Des demandes qui ne font pas partie des prestations (installations secondaires).
- Des alarmes techniques ne nécessitant pas d'intervention corrective immédiate.

Les outils numériques embarqués dans l'application métier HOLD permettent à nos services d'intervention d'effectuer, à distance, les contrôles nécessaires suites à une alarme ou une demande d'intervention.

C'est l'utilisation de nos applications E-CRT et E-CRT mobile qui nous permettent de visualiser et d'interagir avec les installations à distance, avant que les usagers ne ressentent les désagréments de ce type de problème technique. Ces outils permettent également de suivre et conduire les installations à distance et de voir rapidement les dérives, et ainsi de les corriger.

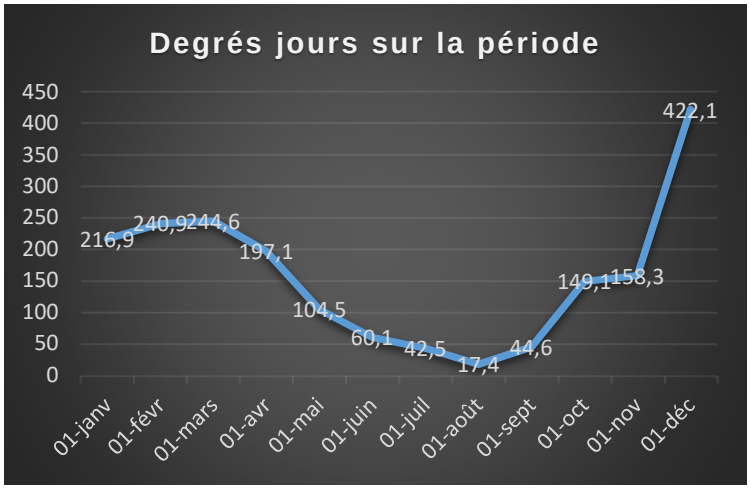


Le nombre d'interventions liées à des problèmes techniques de corps de chauffe/radiateur et robinetterie/tuyauterie est important, cependant il est fréquent qu'elles concernent les installations secondaires, en dehors du périmètre de délégation.

3.5 ANALYSE DES PERFORMANCES ENERGETIQUES

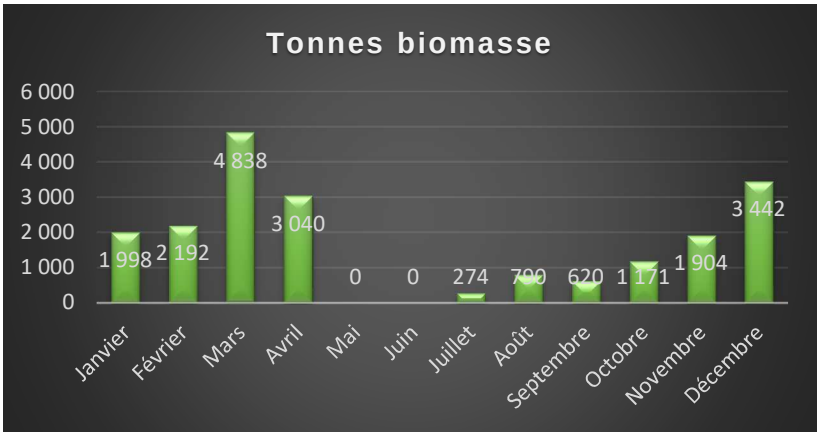
Une analyse des performances énergétique approfondie des chaufferies et du réseau est réalisée chaque mois lors d'une revue de la performance P1 par notre cellule de performance énergétique. Cette analyse est partagée avec la métropole lors des réunion trimestrielles d'exploitation.

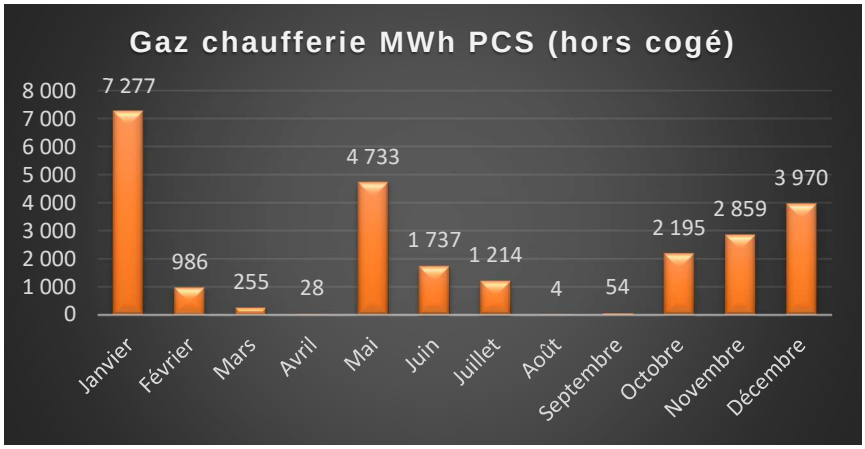
Voici les données et indicateurs majeurs de suivi énergétique :

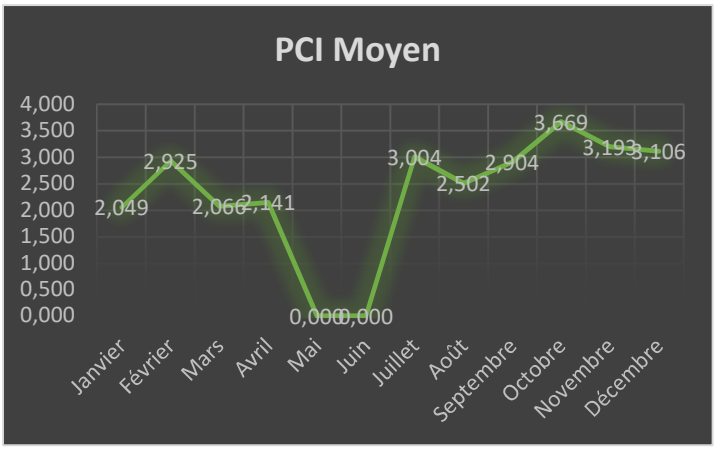


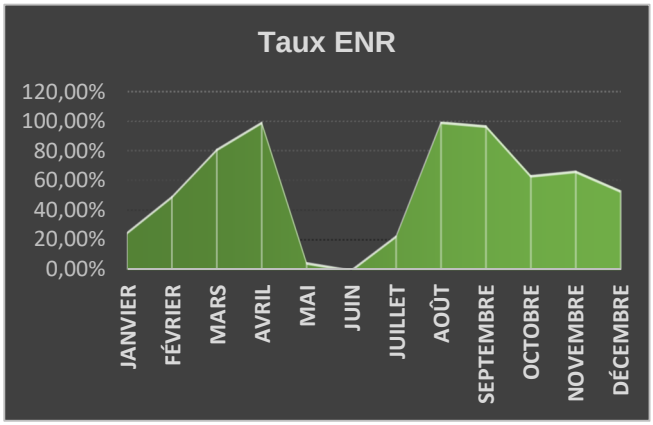
L'analyse des combustibles entrants et de la rigueur climatique permettent de mesurer des ratios de production moyen d'énergie par degré jours et d'optimiser la mixité ENR.

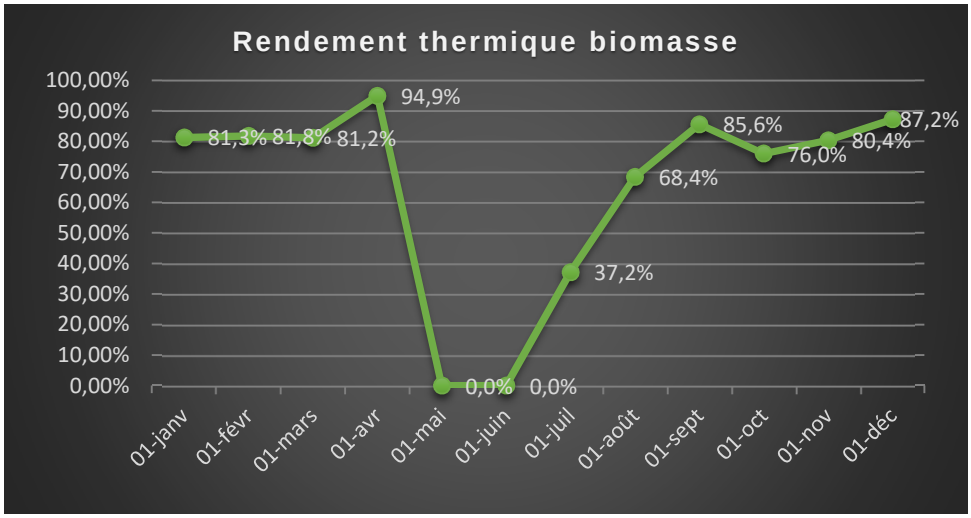
Le PCI moyen et le rendement thermique de la chaufferie biomasse sont des indicateurs de performance suivi avec précision chaque mois

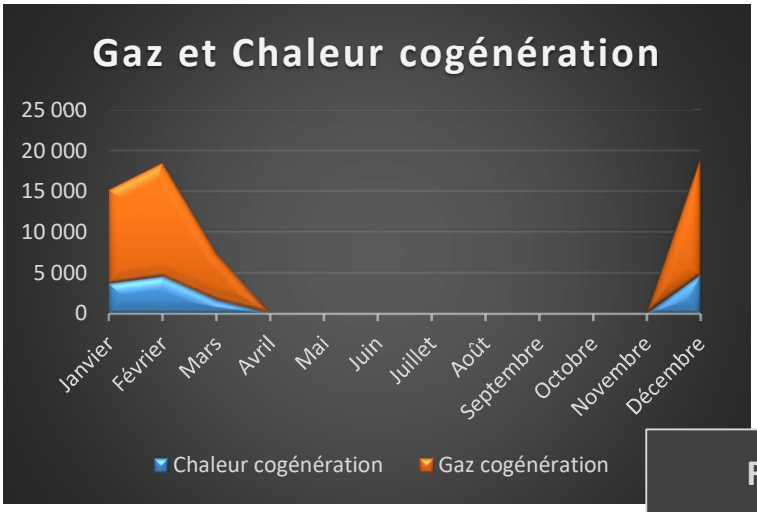


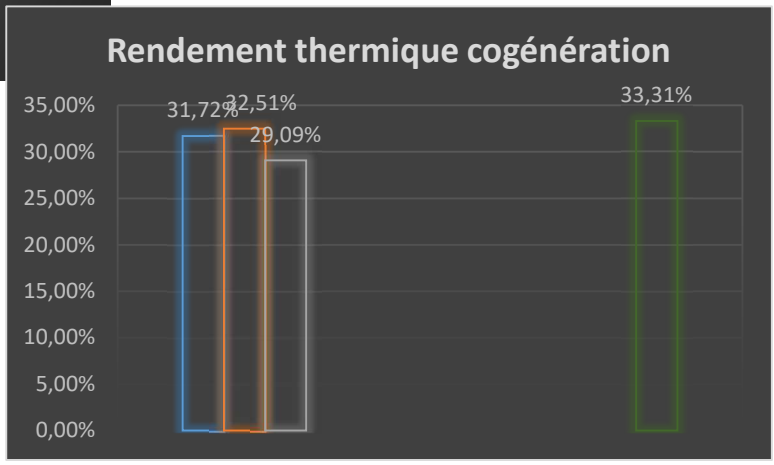



PCI Moyen
4,000
3,500
3,000
2,500
2,000
1,500
1,000
0,500
0,000
2,049
2,925
2,066
2,141
0,000
0,000
3,004
2,502
2,904
3,669
3,193
3,106
Janvier
Février
Mars
Avril
Mai
Juin
Juillet
Août
Septembre
Octobre
Novembre
Décembre


Taux ENR
120,00%
100,00%
80,00%
60,00%
40,00%
20,00%
0,00%
JANVIER
FÉVRIER
MARS
AVRIL
MAI
JUIN
JUILLET
AOÛT
SEPTEMBRE
OCTOBRE
NOVEMBRE
DÉCEMBRE


Rendement thermique biomasse
100,00%
90,00%
80,00%
70,00%
60,00%
50,00%
40,00%
30,00%
20,00%
10,00%
0,00%
81,3%
81,8%
81,2%
94,9%
0,0%
0,0%
37,2%
68,4%
85,6%
76,0%
80,4%
87,2%
01-janv
01-févr
01-mars
01-avr
01-mai
01-juin
01-juil
01-août
01-sept
01-oct
01-nov
01-déc


Gaz et Chaleur cogénération
25 000
20 000
15 000
10 000
5 000
0
Janvier
Février
Mars
Avril
Mai
Juin
Juillet
Août
Septembre
Octobre
Novembre
Décembre
Chaleur cogénération
Gaz cogénération


Rendement thermique cogénération
35,00%
30,00%
25,00%
20,00%
15,00%
10,00%
5,00%
0,00%
31,72%
32,51%
29,09%
33,31%

3.6 BOUQUET ENERGETIQUE

Cet indicateur (référencé comme un indicateur majeur de performance des réseaux de chaleur et de Froid dans la Charte des Services Publics Locaux de 2009 dans la rubrique « Préserver durablement de cadre de vie et le milieu naturel et assurer la sécurité ») mesure la répartition des quantités d'énergie produites par nature du combustible, type de générateur ou localisation géographique.

Dans le cas de Nadic, quatre sources sont considérées :

- La chaleur produite par la chaufferie Gaz/fuel (pas de consommations en 2020) ;
- La chaleur en provenance de la biomasse ;
- La chaleur produite par les cogénérations Gaz.

CHAUFFERIE GAZ/FOD		
FOD	0 m3	0 MWh PCI
GN	2 142 730 Nm3	22 781 MWh PCI
CHAUFFERIE BIOMASSE		
Bois	20 271 tonnes	**52 681 MWh PCI**
COGENERATION		
GN	3 835 476 Nm^3	**40 906 MWh PCI**

Taux ENR
54,7%

La mixité d'énergie renouvelable représente 54,7% pour l'année 2020. Le seuil des 50% est donc dépassé et permet aux usagers de bénéficier d'une tarification avantageuse grâce à l'application d'une TVA à taux réduit (5.5%) sur la partie R1.

La mixité s'est vue dégradée par rapport à l'exercice précédent d'une part à cause de l'arrêt de la chaufferie biomasse entre mai et juin (COVID-19) et d'autre part car la cogénération a tournée 3 mois sans interruption.

3.7 REJETS ATMOSPHERIQUES

Cet Indicateur (référencé comme un indicateur majeur de performance des réseaux de chaleur et de Froid dans la Charte des Services Publics Locaux de 2009 dans la rubrique « Préserver durablement de cadre de vie et le milieu naturel et assurer la sécurité ») permet de communiquer sur les mesures de rejets dans le milieu naturel.

Analyse Environnementale :

Les indicateurs de performances environnementales liés à nos engagements contractuels et de Développement Durable sont suivis localement et consolidés afin d'analyser l'ensemble de nos performances.

A compter de la déclaration de 2018, c'est le rapport OMINEA 2016 émis par la CITEPA (Centre Interprofessionnel Technique d'étude de la pollution atmosphérique) qui a été pris en compte pour le calcul des facteurs d'émission.

Bilan 2018 Rejets atmosphériques		
CO_2	13 934	tonnes
SO_2	0,122	tonnes
N_2O	0,024	tonnes
Nox	14,667	tonnes

Bilan 2019 Rejets atmosphériques		
CO_2	12 903	tonnes
SO_2	0,113	tonnes
N_2O	0,023	tonnes
Nox	15,582	tonnes

Bilan 2020 Rejets atmosphériques		
CO_2	13 030	tonnes
SO_2	0,113	tonnes
N_2O	0,023	tonnes
Nox	13,756	tonnes

CO² EVITE		
Facteurs d'émission moyens du mix fossile du logement collectif en France*	0,22	tCO2/MWh
Facteurs d'émission moyens RC Nadic 2020 (calcul SNCU ci après)	0,111	tCO2/MWh
Part d'émissions moyennes évitées	50,45%	
Tonnes CO² évitées	**10 160**	**tCO2**

*d'après la répartition des émissions des appartements équipés d'énergies fossiles (Gaz, Fioul et GPL) fournie dans la Base Carbone de l'ADEME (version du mercredi 2 mars 2016, p.266): 0,220 tCO2/MWh

nadic

Nantes Métropole

CALCUL DU CONTENU EN CO_2 D'UN RESEAU DE CHALEUR OU DE FROID

Numéro et nom du réseau :	RESEAU CHALEUR DE BELLEVUE		
Localisation :	NANTES	Dép. :	44
Etablissement gestionnaire :	NADIC		

	Types d'énergies entrantes	Quantité utilisée	(Unité)	Coef. PCI	Energie (MWh PCI)	Valeur CO_2 (t/MWh PCI)	CO_2 (tonnes)
CHAUFFERIES	Charbon (Houille)		tonnes	7,22	0	0,342	0
	Biomasse solide (Bois)	20270	tonnes	2,599	52681,73	0	0
	Biomasse (Résidus Agricoles)		tonnes		0	0	0
	Fioul Lourd (y compris CHV)		tonnes	11,07	0	0,281	0
	Fioul Domestique		m^3		0	0,27	0
	Gaz d'origine fossile : GPL		MWh pcs	0,9	0	0,23	0
	Gaz d'origine fossile : Gaz Naturel	70764	MWh pcs	0,9	63687,6	0,205	13055,958
	Gaz renouvelable (biogaz ...)		MWh pcs		0		0
	Gaz de récupération (gaz industriel ...)		MWh pcs		0		0
	Autre : ...				0		0
ELEC.	Chaudière électrique		MWh		0	0,18	0
	Pompe à chaleur		MWh		0	0,18	0
	Froid (moteur des compresseurs)		MWh		0	0,04	0
	Absorption de Froid		MWh		0	0,04	0
	Autre : ...				0		0
AUTRES	Chaleur industrielle		MWh		0	0	0
	U.V.E.		MWh		0	0	0
	Géothermie		MWh		0	0	0
	Cogénération externe		MWh		0		0
	Autre réseau		MWh		0		0
	Autre : ...				0		0
	TOTAL ÉNERGIES ENTRANTES				**116 369**		**13 056**
Electricité produite par Cogénération		15700	MWh		15 700	0,356	5 589
	TOTAL ELECTRICITE COGÉNÉRÉE						**5 589**
Quantité d'énergie livrée		67408	MWh		0		
					67 408		

CONTENU EN CO_2 DU RESEAU :	**0,111**

3.8 ACTIONS SIGNIFICATIVES DE L'EXERCICE 2020

3.8.1 ARRET TECHNIQUE BIOMASSE



a) Ramonages des tubes de fumée et plans de grilles

- ➔ Ramonage des chaudières biomasse
- ➔ Démontage des plans de grilles
- ➔ Contrôle des barreaux/taquets
- ➔ Nettoyage complet avec inspection des éléments.



Dans l'ensemble il y a peu de barreaux endommagés, mais une forte accumulation de cendres coincées sous le plan de grille de la chaudière 2, dû à un espace trop important entre les barreaux.

La reprise du réfractaire permettra de limiter cette accumulation.

Un suivi d'usure des barreaux a été mis en place avec mis à jour du schéma et historique à chaque arrêt technique.

Remarque : Quelques barreaux sont gonflés, ça concerne uniquement les barreaux avec passage d'air





b) Entretien des convoyeurs

- ➔ Nettoyage complet des convoyeurs TRC avec remplacement des pièces d'usure (Guides en fonte et téflons, poulies et platines de retour, maillons et taquets HS, flotteurs).
- ➔ Remplacement des paliers pour les convoyeurs navettes.





c) Zone TRA

- Remplacement des vérins équipant les échelles du TRA pour les chaudières 1 et 2 suite à des fuites et problèmes d'alimentations.
- Inspection et nettoyage complet des échelles pendant l'intervention de remplacement des vérins (nécessité de lever tout le fond mouvant).
- Contrôle et modification des tensions des chaînes pour les convoyeurs d'alimentation bois.
- Reprise de l'étanchéité des convoyeurs et graissage des paliers.
- Réparation des carénages endommagés sur la chaudière 1 et remplacement des sondes de « Silo occulté »



d) Hydraulique / Air comprimé

- Compresseur d'air comprimé N°1 mis en réparation suite à divers problèmes techniques, et remplacement des éléments (Huiles, filtres, courroies) pour le compresseur N°2.
- Entretien et contrôle de tous les groupes hydrauliques du site.
- Révisions / contrôles des pompes de charge et condenseurs.
- Remplacement des clapets anti retour situé avant les pompes de charges par des modèles inox.
- Nettoyage des filtres hydraulique (Pompe de charge et pompe condenseurs).
- Remplacement d'une électrovanne de remplissage condenseurs N°1.



e) Chaudières / Filtres

- Remplacement des joints de portes sur les filtres à manches.
- Remplacement des manchettes sur les moteurs d'extractions.
- Réparation importante du réfractaire de la chaudière 1 et légère pour la chaudière 2.
- Remplacement des sondes de températures foyer et chambres.





f) Condenseurs

- Démontage des calorifuges sur les coudes des condenseurs suite à une fuite d'eau pendant la saison de chauffe.
- Les coudes sont complètement rouillés et percés, avec très peu d'épaisseur.
- Ils sont remplacés par des modèles en inox avec une trappe de visite mieux placé pour plus avoir de soucis de rouilles.
- Calorifuges neufs et également adapté aux nouveaux coudes.



3.9 AMELIORATIONS ET/OU TRAVAUX PREVUS EN 2021

3.9.1 ACTIONS SIGNIFICATIVES PREVUES EN 2021

- ➔ Mise en place d'un échangeur de secours sur le circuit F – prévention des interruptions de service sur le Vallon des Dervallières ;
- ➔ Suite à la thermographie réalisée par Stydiofly – rénovation de l'antenne rue de l'Espalion ;
- ➔ Remplacement du compresseur d'air comprimé sur la chaufferie de Bellevue ;
- ➔ Révision ou remplacement de la baie d'analyse de rejets de la chaufferie de Bellevue.

3.9.2 PREVISION DE RACCORDEMENTS DE NOUVEAUX ABONNES SUR LE RESEAU

Nom S/ST	Désignation	Lieu / Rue	Client	Date Mise en service	Nombre de log	URE	URT	Puissance souscrite KW
S1	Résidence Névea Alba	12 rue d'Aquitaine - St Herblain	CIF Coopérative	15/10/2021	130	102	128	590
N3	Résidence Emblème	Bd Salvador Allende - St Herblain	SCCV Aubrac	15/10/2021	71	43	54	250
EXT 37	Résidence Bourderies P.G. Gourmalon	2 à 8 rue de Gourmalon - Nantes	Nantes Métropole habitat	A définir	38	38	26	119
EXT 36	Symbioz	bd Charles Guautier - St Herblain	Kaufman et Broad	15/10/2021	97	370	71	80
N5	Moulin des Hiorts	6 rue Olivesi à Nantes	Nantes Métropole habitat	15/10/2021	40	47	32	146

3.10 SECURITE

3.10.1 LES ACTIONS MENEES EN 2020

Pour l'année 2020, aucun accident de travail à déclarer afin de répondre à l'ambition zéro accident de l'entreprise.

Les campagnes initiées depuis plusieurs années accompagnent la politique de Prévention Santé & Sécurité de Dalkia. Des outils et des supports de communication sont développés pour favoriser l'implication du management à tous les niveaux et sensibiliser les collaborateurs sur la préservation de leur santé et de leur sécurité.

- Renouvellement des équipements de protection individuelle.
- Participation de l'équipe à la semaine de la sécurité.
- Participation aux ateliers risques électriques, travaux en hauteur, risques addictifs, risques routiers, consignations/déconsignations et dissipation des énergies.
- Campagne régionale annuelle de sensibilisation à la sécurité : campagne thématique avec affichage sur lieu de travail.







Dalkia a souhaité complété la certification OHSAS 18001 par la certification MASE, pour son Centre Opérationnel de Bretagne-Loire-Atlantique.

nadic

Nantes Métropole

Engagements Santé, Sécurité, Environnement en 2020

	Axes de travail	Objectifs du Centre	Cibles du Manager	Cibles du Technicien
Sécurité	Analyse des Risques de Sécurité (ARS)	100% des sites avec personnel posté 100% des sites clients sup. à 400h ont une ARS	Etablir les ARS sur son périmètre (sur la base des objectifs centre)	Participer à l'identification et à l'évaluation des risques.
	Risque Routier	0 accident 100% responsable ≤ 2 sinistre 100% responsable Thématique imposée en causerie	Déclencher et animer le quizz de sensibilisation pour chaque accident ou sinistre responsable Animer 1 causerie sécurité	Avoir une conduite responsable et respect du code de la route. Prendre soin de son véhicule en bon père de famille Participer à la causerie.
	Risque lié aux activités travaux	100% des équipes travaux sensibilisées à l'évaluation des risques 38 audits sous-traitants	2 audits/an pour les REX 12 audits/an pour Responsable et Conducteur Travaux	Respecter la mise en application des règles de sécurité .
	Thématiques causeries liées aux retours d'expérience	80 dont (32 causeries imposées)	Animer 10 causeries (4 imposées) et (6 en fonction des typologies des situations dangereuses).	Participer aux causeries et être moteur dans les thématiques abordées.
Santé	Risque chimique	100% des salariés sont sensibilisés	Co-animation de l'atelier réalisé lors des journée sécurité	Respecter les consignes, être garant de l'information des risques sur les sites (affichage, FDS et EPI).
	RPS / QVT	100% Des Focus Groupe Secteur sont réalisés	Animation du focus groupe secteur	Participer au focus groupe.
	Maintien dans l'emploi	Proposer des postes allégés à chaque accident de travail (accord médical obligatoire).	Echanger et construire avec l'ensemble de l'équipe sur les tâches pouvant être confiées	Avoir la possibilité de présenter la demande du maintien dans l'emploi à son médecin.
Environnement	Fluides frigorigènes	100 % des contrôles effectués Attestation de capacité centre 100% des frigoristes sont sensibilisés aux nouveaux fluides : HFO (hydrofluorooléfines)	Suivi des mouvements des fluides et des interventions via le backoffice Ozone	Réaliser & tracer les contrôles et interventions.
	Sites ICPE supérieur à 20MW	Conformité site et sensibilisation des REX	Suivi de l'application de l'arrêté d'autorisation d'Exploitation	Traiter les remarques en lien avec le Responsable d'Exploitation.
	Déchets	Création de zones dédiées et suivi élimination de déchets	Suivis du registre déchet et BSD, identification des points de collectes	Tri sélectif Rédaction des BSD.

3.11 FORMATION DES COLLABORATEURS

- Formation et/ou recyclage habilitation électrique, gaz, installation supérieure à 20 MW.
- Formation CACES + CACES Nacelle.
- Formation sur les nouveaux outils informatiques de suivi opérationnel « Dac Board » « Dac Tech ».
- Recyclage information sur les risques légionellose et amiante.
- Formation personnalisée (régulation, supervision, brûleurs, conduite biomasse, équilibrage réseaux, management du personnel, SSTR).
- Certification MASE : Formation à l'amélioration de la sécurité des entreprises.

3.12 INFORMATION DES COLLABORATEURS :

- Réunions de secteur programmées tous les 2 mois, permettant de maintenir informés les collaborateurs de l'ensemble des actions et résultats du secteur, ainsi que des directives de DALKIA.
- Revue de production hebdomadaire,
- Sensibilisation des techniciens au COVID 19, dans le livret du technicien, mise en place de mode opératoire de nos activités opérationnelles adapté aux gestes barrières.
- Point mensuel avec le DESC Dalkia (Cellule de pilotage de la performance énergétique) spécialisé sur les réseaux de chaleur ainsi que la mise en place d'un Energy-manager pour l'optimisation des sous-stations.





3.13 POLITIQUE ACHATS :

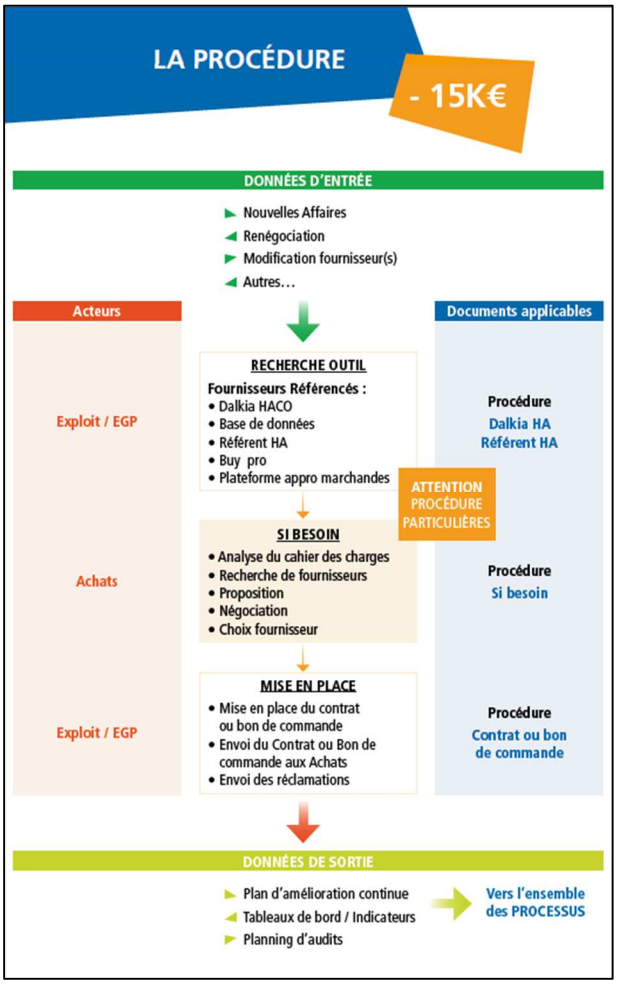
3.13.1 LA POLITIQUE ACHATS

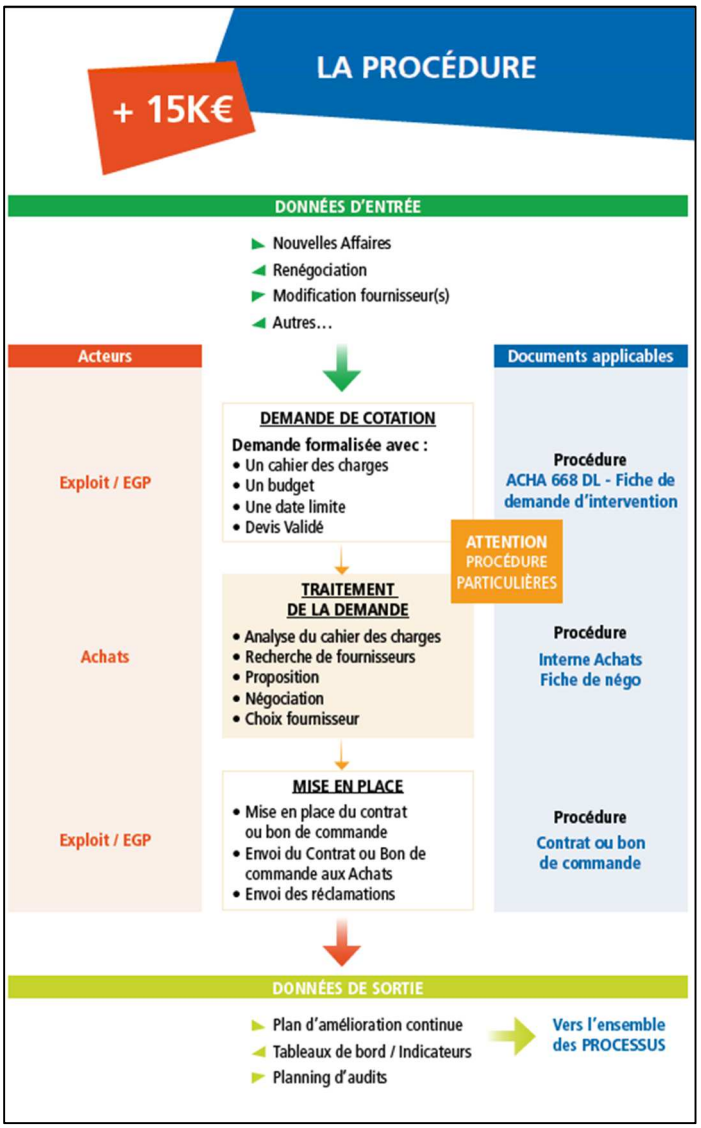
- S'engager avec nos partenaires dans une démarche d'achats responsables, pour imaginer et développer les solutions de demain, pour soutenir les initiatives solidaires et citoyennes, pour préserver la santé et la sécurité de nos collaborateurs et sous-traitants.

3.13.2 LA FEUILLE DE ROUTE POUR DALKIA CENTRE-OUEST

- Notre organisation a été pensée pour répondre aux attentes des utilisateurs, les acheteurs sont présents dans les équipes locales pour apporter le soutien nécessaire.
- Chacun de nos partenaires font l'objet de signature de contrats cadres ou de conventions de référencement impliquant l'acceptation de notre charte d'achats.
- Notre reporting ; avec notamment la création de tableaux de bord dédiés, le déploiement de nouveaux outils, la diffusion des processus essentiels, nous permet d'assurer un contrôle des engagements pris envers et par nos sous-traitants.

3.13.3 LA PROCEDURE ACHATS





3.13.4 EVALUATION DES FOURNISSEURS

La prise en compte de l'évolution 2015 des normes ISO 9001 et ISO 14001 pour le renouvellement de notre certification (validée en 2017) exige que Dalkia détermine et applique des critères pour :

- l'évaluation,
- la sélection,
- la surveillance des performances
- la réévaluation des prestataires externes

De fait, la révision de notre processus global intègre en particulier une procédure d'évaluation des fournisseurs pour permettre :

- Une évaluation à froid mieux partagée des fournisseurs selon leur positionnement (maille Groupe, multi-régions ou régionale) géographique et stratégique intégrant également une analyse de risques et de propagation des risques du prestataire vers Dalkia ;
- De travailler avec un outil commun (Grille d'évaluation « numérique ») permettant de consolider les résultats et de piloter les actions correctives associées ;
- De compléter l'évaluation à froid par une évaluation à chaud lors de la réception du produit/service ;
- Une consolidation des critères d'évaluation des fournisseurs dans une grille commune intégrant aussi bien ceux définis dans la charte de développement durable que ceux suivis en matière de Santé Sécurité ;
- D'établir des moyens de maîtrise pour s'assurer que nos exigences environnementales sont prises en compte tout au long du cycle de vie des produits.

Présentation de la grille d'évaluation des fournisseurs :

Critères	SO	1	2	3	4
Qualité des produits, des prestations, du SAV, respect des délais et conformité commande-livraison-facturation	○	○	○	○	○
Développement durable : respect des normes environnementales, de la réglementation, comportement sécuritaire, mise en œuvre d'actions en faveur du développement durable et de la diversité	○	○	○	○	○
Réactivités commerciale, logistique (livraisons urgentes), dans le traitement des anomalies et la mise en œuvre d'actions correctives	○	○	○	○	○
Prix : respect des prix négociés et clarté des devis	○	○	○	○	○
Relation fournisseur : relation commerciale, compétences techniques, force de proposition et d'innovation	○	○	○	○	○

3.14 BILAN ENVIRONNEMENTAL

Nous mettons en place des actions concrètes et déclinées à tous les niveaux de nos organisations afin de préserver l'environnement ; L'efficacité énergétique représente une part significative de l'activité. Par essence même.

Notre métier est de transformer l'énergie et d'en maîtriser l'utilisation à moindre coût économique et avec le moindre impact environnemental.

Optimiser les performances environnementales des installations confiées par nos clients, maîtriser la consommation d'énergie, valoriser les déchets et limiter les impacts environnementaux tout en respectant la réglementation liée au travail sont des préoccupations essentielles.

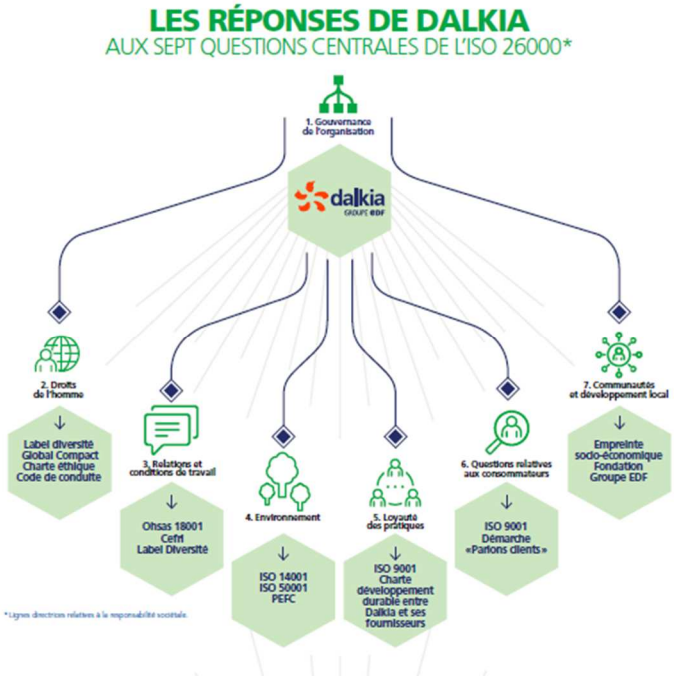
Choisir la meilleure forme d'énergie, éviter les gaspillages et limiter les rejets de gaz à effet de serre exigent un haut niveau de compétence technique et des investissements en matière de Recherche et Développement.

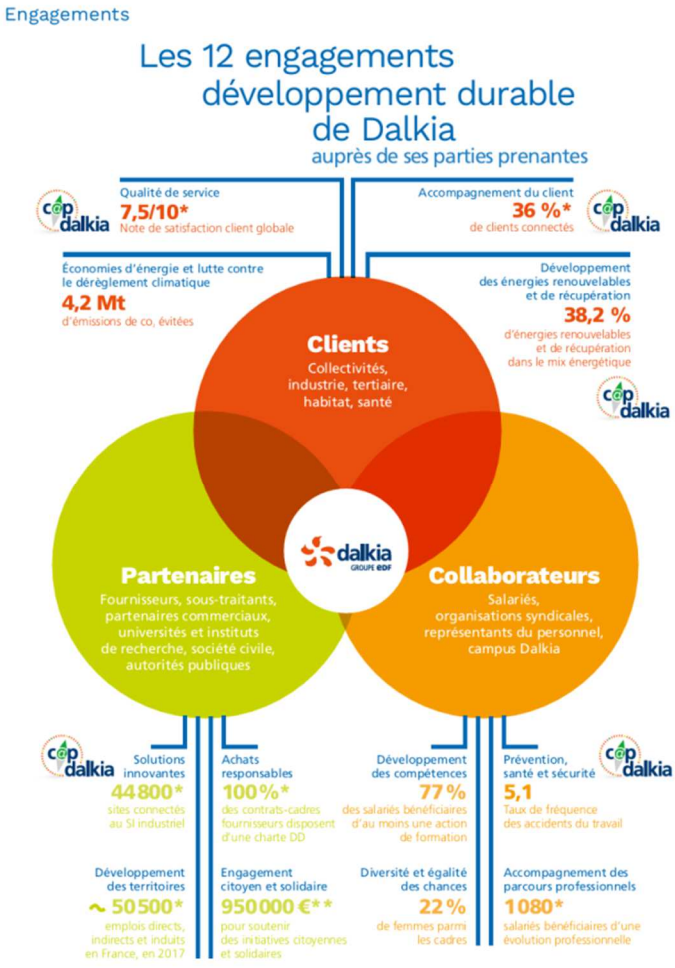
Depuis plusieurs années, Dalkia a investi directement ou indirectement pour la réduction des émissions de gaz à effet de serre : modernisation d'installations, développement de centrales de cogénération, promotion des énergies renouvelables et des combustibles les plus propres.

Dalkia assure désormais le suivi des émissions de CO2 dans le cadre de la Législation Européenne relative à la réduction des gaz à effet de serre.

Ces efforts sont déjà récompensés et reconnus depuis plus de 12 ans.

Le Délégataire dispose de plus de 60 sites certifiés ISO 14001.







dalkia
GROUPE EDF

NOS ENGAGEMENTS POUR UN DÉVELOPPEMENT DURABLE



© Dalkia - Louis Bourjac - Bruno Conti - Frédérique Plas - Philippe Quesne - DR

LES 5 PRINCIPES FONDATEURS DE NOTRE GOUVERNANCE RSE

SÉCURITÉ
des collaborateurs et des sous-traitants.

DIALOGUE
avec toutes les parties prenantes (clients, collaborateurs, partenaires).

RÉSULTATS
grâce à notre culture orientée client.

ENVIRONNEMENT
À chaque niveau pertinent, évaluation et réduction des impacts de notre activité.

ÉTHIQUE
Déployer nos valeurs fondamentales et règles de conduite auprès de tous.



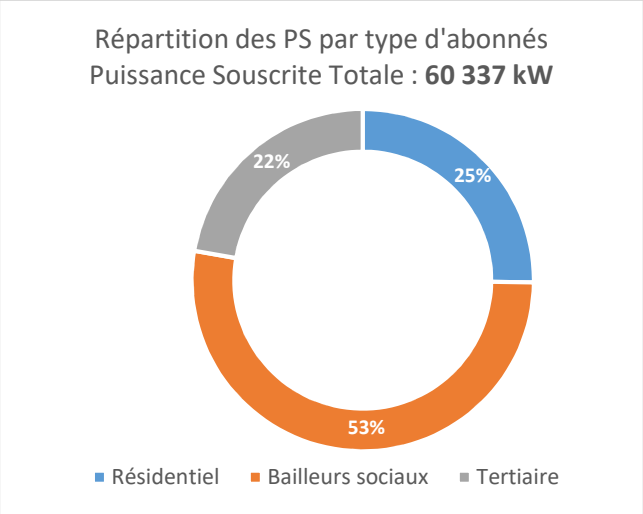


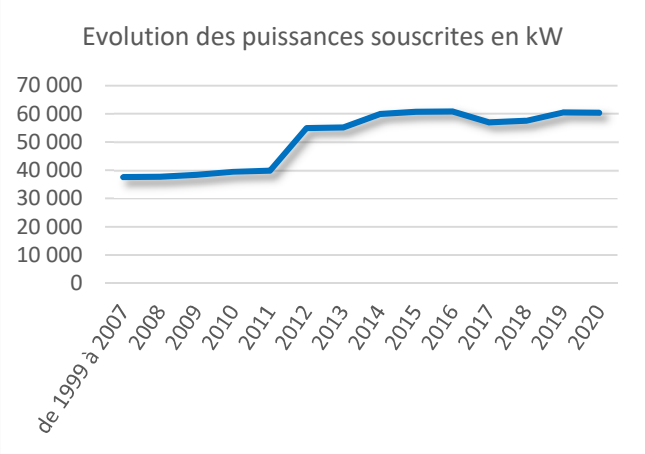
Juin 2019

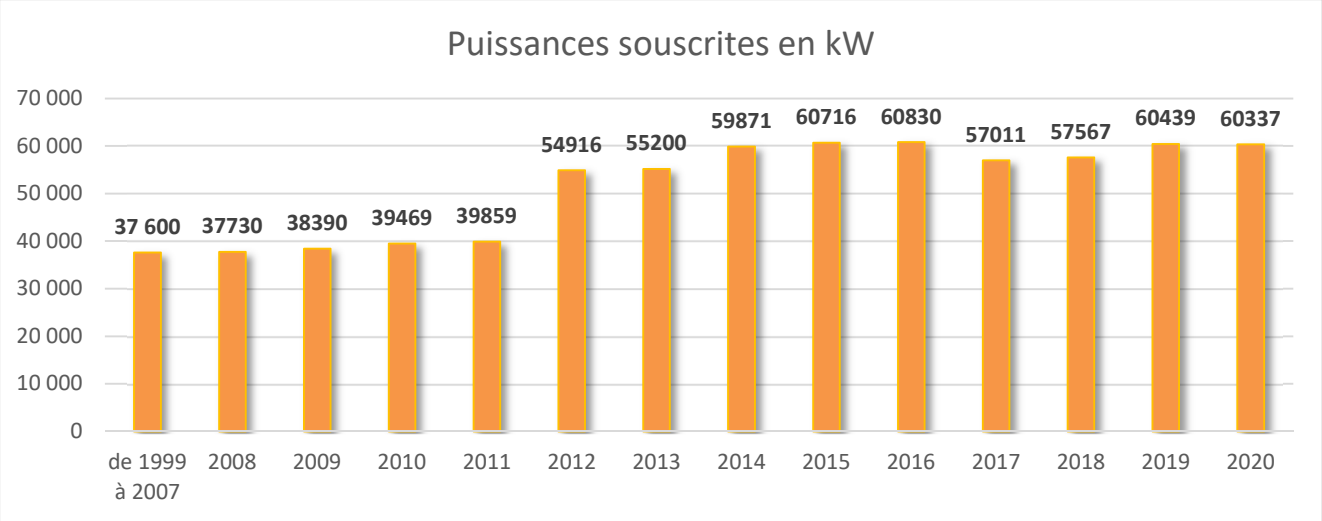
PARTIES PRENANTES	ENGAGEMENTS
CLIENTS • Économies d'énergie et lutte contre le dérèglement climatique • Développement des énergies renouvelables et de récupération • Qualité de service • Accompagnement du client	Réaliser des économies d'énergie pour réduire les émissions de gaz à effet de serre par l'ensemble de nos solutions d'efficacité énergétique Développer les énergies locales, renouvelables et de récupération, en particulier la biomasse, la géothermie et le biogaz Satisfaire nos clients par notre qualité de service Accompagner nos clients dans la durée par des offres adaptées à leurs enjeux
COLLABORATEURS • Prévention Santé Sécurité • Développement des compétences • Accompagnement des parcours professionnels • Diversité et égalité des chances	Préserver la santé et la sécurité de nos collaborateurs et sous-traitants en réduisant significativement le nombre d'accidents de travail Mettre le développement des compétences au coeur de la gestion des ressources humaines Accompagner les parcours professionnels en favorisant la promotion et la mobilité tout au long des carrières Agir au quotidien pour la diversité, l'égalité des chances et la lutte contre les discriminations
PARTENAIRES • Achats responsables • Développement des territoires • Solutions innovantes • Engagement citoyen et solidaire	Développer avec nos partenaires une démarche d'achats responsables Contribuer au développement des territoires en favorisant les initiatives et ressources locales Imaginer, développer et mettre en oeuvre les solutions de demain Soutenir les engagements citoyens et solidaires par des actions locales

L'énergie est notre avenir, économisons-la !

3.15 SYNTHESE DES PUISSANCES SOUSCRITES







Commentaire :

En 2020, on note

- ➔ Le raccordement des sous-stations suivantes :
  - EXT 38 : Résidence Les Sables d'Olonne (Puissance souscrite : 640 kW) – Mise en service en décembre 2020.
  - EXT 31 : Immeuble Variations (Puissance souscrite : 300 kW) – Immeuble en construction (livraison de chaleur prévue pour 2021).
- ➔ La baisse de la puissance souscrite de la sous-station EXT 4 Croix Bonneau suite à une diminution du nombre de logements (- 640 kW)
- ➔ La désolidarisation de la sous-station suivante :
  - 8CC : Casino (Puissance souscrite : 402 kW).

nadic

Nantes Métropole

4. RELATION CLIENT



nadic

INTRODUCTION

Dans cette partie du Compte-Rendu d'Activité, le Délégataire souhaite mettre en valeur les actions, les outils qui ont été ou seront mis en place pour faciliter le dialogue et la transmission d'informations avec le Délégant, les Abonnés et les Usagers.

C'est également l'occasion pour le Délégataire de partager sa vision concernant l'évolution et le développement du réseau de chaleur en 2020 et durant les années restantes avant la fin de la délégation.

nadic

SOMMAIRE

4. RELATION CLIENT 1

INTRODUCTION 2

4.2 RELATION AVEC LE DELEGANT 4

4.2.1 Mieux communiquer avec le délégant 4

4.2.2 Le centre de relation clients 5

4.2.3 Travaux en domaine public 6

4.2.4 Commission des usagers et visites de la chaufferie 9

4.2.5 Site internet 10

4.2.6 L'espace client nadic 11

4.2.7 Communication de crise 13

4.2.8 Procédure de traitement des réclamations Clients 15

4.3 UN RESEAU ENR, DES BENEFICES ECONOMIQUES AU PROFIT DES ABONNES ET USAGERS . 16

4.4 PERSPECTIVES 17

4.4.1 Développement du réseau de chaleur 17

4.4.2 Mise à disposition d'outils pédagogiques / Animation Scolaires 18

4.4.3 Mise en place d'un plan de communication 18

4.4.4 Mise en place de visites 19

4.2 RELATION AVEC LE DELEGANT

Dans le contexte actuel de l'évolution des coûts énergétiques, assurer la durabilité des ressources naturelles ne dépend pas seulement de décisions nationales mais d'une prise en compte de cet enjeu vital au niveau des populations et des Collectivités Locales.
Sur le terrain, au plus près des usagers, les collectivités sont confrontées à ces réalités. Elles doivent montrer la voie, faire preuve d'audace et de pédagogie.

Pendant toute la durée de la délégation, Le Délégataire s'engage à tenir un dialogue permanent selon une approche stratégique conjointe avec le délégant.
Ces actions sont planifiées et réalisées en concertation avec le délégant afin d'offrir la meilleure transparence et assurer la continuité du dialogue.

4.2.1 MIEUX COMMUNIQUER AVEC LE DELEGANT

Pour garantir l'amélioration continue des services, le Délégataire souhaite perdurer la relation partenariale, dynamique et transparente avec le Délégant en mettant à disposition des outils d'exploitation communicants et s'engage à assurer :

- Des rencontres périodiques entre délégant et délégataire
- La transparence des informations concernant le réseau de chaleur
- Un mode de fonctionnement interactif à l'aide d'outils numériques

Le Déléguant et son Délégataire ont instauré une réunion trimestrielle afin de faire un bilan et une projection sur la vie du réseau de chaleur. A cette occasion, sont principalement abordés les points suivants :

- Consommations énergétiques
- Rendements énergétiques
- Faits marquants
- Travaux réalisés
- Contrôle de la facturation et de l'évolution des tarifs

Le Déléguant et son Délégataire ont instauré une réunion semestrielle afin de faire un bilan et une projection financière sur les comptes de la Délégation de Service Public. A cette occasion, sont principalement abordés les points suivants :

- Présentation & analyse des comptes de l'année N-1
- Projection sur l'année N
- Projection sur les années N+1 grâce au CEP

En cas de dysfonctionnement technique sur le Réseau de Chaleur, le Délégataire a mis en place une communication automatisée par l'envoi d'un compte-rendu d'intervention par e-mail auprès :

- du Délégant,
- de l'entreprise en charge du contrôle de la DSP
- des principaux abonnés

C'est grâce à notre Centre de Relation Client que nous sommes en mesure d'assurer la réactivité d'intervention essentielle à la tenue de nos engagement de continuité de service.

4.2.2 LE CENTRE DE RELATION CLIENTS



4.2.3 TRAVAUX EN DOMAINE PUBLIC

Tous nos chantiers respecteront nos procédures Qualité Sécurité ISO : une attention particulière est portée à la sécurité, la propreté et le respect de l'environnement et des riverains.

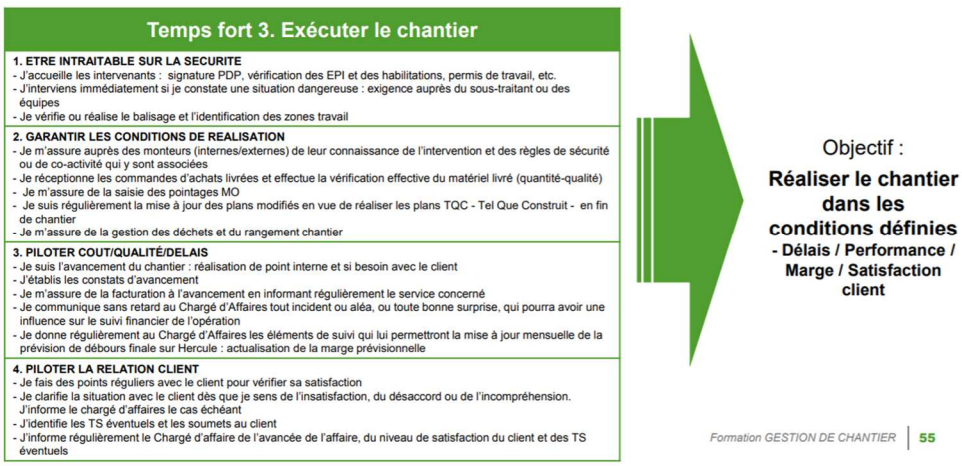
a) Chantiers respectueux de l'environnement urbain

"Silence chantier"...Un guide à disposition de nos équipes pour maîtriser le bruit des travaux dans nos chantiers
Afin de lutter contre le bruit des chantiers urbains, le CidB (Centre d'information sur le bruit) a fait part en février dernier de la publication du Livre Blanc « Silence Chantier » par la Société du Grand Paris.
Ce Livre Blanc est « une ingénieuse boîte à outils de bonnes pratiques, de méthodes et de pistes d'innovation à l'attention des maîtres d'ouvrage, maîtres d'œuvre, entreprises de génie civil, collectivités et riverains. »
Le but est de trouver des solutions préventives pour limiter les conséquences négatives du bruit causé par les chantiers urbains.
« Silence Chantier » condense, avec un check list pour un chantier silencieux en tête de liste, la réglementation française à ce propos, et des méthodes et des solutions pour agir sur les nuisances sonores avant les travaux et pendant le chantier ; puis il résume les solutions existantes et innovantes pour travailler à la source, à la transmission et à la réception du bruit.
Nos équipes d'exploitation ont été sensibilisées à ces actions de réduction des nuisances liées aux chantiers sur le réseau de la Nadic.

b) Une formation spécifique à la gestion de chantiers

Nos équipes ont reçu en 2020 une formation sur les bonnes pratiques afin de maîtriser la gestion des chantiers Travaux, depuis la passation de l'affaire jusqu'à la fin de chantier et la clôture de l'affaire :
Voici les grands axes de cette formation :

- S'approprier les mécanismes et impératifs de la gestion des chantiers Travaux : politique achat, procédures, sécurité et réglementation ;
- Identifier sa contribution et le rôle des acteurs à chaque temps fort de la gestion de chantier depuis la préparation jusqu'à sa clôture ;
- Développer une posture de leadership dans la relation avec le client, les sous- traitants, les équipes et avec les parties prenantes internes ;
- Mesurer les impacts de ses actions sur le résultat du chantier : coût / qualité / délais et satisfaction client.



c) Démarche « chantier vert »

Les Chantiers Verts ont pour but principal de gérer les nuisances environnementales engendrées par les différentes activités liées au chantier, leur objectif est de mieux identifier les enjeux liés aux questionnements environnementaux sur les chantiers et de mettre en évidence des solutions tant techniques qu'organisationnelles pour y répondre.

Réduire les nuisances environnementales répond à deux objectifs, selon deux échelles :

Celle du chantier et de sa proximité. Il s'agit alors des nuisances ressenties par les usagers, extérieurs ou intérieurs au chantier : le personnel du chantier, les riverains, les occupants dans le cas de réhabilitation, les usagers de la voie publique. Ces nuisances sont par exemple le bruit, les salissures, les circulations, les stationnements.

Celle de l'atteinte à l'environnement et à la population en général. L'objet est alors de préserver les ressources naturelles et de réduire l'impact des chantiers sur l'environnement. Cet objectif revêt une importance particulière au regard des nuisances provoquées par l'ensemble des chantiers de bâtiment, surtout en termes de déchets produits et de pollutions induites.

On distingue trois types de cibles pour la mise en œuvre d'actions de gestion et de réduction des nuisances environnementales :

- Les flux entrants du chantier : engins et matériels utilisés sur le chantier, matériaux et produits mis en œuvre…
- Le chantier lui-même : techniques employées, gestion des déchets…
- Les flux sortants du chantier : déchets évacués, nuisances générées vis-à-vis des riverains…

La gestion des déchets

Dans le cadre de la réduction de la production de déchets générés par le chantier, les entreprises sous-traitantes et les équipes de la Nadic devront :

- Choisir des produits, procédés et systèmes générant moins de déchets lors de la mise en œuvre.
- Choisir des produits dont les emballages génèrent moins de déchets (demander aux fournisseurs des emballages réduits, des emballages consignés ; demander aux fournisseurs de reprendre les pots des produits toxiques et les gros emballages)

Suivi du traitement / de la valorisation des déchets

- Collecte de 100 % des BDSI.
- Collecte des bordereaux de suivi également pour les autres catégories de déchets, sur lesquels devront figurer notamment : date, lieu et type de stockage (CET II, CET III) ou lieu et type de valorisation, quantité et nature des matériaux stockés ou valorisés,
- Collecte des informations concernant d'éventuels refus de bennes.
- En cas de valorisation matière de déchets sur place (utilisation en ragréage, remblais de déchets inertes concassés), une traçabilité (nature, estimation de la masse, utilisation) devra être assurée.

La réduction des nuisances sur le chantier

Concernant les nuisances acoustiques :

- Les horaires des activités bruyantes ront définis et planifiés en fonction de la sensibilité du voisinage et des exigences des règlements d'aménagement de zone.
- Le matériel de chantier est en conformité avec la réglementation et en bon état, de préférence nous utilisons des engins et du matériel insonorisés (pelles, chargeurs, bulls, marteaux-piqueurs, groupes électrogènes),
- Nous privilégions des techniques de mise en œuvre limitant les nuisances sonores (les marteaux-piqueurs électriques plutôt que pneumatiques),
- Des relevés acoustiques peuvent être réalisés si nécessaire (par un acousticien, un bureau de contrôle ou autres) afin de contrôler que le niveau sonore en limite de parcelle est inférieur à 85 dB(A).

Concernant les nuisances visuelles :

- Nous mettons en place des palissades en bon état et en assurer un entretien régulier.
- Assurons le nettoyage quotidien des abords du chantier.
- Prévoyons un grillage autour des aires de stockage des déchets.

Concernant les nuisances engendrées sur le trafic local :

- L'optimisation de l'organisation sur le chantier est primordiale, permettant d'optimiser, le stationnement des engins et véhicules du personnel (interdit sur le chantier), les voies de circulation (en particulier voies de retournement), les aires de réception et de stockage des produits et matériaux et d'enlèvement des déchets, les cantonnements,
- En cas de modification provisoire de la voirie, nous proposons la solution la moins pénalisante pour le trafic local et faisons une information claire auprès des riverains.

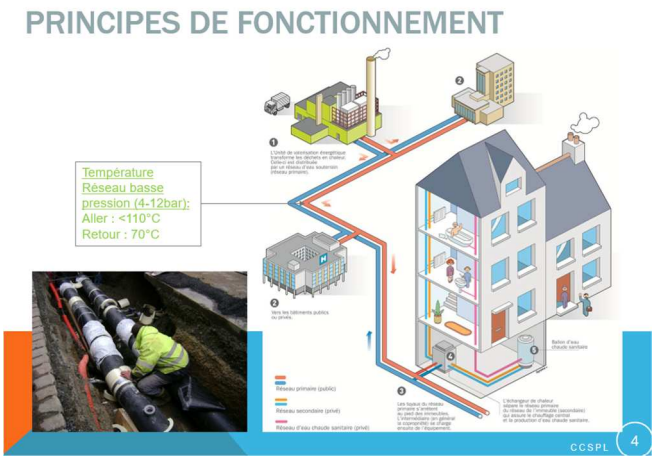
Concernant les nuisances dues à la poussière et aux boues, nous préférons :

- Bétonner les accès au chantier.
- Prévoir des pistes intérieures bétonnées.
- Arroser régulièrement (afin d'éviter la diffusion de poussières et les fixer au sol) en particulier pendant les phases de terrassements.
- Avoir recours à des bâches sur les chargements des camions chaque fois que nécessaire.

4.2.4 COMMISSION DES USAGERS ET VISITES DE LA CHAUFFERIE

Dans le cadre de la Délégation de Service Public, il est organisé annuellement « la commission des usagers », une réunion destinée aux abonnés, pilotée par Nantes Métropole et son AMO en charge du contrôle de la DSP.
La Commission des Usagers a pour objectif de présenter le Compte Rendu Administratif et Financier de l'année précédente (bilan financier, administratif, technique et commercial), d'échanger sur les évolution tarifaire, réglementaires liées aux réseaux de chaleur et plus simplement d'être à l'écoute des principaux usagers de la Nadic.





4.2.5 SITE INTERNET

Le réseau de chaleur de NADIC s'est doté d'un site internet dédié : www.nadic.fr

Le site internet s'adresse principalement au grand public :



Il a pour objectif de :

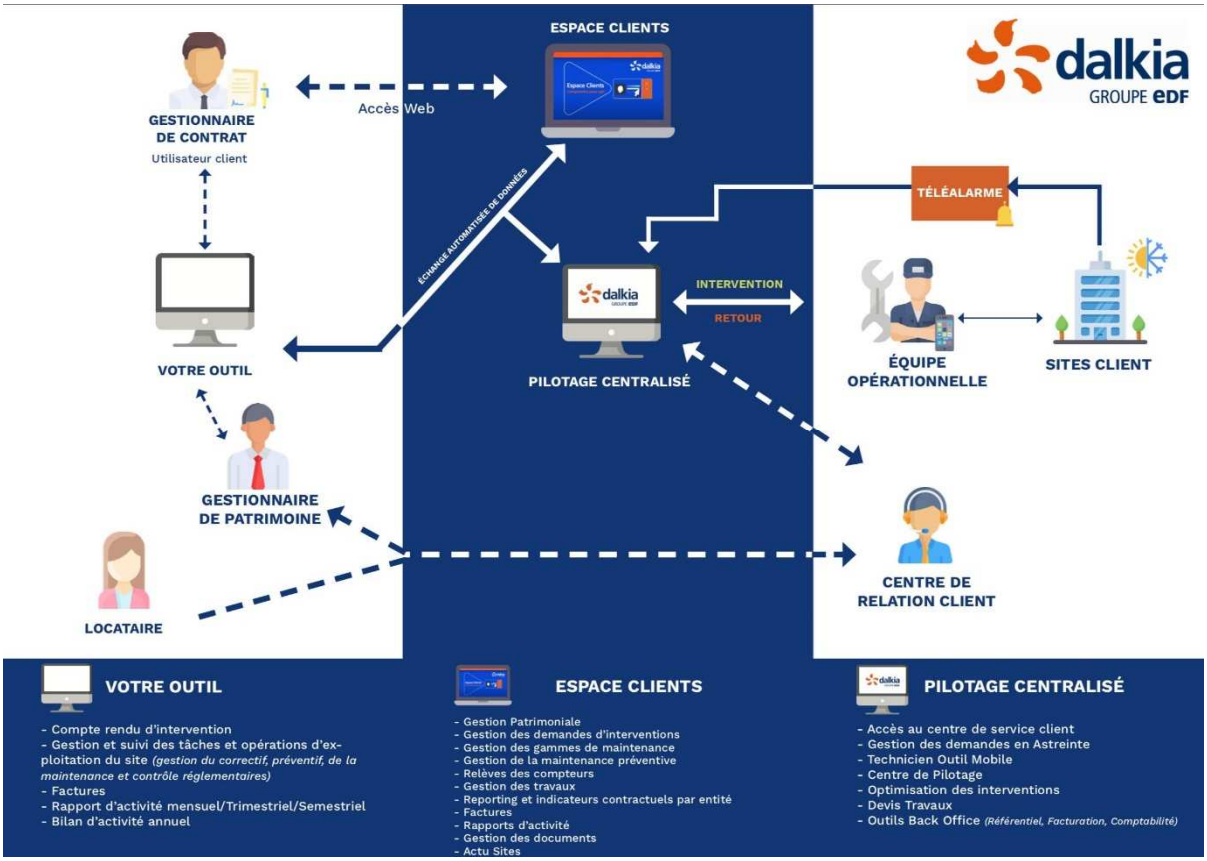
- Mieux connaître le réseau de chaleur de la Nadic
- S'informer sur le fonctionnement du réseau de chaleur et le tracé du réseau
- Informer les usagers des travaux en cours et à venir
- Informer les usagers des visites de chaufferies et autres actions auprès du public
- D'obtenir des informations sur le développement durable et l'actualité des réseaux de chaleur





4.2.6 L'ESPACE CLIENT NADIC

Depuis fin 2019, NADIC a mis à disposition des abonnés du réseau de chaleur une plateforme accessible via internet : L'Espace client.



L'Espace Clients est un site WEB permettant d'accéder en temps réel aux informations relatives aux contrats. Parce que modernité et mobilité vont de pair dans l'ère du digital, cet Espace est évidemment «responsive», donc adaptatif et consultable sur tous les supports numériques : ordinateur, tablette, smartphone...

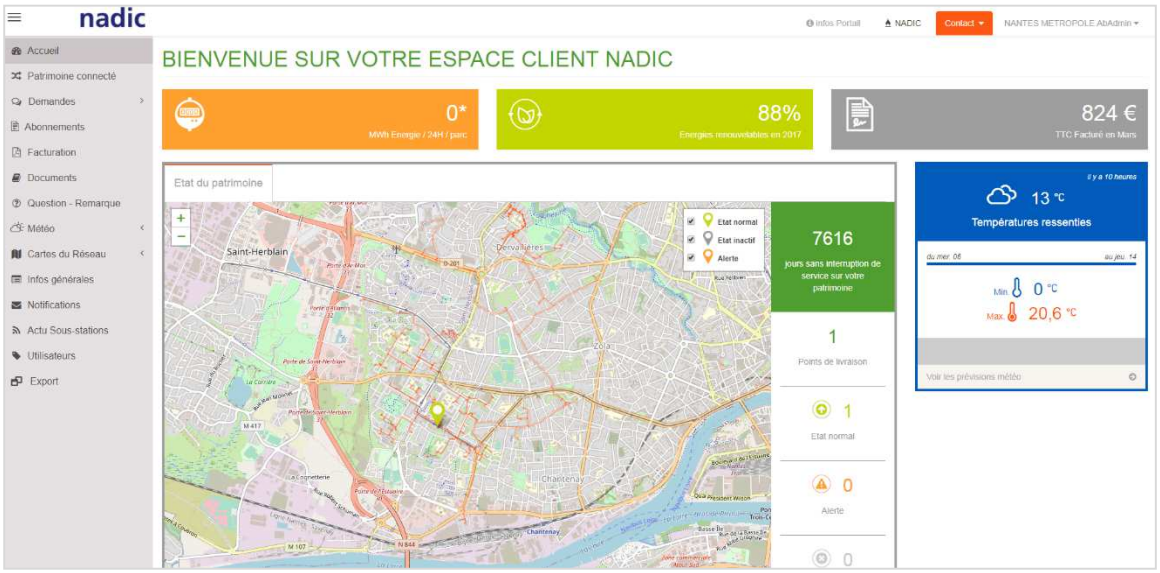
Il permet de retrouver, grâce à une interface fluide et dynamique, les éléments d'ordre :

- Administratifs (contrats, factures, devis, documents)
- Techniques (installations, interventions, travaux)
- Énergétiques (consommations, comparaisons, prévisions).

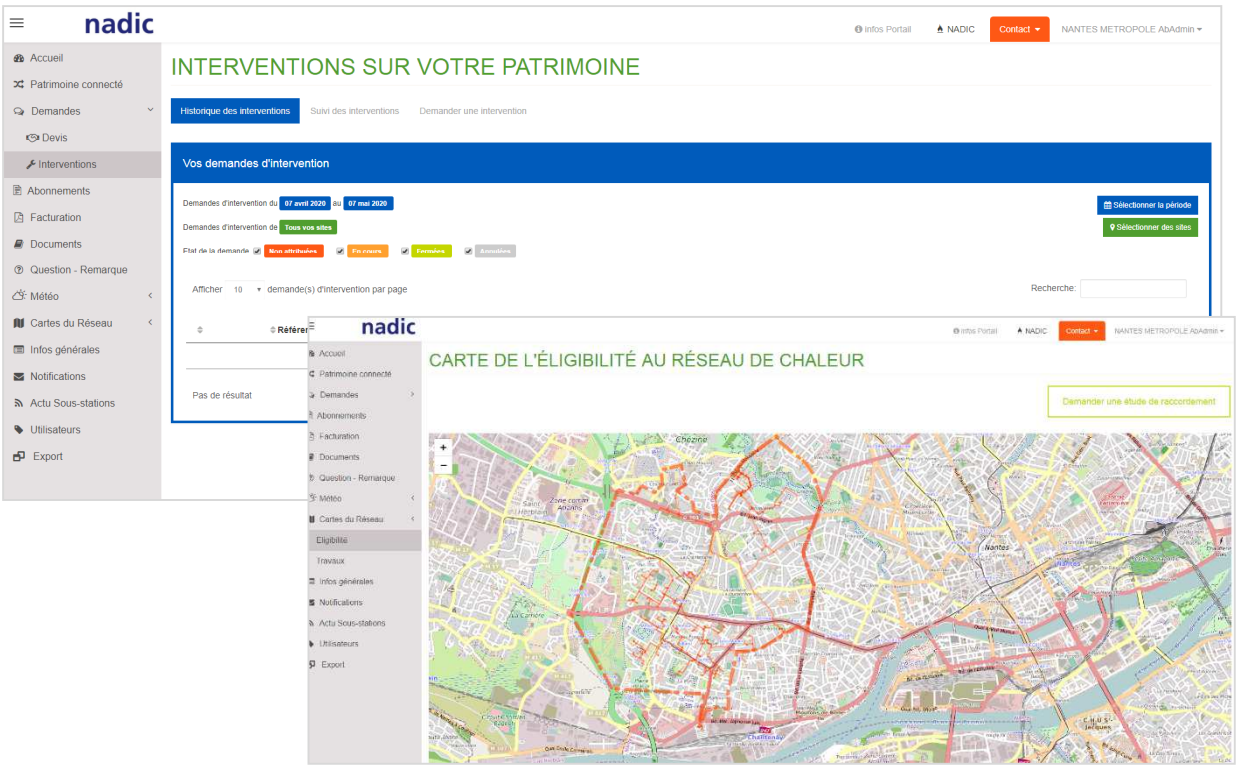


L’outil s’adresse aux abonnés qui disposent d’un espace personnalisé où chacun peut retrouver :

- L’évolution de ses consommations
- Le détail de sa facturation
- Des informations sur le fonctionnement du réseau en temps réel



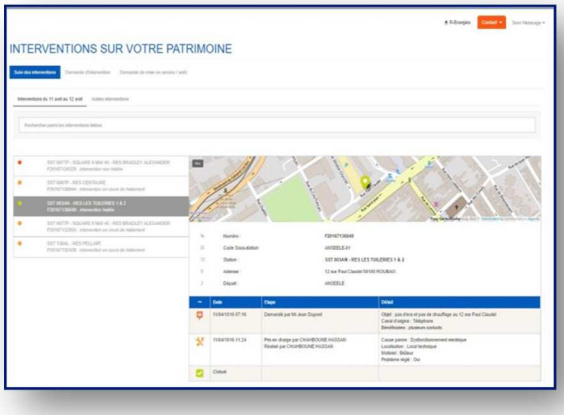
- De réaliser des demandes d’intervention et d’en obtenir le suivi
- Pour un gestionnaire, de s’informer des travaux en cours sur le réseau ou de l’éligibilité d’un site
- D’obtenir toute les pièces contractuelles en un clic





SIMPLE
RAPIDE
SÉCURISÉ
24/7

ESPACE CLIENTS



Via le QR-Code affiché dans le bâtiment, Dalkia informe mes bénéficiaires et m'offre également la possibilité de communiquer avec eux via un mini-site.



PRINCIPALES FONCTIONNALITES

- Vue cartographique des sites confiés
- Descriptif des sites gérés
- Demandes et suivis d'intervention
- Suivi des consommations
- Vision globale des engagements énergétiques en cours et réalisés
- Historique des factures
- Actualités et informations travaux
- Informations météo

Les bénéficiaires accèdent à l'information en lisant le QR-Code. Ils peuvent s'inscrire aux actu-sites SMS ou courriel pour une information en temps réel

4.2.7 COMMUNICATION DE CRISE



Malgré la qualité des prestations réalisées sur le terrain, aucune installation n'est à l'abri de l'apparition d'une situation de crise.

Pour pallier à cette éventualité, une procédure de gestion de crise (technique, management et communication) est mise en œuvre au sein du Délégataire.



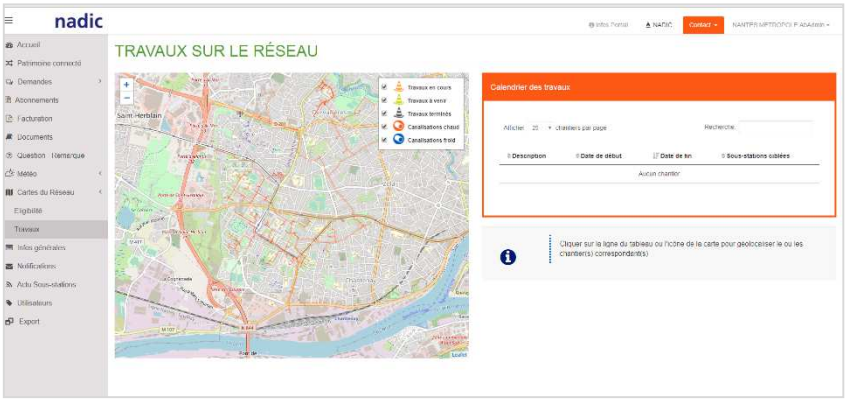
Dans le cadre de la procédure, le pilote de la cellule de crise actualise et diffuse un message qu'il adapte aux différents destinataires que sont :

- Les clients : le Délégant, les Abonnés, les Usagers
- La presse, les médias,
- Les élus, administrations concernées,
- La population locale,
- Les instances internes concernées.

En 2015, Dalkia a procédé avec la société spécialisée en gestion des risques publics OFARP a un exercice de simulation d'une crise afin d'évaluer la capacité de NADIC à faire face et évaluer les axes de progrès éventuels. Un rapport a été présenté à l'autorité Délégante.



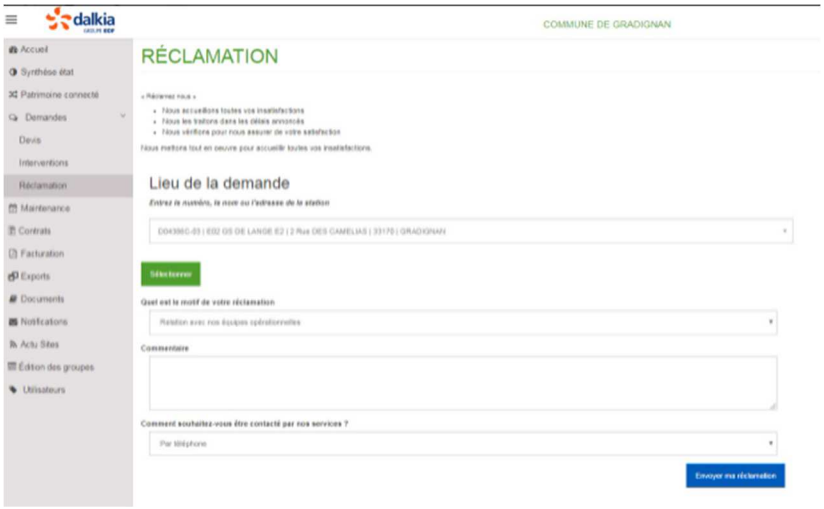
Depuis la mise en place de l'Espace Client, les abonnés disposent d'un canal d'information supplémentaire en cas de situation de crise :



4.2.7 PROCEDURE DE TRAITEMENT DES RECLAMATIONS CLIENTS

Afin de pouvoir recueillir, traiter et répondre aux réclamations clients, Dalkia a mis en place tout un système de collecte, traitement, communication lié à la gestion des réclamations. Cette procédure est inscrite dans le cadre de notre certification ISO 9001.

Sous Espace Client, chaque abonné peut envoyer une réclamation, cette dernière sera traité sous 15 jours par les collaborateurs de Dalkia.



Chaque collaborateur Dalkia a reçu en 2020 une formation sur le traitement des réclamations clients.

Via le CRM Dalkia, les collaborateurs saisissent les réclamations clients, répondent à la réclamation, puis la clôture une fois cette dernière traitée.





Un guide du traitement des réclamations et une campagne de sensibilisation ont été déployé afin de tenir nos engagements de satisfaction client.

4.3 UN RESEAU ENR, DES BENEFICES ECONOMIQUES AU PROFIT DES ABONNES ET USAGERS

D'importants travaux ont été réalisés lors du 2ème semestre 2012 pour construire entre autre une chaufferie biomasse de 13 MW qui fournit plus de 50% de la chaleur aux abonnés et permettant la qualification du réseau en Réseau de Chaleur de type ENR.
D'autre part, l'avenant 5 signé entre le Déléguant et le Délégataire précise que la formule de révision du terme R1 prenant en compte la part biomasse prend effet au 1er avril 2010 pour une application sur la facture aux abonnés à la mise en service de la chaufferie biomasse.

Cette chaufferie a été mise en service au mois de mars 2013 permettant ainsi aux clients de NADIC, de bénéficier du taux réduit de TVA applicable dans le cas de réseau de chaleur vertueux : 5,5% sur le R1.

Ainsi, l'ensemble des abonnés et usagers ont vu leurs factures et charges de chauffage fortement baisser : environ 20%

- Impact de la TVA
- Impact de la formule de révision

Ces éléments permettent de poursuivre la politique de développement du réseau de chaleur auprès d'abonnés potentiels et identifiés comme expliqué dans le chapitre suivant.

4.4 PERSPECTIVES

4.4.1 DEVELOPPEMENT DU RESEAU DE CHALEUR



a) Mise en service 2020 :

EXT 38 : Résidence Les Sables d'Olonne (Puissance souscrite : 640 kW)

Mise en service en décembre 2020

b) Extensions :

Mise en service prévue sur l'année 2021 :

EXT 31 : Immeuble Variations (Puissance souscrite : 300 kW)

Mise en service janvier 2021

Nom S/ST	Désignation	Lieu / Rue	Client	Date Mise en service	Nombre de log	URE	URT	Puissance souscrite KW
S1	Résidence Névea Alba	12 rue d'Aquitaine - St Herblain	CIF Coopérative	15/10/2021	130	102	128	590
N3	Résidence Emblème	Bd Salvador Allende - St Herblain	SCCV Aubrac	15/10/2021	71	43	54	250
EXT 37	Résidence Bourderies P.G. Gourmalon	2 à 8 rue de Gourmalon - Nantes	Nantes Métropole habitat	A définir	38	38	26	119
EXT 36	Symbioz	bd Charles Guautier - St Herblain	Kaufman et Broad	15/10/2021	97	370	71	80
N5	Moulin des Hiorts	6 rue Olivesi à Nantes	Nantes Métropole habitat	15/10/2021	40	47	32	146

c) Evolutions impactantes

Baisse de puissances souscrites :

Dans le cadre des évolutions liées notamment à la loi de transition énergétique, un certain nombre d'abonnés mettent en place des actions visant à réduire leurs consommations (réhabilitations, rénovations énergétiques).

Ces actions ont un impact pour le réseau de chaleur, notamment via la redéfinition de certaines puissances souscrites.

- ➔ En 2020, une puissance souscrite a été revue à la baisse : Sous-station EXT 4 Croix Bonneau (- 640 kW)
- ➔ Désolidarisation : Sous-station 8CC Casino (- 402 kW) suite à changement d'enseigne (Lidl).

4.4.2 MISE A DISPOSITION D'OUTILS PEDAGOGIQUES / ANIMATION SCOLAIRES



Depuis mars 2013, avec la chaufferie biomasse, Nantes Métropole et NADIC bénéficieront d'un site vertueux pouvant être visité par un public divers : élus, abonnés ou futurs abonnés, usagers, grand public dans le cadre de manifestations organisée par la métropole.

Le Délégataire répond favorablement aux demandes de visites de la chaufferie biomasse faites par les établissements scolaires et actions à vocation environnementale : sorties pédagogiques, journées de découverte des métiers de l'énergie, journées spécifiques réseau de chaleur (son fonctionnement, les énergies utilisées, le contexte environnemental, concours de dessins…

Au vu du contexte sanitaire lié au COVID-19, aucune visite n'a été organisée en 2020.

4.4.3 MISE EN PLACE D'UN PLAN DE COMMUNICATION

Comment informer — et accompagner efficacement — les usagers du service dans leur prise de conscience pour une démarche éco-citoyenne ?
Comment Maîtriser la Demande Energétique ? Quelles méthodes déployer pour impliquer les Abonnés et les responsabiliser ?
Comment répondre très exactement aux attentes de Nantes Métropole en termes de communication ?
À ces questions, NADIC s'engage à répondre en développant un concept original d'appropriation, de prise de conscience, en créant ces échanges en toute transparence.
Un concept tout à la fois orienté vers le Délégant, les Abonnés, les Usagers du service, le grand public…



A travers ce plan de communication, NADIC s'engage à traiter trois enjeux prioritaires :

- L'éducation et la sensibilisation des usagers des services, riverains et grand public à la maîtrise des énergies pour favoriser toutes les actions de protection de l'environnement. S'informer, montrer, éduquer et accompagner seront les enjeux importants pour que les usagers du service deviennent les acteurs d'une démarche éco-citoyenne.
- L'engagement auprès des Abonnés d'une démarche en continu pour participer à la Maîtrise de la Demande Energétique du patrimoine confié au délégataire.

- La transparence, la qualité et la régularité des relations avec Nantes Métropole : les outils de communication permettront, en temps réel, l'information et le contrôle, de l'exploitation du Réseau de Chaleur.

4.4.4 MISE EN PLACE DE VISITES

En 2020, l'année a été marquée par la crise sanitaire et l'annulation des différents colloques et évènements liés à la transition énergétique.
Cependant, nous restons en clain à organiser en 2021 des visites de a chaufferie biomasse et du réseau à destination de tous les publics :

- Visite de la chaufferie au Collège des Bailleurs Publics ;
- Visites à destination de professionnels publics & privés ;
- Visites à destination de potentiels & futurs Abonnés.

NADIC souhaite continuer à répondre favorablement à ce type d'évènement.
Ces évènements pourront être organisés, une fois la crise sanitaire terminée :

- sur demande de la métropole ;
- dans le cadre de journées portes-ouvertes périodiques ou ponctuelles ;
- Nantes, capitale verte de l'Europe ;
- Salon du bois, Colloque AMORCE ;
- Semaine du Développement Durable / Semaine de l'énergie.



5. ANNEXES



SOMMAIRE

5. ANNEXES 1
1. TARIFS ET BILAN DE FACTURATION 3
1.1. CHALEUR LIVREE ET VENDUE 4
1.1.1. Indices mensuels et coefficients d'actualisation des tarifs 5
1.1.2. Bilan de la facturation aux abonnés 18
1.1.3. Electricite vendue à EDF 40
2. Bilans de production / distribution 90
2.1. LE POSTE ENERGIE 91
2.1.1. Quantités de combustible Consommées,et bilan des achats gaz 92
2.1.2. Chaleur livree aux abonnes 95
2.1.3. Dates de mise en service et d'arrêt du chauffage 100
2.1.4. Consommations électriques des chaufferies et bilan des achats 103
2.1.5. Bilan des achats de biomasse 114
2.1.6. Consommations de fluides et consommables 115
2.1.7. Bilan cogénération 116
2.2. MAINTENANCE ET CONTROLE DES OUVRAGES 117
2.2.1. Interventions en maintenance corrective 118
2.2.2. Défaillances cogénération 125
2.2.3. Fuites réseau 126
2.2.4. Visites réglementaires 127
2.2.5. Vérification des compteurs 129
2.2.6 Inventaire des biens de retour 131

1. TARIFS ET BILAN DE FACTURATION

1.1. CHALEUR LIVREE ET VENDUE



nadic

Nantes Métropole

1.1.1. INDICES MENSUELS ET COEFFICIENTS D'ACTUALISATION DES TARIFS

	R1			Ecart % 18/19	Ecart % 19/20	R2E			Ecart % 18/19	Ecart % 19/20	R2T			Ecart % 18/19	Ecart % 19/20
	Coefficient de révision					Coefficient de révision					Coefficient de révision				
	2018	2019	2020			2018	2019	2020			2018	2019	2020		
Janvier	0,924472	1,047319	0,975423	1,13	0,93										
Février	0,893256	1,028921	0,939934	1,15	0,91	1,153731	1,178397	1,214861	1,02	1,03	1,326951	1,346855	1,367058	1,015	1,015
Mars	0,889544	0,985927	0,911323	1,11	0,92										
Avril	0,89119	0,959319	0,842487	1,08	0,88										
Mai	0,914205	0,962107	0,806047	1,05	0,84	1,166969	1,198223	1,224838	1,03	1,02	1,326951	1,346855	1,367058	1,015	1,015
Juin	0,944135	0,943026	0,785713	1,00	0,83										
Juillet	0,947722	0,913302	0,793153	0,96	0,87										
Août	0,954474	0,910128	0,794169	0,95	0,87	1,151506	1,173605	1,192225	1,02	1,02	1,346855	1,367058	1,387564	1,015	1,015
Septembre	0,972144	0,912765	0,823021	0,94	0,90										
Octobre	1,026737	0,934071	0,860847	0,91	0,92										
Novembre	1,083043	0,956399	0,889637	0,88	0,93	1,160063	1,186790	1,198404	1,02	1,01	1,346855	1,367058	1,387564	1,015	1,015
Décembre	1,059351	0,969309	0,888967	0,92	0,92										
Moyenne	0,958356	0,960216	0,859227	1,01	0,89				1,02	1,02				1,015	1,015

nadic

Nantes Métropole

nadic

NANTES (44) - NADIC RES BALCONS CHEZINE S/ST VDD 1
Facture n°0813 L B13653 du 03/02/2020
A rappeler lors du paiement : 0021102R / 0813 L B13653

3. Détail des redevances hors taxes

CHAUFFAGE				R1 - REDEVANCE PROPORTIONNELLE
Période	Libellé	Détail du calcul	Référence	Résultat HT
01/01/2020 au 31/01/2020	Valeur de base			49,515 €
	Prix révisé	49,515 € x 0,975423	Révision A	48,298 €
01/01/2020 au 31/01/2020	Montant redevance	48,298 € x 38,200 MWh	Conso 1	1 844,98 €
			Total HT	**1 844,98 €**

4. Révision des prix

Révision A – Révision du 01/01/2020 au 31/01/2020

$$0{,}53 \times \left(0{,}45 \times \frac{\frac{BBR + EF + ERB + DDN + DDE + CSB + RCA}{7}}{\frac{BBR_0 + EF_0 + ERB_0 + DDN_0 + DDE_0 + CSB_0 + RCA_0}{7}} + 0{,}40 \times \frac{IT}{IT_0} + 0{,}15 \times \frac{ICHT}{ICHT_0} \right) + 0{,}45 \times \left(0{,}0869 + 0{,}6133 \times \frac{PEG}{PEG_0} + \right.$$

$$0{,}0008 \times \frac{ABT}{ABT_0} + 0{,}1415 \times \frac{TVD}{TVD_0} + 0{,}0662 \times \frac{TC1 \times 331{,}07 + 1 \times TC2 \times 331{,}07 + TC3 \times 331{,}07}{TC1_0 \times 331{,}07 + 1 \times TC2_0 \times 331{,}07 + TC3_0 \times 331{,}07} + 0{,}0033 \times$$

$$\frac{TAUXCTAT \times (CTA1 \times 331{,}07 + CTA2 \times 331{,}07 + CTA3 \times 331{,}07) + TAUXCTAD \times CTA4}{TAUXCTAT_0 \times (CTA1_0 \times 331{,}07 + CTA2_0 \times 331{,}07 + CTA3_0 \times 331{,}07) + TAUXCTAD_0 \times CTA_0} + 0{,}033 \times \frac{TICGN}{TICGN_0} + 0{,}0052 \times \frac{CTSS}{CTSS_0} +$$

$$\left. 0{,}0002 \times \frac{CSPG}{CSPG_0} + 0{,}0496 \times \frac{STOCKAGE}{STOCKAGE_0} \right) + 0{,}02 \times \frac{I}{I_0}$$

Ref.	Libellé Variable	Valeur finale		Valeur contrat
BBR	Bois Bord de Route	102,70000	/	128,60000
EF	ECORCES de Feuillus Brutes	125,50000	/	176,50000
ERB	ECORCES de Résineux Brutes	156,50000	/	153,30000
DDN	DOSSES et DELIGNURES non écorcées	163,20000	/	146,70000
DDE	DOSSES et DELIGNURES écorcées	120,70000	/	129,40000
CSB	Chutes de Scierie non Broyées	111,60000	/	109,60000
RCA	Recyclage de Classe A	112,50000	/	154,30000
IT	TRANSPORT ROUTIER MARCH. L.D.	139,02000	/	129,06000
ICHT	SIME	125,80000	/	113,70000
PEG	PEG Gaz Futures Monthly Index	14,25200	/	23,57000
ABT	T3 - GRDF - Abonnement Annuel	858,48000	/	728,40000
TVD	T3 - GRDF - Prix Proportionnel	5,84000	/	5,44000
TC1	TCL GRT Gaz PITD	49,01000	/	33,92000
TC2	TCR GRT Gaz	83,43000	/	64,42000
TC3	TCS GRT Gaz	91,78000	/	89,32000
TAUXCTAT	Taux CTA Transport	0,04710	/	0,04710
CTA1	TCS GRT Gaz	91,78000	/	89,32000
CTA2	TCR GRT Gaz	83,43000	/	64,42000
CTA3	TCL GRT Gaz PITD	49,01000	/	33,92000
TAUXCTAD	Taux CTA Distribution	0,20800	/	0,20800
CTA4	T3 - GRDF - Abonnement Annuel	858,48000	/	728,40000
TICGN	TICGN ETS	0,15200	/	0,11900
CTSS	Contribution TSS	0,00000	/	0,02000
CSPG	CSPG	0,00000	/	0,00072
STOCKAGE	Stockage NADIC	189 287,52000	/	46 555,15000
I	INDICE MENSUEL FOD C4 HTVA	335,65000	/	279,70000
			Coefficient de révision	**0,975423**

nadic

NANTES (44) - NADIC RES BALCONS CHEZINE S/ST VDD 1
Facture n°0813 L C13945 du 02/03/2020
A rappeler lors du paiement : 0021102R / 0813 L C13945

3. Détail des redevances hors taxes

CHAUFFAGE				R1 - REDEVANCE PROPORTIONNELLE
Période	Libellé	Détail du calcul	Référence	Résultat HT
01/02/2020 au 29/02/2020	Valeur de base			49,515 €
	Prix révisé	49,515 € x 0,939934	Révision A	46,541 €
01/02/2020 au 29/02/2020	Montant redevance	46,541 € x 41,100 MWh	Conso 1	1 912,84 €
			Total HT	**1 912,84 €**

4. Révision des prix

Révision A – Révision du 01/02/2020 au 29/02/2020

$$0{,}53 \times \left(0{,}45 \times \frac{\frac{BBR + EF + ERB + DDN + DDE + CSB + RCA}{7}}{\frac{BBR_0 + EF_0 + ERB_0 + DDN_0 + DDE_0 + CSB_0 + RCA_0}{7}} + 0{,}40 \times \frac{IT}{IT_0} + 0{,}15 \times \frac{ICHT}{ICHT_0} \right) + 0{,}45 \times \left(0{,}0869 + 0{,}6133 \times \frac{PEG}{PEG_0} + \right.$$

$$0{,}0008 \times \frac{ABT}{ABT_0} + 0{,}1415 \times \frac{TVD}{TVD_0} + 0{,}0662 \times \frac{TC1 \times 331{,}07 + 1 \times TC2 \times 331{,}07 + TC3 \times 331{,}07}{TC1_0 \times 331{,}07 + 1 \times TC2_0 \times 331{,}07 + TC3_0 \times 331{,}07} + 0{,}0033 \times$$

$$\frac{TAUXCTAT \times (CTA1 \times 331{,}07 + CTA2 \times 331{,}07 + CTA3 \times 331{,}07) + TAUXCTAD \times CTA4}{TAUXCTAT_0 \times (CTA1_0 \times 331{,}07 + CTA2_0 \times 331{,}07 + CTA3_0 \times 331{,}07) + TAUXCTAD_0 \times CTA_0} + 0{,}033 \times \frac{TICGN}{TICGN_0} + 0{,}0052 \times \frac{CTSS}{CTSS_0} +$$

$$\left. 0{,}0002 \times \frac{CSPG}{CSPG_0} + 0{,}0496 \times \frac{STOCKAGE}{STOCKAGE_0} \right) + 0{,}02 \times \frac{I}{I_0}$$

Ref.	Libellé Variable	Valeur finale		Valeur contrat	
BBR	Bois Bord de Route	105,50000	/	128,60000	
EF	ECORCES de Feuillus Brutes	115,10000	/	176,50000	
ERB	ECORCES de Résineux Brutes	157,20000	/	153,30000	
DDN	DOSSES et DELIGNURES non écorcées	156,40000	/	146,70000	
DDE	DOSSES et DELIGNURES écorcées	132,70000	/	129,40000	
CSB	Chutes de Scierie non Broyées	109,00000	/	109,60000	
RCA	Recyclage de Classe A	127,60000	/	154,30000	
IT	TRANSPORT ROUTIER MARCH. L.D.	138,74000	/	129,06000	
ICHT	SIME	125,80000	/	113,70000	
PEG	PEG Gaz Futures Monthly Index	11,08100	/	23,57000	
ABT	T3 - GRDF - Abonnement Annuel	858,48000	/	728,40000	
TVD	T3 - GRDF - Prix Proportionnel	5,84000	/	5,44000	
TC1	TCL GRT Gaz PITD	49,01000	/	33,92000	
TC2	TCR GRT Gaz	83,43000	/	64,42000	
TC3	TCS GRT Gaz	91,78000	/	89,32000	
TAUXCTAT	Taux CTA Transport	0,04710	/	0,04710	
CTA1	TCS GRT Gaz	91,78000	/	89,32000	
CTA2	TCR GRT Gaz	83,43000	/	64,42000	
CTA3	TCL GRT Gaz PITD	49,01000	/	33,92000	
TAUXCTAD	Taux CTA Distribution	0,20800	/	0,20800	
CTA4	T3 - GRDF - Abonnement Annuel	858,48000	/	728,40000	
TICGN	TICGN ETS	0,15200	/	0,11900	
CTSS	Contribution TSS	0,00000	/	0,02000	
CSPG	CSPG	0,00000	/	0,00072	
STOCKAGE	Stockage NADIC	189 287,52000	/	46 555,15000	
I	INDICE MENSUEL FOD C4 HTVA	328,95000	/	279,70000	
				Coefficient de révision	**0,939934**

nadic

NANTES (44) - NADIC RES BALCONS CHEZINE S/ST VDD 1
Facture n°0813 L D14054 du 01/04/2020
A rappeler lors du paiement : 0021102R / 0813 L D14054

3. Détail des redevances hors taxes

CHAUFFAGE				R1 - REDEVANCE PROPORTIONNELLE
Période	Libellé	Détail du calcul	Référence	Résultat HT
01/03/2020 au 31/03/2020	Valeur de base			49,515 €
	Prix révisé	49,515 € x 0,911323	Révision A	45,124 €
01/03/2020 au 31/03/2020	Montant redevance	45,124 € x 38,400 MWh	Conso 1	1 732,76 €
			Total HT	**1 732,76 €**

4. Révision des prix

Révision A – Révision du 01/03/2020 au 31/03/2020

$$0{,}53 \times \left(0{,}45 \times \frac{\frac{BBR + EF + ERB + DDN + DDE + CSB + RCA}{7}}{\frac{BBR_0 + EF_0 + ERB_0 + DDN_0 + DDE_0 + CSB_0 + RCA_0}{7}} + 0{,}40 \times \frac{IT}{IT_0} + 0{,}15 \times \frac{ICHT}{ICHT_0} \right) + 0{,}45 \times \left(0{,}0869 + 0{,}6133 \times \frac{PEG}{PEG_0} + \right.$$

$$0{,}0008 \times \frac{ABT}{ABT_0} + 0{,}1415 \times \frac{TVD}{TVD_0} + 0{,}0662 \times \frac{TC1 \times 331{,}07 + 1 \times TC2 \times 331{,}07 + TC3 \times 331{,}07}{TC1_0 \times 331{,}07 + 1 \times TC2_0 \times 331{,}07 + TC3_0 \times 331{,}07} + 0{,}0033 \times$$

$$\frac{TAUXCTAT \times (CTA1 \times 331{,}07 + CTA2 \times 331{,}07 + CTA3 \times 331{,}07) + TAUXCTAD \times CTA4}{TAUXCTAT_0 \times (CTA1_0 \times 331{,}07 + CTA2_0 \times 331{,}07 + CTA3_0 \times 331{,}07) + TAUXCTAD_0 \times CTA_0} + 0{,}033 \times \frac{TICGN}{TICGN_0} + 0{,}0052 \times \frac{CTSS}{CTSS_0} +$$

$$\left. 0{,}0002 \times \frac{CSPG}{CSPG_0} + 0{,}0496 \times \frac{STOCKAGE}{STOCKAGE_0} \right) + 0{,}02 \times \frac{I}{I_0}$$

Ref.	Libellé Variable	Valeur finale		Valeur contrat
BBR	Bois Bord de Route	105,50000	/	128,60000
EF	ECORCES de Feuillus Brutes	115,10000	/	176,50000
ERB	ECORCES de Résineux Brutes	157,20000	/	153,30000
DDN	DOSSES et DELIGNURES non écorcées	156,40000	/	146,70000
DDE	DOSSES et DELIGNURES écorcées	132,70000	/	129,40000
CSB	Chutes de Scierie non Broyées	109,00000	/	109,60000
RCA	Recyclage de Classe A	127,60000	/	154,30000
IT	TRANSPORT ROUTIER MARCH. L.D.	136,87000	/	129,06000
ICHT	SIME	125,80000	/	113,70000
PEG	PEG Gaz Futures Monthly Index	9,05100	/	23,57000
ABT	T3 - GRDF - Abonnement Annuel	858,48000	/	728,40000
TVD	T3 - GRDF - Prix Proportionnel	5,84000	/	5,44000
TC1	TCL GRT Gaz PITD	49,01000	/	33,92000
TC2	TCR GRT Gaz	83,43000	/	64,42000
TC3	TCS GRT Gaz	91,78000	/	89,32000
TAUXCTAT	Taux CTA Transport	0,04710	/	0,04710
CTA1	TCS GRT Gaz	91,78000	/	89,32000
CTA2	TCR GRT Gaz	83,43000	/	64,42000
CTA3	TCL GRT Gaz PITD	49,01000	/	33,92000
TAUXCTAD	Taux CTA Distribution	0,20800	/	0,20800
CTA4	T3 - GRDF - Abonnement Annuel	858,48000	/	728,40000
TICGN	TICGN ETS	0,15200	/	0,11900
CTSS	Contribution TSS	0,00000	/	0,02000
CSPG	CSPG	0,00000	/	0,00072
STOCKAGE	Stockage NADIC	189 287,52000	/	46 555,15000
I	INDICE MENSUEL FOD C4 HTVA	304,21000	/	279,70000
			Coefficient de révision	**0,911323**

nadic

NANTES (44) - NADIC RES BALCONS CHEZINE S/ST VDD 1
Facture n°0813 L E14162 du 12/05/2020
A rappeler lors du paiement : 0021102R / 0813 L E14162

3. Détail des redevances hors taxes

CHAUFFAGE				R1 - REDEVANCE PROPORTIONNELLE
Période	Libellé	Détail du calcul	Référence	Résultat HT
01/04/2020 au 30/04/2020	Valeur de base			49,515 €
	Prix révisé	49,515 € x 0,842487	Révision A	41,716 €
01/04/2020 au 30/04/2020	Montant redevance	41,716 € x 31,000 MWh	Conso 1	1 293,20 €
			Total HT	**1 293,20 €**

4. Révision des prix

Révision A – Révision du 01/04/2020 au 30/04/2020

$$0{,}53 \times \left(0{,}45 \times \frac{\frac{BBR + EF + ERB + DDN + DDE + CSB + RCA}{7}}{\frac{BBR_0 + EF_0 + ERB_0 + DDN_0 + DDE_0 + CSB_0 + RCA_0}{7}} + 0{,}40 \times \frac{IT}{IT_0} + 0{,}15 \times \frac{ICHT}{ICHT_0} \right) + 0{,}45 \times \left(0{,}0869 + 0{,}6133 \times \frac{PEG}{PEG_0} + \right.$$

$$0{,}0008 \times \frac{ABT}{ABT_0} + 0{,}1415 \times \frac{TVD}{TVD_0} + 0{,}0662 \times \frac{TC1 \times 331{,}07 + 1 \times TC2 \times 331{,}07 + TC3 \times 331{,}07}{TC1_0 \times 331{,}07 + 1 \times TC2_0 \times 331{,}07 + TC3_0 \times 331{,}07} + 0{,}0033 \times$$

$$\frac{TAUXCTAT \times (CTA1 \times 331{,}07 + CTA2 \times 331{,}07 + CTA3 \times 331{,}07) + TAUXCTAD \times CTA4}{TAUXCTAT_0 \times (CTA1_0 \times 331{,}07 + CTA2_0 \times 331{,}07 + CTA3_0 \times 331{,}07) + TAUXCTAD_0 \times CTA_0} + 0{,}033 \times \frac{TICGN}{TICGN_0} + 0{,}0052 \times \frac{CTSS}{CTSS_0} +$$

$$\left. 0{,}0002 \times \frac{CSPG}{CSPG_0} + 0{,}0496 \times \frac{STOCKAGE}{STOCKAGE_0} \right) + 0{,}02 \times \frac{I}{I_0}$$

Ref.	Libellé Variable	Valeur finale		Valeur contrat
BBR	Bois Bord de Route	105,50000	/	128,60000
EF	ECORCES de Feuillus Brutes	115,10000	/	176,50000
ERB	ECORCES de Résineux Brutes	157,20000	/	153,30000
DDN	DOSSES et DELIGNURES non écorcées	156,40000	/	146,70000
DDE	DOSSES et DELIGNURES écorcées	132,70000	/	129,40000
CSB	Chutes de Scierie non Broyées	109,00000	/	109,60000
RCA	Recyclage de Classe A	127,60000	/	154,30000
IT	TRANSPORT ROUTIER MARCH. L.D.	132,60000	/	129,06000
ICHT	SIME	126,30000	/	113,70000
PEG	PEG Gaz Futures Monthly Index	8,37800	/	23,57000
ABT	T3 - GRDF - Abonnement Annuel	858,48000	/	728,40000
TVD	T3 - GRDF - Prix Proportionnel	5,84000	/	5,44000
TC1	TCL GRT Gaz PITD	49,66000	/	33,92000
TC2	TCR GRT Gaz	84,53000	/	64,42000
TC3	TCS GRT Gaz	94,73000	/	89,32000
TAUXCTAT	Taux CTA Transport	0,04710	/	0,04710
CTA1	TCS GRT Gaz	94,73000	/	89,32000
CTA2	TCR GRT Gaz	84,53000	/	64,42000
CTA3	TCL GRT Gaz PITD	49,66000	/	33,92000
TAUXCTAD	Taux CTA Distribution	0,20800	/	0,20800
CTA4	T3 - GRDF - Abonnement Annuel	858,48000	/	728,40000
TICGN	TICGN ETS	0,15200	/	0,11900
CTSS	Contribution TSS	0,00000	/	0,02000
CSPG	CSPG	0,00000	/	0,00072
STOCKAGE	Stockage NADIC	83 569,77000	/	46 555,15000
I	INDICE MENSUEL FOD C4 HTVA	242,83000	/	279,70000
			Coefficient de révision	**0,842487**

nadic

Nantes Métropole

nadic

NANTES (44) - NADIC RES BALCONS CHEZINE S/ST VDD 1
Facture n°0813 L F14479 du 04/06/2020
A rappeler lors du paiement : 0021102R / 0813 L F14479

3. Détail des redevances hors taxes

CHAUFFAGE				R1 - REDEVANCE PROPORTIONNELLE
Période	Libellé	Détail du calcul	Référence	Résultat HT
01/05/2020 au 31/05/2020	Valeur de base			49,515 €
	Prix révisé	49,515 € x 0,806047	Révision A	39,911 €
01/05/2020 au 31/05/2020	Montant redevance	39,911 € x 12,100 MWh	Conso 1	482,92 €
			Total HT	**482,92 €**

4. Révision des prix

Révision A – Révision du 01/05/2020 au 31/05/2020

$$0{,}53 \times \left(0{,}45 \times \frac{\frac{BBR + EF + ERB + DDN + DDE + CSB + RCA}{7}}{\frac{BBR_0 + EF_0 + ERB_0 + DDN_0 + DDE_0 + CSB_0 + RCA_0}{7}} + 0{,}40 \times \frac{IT}{IT_0} + 0{,}15 \times \frac{ICHT}{ICHT_0} \right) + 0{,}45 \times \left(0{,}0869 + 0{,}6133 \times \frac{PEG}{PEG_0} + \right.$$

$$0{,}0008 \times \frac{ABT}{ABT_0} + 0{,}1415 \times \frac{TVD}{TVD_0} + 0{,}0662 \times \frac{TC1 \times 331{,}07 + 1 \times TC2 \times 331{,}07 + TC3 \times 331{,}07}{TC1_0 \times 331{,}07 + 1 \times TC2_0 \times 331{,}07 + TC3_0 \times 331{,}07} + 0{,}0033 \times$$

$$\frac{TAUXCTAT \times (CTA1 \times 331{,}07 + CTA2 \times 331{,}07 + CTA3 \times 331{,}07) + TAUXCTAD \times CTA4}{TAUXCTAT_0 \times (CTA1_0 \times 331{,}07 + CTA2_0 \times 331{,}07 + CTA3_0 \times 331{,}07) + TAUXCTAD_0 \times CTA_0} + 0{,}033 \times \frac{TICGN}{TICGN_0} + 0{,}0052 \times \frac{CTSS}{CTSS_0} +$$

$$\left. 0{,}0002 \times \frac{CSPG}{CSPG_0} + 0{,}0496 \times \frac{STOCKAGE}{STOCKAGE_0} \right) + 0{,}02 \times \frac{I}{I_0}$$

Ref.	Libellé Variable	Valeur finale		Valeur contrat
BBR	Bois Bord de Route	103,40000	/	128,60000
EF	ECORCES de Feuillus Brutes	102,30000	/	176,50000
ERB	ECORCES de Résineux Brutes	156,40000	/	153,30000
DDN	DOSSES et DELIGNURES non écorcées	133,00000	/	146,70000
DDE	DOSSES et DELIGNURES écorcées	134,20000	/	129,40000
CSB	Chutes de Scierie non Broyées	106,30000	/	109,60000
RCA	Recyclage de Classe A	120,30000	/	154,30000
IT	TRANSPORT ROUTIER MARCH. L.D.	130,19000	/	129,06000
ICHT	SIME	126,30000	/	113,70000
PEG	PEG Gaz Futures Monthly Index	6,55700	/	23,57000
ABT	T3 - GRDF - Abonnement Annuel	858,48000	/	728,40000
TVD	T3 - GRDF - Prix Proportionnel	5,84000	/	5,44000
TC1	TCL GRT Gaz PITD	49,66000	/	33,92000
TC2	TCR GRT Gaz	84,53000	/	64,42000
TC3	TCS GRT Gaz	94,73000	/	89,32000
TAUXCTAT	Taux CTA Transport	0,04710	/	0,04710
CTA1	TCS GRT Gaz	94,73000	/	89,32000
CTA2	TCR GRT Gaz	84,53000	/	64,42000
CTA3	TCL GRT Gaz PITD	49,66000	/	33,92000
TAUXCTAD	Taux CTA Distribution	0,20800	/	0,20800
CTA4	T3 - GRDF - Abonnement Annuel	858,48000	/	728,40000
TICGN	TICGN ETS	0,15200	/	0,11900
CTSS	Contribution TSS	0,00000	/	0,02000
CSPG	CSPG	0,00000	/	0,00072
STOCKAGE	Stockage NADIC	83 569,77000	/	46 555,15000
I	INDICE MENSUEL FOD C4 HTVA	245,80000	/	279,70000
			Coefficient de révision	**0,806047**

nadic

Nantes Métropole

nadic

NANTES (44) - NADIC RES BALCONS CHEZINE S/ST VDD 1
Facture n°0813 L G14526 du 02/07/2020
A rappeler lors du paiement : 0021102R / 0813 L G14526

3. Détail des redevances hors taxes

CHAUFFAGE				R1 - REDEVANCE PROPORTIONNELLE
Période	Libellé	Détail du calcul	Référence	Résultat HT
01/06/2020 au 30/06/2020	Valeur de base			49,515 €
	Prix révisé	49,515 € x 0,785713	Révision A	38,905 €
01/06/2020 au 30/06/2020	Montant redevance	38,905 € x 8,580 MWh	Conso 1	333,80 €
			Total HT	**333,80 €**

4. Révision des prix

Révision A – Révision du 01/06/2020 au 30/06/2020

$$0{,}53 \times \left(0{,}45 \times \frac{\frac{BBR + EF + ERB + DDN + DDE + CSB + RCA}{7}}{\frac{BBR_0 + EF_0 + ERB_0 + DDN_0 + DDE_0 + CSB_0 + RCA_0}{7}} + 0{,}40 \times \frac{IT}{IT_0} + 0{,}15 \times \frac{ICHT}{ICHT_0} \right) + 0{,}45 \times \left(0{,}0869 + 0{,}6133 \times \frac{PEG}{PEG_0} + \right.$$

$$0{,}0008 \times \frac{ABT}{ABT_0} + 0{,}1415 \times \frac{TVD}{TVD_0} + 0{,}0662 \times \frac{TC1 \times 331{,}07 + 1 \times TC2 \times 331{,}07 + TC3 \times 331{,}07}{TC1_0 \times 331{,}07 + 1 \times TC2_0 \times 331{,}07 + TC3_0 \times 331{,}07} + 0{,}0033 \times$$

$$\frac{TAUXCTAT \times (CTA1 \times 331{,}07 + CTA2 \times 331{,}07 + CTA3 \times 331{,}07) + TAUXCTAD \times CTA4}{TAUXCTAT_0 \times (CTA1_0 \times 331{,}07 + CTA2_0 \times 331{,}07 + CTA3_0 \times 331{,}07) + TAUXCTAD_0 \times CTA_0} + 0{,}033 \times \frac{TICGN}{TICGN_0} + 0{,}0052 \times \frac{CTSS}{CTSS_0} +$$

$$\left. 0{,}0002 \times \frac{CSPG}{CSPG_0} + 0{,}0496 \times \frac{STOCKAGE}{STOCKAGE_0} \right) + 0{,}02 \times \frac{I}{I_0}$$

Ref.	Libellé Variable	Valeur finale		Valeur contrat
BBR	Bois Bord de Route	103,40000	/	128,60000
EF	ECORCES de Feuillus Brutes	102,30000	/	176,50000
ERB	ECORCES de Résineux Brutes	156,40000	/	153,30000
DDN	DOSSES et DELIGNURES non écorcées	133,00000	/	146,70000
DDE	DOSSES et DELIGNURES écorcées	134,20000	/	129,40000
CSB	Chutes de Scierie non Broyées	106,30000	/	109,60000
RCA	Recyclage de Classe A	120,30000	/	154,30000
IT	TRANSPORT ROUTIER MARCH. L.D.	130,10000	/	129,06000
ICHT	SIME	126,30000	/	113,70000
PEG	PEG Gaz Futures Monthly Index	4,78200	/	23,57000
ABT	T3 - GRDF - Abonnement Annuel	858,48000	/	728,40000
TVD	T3 - GRDF - Prix Proportionnel	5,84000	/	5,44000
TC1	TCL GRT Gaz PITD	49,66000	/	33,92000
TC2	TCR GRT Gaz	84,53000	/	64,42000
TC3	TCS GRT Gaz	94,73000	/	89,32000
TAUXCTAT	Taux CTA Transport	0,04710	/	0,04710
CTA1	TCS GRT Gaz	94,73000	/	89,32000
CTA2	TCR GRT Gaz	84,53000	/	64,42000
CTA3	TCL GRT Gaz PITD	49,66000	/	33,92000
TAUXCTAD	Taux CTA Distribution	0,20800	/	0,20800
CTA4	T3 - GRDF - Abonnement Annuel	858,48000	/	728,40000
TICGN	TICGN ETS	0,15200	/	0,11900
CTSS	Contribution TSS	0,00000	/	0,02000
CSPG	CSPG	0,00000	/	0,00072
STOCKAGE	Stockage NADIC	83 569,77000	/	46 555,15000
I	INDICE MENSUEL FOD C4 HTVA	254,16000	/	279,70000
			Coefficient de révision	**0,785713**

nadic

NANTES (44) - NADIC RES BALCONS CHEZINE S/ST VDD 1
Facture n°0813 L H14625 du 05/08/2020
A rappeler lors du paiement : 0021102R / 0813 L H14625

3. Détail des redevances hors taxes

CHAUFFAGE				R1 - REDEVANCE PROPORTIONNELLE
Période	Libellé	Détail du calcul	Référence	Résultat HT
01/07/2020 au 31/07/2020	Valeur de base		49,515 €	
	Prix révisé	49,515 € x 0,793153	Révision A	39,273 €
01/07/2020 au 31/07/2020	Montant redevance	39,273 € x 7,020 MWh	Conso 1	275,70 €
			Total HT	**275,70 €**

4. Révision des prix

Révision A – Révision du 01/07/2020 au 31/07/2020

$$0{,}53 \times \left(0{,}45 \times \frac{\frac{BBR + EF + ERB + DDN + DDE + CSB + RCA}{7}}{\frac{BBR_0 + EF_0 + ERB_0 + DDN_0 + DDE_0 + CSB_0 + RCA_0}{7}} + 0{,}40 \times \frac{IT}{IT_0} + 0{,}15 \times \frac{ICHT}{ICHT_0} \right) + 0{,}45 \times \left(0{,}0869 + 0{,}6133 \times \frac{PEG}{PEG_0} + \right.$$

$$\left. 0{,}0008 \times \frac{ABT}{ABT_0} + 0{,}1415 \times \frac{TVD}{TVD_0} + 0{,}0662 \times \frac{TC1 \times 331{,}07 + 1 \times TC2 \times 331{,}07 + TC3 \times 331{,}07}{TC1_0 \times 331{,}07 + 1 \times TC2_0 \times 331{,}07 + TC3_0 \times 331{,}07} + 0{,}0033 \times \right.$$

$$\left. \frac{TAUXCTAT \times (CTA1 \times 331{,}07 + CTA2 \times 331{,}07 + CTA3 \times 331{,}07) + TAUXCTAD \times CTA4}{TAUXCTAT_0 \times (CTA1_0 \times 331{,}07 + CTA2_0 \times 331{,}07 + CTA3_0 \times 331{,}07) + TAUXCTAD_0 \times CTA_0} + 0{,}033 \times \frac{TICGN}{TICGN_0} + 0{,}0052 \times \frac{CTSS}{CTSS_0} + \right.$$

$$\left. 0{,}0002 \times \frac{CSPG}{CSPG_0} + 0{,}0496 \times \frac{STOCKAGE}{STOCKAGE_0} \right) + 0{,}02 \times \frac{I}{I_0}$$

Ref.	Libellé Variable	Valeur finale		Valeur contrat	
BBR	Bois Bord de Route	103,40000	/	128,60000	
EF	ECORCES de Feuillus Brutes	102,30000	/	176,50000	
ERB	ECORCES de Résineux Brutes	156,40000	/	153,30000	
DDN	DOSSES et DELIGNURES non écorcées	133,00000	/	146,70000	
DDE	DOSSES et DELIGNURES écorcées	134,20000	/	129,40000	
CSB	Chutes de Scierie non Broyées	106,30000	/	109,60000	
RCA	Recyclage de Classe A	120,30000	/	154,30000	
IT	TRANSPORT ROUTIER MARCH. L.D.	131,55000	/	129,06000	
ICHT	SIME	126,60000	/	113,70000	
PEG	PEG Gaz Futures Monthly Index	5,09200	/	23,57000	
ABT	T3 - GRDF - Abonnement Annuel	884,28000	/	728,40000	
TVD	T3 - GRDF - Prix Proportionnel	5,94000	/	5,44000	
TC1	TCL GRT Gaz PITD	49,66000	/	33,92000	
TC2	TCR GRT Gaz	84,53000	/	64,42000	
TC3	TCS GRT Gaz	94,73000	/	89,32000	
TAUXCTAT	Taux CTA Transport	0,04710	/	0,04710	
CTA1	TCS GRT Gaz	94,73000	/	89,32000	
CTA2	TCR GRT Gaz	84,53000	/	64,42000	
CTA3	TCL GRT Gaz PITD	49,66000	/	33,92000	
TAUXCTAD	Taux CTA Distribution	0,20800	/	0,20800	
CTA4	T3 - GRDF - Abonnement Annuel	884,28000	/	728,40000	
TICGN	TICGN ETS	0,15200	/	0,11900	
CTSS	Contribution TSS	0,00000	/	0,02000	
CSPG	CSPG	0,00000	/	0,00072	
STOCKAGE	Stockage NADIC	83 569,77000	/	46 555,15000	
I	INDICE MENSUEL FOD C4 HTVA	254,61000	/	279,70000	
				Coefficient de révision	**0,793153**

nadic

Nantes Métropole

nadic

NANTES (44) - NADIC RES BALCONS CHEZINE S/ST VDD 1
Facture n°0813 L J14797 du 02/09/2020
A rappeler lors du paiement : 0021102R / 0813 L J14797

3. Détail des redevances hors taxes

CHAUFFAGE				R1 - REDEVANCE PROPORTIONNELLE
Période	Libellé	Détail du calcul	Référence	Résultat HT
01/08/2020 au 31/08/2020	Valeur de base			49,515 €
	Prix révisé	49,515 € x 0,794169	Révision A	39,323 €
01/08/2020 au 31/08/2020	Montant redevance	39,323 € x 5,710 MWh	Conso 1	224,53 €
			Total HT	**224,53 €**

4. Révision des prix

Révision A – Révision du 01/08/2020 au 31/08/2020

$$0{,}53 \times \left(0{,}45 \times \frac{\frac{BBR + EF + ERB + DDN + DDE + CSB + RCA}{7}}{\frac{BBR_0 + EF_0 + ERB_0 + DDN_0 + DDE_0 + CSB_0 + RCA_0}{7}} + 0{,}40 \times \frac{IT}{IT_0} + 0{,}15 \times \frac{ICHT}{ICHT_0} \right) + 0{,}45 \times \left(0{,}0869 + 0{,}6133 \times \frac{PEG}{PEG_0} + \right.$$

$$0{,}0008 \times \frac{ABT}{ABT_0} + 0{,}1415 \times \frac{TVD}{TVD_0} + 0{,}0662 \times \frac{TC1 \times 331{,}07 + 1 \times TC2 \times 331{,}07 + TC3 \times 331{,}07}{TC1_0 \times 331{,}07 + 1 \times TC2_0 \times 331{,}07 + TC3_0 \times 331{,}07} + 0{,}0033 \times$$

$$\frac{TAUXCTAT \times (CTA1 \times 331{,}07 + CTA2 \times 331{,}07 + CTA3 \times 331{,}07) + TAUXCTAD \times CTA4}{TAUXCTAT_0 \times (CTA1_0 \times 331{,}07 + CTA2_0 \times 331{,}07 + CTA3_0 \times 331{,}07) + TAUXCTAD_0 \times CTA_0} + 0{,}033 \times \frac{TICGN}{TICGN_0} + 0{,}0052 \times \frac{CTSS}{CTSS_0} +$$

$$\left. 0{,}0002 \times \frac{CSPG}{CSPG_0} + 0{,}0496 \times \frac{STOCKAGE}{STOCKAGE_0} \right) + 0{,}02 \times \frac{I}{I_0}$$

Ref.	Libellé Variable	Valeur finale		Valeur contrat
BBR	Bois Bord de Route	101,90000	/	128,60000
EF	ECORCES de Feuillus Brutes	102,70000	/	176,50000
ERB	ECORCES de Résineux Brutes	156,40000	/	153,30000
DDN	DOSSES et DELIGNURES non écorcées	137,80000	/	146,70000
DDE	DOSSES et DELIGNURES écorcées	126,50000	/	129,40000
CSB	Chutes de Scierie non Broyées	111,80000	/	109,60000
RCA	Recyclage de Classe A	111,40000	/	154,30000
IT	TRANSPORT ROUTIER MARCH. L.D.	132,32000	/	129,06000
ICHT	SIME	126,60000	/	113,70000
PEG	PEG Gaz Futures Monthly Index	5,26400	/	23,57000
ABT	T3 - GRDF - Abonnement Annuel	884,28000	/	728,40000
TVD	T3 - GRDF - Prix Proportionnel	5,94000	/	5,44000
TC1	TCL GRT Gaz PITD	49,66000	/	33,92000
TC2	TCR GRT Gaz	84,53000	/	64,42000
TC3	TCS GRT Gaz	94,73000	/	89,32000
TAUXCTAT	Taux CTA Transport	0,04710	/	0,04710
CTA1	TCS GRT Gaz	94,73000	/	89,32000
CTA2	TCR GRT Gaz	84,53000	/	64,42000
CTA3	TCL GRT Gaz PITD	49,66000	/	33,92000
TAUXCTAD	Taux CTA Distribution	0,20800	/	0,20800
CTA4	T3 - GRDF - Abonnement Annuel	884,28000	/	728,40000
TICGN	TICGN ETS	0,15200	/	0,11900
CTSS	Contribution TSS	0,00000	/	0,02000
CSPG	CSPG	0,00000	/	0,00072
STOCKAGE	Stockage NADIC	83 569,77000	/	46 555,15000
I	INDICE MENSUEL FOD C4 HTVA	247,69000	/	279,70000
			Coefficient de révision	**0,794169**

nadic

Nantes Métropole

nadic

NANTES (44) - NADIC RES BALCONS CHEZINE S/ST VDD 1
Facture n°0813 L K14852 du 02/10/2020
A rappeler lors du paiement : 0021102R / 0813 L K14852

3. Détail des redevances hors taxes

CHAUFFAGE				R1 - REDEVANCE PROPORTIONNELLE
Période	Libellé	Détail du calcul	Référence	Résultat HT
01/09/2020 au 30/09/2020	Valeur de base			49,515 €
	Prix révisé	49,515 € x 0,823021	Révision A	40,752 €
01/09/2020 au 30/09/2020	Montant redevance	40,752 € x 6,530 MWh	Conso 1	266,11 €
			Total HT	**266,11 €**

4. Révision des prix

Révision A – Révision du 01/09/2020 au 30/09/2020

$$0{,}53 \times \left(0{,}45 \times \frac{\frac{BBR + EF + ERB + DDN + DDE + CSB + RCA}{7}}{\frac{BBR_0 + EF_0 + ERB_0 + DDN_0 + DDE_0 + CSB_0 + RCA_0}{7}} + 0{,}40 \times \frac{IT}{IT_0} + 0{,}15 \times \frac{ICHT}{ICHT_0} \right) + 0{,}45 \times \left(0{,}0869 + 0{,}6133 \times \frac{PEG}{PEG_0} + \right.$$

$$0{,}0008 \times \frac{ABT}{ABT_0} + 0{,}1415 \times \frac{TVD}{TVD_0} + 0{,}0662 \times \frac{TC1 \times 331{,}07 + 1 \times TC2 \times 331{,}07 + TC3 \times 331{,}07}{TC1_0 \times 331{,}07 + 1 \times TC2_0 \times 331{,}07 + TC3_0 \times 331{,}07} + 0{,}0033 \times$$

$$\frac{TAUXCTAT \times (CTA1 \times 331{,}07 + CTA2 \times 331{,}07 + CTA3 \times 331{,}07) + TAUXCTAD \times CTA4}{TAUXCTAT_0 \times (CTA1_0 \times 331{,}07 + CTA2_0 \times 331{,}07 + CTA3_0 \times 331{,}07) + TAUXCTAD_0 \times CTA_0} + 0{,}033 \times \frac{TICGN}{TICGN_0} + 0{,}0052 \times \frac{CTSS}{CTSS_0} +$$

$$\left. 0{,}0002 \times \frac{CSPG}{CSPG_0} + 0{,}0496 \times \frac{STOCKAGE}{STOCKAGE_0} \right) + 0{,}02 \times \frac{I}{I_0}$$

Ref.	Libellé Variable	Valeur finale		Valeur contrat
BBR	Bois Bord de Route	101,90000	/	128,60000
EF	ECORCES de Feuillus Brutes	102,70000	/	176,50000
ERB	ECORCES de Résineux Brutes	156,40000	/	153,30000
DDN	DOSSES et DELIGNURES non écorcées	137,80000	/	146,70000
DDE	DOSSES et DELIGNURES écorcées	126,50000	/	129,40000
CSB	Chutes de Scierie non Broyées	111,80000	/	109,60000
RCA	Recyclage de Classe A	111,40000	/	154,30000
IT	TRANSPORT ROUTIER MARCH. L.D.	132,02000	/	129,06000
ICHT	SIME	126,60000	/	113,70000
PEG	PEG Gaz Futures Monthly Index	7,85200	/	23,57000
ABT	T3 - GRDF - Abonnement Annuel	884,28000	/	728,40000
TVD	T3 - GRDF - Prix Proportionnel	5,94000	/	5,44000
TC1	TCL GRT Gaz PITD	49,66000	/	33,92000
TC2	TCR GRT Gaz	84,53000	/	64,42000
TC3	TCS GRT Gaz	94,73000	/	89,32000
TAUXCTAT	Taux CTA Transport	0,04710	/	0,04710
CTA1	TCS GRT Gaz	94,73000	/	89,32000
CTA2	TCR GRT Gaz	84,53000	/	64,42000
CTA3	TCL GRT Gaz PITD	49,66000	/	33,92000
TAUXCTAD	Taux CTA Distribution	0,20800	/	0,20800
CTA4	T3 - GRDF - Abonnement Annuel	884,28000	/	728,40000
TICGN	TICGN ETS	0,15200	/	0,11900
CTSS	Contribution TSS	0,00000	/	0,02000
CSPG	CSPG	0,00000	/	0,00072
STOCKAGE	Stockage NADIC	83 569,77000	/	46 555,15000
I	INDICE MENSUEL FOD C4 HTVA	234,29000	/	279,70000
			Coefficient de révision	**0,823021**

nadic

Nantes Métropole

nadic

NANTES (44) - NADIC RES BALCONS CHEZINE S/ST VDD 1
Facture n°0813 L L14967 du 03/11/2020
A rappeler lors du paiement : 0021102R / 0813 L L14967

3. Détail des redevances hors taxes

CHAUFFAGE				R1 - REDEVANCE PROPORTIONNELLE
Période	Libellé	Détail du calcul	Référence	Résultat HT
01/10/2020 au 31/10/2020	Valeur de base			49,515 €
	Prix révisé	49,515 € x 0,860847	Révision A	42,625 €
01/10/2020 au 31/10/2020	Montant redevance	42,625 € x 15,940 MWh	Conso 1	679,44 €
			Total HT	**679,44 €**

4. Révision des prix

Révision A -- Révision du 01/10/2020 au 31/10/2020

$$0{,}53 \times \left(0{,}45 \times \frac{\frac{BBR + EF + ERB + DDN + DDE + CSB + RCA}{7}}{\frac{BBR_0 + EF_0 + ERB_0 + DDN_0 + DDE_0 + CSB_0 + RCA_0}{7}} + 0{,}40 \times \frac{IT}{IT_0} + 0{,}15 \times \frac{ICHT}{ICHT_0} \right) + 0{,}45 \times \left(0{,}0869 + 0{,}6133 \times \frac{PEG}{PEG_0} + \right.$$

$$0{,}0008 \times \frac{ABT}{ABT_0} + 0{,}1415 \times \frac{TVD}{TVD_0} + 0{,}0662 \times \frac{TC1 \times 331{,}07 + 1 \times TC2 \times 331{,}07 + TC3 \times 331{,}07}{TC1_0 \times 331{,}07 + 1 \times TC2_0 \times 331{,}07 + TC3_0 \times 331{,}07} + 0{,}0033 \times$$

$$\frac{TAUXCTAT \times (CTA1 \times 331{,}07 + CTA2 \times 331{,}07 + CTA3 \times 331{,}07) + TAUXCTAD \times CTA4}{TAUXCTAT_0 \times (CTA1_0 \times 331{,}07 + CTA2_0 \times 331{,}07 + CTA3_0 \times 331{,}07) + TAUXCTAD_0 \times CTA_0} + 0{,}033 \times \frac{TICGN}{TICGN_0} + 0{,}0052 \times \frac{CTSS}{CTSS_0} +$$

$$\left. 0{,}0002 \times \frac{CSPG}{CSPG_0} + 0{,}0496 \times \frac{STOCKAGE}{STOCKAGE_0} \right) + 0{,}02 \times \frac{I}{I_0}$$

Ref.	Libellé Variable	Valeur finale		Valeur contrat
BBR	Bois Bord de Route	101,90000	/	128,60000
EF	ECORCES de Feuillus Brutes	102,70000	/	176,50000
ERB	ECORCES de Résineux Brutes	156,40000	/	153,30000
DDN	DOSSES et DELIGNURES non écorcées	137,80000	/	146,70000
DDE	DOSSES et DELIGNURES écorcées	126,50000	/	129,40000
CSB	Chutes de Scierie non Broyées	111,80000	/	109,60000
RCA	Recyclage de Classe A	111,40000	/	154,30000
IT	TRANSPORT ROUTIER MARCH. L.D.	130,93000	/	129,06000
ICHT	SIME	127,00000	/	113,70000
PEG	PEG Gaz Futures Monthly Index	11,22300	/	23,57000
ABT	T3 - GRDF - Abonnement Annuel	884,28000	/	728,40000
TVD	T3 - GRDF - Prix Proportionnel	5,94000	/	5,44000
TC1	TCL GRT Gaz PITD	49,66000	/	33,92000
TC2	TCR GRT Gaz	84,53000	/	64,42000
TC3	TCS GRT Gaz	94,73000	/	89,32000
TAUXCTAT	Taux CTA Transport	0,04710	/	0,04710
CTA1	TCS GRT Gaz	94,73000	/	89,32000
CTA2	TCR GRT Gaz	84,53000	/	64,42000
CTA3	TCL GRT Gaz PITD	49,66000	/	33,92000
TAUXCTAD	Taux CTA Distribution	0,20800	/	0,20800
CTA4	T3 - GRDF - Abonnement Annuel	884,28000	/	728,40000
TICGN	TICGN ETS	0,15200	/	0,11900
CTSS	Contribution TSS	0,00000	/	0,02000
CSPG	CSPG	0,00000	/	0,00072
STOCKAGE	Stockage NADIC	83 569,77000	/	46 555,15000
I	INDICE MENSUEL FOD C4 HTVA	232,40000	/	279,70000
			Coefficient de révision	**0,860847**

nadic

Nantes Métropole

nadic

NANTES (44) - NADIC RES BALCONS CHEZINE S/ST VDD 1
Facture n°0813 L M15257 du 02/12/2020
A rappeler lors du paiement : 0021102R / 0813 L M15257

3. Détail des redevances hors taxes

CHAUFFAGE				R1 - REDEVANCE PROPORTIONNELLE
Période	Libellé	Détail du calcul	Référence	Résultat HT
01/11/2020 au 30/11/2020	Valeur de base			49,515 €
	Prix révisé	49,515 € x 0,889637	Révision A	44,050 €
01/11/2020 au 30/11/2020	Montant redevance	44,050 € x 28,500 MWh	Conso 1	1 255,43 €
			Total HT	**1 255,43 €**

4. Révision des prix

Révision A – Révision du 01/11/2020 au 30/11/2020

$$0{,}53 \times \left(0{,}45 \times \frac{\frac{BBR + EF + ERB + DDN + DDE + CSB + RCA}{7}}{\frac{BBR_0 + EF_0 + ERB_0 + DDN_0 + DDE_0 + CSB_0 + RCA_0}{7}} + 0{,}40 \times \frac{IT}{IT_0} + 0{,}15 \times \frac{ICHT}{ICHT_0} \right) + 0{,}45 \times \left(0{,}0869 + 0{,}6133 \times \frac{PEG}{PEG_0} + \right.$$

$$0{,}0008 \times \frac{ABT}{ABT_0} + 0{,}1415 \times \frac{TVD}{TVD_0} + 0{,}0662 \times \frac{TC1 \times 331{,}07 + 1 \times TC2 \times 331{,}07 + TC3 \times 331{,}07}{TC1_0 \times 331{,}07 + 1 \times TC2_0 \times 331{,}07 + TC3_0 \times 331{,}07} + 0{,}0033 \times$$

$$\frac{TAUXCTAT \times (CTA1 \times 331{,}07 + CTA2 \times 331{,}07 + CTA3 \times 331{,}07) + TAUXCTAD \times CTA4}{TAUXCTAT_0 \times (CTA1_0 \times 331{,}07 + CTA2_0 \times 331{,}07 + CTA3_0 \times 331{,}07) + TAUXCTAD_0 \times CTA_0} + 0{,}033 \times \frac{TICGN}{TICGN_0} + 0{,}0052 \times \frac{CTSS}{CTSS_0} +$$

$$\left. 0{,}0002 \times \frac{CSPG}{CSPG_0} + 0{,}0496 \times \frac{STOCKAGE}{STOCKAGE_0} \right) + 0{,}02 \times \frac{I}{I_0}$$

Ref.	Libellé Variable	Valeur finale		Valeur contrat	
BBR	Bois Bord de Route	110,60000	/	128,60000	
EF	ECORCES de Feuillus Brutes	102,30000	/	176,50000	
ERB	ECORCES de Résineux Brutes	158,30000	/	153,30000	
DDN	DOSSES et DELIGNURES non écorcées	137,80000	/	146,70000	
DDE	DOSSES et DELIGNURES écorcées	122,40000	/	129,40000	
CSB	Chutes de Scierie non Broyées	108,40000	/	109,60000	
RCA	Recyclage de Classe A	87,30000	/	154,30000	
IT	TRANSPORT ROUTIER MARCH. L.D.	131,08000	/	129,06000	
ICHT	SIME	127,00000	/	113,70000	
PEG	PEG Gaz Futures Monthly Index	14,04900	/	23,57000	
ABT	T3 - GRDF - Abonnement Annuel	884,28000	/	728,40000	
TVD	T3 - GRDF - Prix Proportionnel	5,94000	/	5,44000	
TC1	TCL GRT Gaz PITD	49,66000	/	33,92000	
TC2	TCR GRT Gaz	84,53000	/	64,42000	
TC3	TCS GRT Gaz	94,73000	/	89,32000	
TAUXCTAT	Taux CTA Transport	0,04710	/	0,04710	
CTA1	TCS GRT Gaz	94,73000	/	89,32000	
CTA2	TCR GRT Gaz	84,53000	/	64,42000	
CTA3	TCL GRT Gaz PITD	49,66000	/	33,92000	
TAUXCTAD	Taux CTA Distribution	0,20800	/	0,20800	
CTA4	T3 - GRDF - Abonnement Annuel	884,28000	/	728,40000	
TICGN	TICGN ETS	0,15200	/	0,11900	
CTSS	Contribution TSS	0,00000	/	0,02000	
CSPG	CSPG	0,00000	/	0,00072	
STOCKAGE	Stockage NADIC	83 569,77000	/	46 555,15000	
I	INDICE MENSUEL FOD C4 HTVA	240,31000	/	279,70000	
			Coefficient de révision		**0,889637**

nadic

NANTES (44) - NADIC RES BALCONS CHEZINE S/ST VDD 1
Facture n°0813 L N15371 du 04/01/2021
A rappeler lors du paiement : 0021102R / 0813 L N15371

3. Détail des redevances hors taxes

CHAUFFAGE				R1 - REDEVANCE PROPORTIONNELLE
Période	Libellé	Détail du calcul	Référence	Résultat HT
01/12/2020 au 31/12/2020	Valeur de base			49,515 €
	Prix révisé	49,515 € x 0,888967	Révision A	44,017 €
01/12/2020 au 31/12/2020	Montant redevance	44,017 € x 65,250 MWh	Conso 1	2 872,11 €
			Total HT	**2 872,11 €**

4. Révision des prix

Révision A – Révision du 01/12/2020 au 31/12/2020

$$0{,}53 \times \left(0{,}45 \times \frac{\frac{BBR + EF + ERB + DDN + DDE + CSB + RCA}{7}}{\frac{BBR_0 + EF_0 + ERB_0 + DDN_0 + DDE_0 + CSB_0 + RCA_0}{7}} + 0{,}40 \times \frac{IT}{IT_0} + 0{,}15 \times \frac{ICHT}{ICHT_0} \right) + 0{,}45 \times \left(0{,}0869 + 0{,}6133 \times \frac{PEG}{PEG_0} + \right.$$

$$0{,}0008 \times \frac{ABT}{ABT_0} + 0{,}1415 \times \frac{TVD}{TVD_0} + 0{,}0662 \times \frac{TC1 \times 331{,}07 + 1 \times TC2 \times 331{,}07 + TC3 \times 331{,}07}{TC1_0 \times 331{,}07 + 1 \times TC2_0 \times 331{,}07 + TC3_0 \times 331{,}07} + 0{,}0033 \times$$

$$\frac{TAUXCTAT \times (CTA1 \times 331{,}07 + CTA2 \times 331{,}07 + CTA3 \times 331{,}07) + TAUXCTAD \times CTA4}{TAUXCTAT_0 \times (CTA1_0 \times 331{,}07 + CTA2_0 \times 331{,}07 + CTA3_0 \times 331{,}07) + TAUXCTAD_0 \times CTA_0} + 0{,}033 \times \frac{TICGN}{TICGN_0} + 0{,}0052 \times \frac{CTSS}{CTSS_0} +$$

$$\left. 0{,}0002 \times \frac{CSPG}{CSPG_0} + 0{,}0496 \times \frac{STOCKAGE}{STOCKAGE_0} \right) + 0{,}02 \times \frac{I}{I_0}$$

Ref.	Libellé Variable	Valeur finale		Valeur contrat
BBR	Bois Bord de Route	110,60000	/	128,60000
EF	ECORCES de Feuillus Brutes	102,30000	/	176,50000
ERB	ECORCES de Résineux Brutes	158,30000	/	153,30000
DDN	DOSSES et DELIGNURES non écorcées	137,80000	/	146,70000
DDE	DOSSES et DELIGNURES écorcées	122,40000	/	129,40000
CSB	Chutes de Scierie non Broyées	108,40000	/	109,60000
RCA	Recyclage de Classe A	87,30000	/	154,30000
IT	TRANSPORT ROUTIER MARCH. L.D.	132,49000	/	129,06000
ICHT	SIME	127,00000	/	113,70000
PEG	PEG Gaz Futures Monthly Index	13,79400	/	23,57000
ABT	T3 - GRDF - Abonnement Annuel	884,28000	/	728,40000
TVD	T3 - GRDF - Prix Proportionnel	5,94000	/	5,44000
TC1	TCL GRT Gaz PITD	49,66000	/	33,92000
TC2	TCR GRT Gaz	84,53000	/	64,42000
TC3	TCS GRT Gaz	94,73000	/	89,32000
TAUXCTAT	Taux CTA Transport	0,04710	/	0,04710
CTA1	TCS GRT Gaz	94,73000	/	89,32000
CTA2	TCR GRT Gaz	84,53000	/	64,42000
CTA3	TCL GRT Gaz PITD	49,66000	/	33,92000
TAUXCTAD	Taux CTA Distribution	0,20800	/	0,20800
CTA4	T3 - GRDF - Abonnement Annuel	884,28000	/	728,40000
TICGN	TICGN ETS	0,15200	/	0,11900
CTSS	Contribution TSS	0,00000	/	0,02000
CSPG	CSPG	0,00000	/	0,00072
STOCKAGE	Stockage NADIC	83 569,77000	/	46 555,15000
I	INDICE MENSUEL FOD C4 HTVA	240,31000	/	279,70000
			Coefficient de révision	**0,888967**

1.1.2. BILAN DE LA FACTURATION AUX ABONNES

nadic

Contrat		Tertiaire - Libellé contrat	Client destinataire		R1 € HT	R2E € HT	R2 T€ HT	Total € HT	MWH 2020	MWH 2019	Evolution	%
0033013N	T	NANTES (44) - NADIC - SST P10 - LYCEE SACRE COEUR	0021063P - LPT SACRE COEUR		39 407,25	12 371,72	4 633,04	56 412,01	871,860	875,010	-3,15	-0,36%
0047500A	T	NANTES (44) - NADIC - SST CES1 - CES DEBUSSY	0021046S - COLLEGE CLAUDE DEBUSSY		5 933,17	6 438,55	2 411,14	14 782,86	130,360	164,740	-34,38	-20,87%
0047502C	T	NANTES (44) - NADIC - SST AS1 - CRECHE DE BELLEVUE	0068246Y - COMMUNE DE NANTES		2 182,56	2 863,65	1 072,40	6 118,61	48,550	54,940	-6,39	-11,63%
0047503D	T	NANTES (44) - NADIC - SST GPB - GYMNASE CAMUS	0068246Y - COMMUNE DE NANTES		2 077,19	6 831,59	2 558,32	11 467,10	46,010	60,540	-14,53	-24,00%
0047504E	T	NANTES (44) - NADIC - SST P1 - GS A.FOURNIER	0068246Y - COMMUNE DE NANTES		8 801,62	10 574,93	3 960,16	23 336,71	196,230	203,280	-7,05	-3,47%
0047505F	T	NANTES (44) - NADIC - SST P3 - GS J. ZAY	0068246Y - COMMUNE DE NANTES		9 462,74	9 115,03	3 413,46	21 991,23	210,320	201,980	8,34	4,13%
0047506H	T	NANTES (44) - NADIC - SST 2.14 - MAISON DE L'HABITANT	0068246Y - COMMUNE DE NANTES		2 377,92	3 200,56	1 198,56	6 777,04	53,150	21,160	31,99	151,18%
0047507J	T	NANTES (44) - NADIC - SST 9.30 - SERVICE ASSAINISSEMENT	0287414B - METROPOLE NANTES METROPOLE		4 927,49	2 582,91	967,28	8 477,68	110,308	110,530	-0,22	-0,20%
0092791T	T	NANTES (44) - NADIC - SST P4 - GS SENSIVE	0021863S - COMMUNE DE SAINT HERBLAIN		7 182,25	7 202,27	2 705,54	17 090,06	159,030	196,620	-37,59	-19,12%
0092793X	T	NANTES (44) - NADIC - SST P6 - GS HARLIERE	0021863S - COMMUNE DE SAINT HERBLAIN		6 631,00	2 171,13	813,06	9 615,19	149,710	131,690	18,02	13,68%
0092794Y	T	NANTES (44) - NADIC - SST P7 - GS RABOTIERE	0021863S - COMMUNE DE SAINT HERBLAIN		4 096,40	3 601,13	1 352,76	9 050,29	90,720	126,280	-35,56	-28,16%
0092795Z	T	NANTES (44) - NADIC - SST P9 - GS BERNARDIERE	0021863S - COMMUNE DE SAINT HERBLAIN		8 686,20	7 202,27	2 705,54	18 594,01	192,660	214,660	-22,00	-10,25%
0092796A	T	NANTES (44) - NADIC - SST 6.3 - CSC BERNARDIERE	0021863S - COMMUNE DE SAINT HERBLAIN		4 606,94	1 809,89	679,90	7 096,73	102,460	122,580	-20,12	-16,41%
0092798C	T	NANTES (44) - NADIC - SST CES 2 - CES ERNEST RENAN	0021047T - CES 2 ERNEST RENAN		16 443,75	7 224,64	2 705,54	26 373,93	363,879	333,219	30,66	9,20%
0092799D	T	NANTES (44) - NADIC - SST 8CC - CASINO	0282699Y - DISTRIBUTION CASINO FRANCE		0,00	0,00	0,00	0,00	0,000	148,740	-148,74	-100,00%
0094151H	T	NANTES (44) - NADIC - SST M.S. - MAISON DES SPORTS	0085934X - ASSOC DE LA MAISON DES SPORTS		10 426,74	6 026,77	2 256,96	18 710,47	231,340	281,690	-50,35	-17,87%
0094159T	T	NANTES (44) - NADIC - SST CS1 - LYCEE ALBERT CAMUS	0020526H - LYCEE ALBERT CAMUS		30 911,18	12 652,48		43 563,66	686,860	786,600	-99,74	-12,68%
0094179W	T	NANTES (44) - NADIC - SST 2.13 - 2 ET 4 RUE DU DRAC	0068246Y - COMMUNE DE NANTES		11 390,31	3 443,87	1 289,92	16 124,10	254,542	319,315	-64,77	-20,28%
0094190J	T	NANTES (44) - NADIC - SST 17.21 - IMMEUBLE 14 BD CHURCHILL	0017037S - FONCIA BRUNNER		32 857,93	20 588,36	7 443,70	60 889,99	737,370	752,080	-14,71	-1,96%
3004402K	T	NANTES (44) - NADIC - SST P11 - GS CREMETTERIE	0021863S - COMMUNE DE SAINT HERBLAIN		3 178,97	2 339,59	876,16	6 394,72	70,060	91,320	-21,26	-23,28%
3013206W	T	NANTES (44) - NADIC - SST MA - ECOLE DES ARTS	0021863S - COMMUNE DE SAINT HERBLAIN		5 911,68	336,91	672,88	6 921,47	131,470	165,470	-34,00	-20,55%
3024589Y	T	NANTES (44) - NADIC - SST PER - ENSEMBLE SPORTIF ERNEST RENAN	0021863S - COMMUNE DE SAINT HERBLAIN		15 471,89	11 286,16	3 378,40	30 136,45	342,230	710,130	-367,90	-51,81%
3024590Z	T	NANTES (44) - NADIC - SST GB - GYMNASE BERNARDIERE	0021863S - COMMUNE DE SAINT HERBLAIN		2 408,31	1 478,63	1 240,62	5 127,56	52,870	52,000	0,87	1,67%
3025589N	T	NANTES (44) - NADIC - SST EXT 21 - POLE EMPLOI DERVALLIERES	0295179T - SDC POLE DANIEL ASSERAY PAR CABINET THIERRY		3 791,98	1 721,93	644,84	6 158,75	84,850	76,172	8,68	11,39%
3027703W	T	NANTES (44) - NADIC - SST VT - VEOLIA TRANSPORT	0292628L - SOCIETE DES TRANSPORTS PAR AUTOCARS		3 900,00	1 815,52	679,90	6 395,42	86,940	81,940	5,00	6,10%
3030092N	T	NANTES (44) - NADIC -SST EXT 23 - POLE SOCIAL DERVALLIERES	0229009C - DEPARTEMENT DE LA LOIRE ATLANTIQUE		5 598,81	2 077,55	778,02	8 454,38	124,540	163,460	-38,92	-23,81%
3030094R	T	NANTES (44) - NADIC - SST PC - CARRE DES SERVICES	0021863S - COMMUNE DE SAINT HERBLAIN		6 832,78	4 510,73	1 689,20	13 032,71	155,100	165,900	-10,80	-6,51%
3048161N	T	NANTES (44) - NADIC - SST EXT 25 - POLYCLINIQUE OCEANE	0292121W - SANTE ATLANTIQUE		94 352,30	21 804,93	8 165,64	124 322,87	2 175,510	2 163,980	11,53	0,53%
3048162P	T	NANTES (44) - NADIC - SST EXT 24 - POLYCLINIQUE LOIRE	0292121W - SANTE ATLANTIQUE		93 507,15	21 804,93	8 165,64	123 477,72	2 170,350	2 251,680	-81,33	-3,61%
3042733X	T	NANTES (44) - NADIC - SST EXT 26 - POLYCLINIQUE DE L'ATLANTIQUE - EXTENSION	0292121W - SANTE ATLANTIQUE		129 241,56	43 347,84	16 233,16	188 822,56	2 994,220	1 424,410	1 569,81	110,21%
			TOTAL TERTIAIRE		572 598,07	238 426,47	84 691,74	895 716,28	13 023,499	12 452,116	571,38	4,59%

nadic

Nantes Métropole

Contrat		Résidentiel - Libellé contrat	Client destinataire		R1 € HT	R2E € HT	R2 T€ HT	Total € HT	MWH 2020	MWH 2019	Evolution	%
0092786L	R	NANTES (44) - NADIC - SST 23.1 - BEL AIR 2	0021053B - CIF SERVICES		24 920,90	18 571,23	6 771,52	50 263,65	557,120	687,100	-129,98	-18,92%
0092787N	R	NANTES (44) - NADIC - SST 22B - BEL AIR 1	0021053B - CIF SERVICES		17 545,29	12 086,04	4 489,82	34 121,15	392,960	424,760	-31,80	-7,49%
0092788P	R	NANTES (44) - NADIC - SST 23.2 - BEL AIR 3	0021053B - CIF SERVICES		17 996,34	8 745,19	3 201,76	29 943,29	403,950	418,140	-14,19	-3,39%
0092789R	R	NANTES (44) - NADIC - SST 24.1 - RESIDENCE DES COTEAUX	0303217W - CABINET THIERRY IMMOBILIER SAS		42 003,74	18 669,48	5 593,88	66 267,10	942,860	984,910	-42,05	-4,27%
0092790S	R	NANTES (44) - NADIC - SST 24.2 - RESIDENCE DES COTEAUX	0303217W - CABINET THIERRY IMMOBILIER SAS		43 130,37	26 432,07	10 157,30	79 719,74	965,100	996,160	-31,06	-3,12%
0092797B	R	NANTES (44) - NADIC - SST 4D - RESIDENCE ASTRAGALE	0298440J - CITYA - HOTEL DIEU		25 721,16	13 166,91	5 041,84	43 929,91	575,187	617,487	-42,30	-6,85%
0094160W	R	NANTES (44) - NADIC - SST 19.2 - RESIDENCE LES PROVINCES	0017054P - CABINET JEAN MICHEL LEFEUVRE		44 974,35	26 432,07	7 985,98	79 392,40	1 007,690	1 122,830	-115,14	-10,25%
0094161X	R	NANTES (44) - NADIC - SST 19.6 - RESIDENCE LES PROVINCES	0017054P - CABINET JEAN MICHEL LEFEUVRE		28 397,85	17 785,15	5 593,88	51 776,88	637,850	704,120	-66,27	-9,41%
3012738D	R	NANTES (44) - NADIC - SST ILOT E - RESIDENCE PASSIFLORA BAT E	0327563D - SDC RESIDENCE PASSIFLORA		5 194,26	4 225,20	1 766,48	11 185,94	116,190	124,690	-8,50	-6,82%
3013204S	R	NANTES (44) - NADIC - SST ILOT B - RESIDENCE PRIMAVERA BAT B	0017032K - CABINET BRAS		4 241,04	4 225,20	1 766,48	10 232,72	94,460	94,770	-0,31	-0,33%
3013205T	R	NANTES (44) - NADIC - SST ILOT D - RESIDENCE VILLA FLORIA	0017032K - CABINET BRAS		7 856,01	4 225,20	1 766,48	13 847,69	176,320	152,280	24,04	15,79%
3014196Y	R	NANTES (44) - NADIC - SST ILOT A - RESIDENCE LES JARDINS D'AKEBIA BAT A	0021053B - CIF SERVICES		5 438,32	4 225,20	1 766,48	11 430,00	120,690	115,610	5,08	4,39%
3014973W	R	NANTES (44) - NADIC - SST ILOT 1 - ZAC DES TILLEULS	0021645E - OPH DE LOIRE ATLANTIQUE		2 756,02	1 768,69	736,04	5 260,75	60,790	89,047	-28,26	-31,73%
3017862X	R	NANTES (44) - NADIC - SST ILOT 4 - RESIDENCE SOLARIS	0312937J - GAALON GUERLESQUIN		7 382,15	3 242,60	1 361,66	11 986,41	165,950	161,480	4,47	2,77%
3023323F	R	NANTES (44) - NADIC - SST EXT 20 - RESIDENCE 44 BOIS DE HERCE	0003095Y - HEMON-CAMUS		10 190,77	2 554,79	1 030,46	13 776,02	227,790	241,700	-13,91	-5,76%
3023324H	R	NANTES (44) - NADIC - SST EXT 19 - RESIDENCE 38 BOIS DE HERCE	0003095Y - HEMON-CAMUS		2 361,75	589,57	257,60	3 208,92	52,800	50,610	2,19	4,33%
3023328N	R	NANTES (44) - NADIC - SST VDD 2 - RESIDENCE BOREAL	0299858A - LOISELET ET DAIGREMONT		6 977,23	3 733,89	1 545,68	12 256,80	156,220	173,400	-17,18	-9,91%
3023329P	R	NANTES (44) - NADIC - SST VDD 3 - RESIDENCE AUGUSTE LEPERE	0201249B - CITYA MELLINET		8 488,64	2 456,51	1 030,46	11 975,61	194,914	246,060	-51,15	-20,79%
3027673E	R	NANTES (44) - NADIC - SST 13G - RESIDENCE LES ROCHELETS	0319837N - CANTIN IMMOBILIER		77 566,67	39 500,71	10 966,92	128 034,30	1 743,120	1 909,350	-166,23	-8,71%
3027674F	R	NANTES (44) - NADIC - SST 15B - BELLEVUE 1 - 15 RUE YVES KARTEL	0017032K - CABINET BRAS		51 960,39	26 137,28	7 360,36	85 458,03	1 168,310	1 337,830	-169,52	-12,67%
3027675H	R	NANTES (44) - NADIC - SST 14B - BELLEVUE 1 - 5 RUE YVES KARTEL	0017032K - CABINET BRAS		36 943,91	19 848,61	5 593,88	62 386,40	830,090	875,600	-45,51	-5,20%
3027676J	R	NANTES (44) - NADIC - SST 13D - RESIDENCE LES ROITELETS	0319837N - CANTIN IMMOBILIER		31 722,89	11 201,69	4 232,22	47 156,80	710,250	756,300	-46,05	-6,09%
3029092Y	R	NANTES (44) - NADIC - SST 6-5 - RESIDENCE WINSTON CHURCHILL	0017032K - CABINET BRAS		54 181,40	22 305,12	7 029,14	83 515,66	1 212,020	1 379,550	-167,53	-12,14%
3031074E	R	NANTES (44) - NADIC - SST VDD 7 - RESIDENCE WOODY WOOD	0312937J - GAALON GUERLESQUIN		7 283,19	3 242,60	1 435,28	11 961,07	165,700	172,400	-6,70	-3,89%
3032035W	R	NANTES (44) - NADIC - SST VDD 8 - RESIDENCE EKO GREEN CITY	0017054P - CABINET JEAN MICHEL LEFEUVRE 0017058W - CABINET RONGIER		10 131,28	3 930,43	1 582,48	15 644,19	232,600	223,400	9,20	4,12%
3032154B	R	NANTES (44) - NADIC - SST VDD 9 - RESIDENCE EDEN VALLEE	0274166W - CABINET THIERRY IMMOBILIER		6 954,55	3 930,43	1 177,66	12 062,64	158,220	166,150	-7,93	-4,77%
3036690W	R	NANTES (44) - NADIC - SST VDD 10 - RUBAN DE LA CHEZINE 1	0021053B - CIF SERVICES		7 747,04	2 184,33	1 012,06	10 943,43	176,500	185,100	-8,60	-4,65%
3036691X	R	NANTES (44) - NADIC - SST VDD 11 - RESIDENCE RUBAN DE LA CHEZINE 2	0021053B - CIF SERVICES		8 850,15	2 262,93	1 052,16	12 165,24	201,600	209,700	-8,10	-3,86%
3041812J	R	NANTES (44) - NADIC - SST N1 - VILLA PARAISO 1 ET 2	0017054P - CABINET JEAN MICHEL LEFEUVRE		43 309,95	13 756,47	3 606,58	60 673,00	993,130	1 014,580	-21,45	-2,11%
3042202Y	R	NANTES (44) - NADIC - SST N2 - RESIDENCE NOVALLENDE	0017054P - CABINET JEAN MICHEL LEFEUVRE 0315104K - TOLEFI ALLENDE		18 341,27	9 102,79	2 230,16	29 674,22	422,140	91,580	330,56	360,95%
3044758K	R	NANTES (44) - NADIC - SST VDD 12 - RESIDENCE LE BORNEO	0320152C - CUDENNEC-AUBRET IMMOBILIER		13 202,96	3 353,63	2 311,52	18 868,11	304,000	301,800	2,20	0,73%
3047296A	R	NANTES (44) - NADIC - SST EXT 32 - RESIDENCE LIKE HOME	0017054P - CABINET JEAN MICHEL LEFEUVRE		37 080,20	11 889,52	4 821,04	53 790,76	851,710	354,290	497,42	140,40%
3050533J	R	NANTES (44) - NADIC - SST EXT 31 - IMMEUBLE VARIATIONS - ILOT 62	0418287C - ARC PROMOTION OUEST		0,00	1 953,03	602,48	2 555,51	0,000			
7004862Z	R	NANTES (44) - NADIC - SST EXT 38 - RESIDENCE SABLES D'OLONNE	0476103B - SA D'HLM AIGUILLON CONSTRUCTION		9,82	3 037,80	742,22	3 789,84	0,223			
			TOTAL RESIDENTIEL		710 861,86	350 772,36	117 619,96	1 179 254,18	16 018,454	16 382,784	-364,33	-2,22%

nadic

Nantes Métropole

Contrat		Collège des bailleurs sociaux - Libellé contrat	Client destinataire		R1 € HT	R2E € HT	R2 T€ HT	Total € HT	MWH 2020	MWH 2019	Evolution	%
0094162Y	CBS	NANTES (44) - NADIC - COLLEGE BAILLEURS SOCIAUX (R2)	0050004W - COLLEGE DES BAILLEURS SOCIAUX			435 874,87	126 316,78	562 191,65				
0094163Z	CBS	NANTES (44) - NADIC - SST 8A1 - NOBEL 1	0006132T - HARMONIE HABITAT		19 584,96			19 584,96	435,510	479,790	-44,28	-9,23%
0094164A	CBS	NANTES (44) - NADIC - SST 18B1 - NOBEL 2	0006132T - HARMONIE HABITAT		19 113,23			19 113,23	427,490	504,230	-76,74	-15,22%
0094165B	CBS	NANTES (44) - NADIC - SST 16.2 / 16.3 / 16.6 - MOULIN DU BOIS	0016994K - ATLANTIQUE HABITATIONS SA HLM		51 319,70			51 319,70	1 149,760	1 287,660	-137,90	-10,71%
0094166C	CBS	NANTES (44) - NADIC - SST 26A - LES HIRONDELLES	0016994K - ATLANTIQUE HABITATIONS SA HLM		20 519,06			20 519,06	460,850	481,060	-20,21	-4,20%
0094167D	CBS	NANTES (44) - NADIC - SST 20.2 - LES HAUTS DE ST HERBLAIN	0016994K - ATLANTIQUE HABITATIONS SA HLM		23 011,63			23 011,63	514,230	582,790	-68,56	-11,76%
0094168E	CBS	NANTES (44) - NADIC - SST 11.2 - LA HARLIERE	0021829Y - LA NANTAISE D'HABITATIONS		24 032,61			24 032,61	535,600	588,510	-52,91	-8,99%
0094169F	CBS	NANTES (44) - NADIC - SST 1.16 / 1.20 / 1.26 - BOIS HARDY	0021102R - NANTES METROPOLE HABITAT		91 148,21			91 148,21	2 046,120	2 434,970	-388,85	-15,97%
0094170H	CBS	NANTES (44) - NADIC - SST 2.2 / 2.4 / 10.45 - MOULIN LAMBERT	0021102R - NANTES METROPOLE HABITAT		83 441,68			83 441,68	1 866,140	2 072,830	-206,69	-9,97%
0094171J	CBS	NANTES (44) - NADIC - SST 9.29 - PORT MEUNIER	0021102R - NANTES METROPOLE HABITAT		38 544,32			38 544,32	866,430	788,150	78,28	9,93%
0094172K	CBS	NANTES (44) - NADIC - SST 9.32 / 9.34 - BOIS DE LA MUSE	0021102R - NANTES METROPOLE HABITAT		63 449,54			63 449,54	1 427,600	1 235,780	191,82	15,52%
0094172K	CBS	NANTES (44) - NADIC - SST 9.32 / 9.34 - BOIS DE LA MUSE	0021102R - NANTES METROPOLE HABITAT	Régul	6 326,68			6 326,68				
0094173L	CBS	NANTES (44) - NADIC - SST 10.39 / 10.42 - PETIT VERGER	0021102R - NANTES METROPOLE HABITAT		102 790,60			102 790,60	2 310,320	2 103,560	206,76	9,83%
0094174N	CBS	NANTES (44) - NADIC - SST 4B - BELLEVUE	0328396A - CDC HABITAT SOCIAL		45 537,67			45 537,67	1 023,420	993,350	30,07	3,03%
0094175P	CBS	NANTES (44) - NADIC - SST 4D - BELLEVUE	0328396A - CDC HABITAT SOCIAL		22 958,03			22 958,03	516,263	554,683	-38,42	-6,93%
0094176R	CBS	NANTES (44) - NADIC - SST 2.9 / 2.12 / 2.13 - PLESSIS CELLIER	0021102R - NANTES METROPOLE HABITAT		52 891,73			52 891,73	1 184,809	1 609,759	-424,95	-26,40%
0094177S	CBS	NANTES (44) - NADIC - SST 4A3 - BELLEVUE	0328396A - CDC HABITAT SOCIAL		65 903,65			65 903,65	1 476,640	1 505,270	-28,63	-1,90%
0094178T	CBS	NANTES (44) - NADIC - SST 12.8 / 12.12 - LES RICHOLETS	0021645E - OPH DE LOIRE ATLANTIQUE		57 617,35			57 617,35	1 282,500	1 699,710	-417,21	-24,55%
			TOTAL COLLEGE BAILLEURS SOCIAUX		788 190,65	435 874,87	126 316,78	1 350 382,30	17 523,682	18 922,102	-1 398,42	-7,39%

nadic

Nantes Métropole

Contrat		Bailleurs sociaux (hors Collège) - Libellé contrat	Client destinataire		R1 € HT	R2E € HT	R2 T€ HT	Total € HT	MWH 2020	MWH 2019	Evolution	%
3011558B	BS	NANTES (44) - NADIC - SST ILOT 2 - RESIDENCE ZAC DES TILLEULS BAT 2	0328396A - CDC HABITAT SOCIAL		4 337,50	2 062,43	883,24	7 283,17	96,810	97,780	-0,97	-0,99%
3012741H	BS	NANTES (44) - NADIC - SST ILOT C - RESIDENCE LES TILLEULS BAT C	0016994K - ATLANTIQUE HABITATIONS SA HLM		8 759,11	6 288,67	1 766,48	16 814,26	193,500	159,980	33,52	20,95%
3023306J	BS	NANTES (44) - NADIC - SST EXT 1 - BOURDERIES PG	0021102R - NANTES METROPOLE HABITAT		29 262,99	14 051,25	3 974,60	47 288,84	654,190	722,160	-67,97	-9,41%
3023307K	BS	NANTES (44) - NADIC - SST EXT 2 - LANDE ET BOURDERIES	0021102R - NANTES METROPOLE HABITAT		46 286,10	22 305,12	6 808,32	75 399,54	1 048,400	1 255,430	-207,03	-16,49%
3023308L	BS	NANTES (44) - NADIC - SST EXT 3 - PLESSIS GAUTRON	0021102R - NANTES METROPOLE HABITAT		28 705,94	7 467,80	2 060,90	38 234,64	649,150	718,590	-69,44	-9,66%
3023309N	BS	NANTES (44) - NADIC - SST EXT 4 - CROIX BONNEAU	0021102R - NANTES METROPOLE HABITAT		108 675,84	42 390,68	11 297,82	162 364,34	2 484,640	2 455,670	28,97	1,18%
3023310P	BS	NANTES (44) - NADIC - SST EXT 5 - CONTRIE 2	0021102R - NANTES METROPOLE HABITAT		19 350,54	9 334,75	2 612,94	31 298,23	431,720	497,140	-65,42	-13,16%
3023311R	BS	NANTES (44) - NADIC - SST EXT 6 - CONTRIE 3	0021102R - NANTES METROPOLE HABITAT		5 116,14	1 179,13	809,64	7 104,91	114,600	137,350	-22,75	-16,56%
3023312S	BS	NANTES (44) - NADIC - SST EXT 7 - CONTRIE 1	0021102R - NANTES METROPOLE HABITAT		18 113,89	7 467,80	2 612,94	28 194,63	405,520	411,780	-6,26	-1,52%
3023313T	BS	NANTES (44) - NADIC - SST EXT 8 - JONCOURS	0021102R - NANTES METROPOLE HABITAT		55 303,26	22 403,39	7 249,94	84 956,59	1 243,830	1 344,490	-100,66	-7,49%
3023314W	BS	NANTES (44) - NADIC - SST EXT 9 - DERVALLIERES B1	0021102R - NANTES METROPOLE HABITAT		62 130,55	30 264,23	8 832,42	101 227,20	1 424,450	1 464,390	-39,94	-2,73%
3023315X	BS	NANTES (44) - NADIC - SST EXT 10 - DERVALLIERES B2 A B5	0021102R - NANTES METROPOLE HABITAT		56 468,24	28 888,57	8 464,40	93 821,21	1 267,710	1 490,480	-222,77	-14,95%
3023316Y	BS	NANTES (44) - NADIC - SST EXT 12 - DERVALLIERES E1	0021102R - NANTES METROPOLE HABITAT		10 051,26	6 288,67	1 840,10	18 180,03	223,760	320,740	-96,98	-30,24%
3023317Z	BS	NANTES (44) - NADIC - SST EXT 13 - DERVALLIERES E2 TOUR	0021102R - NANTES METROPOLE HABITAT		49 500,92	22 108,61	6 440,30	78 049,83	1 109,700	1 298,100	-188,40	-14,51%
3023318A	BS	NANTES (44) - NADIC - SST EXT 14 - DERVALLIERES E2 LORRAIN	0021102R - NANTES METROPOLE HABITAT		45 856,19	22 108,61	6 440,30	74 405,10	1 030,240	1 087,070	-56,83	-5,23%
3023319B	BS	NANTES (44) - NADIC - SST EXT 15 - DERVALLIERES D	0021102R - NANTES METROPOLE HABITAT		57 469,67	31 639,87	9 237,24	98 346,78	1 289,640	1 497,220	-207,58	-13,86%
3023320C	BS	NANTES (44) - NADIC - SST EXT 16 - DERVALLIERES C5	0021102R - NANTES METROPOLE HABITAT		80 936,66	45 003,29	13 138,24	139 078,19	1 810,670	2 025,650	-214,98	-10,61%
3023321D	BS	NANTES (44) - NADIC - SST EXT 17 - DERVALLIERES B6 A B9	0021102R - NANTES METROPOLE HABITAT		54 894,25	24 172,07	7 249,94	86 316,26	1 232,160	1 296,580	-64,42	-4,97%
3023322E	BS	NANTES (44) - NADIC - SST EXT 18 - DERVALLIERES G1 A G6	0021102R - NANTES METROPOLE HABITAT		70 209,76	27 905,99	9 016,44	107 132,19	1 573,860	1 654,510	-80,65	-4,87%
3023325J	BS	NANTES (44) - NADIC - SST VDD 1 - RESIDENCE BALCONS CHEZINE	0021102R - NANTES METROPOLE HABITAT		13 173,82	2 653,03	1 104,06	16 930,91	298,330	321,500	-23,17	-7,21%
3023956P	BS	NANTES (44) - NADIC - SST VDD 4 - LES PASSERELLES DU VALLON	0021102R - NANTES METROPOLE HABITAT		14 379,78	2 751,31	1 140,86	18 271,95	326,900	319,100	7,80	2,44%
3024942L	BS	NANTES (44) - NADIC - SST VDD 5 - RESIDENCE 12 RUE LOUIS LE NAIN	0328396A - CDC HABITAT SOCIAL SOCIETE		5 053,65	1 080,31	662,44	6 796,40	115,200	120,800	-5,60	-4,64%
3032242S	BS	NANTES (44) - NADIC - SST EXT 22 - IMMEUBLE PROMENADE DES NEFS	0021102R - NANTES METROPOLE HABITAT		13 379,77	4 028,68	1 729,68	19 138,13	304,910	311,870	-6,96	-2,23%
3032243T	BS	NANTES (44) - NADIC - SST VDD 6 - IMMEUBLE CALLOT B1	0021102R - NANTES METROPOLE HABITAT		5 824,96	1 473,91	809,64	8 108,51	133,900	116,900	17,00	14,54%
3041810F	BS	NANTES (44) - NADIC - SST EXT 28 - PSLA RENOIR	0021102R - NANTES METROPOLE HABITAT		4 916,17	1 670,44	1 288,06	7 874,67	112,480	130,290	-17,81	-13,67%
3041811H	BS	NANTES (44) - NADIC - SST EXT 27 - EHPAD RENOIR	0021102R - NANTES METROPOLE HABITAT		25 236,98	13 854,73	4 085,00	43 176,71	578,380	579,620	-1,24	-0,21%
3041841Y	BS	NANTES (44) - NADIC - SST EXT 29 - LES BELVEDERES	0021102R - NANTES METROPOLE HABITAT		21 119,07	5 404,33	4 121,80	30 645,20	483,820	499,600	-15,78	-3,16%
3046734K	BS	NANTES (44) - NADIC - SST EXT 30 - RESIDENCES THARON 1 ET 2	0006132T - HARMONIE HABITAT 0323020B - CIF COOPERATIVE		9 128,12	4 618,25	1 288,06	15 034,43	204,700	216,820	-12,12	-5,59%
			TOTAL BAILLEURS SOCIAUX (HORS COLLEGE)		923 641,13	410 865,92	126 965,80	1 461 472,85	20 843,170	22 551,610	-1 708,44	-7,58%
			TOTAL BAILLEURS SOCIAUX		1 711 831,78	846 740,79	253 282,58	2 811 855,15	38 366,852	41 473,712	-3 106,86	-7,49%

	R1 € HT	R2E € HT	R2 T€ HT	Total € HT	MWH 2020	MWH 2019	Evolution	%
TOTAL GENERAL VENTES 2020	2 995 291,71	1 435 939,62	455 594,28	4 886 825,61	67 408,805	70 308,612	-2 899,81	-4,12%

Contrat		Libellé Contrat	Client destinataire		€ HT
3050533J		NANTES (44) - NADIC - SST EXT 31 - IMMEUBLE VARIATIONS - ILOT 62	0418287C - ARC PROMOTION OUEST		54 561,00
7004862Z		NANTES (44) - NADIC - SST EXT 38 - RESIDENCE SABLES D'OLONNE	0476103B - SA D'HLM AIGUILLON CONSTRUCTION		58 270,33
			DROITS DE RACCORDEMENT 2020		112 831,33

nadic

Nantes Métropole

Valeur € ht/UR EX : **81,368** Valeur 01/04/2010 - Prix appliqué à partir du 01/03/2013 suivant avenant n° 7

FACTURATION R2 EXPLOITATION 2020 - COLLEGE DES BAILLEURS Coefficient révision : **1,214861** **1,224838** **1,192225** **1,198404**

	sous - stations abonnés	n°		Nbre logts	UR Ex Base 10.000	R2 Ex € HT AU 15/02/20	R2 Ex € HT AU 15/05/20	R2 Ex € HT AU 15/08/20	R2 Ex € HT AU 15/11/20	TOTAL € HT ANNEE 2020
1	NANTES HABITAT	1/16	Bois Hardy	145	140	3 459,78	3 488,19	3 395,31	3 412,91	13 756,19
2	NANTES HABITAT	1/20	Bois Hardy	149	218	5 387,37	5 431,61	5 286,99	5 314,39	21 420,36
3	NANTES HABITAT	1/26	Bois Hardy	181	187	4 621,28	4 659,23	4 535,17	4 558,67	18 374,35
4	NANTES HABITAT	2/2	Moulin Lambert	54	65	1 606,33	1 619,52	1 576,40	1 584,57	6 386,82
5	NANTES HABITAT	2/4	Moulin Lambert	106	135	3 336,21	3 363,61	3 274,05	3 291,02	13 264,89
6	NANTES HABITAT	2/9	Plessis Cellier	140	184	4 547,14	4 584,48	4 462,41	4 485,54	18 079,57
7	NANTES HABITAT	2/12	Plessis Cellier	153	189	4 670,70	4 709,06	4 583,67	4 607,43	18 570,86
8	NANTES HABITAT	2/13	Plessis Cellier	76	57	1 408,62	1 420,19	1 382,38	1 389,54	5 600,73
9	NANTES HABITAT	9/29	Port Meunier	164	171	4 225,87	4 260,58	4 147,13	4 168,63	16 802,21
10	NANTES HABITAT	9/32	Bois de la Musse	60	71	1 754,60	1 769,01	1 721,91	1 730,83	6 976,35
11	NANTES HABITAT	9/34	Bois de la Musse	180	185	4 571,85	4 609,40	4 486,66	4 509,92	18 177,83
12	NANTES HABITAT	10/39	Petit Verger	151	197	4 868,40	4 908,38	4 777,69	4 802,45	19 356,92
13	NANTES HABITAT	10/42	Petit Verger	190	262	6 474,73	6 527,90	6 354,09	6 387,02	25 743,74
14	NANTES HABITAT	10/45	Moulin Lambert	190	215	5 313,23	5 356,87	5 214,23	5 241,26	21 125,59
14	NANTES HABITAT	Total		1 939	2275	**56 246,11**	**56 708,03**	**55 198,09**	**55 484,18**	**223 636,41**
15	STE NANTAISE	11/2	LA HARLIERE	134	219	**5 412,08**	**5 456,53**	**5 311,24**	**5 338,77**	**21 518,62**
16	HABITAT 44	12/8	LES RICHOLETS	185	148	3 657,48	3 687,52	3 589,33	3 607,93	14 542,26
17	HABITAT 44	12/12	LES RICHOLETS	279	229	5 659,21	5 705,68	5 553,76	5 582,55	22 501,20
2	HABITAT 44	Total		464	377	**9 316,69**	**9 393,20**	**9 143,09**	**9 190,48**	**37 043,46**
18	SAMO	4 A3	BELLEVUE	167	328	8 105,77	8 172,33	7 954,74	7 995,96	32 228,80
19	SAMO	4B	BELLEVUE	123	238	5 881,62	5 929,93	5 772,03	5 801,95	23 385,53
20	SAMO	4 D	BELLEVUE	79	140	3 459,78	3 488,19	3 395,31	3 412,91	13 756,19
3	SAMO	Total		369	706	**17 447,17**	**17 590,45**	**17 122,08**	**17 210,82**	**69 370,52**
23	CIF HABITAT	18 B1	NOBEL II	111	145	3 583,34	3 612,77	3 516,57	3 534,80	14 247,48
21	CIF HABITAT	8 1A	NOBEL I	106	137	3 385,64	3 413,44	3 322,56	3 339,78	13 461,42
4	CIF HABITAT	Total		217	282	**6 968,98**	**7 026,21**	**6 839,13**	**6 874,58**	**27 708,90**
22	ATLANTIQUE HABITATIONS	16/2	MOULIN DU BOIS	306	268	6 623,00	6 677,40	6 499,60	6 533,29	26 333,29
24	ATLANTIQUE HABITATIONS	20/2	HAUTS ST HERBLAIN	99	180	4 448,29	4 484,82	4 365,40	4 388,03	17 686,54
25	ATLANTIQUE HABITATIONS	26 A	LES HIRONDELLES	100	128	3 163,23	3 189,20	3 104,29	3 120,38	12 577,10
25	ATLANTIQUE HABITATIONS	Total		505	576	**14 234,52**	**14 351,42**	**13 969,29**	**14 041,70**	**56 596,93**
			Total HLM	**3628**	**4436**	**109 625,56**	**110 525,85**	**107 582,92**	**108 140,53**	**435 874,86**

nadic

Nantes Métropole

nadic

Lieu de règlement :
ACTICAMPUS 4
40, rue James Watt
BP 90541
37205 TOURS CEDEX 03
S.G. Paris Etoile Entreprise
IBAN : FR76 3000 3031 7500 0201 2029 823
BIC : SOGEFRPP

COLLEGE DES BAILLEURS SOCIAUX
L'ATRIUM - 1 ALLEE DES HELICES
BP 50209
44202 NANTES CEDEX 2

1. Références

Facture n° 0813 L B13813 du 17/02/2020
Payable pour le 08/04/2020

Saison : 2019/2020
Echéance au : 15/02/2020

Une question sur votre facture ?
M. MEUNIER Aurelien – Tél. : 02 47 21 14 25
aurelien.meunier@dalkia.fr
Vos références
Police abonnement du 13/09/1999 et avenants
Nos références
Contrat n°0094162Y / GL0048207F / 0813 L 44 A 3/06 / MA

A rappeler lors du paiement : 0050004W / 0813 L B13813

2. Récapitulatif de votre facture

NANTES - ST HERBLAIN CHAUFFAGE URBAIN DE BELLEVUE COLLEGE DES BAILLEURS SOCIAUX

A TITRE PROVISOIRE

Produit	Résultat HT	TVA
CHAUFFAGE		
R2E - REDEVANCE FORFAITAIRE ANNUELLE	109 625,55 €	
Sous-Total (TVA 5,5%)	109 625,55 €	6 029,41 €
Total	109 625,55 €	6 029,41 €
Total TTC à payer		**115 654,96 €**

Voir détail au dos

dalkia

Payable pour la date indiquée en référence en vertu de la Loi N°2008-776 dite de Modernisation de l'Economie du 4 août 2008. En référence à l'art L.441-6 du code du commerce, le taux des pénalités de retard est égal au taux de refinancement (REFI) de la BCE augmenté de dix points de pourcentage (10%), avec dans tous les cas, un minimum de 3 fois le taux d'intérêt légal. Une indemnité forfaitaire pour frais de recouvrement d'un montant minimal de 40 euros pourra être facturée en vertu du décret n°2012-1115 du 2 octobre 2012.

NADIC - Société Nantaise de Distribution de Chaleur - S.A. au Capital de 40 000 Euros - SIRET 86480152700036 RCS Nantes - Siège social: 36 Rue du Jamet 44000 Nantes - N° Intracommunautaire FR 10 864801527

nadic

NANTES - ST HERBLAIN CHAUFFAGE URBAIN DE BELLEVUE COLLEGE DES BAILLEURS SOCIAUX
Facture n°0813 L B13813 du 17/02/2020
A rappeler lors du paiement : 0050004W / 0813 L B13813

3. Détail des redevances hors taxes

CHAUFFAGE		BOIS HARDY S/ST 1/16		R2E - REDEVANCE FORFAITAIRE ANNUELLE	
Période	Libellé	Détail du calcul	Référence		Résultat HT
	Valeur de base	81,368 € x 140,00 URF		11 391,520 €	
	Prix révisé	11391,520 € x 1,214861	Révision A	13 839,113 €	
	Montant redevance	13839,113 € x 25/100			3 459,78 €
				Total HT	**3 459,78 €**

CHAUFFAGE		BOIS HARDY S/ST 1/20		R2E - REDEVANCE FORFAITAIRE ANNUELLE	
Période	Libellé	Détail du calcul	Référence		Résultat HT
	Valeur de base	81,368 € x 218,00 URF		17 738,224 €	
	Prix révisé	17738,224 € x 1,214861	Révision A	21 549,477 €	
	Montant redevance	21549,477 € x 25/100			5 387,37 €
				Total HT	**5 387,37 €**

CHAUFFAGE		BOIS HARDY S/ST 1/26		R2E - REDEVANCE FORFAITAIRE ANNUELLE	
Période	Libellé	Détail du calcul	Référence		Résultat HT
	Valeur de base	81,368 € x 187,00 URF		15 215,816 €	
	Prix révisé	15215,816 € x 1,214861	Révision A	18 485,101 €	
	Montant redevance	18485,101 € x 25/100			4 621,28 €
				Total HT	**4 621,28 €**

CHAUFFAGE		MOULIN LAMBERT S/ST 2/2		R2E - REDEVANCE FORFAITAIRE ANNUELLE	
Période	Libellé	Détail du calcul	Référence		Résultat HT
	Valeur de base	81,368 € x 65,00 URF		5 288,920 €	
	Prix révisé	5288,920 € x 1,214861	Révision A	6 425,303 €	
	Montant redevance	6425,303 € x 25/100			1 606,33 €
				Total HT	**1 606,33 €**

CHAUFFAGE		MOULIN LAMBERT S/ST 2/4		R2E - REDEVANCE FORFAITAIRE ANNUELLE	
Période	Libellé	Détail du calcul	Référence		Résultat HT
	Valeur de base	81,368 € x 135,00 URF		10 984,680 €	
	Prix révisé	10984,680 € x 1,214861	Révision A	13 344,859 €	
	Montant redevance	13344,859 € x 25/100			3 336,21 €
				Total HT	**3 336,21 €**

CHAUFFAGE		PLESSIS CELLIER ST 2/9		R2E - REDEVANCE FORFAITAIRE ANNUELLE	
Période	Libellé	Détail du calcul	Référence		Résultat HT
	Valeur de base	81,368 € x 184,00 URF		14 971,712 €	
	Prix révisé	14971,712 € x 1,214861	Révision A	18 188,549 €	
	Montant redevance	18188,549 € x 25/100			4 547,14 €
				Total HT	**4 547,14 €**

CHAUFFAGE		PLESSIS CELLIER ST 2/12		R2E - REDEVANCE FORFAITAIRE ANNUELLE	
Période	Libellé	Détail du calcul	Référence		Résultat HT
	Valeur de base	81,368 € x 189,00 URF		15 378,552 €	
	Prix révisé	15378,552 € x 1,214861	Révision A	18 682,803 €	
	Montant redevance	18682,803 € x 25/100			4 670,70 €
				Total HT	**4 670,70 €**

nadic

Nantes Métropole

nadic

NANTES - ST HERBLAIN CHAUFFAGE URBAIN DE BELLEVUE COLLEGE DES BAILLEURS SOCIAUX

Facture n°0813 L B13813 du 17/02/2020

A rappeler lors du paiement : 0050004W / 0813 L B13813

CHAUFFAGE	PLESSIS CELLIER ST 2/13			R2E - REDEVANCE FORFAITAIRE ANNUELLE
Période	Libellé	Détail du calcul	Référence	Résultat HT
	Valeur de base	81,368 € x 57,00 URF		4 637,976 €
	Prix révisé	4637,976 € x 1,214861	Révision A	5 634,496 €
	Montant redevance	5634,496 € x 25/100		1 408,62 €
			Total HT	**1 408,62 €**

CHAUFFAGE	PORT MEUNIER ST 9/29			R2E - REDEVANCE FORFAITAIRE ANNUELLE
Période	Libellé	Détail du calcul	Référence	Résultat HT
	Valeur de base	81,368 € x 171,00 URF		13 913,928 €
	Prix révisé	13913,928 € x 1,214861	Révision A	16 903,488 €
	Montant redevance	16903,488 € x 25/100		4 225,87 €
			Total HT	**4 225,87 €**

CHAUFFAGE	BOIS DE LA MUSSE S/ST 9/32			R2E - REDEVANCE FORFAITAIRE ANNUELLE
Période	Libellé	Détail du calcul	Référence	Résultat HT
	Valeur de base	81,368 € x 71,00 URF		5 777,128 €
	Prix révisé	5777,128 € x 1,214861	Révision A	7 018,407 €
	Montant redevance	7018,407 € x 25/100		1 754,60 €
			Total HT	**1 754,60 €**

CHAUFFAGE	BOIS DE LA MUSSE S/ST 9/34			R2E - REDEVANCE FORFAITAIRE ANNUELLE
Période	Libellé	Détail du calcul	Référence	Résultat HT
	Valeur de base	81,368 € x 185,00 URF		15 053,080 €
	Prix révisé	15053,080 € x 1,214861	Révision A	18 287,400 €
	Montant redevance	18287,400 € x 25/100		4 571,85 €
			Total HT	**4 571,85 €**

CHAUFFAGE	PETIT VERGER S/ST 10/39			R2E - REDEVANCE FORFAITAIRE ANNUELLE
Période	Libellé	Détail du calcul	Référence	Résultat HT
	Valeur de base	81,368 € x 197,00 URF		16 029,496 €
	Prix révisé	16029,496 € x 1,214861	Révision A	19 473,610 €
	Montant redevance	19473,610 € x 25/100		4 868,40 €
			Total HT	**4 868,40 €**

CHAUFFAGE	PETIT VERGER S/ST 10/42			R2E - REDEVANCE FORFAITAIRE ANNUELLE
Période	Libellé	Détail du calcul	Référence	Résultat HT
	Valeur de base	81,368 € x 262,00 URF		21 318,416 €
	Prix révisé	21318,416 € x 1,214861	Révision A	25 898,912 €
	Montant redevance	25898,912 € x 25/100		6 474,73 €
			Total HT	**6 474,73 €**

CHAUFFAGE	MOULIN LAMBERT ST 10/45			R2E - REDEVANCE FORFAITAIRE ANNUELLE
Période	Libellé	Détail du calcul	Référence	Résultat HT
	Valeur de base	81,368 € x 215,00 URF		17 494,120 €
	Prix révisé	17494,120 € x 1,214861	Révision A	21 252,924 €
	Montant redevance	21252,924 € x 25/100		5 313,23 €
			Total HT	**5 313,23 €**

CHAUFFAGE	LA HARLIERE S/ST 11/2			R2E - REDEVANCE FORFAITAIRE ANNUELLE
Période	Libellé	Détail du calcul	Référence	Résultat HT
	Valeur de base	81,368 € x 219,00 URF		17 819,592 €
	Prix révisé	17819,592 € x 1,214861	Révision A	21 648,327 €
	Montant redevance	21648,327 € x 25/100		5 412,08 €
			Total HT	**5 412,08 €**

nadic

Nantes Métropole

nadic

NANTES - ST HERBLAIN CHAUFFAGE URBAIN DE BELLEVUE COLLEGE DES BAILLEURS SOCIAUX

Facture n°0813 L B13813 du 17/02/2020

A rappeler lors du paiement : 0050004W / 0813 L B13813

CHAUFFAGE	LES RICHOLETS S/ST 12/8			R2E - REDEVANCE FORFAITAIRE ANNUELLE
Période	Libellé	Détail du calcul	Référence	Résultat HT
	Valeur de base	81,368 € x 148,00 URF		12 042,464 €
	Prix révisé	12042,464 € x 1,214861	Révision A	14 629,920 €
	Montant redevance	14629,920 € x 25/100		3 657,48 €
			Total HT	**3 657,48 €**

CHAUFFAGE	LES RICHOLETS S/ST 12/12			R2E - REDEVANCE FORFAITAIRE ANNUELLE
Période	Libellé	Détail du calcul	Référence	Résultat HT
	Valeur de base	81,368 € x 229,00 URF		18 633,272 €
	Prix révisé	18633,272 € x 1,214861	Révision A	22 636,835 €
	Montant redevance	22636,835 € x 25/100		5 659,21 €
			Total HT	**5 659,21 €**

CHAUFFAGE	BELLEVUE S/ST 4A3			R2E - REDEVANCE FORFAITAIRE ANNUELLE
Période	Libellé	Détail du calcul	Référence	Résultat HT
	Valeur de base	81,368 € x 328,00 URF		26 688,704 €
	Prix révisé	26688,704 € x 1,214861	Révision A	32 423,066 €
	Montant redevance	32423,066 € x 25/100		8 105,77 €
			Total HT	**8 105,77 €**

CHAUFFAGE	BELLEVUE S/ST 4B			R2E - REDEVANCE FORFAITAIRE ANNUELLE
Période	Libellé	Détail du calcul	Référence	Résultat HT
	Valeur de base	81,368 € x 238,00 URF		19 365,584 €
	Prix révisé	19365,584 € x 1,214861	Révision A	23 526,493 €
	Montant redevance	23526,493 € x 25/100		5 881,62 €
			Total HT	**5 881,62 €**

CHAUFFAGE	BELLEVUE S/ST 4D			R2E - REDEVANCE FORFAITAIRE ANNUELLE
Période	Libellé	Détail du calcul	Référence	Résultat HT
	Valeur de base	81,368 € x 140,00 URF		11 391,520 €
	Prix révisé	11391,520 € x 1,214861	Révision A	13 839,113 €
	Montant redevance	13839,113 € x 25/100		3 459,78 €
			Total HT	**3 459,78 €**

CHAUFFAGE	NOBEL 1 S/ST 8A1			R2E - REDEVANCE FORFAITAIRE ANNUELLE
Période	Libellé	Détail du calcul	Référence	Résultat HT
	Valeur de base	81,368 € x 137,00 URF		11 147,416 €
	Prix révisé	11147,416 € x 1,214861	Révision A	13 542,561 €
	Montant redevance	13542,561 € x 25/100		3 385,64 €
			Total HT	**3 385,64 €**

CHAUFFAGE	NOBEL 2 S/ST 18B1			R2E - REDEVANCE FORFAITAIRE ANNUELLE
Période	Libellé	Détail du calcul	Référence	Résultat HT
	Valeur de base	81,368 € x 145,00 URF		11 798,360 €
	Prix révisé	11798,360 € x 1,214861	Révision A	14 333,367 €
	Montant redevance	14333,367 € x 25/100		3 583,34 €
			Total HT	**3 583,34 €**

CHAUFFAGE	MOULIN DU BOIS S/ST 16.2/3/6			R2E - REDEVANCE FORFAITAIRE ANNUELLE
Période	Libellé	Détail du calcul	Référence	Résultat HT
	Valeur de base	81,368 € x 268,00 URF		21 806,624 €
	Prix révisé	21806,624 € x 1,214861	Révision A	26 492,017 €
	Montant redevance	26492,017 € x 25/100		6 623,00 €
			Total HT	**6 623,00 €**

nadic

NANTES - ST HERBLAIN CHAUFFAGE URBAIN DE BELLEVUE COLLEGE DES BAILLEURS SOCIAUX

Facture n°0813 L B13813 du 17/02/2020

A rappeler lors du paiement : 0050004W / 0813 L B13813

CHAUFFAGE	LES HAUTS DE ST HERBLAIN S/ST 20/2			R2E - REDEVANCE FORFAITAIRE ANNUELLE
Période	Libellé	Détail du calcul	Référence	Résultat HT
	Valeur de base	81,368 € x 180,00 URF		14 646,240 €
	Prix révisé	14646,240 € x 1,214861	Révision A	17 793,146 €
	Montant redevance	17793,146 € x 25/100		4 448,29 €
			Total HT	**4 448,29 €**

CHAUFFAGE	LES HIRONDELLES S/ST 26.A			R2E - REDEVANCE FORFAITAIRE ANNUELLE
Période	Libellé	Détail du calcul	Référence	Résultat HT
	Valeur de base	81,368 € x 128,00 URF		10 415,104 €
	Prix révisé	10415,104 € x 1,214861	Révision A	12 652,904 €
	Montant redevance	12652,904 € x 25/100		3 163,23 €
			Total HT	**3 163,23 €**

4. Révision des prix

Révision A – Révision au 15/02/2020

$$0,14 + 0,51 \times \frac{ICHT}{ICHT_0} + 0,07 \times \frac{MV}{MV_0} + 0,09 \times \frac{FSD2}{FSD2_0} + 0,19 \times \frac{BT40}{BT40_0}$$

Ref.	Libellé Variable	Valeur finale		Valeur contrat	
ICHT	SIME	125,80000	/	100,90000	
MV	ELECTRICITE TARIF VERT A5 OPTION BASE	127,50000	/	73,60000	
FSD2	FRAIS ET SERVICES DIVERS 2	131,40000	/	117,10000	
BT40	CHAUFFAGE CENTRAL	110,20000	/	96,60000	
				Coefficient de révision	**1,214861**

Détail des prix et indexations

Indice	Période	Référence	Date d'effet	Jours	Valeur	Moyenne prorata du temps
ICHT		INFO RAPIDES INSEE N.2020-4	10/01/2020		125,80000	125,80000
MV		INSEE Identifiant 010534766	31/01/2020		127,50000	127,50000
FSD2		MTPB N.6070	07/02/2020		131,40000	131,40000
BT40		MTPB N.6068	24/01/2020		110,20000	110,20000

nadic

Nantes Métropole

nadic

Lieu de règlement :
ACTICAMPUS 4
40, rue James Watt
BP 90541
37205 TOURS CEDEX 03
S.G. Paris Etoile Entreprise
IBAN : FR76 3000 3031 7500 0201 2029 823
BIC : SOGEFRPP

COLLEGE DES BAILLEURS SOCIAUX
L'ATRIUM - 1 ALLEE DES HELICES
44202 NANTES CEDEX 2

1. Références

Facture n° 0813 L E14398 du 19/05/2020
Payable pour le 09/07/2020

Saison : 2019/2020
Echéance au : 15/05/2020

Une question sur votre facture ?
M. MEUNIER Aurelien – Tél. : 02 47 21 14 25
aurelien.meunier@dalkia.fr
Vos références
Police abonnement du 13/09/1999 et avenants
Nos références
Contrat n°0094162Y / GL0048207F / 0813 L 44 A 3/06 / MA

A rappeler lors du paiement : 0050004W / 0813 L E14398

2. Récapitulatif de votre facture

NANTES - ST HERBLAIN CHAUFFAGE URBAIN DE BELLEVUE COLLEGE DES BAILLEURS SOCIAUX

A TITRE PROVISOIRE

Produit	Résultat HT	TVA
CHAUFFAGE		
R2E - REDEVANCE FORFAITAIRE ANNUELLE	110 525,85 €	
Sous-Total (TVA 5,5%)	110 525,85 €	6 078,92 €
Total	110 525,85 €	6 078,92 €
Total TTC à payer		**116 604,77 €**

Voir détail au dos

dalkia

Payable pour la date indiquée en référence en vertu de la Loi N°2008-776 dite de Modernisation de l'Economie du 4 août 2008. En référence à l'art. L.441-6 du code du commerce, le taux des pénalités de retard est égal au taux de refinancement (REFI) de la BCE augmenté de dix points de pourcentage (10%), avec dans tous les cas, un minimum de 3 fois le taux d'intérêt légal. Une indemnité forfaitaire pour frais de recouvrement d'un montant minimal de 40 euros pourra être facturée en vertu du décret n°2012-1115 du 2 octobre 2012.

NADIC - Société Nantaise de Distribution de Chaleur - S.A. au Capital de 40 000 Euros - SIRET 86480152700036 RCS Nantes - Siège social: 36 Rue du Jamet 44000 Nantes - N° Intracommunautaire FR 10 864801527

nadic

Nantes Métropole

nadic

NANTES - ST HERBLAIN CHAUFFAGE URBAIN DE BELLEVUE COLLEGE DES BAILLEURS SOCIAUX

Facture n°0813 L E14398 du 19/05/2020

A rappeler lors du paiement : 0050004W / 0813 L E14398

3. Détail des redevances hors taxes

CHAUFFAGE		BOIS HARDY S/ST 1/16		R2E - REDEVANCE FORFAITAIRE ANNUELLE
Période	Libellé	Détail du calcul	Référence	Résultat HT
	Valeur de base	81,368 € x 140,00 URF		11 391,520 €
	Prix révisé	11391,520 € x 1,224838	Révision A	13 952,767 €
	Montant redevance	13952,767 € x 25/100		3 488,19 €
			Total HT	**3 488,19 €**

CHAUFFAGE		BOIS HARDY S/ST 1/20		R2E - REDEVANCE FORFAITAIRE ANNUELLE
Période	Libellé	Détail du calcul	Référence	Résultat HT
	Valeur de base	81,368 € x 218,00 URF		17 738,224 €
	Prix révisé	17738,224 € x 1,224838	Révision A	21 726,451 €
	Montant redevance	21726,451 € x 25/100		5 431,61 €
			Total HT	**5 431,61 €**

CHAUFFAGE		BOIS HARDY S/ST 1/26		R2E - REDEVANCE FORFAITAIRE ANNUELLE
Période	Libellé	Détail du calcul	Référence	Résultat HT
	Valeur de base	81,368 € x 187,00 URF		15 215,816 €
	Prix révisé	15215,816 € x 1,224838	Révision A	18 636,910 €
	Montant redevance	18636,910 € x 25/100		4 659,23 €
			Total HT	**4 659,23 €**

CHAUFFAGE		MOULIN LAMBERT S/ST 2/2		R2E - REDEVANCE FORFAITAIRE ANNUELLE
Période	Libellé	Détail du calcul	Référence	Résultat HT
	Valeur de base	81,368 € x 65,00 URF		5 288,920 €
	Prix révisé	5288,920 € x 1,224838	Révision A	6 478,070 €
	Montant redevance	6478,070 € x 25/100		1 619,52 €
			Total HT	**1 619,52 €**

CHAUFFAGE		MOULIN LAMBERT S/ST 2/4		R2E - REDEVANCE FORFAITAIRE ANNUELLE
Période	Libellé	Détail du calcul	Référence	Résultat HT
	Valeur de base	81,368 € x 135,00 URF		10 984,680 €
	Prix révisé	10984,680 € x 1,224838	Révision A	13 454,453 €
	Montant redevance	13454,453 € x 25/100		3 363,61 €
			Total HT	**3 363,61 €**

CHAUFFAGE		PLESSIS CELLIER ST 2/9		R2E - REDEVANCE FORFAITAIRE ANNUELLE
Période	Libellé	Détail du calcul	Référence	Résultat HT
	Valeur de base	81,368 € x 184,00 URF		14 971,712 €
	Prix révisé	14971,712 € x 1,224838	Révision A	18 337,922 €
	Montant redevance	18337,922 € x 25/100		4 584,48 €
			Total HT	**4 584,48 €**

CHAUFFAGE		PLESSIS CELLIER ST 2/12		R2E - REDEVANCE FORFAITAIRE ANNUELLE
Période	Libellé	Détail du calcul	Référence	Résultat HT
	Valeur de base	81,368 € x 189,00 URF		15 378,552 €
	Prix révisé	15378,552 € x 1,224838	Révision A	18 836,235 €
	Montant redevance	18836,235 € x 25/100		4 709,06 €
			Total HT	**4 709,06 €**

nadic

Nantes Métropole

nadic

NANTES - ST HERBLAIN CHAUFFAGE URBAIN DE BELLEVUE COLLEGE DES BAILLEURS SOCIAUX

Facture n°0813 L E14398 du 19/05/2020

A rappeler lors du paiement : 0050004W / 0813 L E14398

CHAUFFAGE	PLESSIS CELLIER ST 2/13			R2E - REDEVANCE FORFAITAIRE ANNUELLE
Période	Libellé	Détail du calcul	Référence	Résultat HT
	Valeur de base	81,368 € x 57,00 URF		4 637,976 €
	Prix révisé	4637,976 € x 1,224838	Révision A	5 680,769 €
	Montant redevance	5680,769 € x 25/100		1 420,19 €
			Total HT	**1 420,19 €**

CHAUFFAGE	PORT MEUNIER ST 9/29			R2E - REDEVANCE FORFAITAIRE ANNUELLE
Période	Libellé	Détail du calcul	Référence	Résultat HT
	Valeur de base	81,368 € x 171,00 URF		13 913,928 €
	Prix révisé	13913,928 € x 1,224838	Révision A	17 042,308 €
	Montant redevance	17042,308 € x 25/100		4 260,58 €
			Total HT	**4 260,58 €**

CHAUFFAGE	BOIS DE LA MUSSE S/ST 9/32			R2E - REDEVANCE FORFAITAIRE ANNUELLE
Période	Libellé	Détail du calcul	Référence	Résultat HT
	Valeur de base	81,368 € x 71,00 URF		5 777,128 €
	Prix révisé	5777,128 € x 1,224838	Révision A	7 076,046 €
	Montant redevance	7076,046 € x 25/100		1 769,01 €
			Total HT	**1 769,01 €**

CHAUFFAGE	BOIS DE LA MUSSE S/ST 9/34			R2E - REDEVANCE FORFAITAIRE ANNUELLE
Période	Libellé	Détail du calcul	Référence	Résultat HT
	Valeur de base	81,368 € x 185,00 URF		15 053,080 €
	Prix révisé	15053,080 € x 1,224838	Révision A	18 437,584 €
	Montant redevance	18437,584 € x 25/100		4 609,40 €
			Total HT	**4 609,40 €**

CHAUFFAGE	PETIT VERGER S/ST 10/39			R2E - REDEVANCE FORFAITAIRE ANNUELLE
Période	Libellé	Détail du calcul	Référence	Résultat HT
	Valeur de base	81,368 € x 197,00 URF		16 029,496 €
	Prix révisé	16029,496 € x 1,224838	Révision A	19 633,536 €
	Montant redevance	19633,536 € x 25/100		4 908,38 €
			Total HT	**4 908,38 €**

CHAUFFAGE	PETIT VERGER S/ST 10/42			R2E - REDEVANCE FORFAITAIRE ANNUELLE
Période	Libellé	Détail du calcul	Référence	Résultat HT
	Valeur de base	81,368 € x 262,00 URF		21 318,416 €
	Prix révisé	21318,416 € x 1,224838	Révision A	26 111,606 €
	Montant redevance	26111,606 € x 25/100		6 527,90 €
			Total HT	**6 527,90 €**

CHAUFFAGE	MOULIN LAMBERT ST 10/45			R2E - REDEVANCE FORFAITAIRE ANNUELLE
Période	Libellé	Détail du calcul	Référence	Résultat HT
	Valeur de base	81,368 € x 215,00 URF		17 494,120 €
	Prix révisé	17494,120 € x 1,224838	Révision A	21 427,463 €
	Montant redevance	21427,463 € x 25/100		5 356,87 €
			Total HT	**5 356,87 €**

CHAUFFAGE	LA HARLIERE S/ST 11/2			R2E - REDEVANCE FORFAITAIRE ANNUELLE
Période	Libellé	Détail du calcul	Référence	Résultat HT
	Valeur de base	81,368 € x 219,00 URF		17 819,592 €
	Prix révisé	17819,592 € x 1,224838	Révision A	21 826,113 €
	Montant redevance	21826,113 € x 25/100		5 456,53 €
			Total HT	**5 456,53 €**

nadic

Nantes Métropole

nadic

NANTES - ST HERBLAIN CHAUFFAGE URBAIN DE BELLEVUE COLLEGE DES BAILLEURS SOCIAUX

Facture n°0813 L E14398 du 19/05/2020

A rappeler lors du paiement : 0050004W / 0813 L E14398

CHAUFFAGE	LES RICHOLETS S/ST 12/8			R2E - REDEVANCE FORFAITAIRE ANNUELLE
Période	Libellé	Détail du calcul	Référence	Résultat HT
	Valeur de base	81,368 € x 148,00 URF		12 042,464 €
	Prix révisé	12042,464 € x 1,224838	Révision A	14 750,068 €
	Montant redevance	14750,068 € x 25/100		3 687,52 €
			Total HT	**3 687,52 €**

CHAUFFAGE	LES RICHOLETS S/ST 12/12			R2E - REDEVANCE FORFAITAIRE ANNUELLE
Période	Libellé	Détail du calcul	Référence	Résultat HT
	Valeur de base	81,368 € x 229,00 URF		18 633,272 €
	Prix révisé	18633,272 € x 1,224838	Révision A	22 822,740 €
	Montant redevance	22822,740 € x 25/100		5 705,69 €
			Total HT	**5 705,69 €**

CHAUFFAGE	BELLEVUE S/ST 4A3			R2E - REDEVANCE FORFAITAIRE ANNUELLE
Période	Libellé	Détail du calcul	Référence	Résultat HT
	Valeur de base	81,368 € x 328,00 URF		26 688,704 €
	Prix révisé	26688,704 € x 1,224838	Révision A	32 689,339 €
	Montant redevance	32689,339 € x 25/100		8 172,33 €
			Total HT	**8 172,33 €**

CHAUFFAGE	BELLEVUE S/ST 4B			R2E - REDEVANCE FORFAITAIRE ANNUELLE
Période	Libellé	Détail du calcul	Référence	Résultat HT
	Valeur de base	81,368 € x 238,00 URF		19 365,584 €
	Prix révisé	19365,584 € x 1,224838	Révision A	23 719,703 €
	Montant redevance	23719,703 € x 25/100		5 929,93 €
			Total HT	**5 929,93 €**

CHAUFFAGE	BELLEVUE S/ST 4D			R2E - REDEVANCE FORFAITAIRE ANNUELLE
Période	Libellé	Détail du calcul	Référence	Résultat HT
	Valeur de base	81,368 € x 140,00 URF		11 391,520 €
	Prix révisé	11391,520 € x 1,224838	Révision A	13 952,767 €
	Montant redevance	13952,767 € x 25/100		3 488,19 €
			Total HT	**3 488,19 €**

CHAUFFAGE	NOBEL 1 S/ST 8A1			R2E - REDEVANCE FORFAITAIRE ANNUELLE
Période	Libellé	Détail du calcul	Référence	Résultat HT
	Valeur de base	81,368 € x 137,00 URF		11 147,416 €
	Prix révisé	11147,416 € x 1,224838	Révision A	13 653,779 €
	Montant redevance	13653,779 € x 25/100		3 413,44 €
			Total HT	**3 413,44 €**

CHAUFFAGE	NOBEL 2 S/ST 18B1			R2E - REDEVANCE FORFAITAIRE ANNUELLE
Période	Libellé	Détail du calcul	Référence	Résultat HT
	Valeur de base	81,368 € x 145,00 URF		11 798,360 €
	Prix révisé	11798,360 € x 1,224838	Révision A	14 451,080 €
	Montant redevance	14451,080 € x 25/100		3 612,77 €
			Total HT	**3 612,77 €**

CHAUFFAGE	MOULIN DU BOIS S/ST 16.2/3/6			R2E - REDEVANCE FORFAITAIRE ANNUELLE
Période	Libellé	Détail du calcul	Référence	Résultat HT
	Valeur de base	81,368 € x 268,00 URF		21 806,624 €
	Prix révisé	21806,624 € x 1,224838	Révision A	26 709,582 €
	Montant redevance	26709,582 € x 25/100		6 677,40 €
			Total HT	**6 677,40 €**

nadic

NANTES - ST HERBLAIN CHAUFFAGE URBAIN DE BELLEVUE COLLEGE DES BAILLEURS SOCIAUX

Facture n°0813 L E14398 du 19/05/2020

A rappeler lors du paiement : 0050004W / 0813 L E14398

CHAUFFAGE	LES HAUTS DE ST HERBLAIN S/ST 20/2			R2E - REDEVANCE FORFAITAIRE ANNUELLE
Période	Libellé	Détail du calcul	Référence	Résultat HT
	Valeur de base	81,368 € x 180,00 URF		14 646,240 €
	Prix révisé	14646,240 € x 1,224838	Révision A	17 939,271 €
	Montant redevance	17939,271 € x 25/100		4 484,82 €
			Total HT	**4 484,82 €**

CHAUFFAGE	LES HIRONDELLES S/ST 26.A			R2E - REDEVANCE FORFAITAIRE ANNUELLE
Période	Libellé	Détail du calcul	Référence	Résultat HT
	Valeur de base	81,368 € x 128,00 URF		10 415,104 €
	Prix révisé	10415,104 € x 1,224838	Révision A	12 756,815 €
	Montant redevance	12756,815 € x 25/100		3 189,20 €
			Total HT	**3 189,20 €**

4. Révision des prix

Révision A – Révision au 15/05/2020

$$0,14 + 0,51 \times \frac{ICHT}{ICHT_0} + 0,07 \times \frac{MV}{MV_0} + 0,09 \times \frac{FSD2}{FSD2_0} + 0,19 \times \frac{BT40}{BT40_0}$$

Ref.	Libellé Variable	Valeur finale		Valeur contrat	
ICHT	SIME	126,30000	/	100,90000	
MV	ELECTRICITE TARIF VERT A5 OPTION BASE	138,00000	/	73,60000	
FSD2	FRAIS ET SERVICES DIVERS 2	128,10000	/	117,10000	
BT40	CHAUFFAGE CENTRAL	110,20000	/	96,60000	
				Coefficient de révision	**1,224838**

Détail des prix et indexations

Indice	Période	Référence	Date d'effet	Jours	Valeur	Moyenne prorata du temps
ICHT		INFO RAPIDES INSEE N.2020-93	10/04/2020		126,30000	126,30000
MV		INSEE Identifiant 010534766	31/03/2020 rectifiée le 30/04/2020		138,00000	138,00000
FSD2		MTPB N.6083	08/05/2020		128,10000	128,10000
BT40		MTPB N.6081	24/04/2020		110,20000	110,20000

nadic

Nantes Métropole

nadic

Lieu de règlement :
ACTICAMPUS 4
40, rue James Watt
BP 90541
37205 TOURS CEDEX 03
S.G. Paris Etoile Entreprise
IBAN : FR76 3000 3031 7500 0201 2029 823
BIC : SOGEFRPP

COLLEGE DES BAILLEURS SOCIAUX
L'ATRIUM - 1 ALLEE DES HELICES
44202 NANTES CEDEX 2

1. Références

Facture n° 0813 L J14820 du 08/09/2020
Payable pour le 29/10/2020

Saison : 2020/2021
Echéance au : 15/08/2020

Une question sur votre facture ?
M. MEUNIER Aurelien – Tél. : 02 47 21 14 25
aurelien.meunier@dalkia.fr
Vos références
Police abonnement du 13/09/1999 et avenants
Nos références
Contrat n°0094162Y / GL0048207F / 0813 L 44 A 3/06 / MA

A rappeler lors du paiement : 0050004W / 0813 L J14820

2. Récapitulatif de votre facture

NANTES - ST HERBLAIN CHAUFFAGE URBAIN DE BELLEVUE COLLEGE DES BAILLEURS SOCIAUX

A TITRE PROVISOIRE

Produit	Résultat HT	TVA
CHAUFFAGE		
R2E - REDEVANCE FORFAITAIRE ANNUELLE	107 582,93 €	
Sous-Total (TVA 5,5%)	107 582,93 €	5 917,06 €
Total	107 582,93 €	5 917,06 €
Total TTC à payer		**113 499,99 €**

Voir détail au dos

dalkia

Payable pour la date indiquée en référence en vertu de la Loi N°2008-776 dite de Modernisation de l'Economie du 4 août 2008. En référence à l'art L.441-6 du code du commerce, le taux des pénalités de retard est égal au taux de refinancement (REFI) de la BCE augmenté de dix points de pourcentage (10%), avec dans tous les cas, un minimum de 3 fois le taux d'intérêt légal. Une indemnité forfaitaire pour frais de recouvrement d'un montant minimal de 40 euros pourra être facturée en vertu du décret n°2012-1115 du 2 octobre 2012.

NADIC - Société Nantaise de Distribution de Chaleur - S.A. au Capital de 40 000 Euros - SIRET 86480152700036 RCS Nantes - Siège social: 36 Rue du Jamet 44000 Nantes - N° Intracommunautaire FR 10 864801527

nadic

NANTES - ST HERBLAIN CHAUFFAGE URBAIN DE BELLEVUE COLLEGE DES BAILLEURS SOCIAUX

Facture n°0813 L J14820 du 08/09/2020

A rappeler lors du paiement : 0050004W / 0813 L J14820

3. Détail des redevances hors taxes

CHAUFFAGE		BOIS HARDY S/ST 1/16		R2E - REDEVANCE FORFAITAIRE ANNUELLE
Période	Libellé	Détail du calcul	Référence	Résultat HT
	Valeur de base	81,368 € x 140,00 URF		11 391,520 €
	Prix révisé	11391,520 € x 1,192225	Révision A	13 581,255 €
	Montant redevance	13581,255 € x 25/100		3 395,31 €
			Total HT	**3 395,31 €**

CHAUFFAGE		BOIS HARDY S/ST 1/20		R2E - REDEVANCE FORFAITAIRE ANNUELLE
Période	Libellé	Détail du calcul	Référence	Résultat HT
	Valeur de base	81,368 € x 218,00 URF		17 738,224 €
	Prix révisé	17738,224 € x 1,192225	Révision A	21 147,954 €
	Montant redevance	21147,954 € x 25/100		5 286,99 €
			Total HT	**5 286,99 €**

CHAUFFAGE		BOIS HARDY S/ST 1/26		R2E - REDEVANCE FORFAITAIRE ANNUELLE
Période	Libellé	Détail du calcul	Référence	Résultat HT
	Valeur de base	81,368 € x 187,00 URF		15 215,816 €
	Prix révisé	15215,816 € x 1,192225	Révision A	18 140,676 €
	Montant redevance	18140,676 € x 25/100		4 535,17 €
			Total HT	**4 535,17 €**

CHAUFFAGE		MOULIN LAMBERT S/ST 2/2		R2E - REDEVANCE FORFAITAIRE ANNUELLE
Période	Libellé	Détail du calcul	Référence	Résultat HT
	Valeur de base	81,368 € x 65,00 URF		5 288,920 €
	Prix révisé	5288,920 € x 1,192225	Révision A	6 305,583 €
	Montant redevance	6305,583 € x 25/100		1 576,40 €
			Total HT	**1 576,40 €**

CHAUFFAGE		MOULIN LAMBERT S/ST 2/4		R2E - REDEVANCE FORFAITAIRE ANNUELLE
Période	Libellé	Détail du calcul	Référence	Résultat HT
	Valeur de base	81,368 € x 135,00 URF		10 984,680 €
	Prix révisé	10984,680 € x 1,192225	Révision A	13 096,210 €
	Montant redevance	13096,210 € x 25/100		3 274,05 €
			Total HT	**3 274,05 €**

CHAUFFAGE		PLESSIS CELLIER ST 2/9		R2E - REDEVANCE FORFAITAIRE ANNUELLE
Période	Libellé	Détail du calcul	Référence	Résultat HT
	Valeur de base	81,368 € x 184,00 URF		14 971,712 €
	Prix révisé	14971,712 € x 1,192225	Révision A	17 849,649 €
	Montant redevance	17849,649 € x 25/100		4 462,41 €
			Total HT	**4 462,41 €**

CHAUFFAGE		PLESSIS CELLIER ST 2/12		R2E - REDEVANCE FORFAITAIRE ANNUELLE
Période	Libellé	Détail du calcul	Référence	Résultat HT
	Valeur de base	81,368 € x 189,00 URF		15 378,552 €
	Prix révisé	15378,552 € x 1,192225	Révision A	18 334,694 €
	Montant redevance	18334,694 € x 25/100		4 583,67 €
			Total HT	**4 583,67 €**

nadic

Nantes Métropole

nadic

NANTES - ST HERBLAIN CHAUFFAGE URBAIN DE BELLEVUE COLLEGE DES BAILLEURS SOCIAUX

Facture n°0813 L J14820 du 08/09/2020

A rappeler lors du paiement : 0050004W / 0813 L J14820

CHAUFFAGE	PLESSIS CELLIER ST 2/13			R2E - REDEVANCE FORFAITAIRE ANNUELLE
Période	Libellé	Détail du calcul	Référence	Résultat HT
	Valeur de base	81,368 € x 57,00 URF		4 637,976 €
	Prix révisé	4637,976 € x 1,192225	Révision A	5 529,511 €
	Montant redevance	5529,511 € x 25/100		1 382,38 €
			Total HT	**1 382,38 €**

CHAUFFAGE	PORT MEUNIER ST 9/29			R2E - REDEVANCE FORFAITAIRE ANNUELLE
Période	Libellé	Détail du calcul	Référence	Résultat HT
	Valeur de base	81,368 € x 171,00 URF		13 913,928 €
	Prix révisé	13913,928 € x 1,192225	Révision A	16 588,533 €
	Montant redevance	16588,533 € x 25/100		4 147,13 €
			Total HT	**4 147,13 €**

CHAUFFAGE	BOIS DE LA MUSSE S/ST 9/32			R2E - REDEVANCE FORFAITAIRE ANNUELLE
Période	Libellé	Détail du calcul	Référence	Résultat HT
	Valeur de base	81,368 € x 71,00 URF		5 777,128 €
	Prix révisé	5777,128 € x 1,192225	Révision A	6 887,636 €
	Montant redevance	6887,636 € x 25/100		1 721,91 €
			Total HT	**1 721,91 €**

CHAUFFAGE	BOIS DE LA MUSSE S/ST 9/34			R2E - REDEVANCE FORFAITAIRE ANNUELLE
Période	Libellé	Détail du calcul	Référence	Résultat HT
	Valeur de base	81,368 € x 185,00 URF		15 053,080 €
	Prix révisé	15053,080 € x 1,192225	Révision A	17 946,658 €
	Montant redevance	17946,658 € x 25/100		4 486,66 €
			Total HT	**4 486,66 €**

CHAUFFAGE	PETIT VERGER S/ST 10/39			R2E - REDEVANCE FORFAITAIRE ANNUELLE
Période	Libellé	Détail du calcul	Référence	Résultat HT
	Valeur de base	81,368 € x 197,00 URF		16 029,496 €
	Prix révisé	16029,496 € x 1,192225	Révision A	19 110,766 €
	Montant redevance	19110,766 € x 25/100		4 777,69 €
			Total HT	**4 777,69 €**

CHAUFFAGE	PETIT VERGER S/ST 10/42			R2E - REDEVANCE FORFAITAIRE ANNUELLE
Période	Libellé	Détail du calcul	Référence	Résultat HT
	Valeur de base	81,368 € x 262,00 URF		21 318,416 €
	Prix révisé	21318,416 € x 1,192225	Révision A	25 416,349 €
	Montant redevance	25416,349 € x 25/100		6 354,09 €
			Total HT	**6 354,09 €**

CHAUFFAGE	MOULIN LAMBERT ST 10/45			R2E - REDEVANCE FORFAITAIRE ANNUELLE
Période	Libellé	Détail du calcul	Référence	Résultat HT
	Valeur de base	81,368 € x 215,00 URF		17 494,120 €
	Prix révisé	17494,120 € x 1,192225	Révision A	20 856,927 €
	Montant redevance	20856,927 € x 25/100		5 214,23 €
			Total HT	**5 214,23 €**

CHAUFFAGE	LA HARLIERE S/ST 11/2			R2E - REDEVANCE FORFAITAIRE ANNUELLE
Période	Libellé	Détail du calcul	Référence	Résultat HT
	Valeur de base	81,368 € x 219,00 URF		17 819,592 €
	Prix révisé	17819,592 € x 1,192225	Révision A	21 244,963 €
	Montant redevance	21244,963 € x 25/100		5 311,24 €
			Total HT	**5 311,24 €**

nadic

Nantes Métropole

nadic

NANTES - ST HERBLAIN CHAUFFAGE URBAIN DE BELLEVUE COLLEGE DES BAILLEURS SOCIAUX

Facture n°0813 L J14820 du 08/09/2020

A rappeler lors du paiement : 0050004W / 0813 L J14820

CHAUFFAGE	LES RICHOLETS S/ST 12/8			R2E - REDEVANCE FORFAITAIRE ANNUELLE
Période	Libellé	Détail du calcul	Référence	Résultat HT
	Valeur de base	81,368 € x 148,00 URF		12 042,464 €
	Prix révisé	12042,464 € x 1,192225	Révision A	14 357,327 €
	Montant redevance	14357,327 € x 25/100		3 589,33 €
			Total HT	**3 589,33 €**

CHAUFFAGE	LES RICHOLETS S/ST 12/12			R2E - REDEVANCE FORFAITAIRE ANNUELLE
Période	Libellé	Détail du calcul	Référence	Résultat HT
	Valeur de base	81,368 € x 229,00 URF		18 633,272 €
	Prix révisé	18633,272 € x 1,192225	Révision A	22 215,053 €
	Montant redevance	22215,053 € x 25/100		5 553,76 €
			Total HT	**5 553,76 €**

CHAUFFAGE	BELLEVUE S/ST 4A3			R2E - REDEVANCE FORFAITAIRE ANNUELLE
Période	Libellé	Détail du calcul	Référence	Résultat HT
	Valeur de base	81,368 € x 328,00 URF		26 688,704 €
	Prix révisé	26688,704 € x 1,192225	Révision A	31 818,940 €
	Montant redevance	31818,940 € x 25/100		7 954,74 €
			Total HT	**7 954,74 €**

CHAUFFAGE	BELLEVUE S/ST 4B			R2E - REDEVANCE FORFAITAIRE ANNUELLE
Période	Libellé	Détail du calcul	Référence	Résultat HT
	Valeur de base	81,368 € x 238,00 URF		19 365,584 €
	Prix révisé	19365,584 € x 1,192225	Révision A	23 088,133 €
	Montant redevance	23088,133 € x 25/100		5 772,03 €
			Total HT	**5 772,03 €**

CHAUFFAGE	BELLEVUE S/ST 4D			R2E - REDEVANCE FORFAITAIRE ANNUELLE
Période	Libellé	Détail du calcul	Référence	Résultat HT
	Valeur de base	81,368 € x 140,00 URF		11 391,520 €
	Prix révisé	11391,520 € x 1,192225	Révision A	13 581,255 €
	Montant redevance	13581,255 € x 25/100		3 395,31 €
			Total HT	**3 395,31 €**

CHAUFFAGE	NOBEL 1 S/ST 8A1			R2E - REDEVANCE FORFAITAIRE ANNUELLE
Période	Libellé	Détail du calcul	Référence	Résultat HT
	Valeur de base	81,368 € x 137,00 URF		11 147,416 €
	Prix révisé	11147,416 € x 1,192225	Révision A	13 290,228 €
	Montant redevance	13290,228 € x 25/100		3 322,56 €
			Total HT	**3 322,56 €**

CHAUFFAGE	NOBEL 2 S/ST 18B1			R2E - REDEVANCE FORFAITAIRE ANNUELLE
Période	Libellé	Détail du calcul	Référence	Résultat HT
	Valeur de base	81,368 € x 145,00 URF		11 798,360 €
	Prix révisé	11798,360 € x 1,192225	Révision A	14 066,300 €
	Montant redevance	14066,300 € x 25/100		3 516,58 €
			Total HT	**3 516,58 €**

CHAUFFAGE	MOULIN DU BOIS S/ST 16.2/3/6			R2E - REDEVANCE FORFAITAIRE ANNUELLE
Période	Libellé	Détail du calcul	Référence	Résultat HT
	Valeur de base	81,368 € x 268,00 URF		21 806,624 €
	Prix révisé	21806,624 € x 1,192225	Révision A	25 998,402 €
	Montant redevance	25998,402 € x 25/100		6 499,60 €
			Total HT	**6 499,60 €**

nadic

NANTES - ST HERBLAIN CHAUFFAGE URBAIN DE BELLEVUE COLLEGE DES BAILLEURS SOCIAUX

Facture n°0813 L J14820 du 08/09/2020

A rappeler lors du paiement : 0050004W / 0813 L J14820

CHAUFFAGE	LES HAUTS DE ST HERBLAIN S/ST 20/2			R2E - REDEVANCE FORFAITAIRE ANNUELLE
Période	Libellé	Détail du calcul	Référence	Résultat HT
	Valeur de base	81,368 € x 180,00 URF		14 646,240 €
	Prix révisé	14646,240 € x 1,192225	Révision A	17 461,613 €
	Montant redevance	17461,613 € x 25/100		4 365,40 €
			Total HT	**4 365,40 €**

CHAUFFAGE	LES HIRONDELLES S/ST 26.A			R2E - REDEVANCE FORFAITAIRE ANNUELLE
Période	Libellé	Détail du calcul	Référence	Résultat HT
	Valeur de base	81,368 € x 128,00 URF		10 415,104 €
	Prix révisé	10415,104 € x 1,192225	Révision A	12 417,147 €
	Montant redevance	12417,147 € x 25/100		3 104,29 €
			Total HT	**3 104,29 €**

4. Révision des prix

Révision A – Révision au 15/08/2020

$$0,14 + 0,51 \times \frac{ICHT}{ICHT_0} + 0,07 \times \frac{MV}{MV_0} + 0,09 \times \frac{FSD2}{FSD2_0} + 0,19 \times \frac{BT40}{BT40_0}$$

Ref.	Libellé Variable	Valeur finale		Valeur contrat	
ICHT	SIME	126,60000	/	100,90000	
MV	ELECTRICITE TARIF VERT A5 OPTION BASE	102,50000	/	73,60000	
FSD2	FRAIS ET SERVICES DIVERS 2	126,60000	/	117,10000	
BT40	CHAUFFAGE CENTRAL	110,60000	/	96,60000	
				Coefficient de révision	**1,192225**

Détail des prix et indexations

Indice	Période	Référence	Date d'effet	Jours	Valeur	Moyenne prorata du temps
ICHT		INFO RAPIDES INSEE N.2020-174	10/07/2020		126,60000	126,60000
MV		INSEE Identifiant 010534766	30/07/2020 rectifiée le 28/08/2020		102,50000	102,50000
FSD2		MTPB N.6096	07/08/2020		126,60000	126,60000
BT40		MTPB N.6094	24/07/2020		110,60000	110,60000

nadic

Valeur € ht/URT : **26,715** Valeur 01/09/1998

Nantes Métropole

FACTURATION R2 TRAVAUX 2020 - COLLEGE DES BAILLEURS SOC Coefficient révision : **1,367058** **1,367058** **1,387564** **1,387564**

	sous - stations abonnés	n°		Nbre logts	URT Base 10.000	URT (avenant) Base 10.000	R2 T € HT AU 15/02/20	R2 T € HT AU 15/05/20	R2 T € HT AU 15/08/20	R2 T € HT AU 15/11/20	TOTAL € HT ANNEE 2020
1	NANTES HABITAT	1/16	Bois Hardy	145	134	146	1 333,01	1 333,01	1 353,01	1 353,01	5 372,04
2	NANTES HABITAT	1/20	Bois Hardy	149	214	144	1 314,75	1 314,75	1 334,48	1 334,48	5 298,46
3	NANTES HABITAT	1/26	Bois Hardy	181	191	152	1 387,80	1 387,80	1 408,61	1 408,61	5 592,82
4	NANTES HABITAT	2/2	Moulin Lambert	54	57	62	566,07	566,07	574,57	574,57	2 281,28
5	NANTES HABITAT	2/4	Moulin Lambert	106	128	111	1 013,46	1 013,46	1 028,66	1 028,66	4 084,24
6	NANTES HABITAT	2/9	Plessis Cellier	140	172	152	1 387,80	1 387,80	1 408,61	1 408,61	5 592,82
7	NANTES HABITAT	2/12	Plessis Cellier	153	195	152	1 387,80	1 387,80	1 408,61	1 408,61	5 592,82
8	NANTES HABITAT	2/13	Plessis Cellier	76	53	71	648,25	648,25	657,97	657,97	2 612,44
9	NANTES HABITAT	9/29	Port Meunier	164	165	137	1 250,84	1 250,84	1 269,61	1 269,61	5 040,90
10	NANTES HABITAT	9/32	Bois de la Musse	60	62	67	611,73	611,73	620,90	620,90	2 465,26
11	NANTES HABITAT	9/34	Bois de la Musse	180	185	154	1 406,06	1 406,06	1 427,15	1 427,15	5 666,42
12	NANTES HABITAT	10/39	Petit Verger	151	201	173	1 579,53	1 579,53	1 603,22	1 603,22	6 365,50
13	NANTES HABITAT	10/42	Petit Verger	190	259	154	1 406,06	1 406,06	1 427,15	1 427,15	5 666,42
14	NANTES HABITAT	10/45	Moulin Lambert	190	192	209	1 908,22	1 908,22	1 936,84	1 936,84	7 690,12
14	NANTES HABITAT	Total		1 939	2208	1884	**17 201,38**	**17 201,38**	**17 459,39**	**17 459,39**	**69 321,54**
15	STE NANTAISE	11/2	LA HARLIERE	134	242	118	**1 077,37**	**1 077,37**	**1 093,53**	**1 093,53**	**4 341,80**
16	HABITAT 44	12/8	LES RICHOLETS	185	150	83	757,81	757,81	769,18	769,18	3 053,98
17	HABITAT 44	12/12	LES RICHOLETS	279	215	130	1 186,93	1 186,93	1 204,74	1 204,74	4 783,34
2	HABITAT 44	Total		464	365	213	**1 944,74**	**1 944,74**	**1 973,92**	**1 973,92**	**7 837,32**
18	SAMO	4 A3	BELLEVUE	167	333	260	2 373,86	2 373,86	2 409,47	2 409,47	9 566,66
19	SAMO	4B	BELLEVUE	123	237	128	1 168,67	1 168,67	1 186,20	1 186,20	4 709,74
20	SAMO	4 D	BELLEVUE	79	133	109	995,20	995,20	1 010,12	1 010,12	4 010,64
3	SAMO	Total		369	703	497	**4 537,73**	**4 537,73**	**4 605,79**	**4 605,79**	**18 287,04**
23	CIF HABITAT	18 B1	NOBEL II	111	153	117	1 068,24	1 068,24	1 084,26	1 084,26	4 305,00
21	CIF HABITAT	8 1A	NOBEL I	106	148	113	1 031,72	1 031,72	1 047,19	1 047,19	4 157,82
4	CIF HABITAT	Total		217	301	230	**2 099,96**	**2 099,96**	**2 131,45**	**2 131,45**	**8 462,82**
22	ATLANTIQUE HABITATIONS	16/2	MOULIN DU BOIS	306	280	305	2 784,72	2 784,72	2 826,49	2 826,49	11 222,42
24	ATLANTIQUE HABITATIONS	20/2	HAUTS ST HERBLAIN	99	184	92	839,98	839,98	852,58	852,58	3 385,12
25	ATLANTIQUE HABITATIONS	26 A	LES HIRONDELLES	100	123	94	858,24	858,24	871,12	871,12	3 458,72
25	ATLANTIQUE HABITATIONS	Total		505	587	491	**4 482,94**	**4 482,94**	**4 550,19**	**4 550,19**	**18 066,26**
			Total HLM	**3628**	**4406**	**3433**	**31 344,12**	**31 344,12**	**31 814,27**	**31 814,27**	**126 316,78**

nadic

Nantes Métropole

nadic

Lieu de règlement :
ACTICAMPUS 4
40, rue James Watt
BP 90541
37205 TOURS CEDEX 03
S.G. Paris Etoile Entreprise
IBAN : FR76 3000 3031 7500 0201 2029 823
BIC : SOGEFRPP

COLLEGE DES BAILLEURS SOCIAUX
L'ATRIUM - 1 ALLEE DES HELICES
BP 50209
44202 NANTES CEDEX 2

1. Références

Facture n° 0813 L B13587 du 03/02/2020
Payable pour le 05/04/2020

Saison : 2019/2020
Echéance au : 15/02/2020

Une question sur votre facture ?
M. MEUNIER Aurelien – Tél. : 02 47 21 14 25
aurelien.meunier@dalkia.fr
Vos références
Police abonnement du 13/09/1999 et avenants
Nos références
Contrat n°0094162Y / GL0048207F / 0813 L 44 A 3/06 / MA

A rappeler lors du paiement : 0050004W / 0813 L B13587

2. Récapitulatif de votre facture

NANTES - ST HERBLAIN CHAUFFAGE URBAIN DE BELLEVUE COLLEGE DES BAILLEURS SOCIAUX

A TITRE PROVISOIRE

Produit	Résultat HT	TVA
R2T - FINANCEMENT	31 344,12 €	
Sous-Total (TVA 5,5%)	31 344,12 €	1 723,93 €
Total	31 344,12 €	1 723,93 €
Total TTC à payer		**33 068,05 €**

Voir détail au dos

dalkia

Payable pour la date indiquée en référence en vertu de la Loi N°2008-776 dite de Modernisation de l'Economie du 4 août 2008. En référence à l'art L.441-6 du code du commerce, le taux des pénalités de retard est égal au taux de refinancement (REFI) de la BCE augmenté de dix points de pourcentage (10%), avec dans tous les cas, un minimum de 3 fois le taux d'intérêt légal. Une indemnité forfaitaire pour frais de recouvrement d'un montant minimal de 40 euros pourra être facturée en vertu du décret n°2012-1115 du 2 octobre 2012.

NADIC - Société Nantaise de Distribution de Chaleur - S.A. au Capital de 40 000 Euros - SIRET 86480152700036 RCS Nantes - Siège social: 36 Rue du Jamet 44000 Nantes - N° Intracommunautaire FR 10 864801527

nadic

NANTES - ST HERBLAIN CHAUFFAGE URBAIN DE BELLEVUE COLLEGE DES BAILLEURS SOCIAUX

Facture n°0813 L B13587 du 03/02/2020

A rappeler lors du paiement : 0050004W / 0813 L B13587

3. Détail des redevances hors taxes

BOIS HARDY S/ST 1/16				R2T - FINANCEMENT
Période	Libellé	Détail du calcul	Référence	Résultat HT
	Valeur de base	26,715 € x 146,00 URF	3 900,390 €	
	Prix révisé	3900,390 € x 1,367058	Révision A	5 332,059 €
	Montant redevance	5332,059 € x 1/4		1 333,01 €
			Total HT	**1 333,01 €**

BOIS HARDY S/ST 1/20				R2T - FINANCEMENT
Période	Libellé	Détail du calcul	Référence	Résultat HT
	Valeur de base	26,715 € x 144,00 URF	3 846,960 €	
	Prix révisé	3846,960 € x 1,367058	Révision A	5 259,017 €
	Montant redevance	5259,017 € x 1/4		1 314,75 €
			Total HT	**1 314,75 €**

BOIS HARDY S/ST 1/26				R2T - FINANCEMENT
Période	Libellé	Détail du calcul	Référence	Résultat HT
	Valeur de base	26,715 € x 152,00 URF	4 060,680 €	
	Prix révisé	4060,680 € x 1,367058	Révision A	5 551,185 €
	Montant redevance	5551,185 € x 1/4		1 387,80 €
			Total HT	**1 387,80 €**

MOULIN LAMBERT S/ST 2/2				R2T - FINANCEMENT
Période	Libellé	Détail du calcul	Référence	Résultat HT
	Valeur de base	26,715 € x 62,00 URF	1 656,330 €	
	Prix révisé	1656,330 € x 1,367058	Révision A	2 264,299 €
	Montant redevance	2264,299 € x 1/4		566,07 €
			Total HT	**566,07 €**

MOULIN LAMBERT S/ST 2/4				R2T - FINANCEMENT
Période	Libellé	Détail du calcul	Référence	Résultat HT
	Valeur de base	26,715 € x 111,00 URF	2 965,365 €	
	Prix révisé	2965,365 € x 1,367058	Révision A	4 053,826 €
	Montant redevance	4053,826 € x 1/4		1 013,46 €
			Total HT	**1 013,46 €**

PLESSIS CELLIER ST 2/9				R2T - FINANCEMENT
Période	Libellé	Détail du calcul	Référence	Résultat HT
	Valeur de base	26,715 € x 152,00 URF	4 060,680 €	
	Prix révisé	4060,680 € x 1,367058	Révision A	5 551,185 €
	Montant redevance	5551,185 € x 1/4		1 387,80 €
			Total HT	**1 387,80 €**

PLESSIS CELLIER ST 2/12				R2T - FINANCEMENT
Période	Libellé	Détail du calcul	Référence	Résultat HT
	Valeur de base	26,715 € x 152,00 URF	4 060,680 €	
	Prix révisé	4060,680 € x 1,367058	Révision A	5 551,185 €
	Montant redevance	5551,185 € x 1/4		1 387,80 €
			Total HT	**1 387,80 €**

PLESSIS CELLIER ST 2/13				R2T - FINANCEMENT
Période	Libellé	Détail du calcul	Référence	Résultat HT
	Valeur de base	26,715 € x 71,00 URF	1 896,765 €	
	Prix révisé	1896,765 € x 1,367058	Révision A	2 592,988 €
	Montant redevance	2592,988 € x 1/4		648,25 €
			Total HT	**648,25 €**

nadic

Nantes Métropole

nadic

NANTES - ST HERBLAIN CHAUFFAGE URBAIN DE BELLEVUE COLLEGE DES BAILLEURS SOCIAUX

Facture n°0813 L B13587 du 03/02/2020

A rappeler lors du paiement : 0050004W / 0813 L B13587

PORT MEUNIER ST 9/29				R2T - FINANCEMENT	
Période	Libellé	Détail du calcul	Référence		Résultat HT
	Valeur de base	26,715 € x 137,00 URF		3 659,955 €	
	Prix révisé	3659,955 € x 1,367058	Révision A	5 003,371 €	
	Montant redevance	5003,371 € x 1/4			1 250,84 €
				Total HT	**1 250,84 €**

BOIS DE LA MUSSE S/ST 9/32				R2T - FINANCEMENT	
Période	Libellé	Détail du calcul	Référence		Résultat HT
	Valeur de base	26,715 € x 67,00 URF		1 789,905 €	
	Prix révisé	1789,905 € x 1,367058	Révision A	2 446,904 €	
	Montant redevance	2446,904 € x 1/4			611,73 €
				Total HT	**611,73 €**

BOIS DE LA MUSSE S/ST 9/34				R2T - FINANCEMENT	
Période	Libellé	Détail du calcul	Référence		Résultat HT
	Valeur de base	26,715 € x 154,00 URF		4 114,110 €	
	Prix révisé	4114,110 € x 1,367058	Révision A	5 624,227 €	
	Montant redevance	5624,227 € x 1/4			1 406,06 €
				Total HT	**1 406,06 €**

PETIT VERGER S/ST 10/39				R2T - FINANCEMENT	
Période	Libellé	Détail du calcul	Référence		Résultat HT
	Valeur de base	26,715 € x 173,00 URF		4 621,695 €	
	Prix révisé	4621,695 € x 1,367058	Révision A	6 318,125 €	
	Montant redevance	6318,125 € x 1/4			1 579,53 €
				Total HT	**1 579,53 €**

PETIT VERGER S/ST 10/42				R2T - FINANCEMENT	
Période	Libellé	Détail du calcul	Référence		Résultat HT
	Valeur de base	26,715 € x 154,00 URF		4 114,110 €	
	Prix révisé	4114,110 € x 1,367058	Révision A	5 624,227 €	
	Montant redevance	5624,227 € x 1/4			1 406,06 €
				Total HT	**1 406,06 €**

MOULIN LAMBERT ST 10/45				R2T - FINANCEMENT	
Période	Libellé	Détail du calcul	Référence		Résultat HT
	Valeur de base	26,715 € x 209,00 URF		5 583,435 €	
	Prix révisé	5583,435 € x 1,367058	Révision A	7 632,879 €	
	Montant redevance	7632,879 € x 1/4			1 908,22 €
				Total HT	**1 908,22 €**

LA HARLIERE S/ST 11/2				R2T - FINANCEMENT	
Période	Libellé	Détail du calcul	Référence		Résultat HT
	Valeur de base	26,715 € x 118,00 URF		3 152,370 €	
	Prix révisé	3152,370 € x 1,367058	Révision A	4 309,473 €	
	Montant redevance	4309,473 € x 1/4			1 077,37 €
				Total HT	**1 077,37 €**

LES RICHOLETS S/ST 12/8				R2T - FINANCEMENT	
Période	Libellé	Détail du calcul	Référence		Résultat HT
	Valeur de base	26,715 € x 83,00 URF		2 217,345 €	
	Prix révisé	2217,345 € x 1,367058	Révision A	3 031,239 €	
	Montant redevance	3031,239 € x 1/4			757,81 €
				Total HT	**757,81 €**

nadic

Nantes Métropole

nadic

NANTES - ST HERBLAIN CHAUFFAGE URBAIN DE BELLEVUE COLLEGE DES BAILLEURS SOCIAUX

Facture n°0813 L B13587 du 03/02/2020

A rappeler lors du paiement : 0050004W / 0813 L B13587

LES RICHOLETS S/ST 12/12				R2T - FINANCEMENT
Période	Libellé	Détail du calcul	Référence	Résultat HT
	Valeur de base	26,715 € x 130,00 URF	3 472,950 €	
	Prix révisé	3472,950 € x 1,367058	Révision A	4 747,724 €
	Montant redevance	4747,724 € x 1/4		1 186,93 €
			Total HT	**1 186,93 €**

BELLEVUE S/ST 4A3				R2T - FINANCEMENT
Période	Libellé	Détail du calcul	Référence	Résultat HT
	Valeur de base	26,715 € x 260,00 URF	6 945,900 €	
	Prix révisé	6945,900 € x 1,367058	Révision A	9 495,448 €
	Montant redevance	9495,448 € x 1/4		2 373,86 €
			Total HT	**2 373,86 €**

BELLEVUE S/ST 4B				R2T - FINANCEMENT
Période	Libellé	Détail du calcul	Référence	Résultat HT
	Valeur de base	26,715 € x 128,00 URF	3 419,520 €	
	Prix révisé	3419,520 € x 1,367058	Révision A	4 674,682 €
	Montant redevance	4674,682 € x 1/4		1 168,67 €
			Total HT	**1 168,67 €**

BELLEVUE S/ST 4D				R2T - FINANCEMENT
Période	Libellé	Détail du calcul	Référence	Résultat HT
	Valeur de base	26,715 € x 109,00 URF	2 911,935 €	
	Prix révisé	2911,935 € x 1,367058	Révision A	3 980,784 €
	Montant redevance	3980,784 € x 1/4		995,20 €
			Total HT	**995,20 €**

NOBEL 1 S/ST 8A1				R2T - FINANCEMENT
Période	Libellé	Détail du calcul	Référence	Résultat HT
	Valeur de base	26,715 € x 113,00 URF	3 018,795 €	
	Prix révisé	3018,795 € x 1,367058	Révision A	4 126,868 €
	Montant redevance	4126,868 € x 1/4		1 031,72 €
			Total HT	**1 031,72 €**

NOBEL 2 S/ST 18B1				R2T - FINANCEMENT
Période	Libellé	Détail du calcul	Référence	Résultat HT
	Valeur de base	26,715 € x 117,00 URF	3 125,655 €	
	Prix révisé	3125,655 € x 1,367058	Révision A	4 272,952 €
	Montant redevance	4272,952 € x 1/4		1 068,24 €
			Total HT	**1 068,24 €**

MOULIN DU BOIS S/ST 16.2/3/6				R2T - FINANCEMENT
Période	Libellé	Détail du calcul	Référence	Résultat HT
	Valeur de base	26,715 € x 305,00 URF	8 148,075 €	
	Prix révisé	8148,075 € x 1,367058	Révision A	11 138,891 €
	Montant redevance	11138,891 € x 1/4		2 784,72 €
			Total HT	**2 784,72 €**

LES HAUTS DE ST HERBLAIN S/ST 20/2				R2T - FINANCEMENT
Période	Libellé	Détail du calcul	Référence	Résultat HT
	Valeur de base	26,715 € x 92,00 URF	2 457,780 €	
	Prix révisé	2457,780 € x 1,367058	Révision A	3 359,928 €
	Montant redevance	3359,928 € x 1/4		839,98 €
			Total HT	**839,98 €**

nadic

NANTES - ST HERBLAIN CHAUFFAGE URBAIN DE BELLEVUE COLLEGE DES BAILLEURS SOCIAUX

Facture n°0813 L B13587 du 03/02/2020

A rappeler lors du paiement : 0050004W / 0813 L B13587

LES HIRONDELLES S/ST 26.A				R2T - FINANCEMENT
Période	Libellé	Détail du calcul	Référence	Résultat HT
	Valeur de base	26,715 € x 94,00 URF	2 511,210 €	
	Prix révisé	2511,210 € x 1,367058	Révision A	3 432,970 €
	Montant redevance	3432,970 € x 1/4		858,24 €
			Total HT	**858,24 €**

4. Révision des prix

Révision A – Révision au 01/07/2019

1,015 EXP

Ref.	Libellé Variable	Valeur finale	Valeur contrat	
EXP	EXPOSANT N	21,00000	/	
			Coefficient de révision	**1,367058**

Détail des prix et indexations

Prix	Période	Référence	Date d'effet	Jours	Valeur	Moyenne prorata du temps
EXP		EXPOSANT N	01/07/2019		21,00000	21,00000

DUPLICATA

nadic

Nantes Métropole

nadic

Lieu de règlement :
ACTICAMPUS 4
40, rue James Watt
BP 90541
37205 TOURS CEDEX 03
S.G. Paris Etoile Entreprise
IBAN : FR76 3000 3031 7500 0201 2029 823
BIC : SOGEFRPP

COLLEGE DES BAILLEURS SOCIAUX
L'ATRIUM - 1 ALLEE DES HELICES
BP 50209
44202 NANTES CEDEX 2

1. Références

Facture n° 0813 L E14291 du 12/05/2020
Payable pour le 04/07/2020

Saison : 2019/2020
Echéance au : 15/05/2020

Une question sur votre facture ?
M. MEUNIER Aurelien – Tél. : 02 47 21 14 25
aurelien.meunier@dalkia.fr
Vos références
Police abonnement du 13/09/1999 et avenants
Nos références
Contrat n°0094162Y / GL0048207F / 0813 L 44 A 3/06 / MA

A rappeler lors du paiement : 0050004W / 0813 L E14291

2. Récapitulatif de votre facture

NANTES - ST HERBLAIN CHAUFFAGE URBAIN DE BELLEVUE COLLEGE DES BAILLEURS SOCIAUX

A TITRE PROVISOIRE

Produit	Résultat HT	TVA
R2T - FINANCEMENT	31 344,12 €	
Sous-Total (TVA 5,5%)	31 344,12 €	1 723,93 €
Total	31 344,12 €	1 723,93 €
Total TTC à payer		**33 068,05 €**

Voir détail au dos

dalkia

Payable pour la date indiquée en référence en vertu de la Loi N°2008-776 dite de Modernisation de l'Economie du 4 août 2008. En référence à l'art. L.441-6 du code du commerce, le taux des pénalités de retard est égal au taux de refinancement (REFI) de la BCE augmenté de dix points de pourcentage (10%), avec dans tous les cas, un minimum de 3 fois le taux d'intérêt légal. Une indemnité forfaitaire pour frais de recouvrement d'un montant minimal de 40 euros pourra être facturée en vertu du décret n°2012-1115 du 2 octobre 2012.

NADIC - Société Nantaise de Distribution de Chaleur - S.A. au Capital de 40 000 Euros - SIRET 86480152700036 RCS Nantes - Siège social: 36 Rue du Jamet 44000 Nantes - N° Intracommunautaire FR 10 864801527

nadic

NANTES - ST HERBLAIN CHAUFFAGE URBAIN DE BELLEVUE COLLEGE DES BAILLEURS SOCIAUX

Facture n°0813 L E14291 du 12/05/2020

A rappeler lors du paiement : 0050004W / 0813 L E14291

3. Détail des redevances hors taxes

BOIS HARDY S/ST 1/16				R2T - FINANCEMENT
Période	Libellé	Détail du calcul	Référence	Résultat HT
	Valeur de base	26,715 € x 146,00 URF	3 900,390 €	
	Prix révisé	3900,390 € x 1,367058	Révision A	5 332,059 €
	Montant redevance	5332,059 € x 1/4		1 333,01 €
			Total HT	**1 333,01 €**

BOIS HARDY S/ST 1/20				R2T - FINANCEMENT
Période	Libellé	Détail du calcul	Référence	Résultat HT
	Valeur de base	26,715 € x 144,00 URF	3 846,960 €	
	Prix révisé	3846,960 € x 1,367058	Révision A	5 259,017 €
	Montant redevance	5259,017 € x 1/4		1 314,75 €
			Total HT	**1 314,75 €**

BOIS HARDY S/ST 1/26				R2T - FINANCEMENT
Période	Libellé	Détail du calcul	Référence	Résultat HT
	Valeur de base	26,715 € x 152,00 URF	4 060,680 €	
	Prix révisé	4060,680 € x 1,367058	Révision A	5 551,185 €
	Montant redevance	5551,185 € x 1/4		1 387,80 €
			Total HT	**1 387,80 €**

MOULIN LAMBERT S/ST 2/2				R2T - FINANCEMENT
Période	Libellé	Détail du calcul	Référence	Résultat HT
	Valeur de base	26,715 € x 62,00 URF	1 656,330 €	
	Prix révisé	1656,330 € x 1,367058	Révision A	2 264,299 €
	Montant redevance	2264,299 € x 1/4		566,07 €
			Total HT	**566,07 €**

MOULIN LAMBERT S/ST 2/4				R2T - FINANCEMENT
Période	Libellé	Détail du calcul	Référence	Résultat HT
	Valeur de base	26,715 € x 111,00 URF	2 965,365 €	
	Prix révisé	2965,365 € x 1,367058	Révision A	4 053,826 €
	Montant redevance	4053,826 € x 1/4		1 013,46 €
			Total HT	**1 013,46 €**

PLESSIS CELLIER ST 2/9				R2T - FINANCEMENT
Période	Libellé	Détail du calcul	Référence	Résultat HT
	Valeur de base	26,715 € x 152,00 URF	4 060,680 €	
	Prix révisé	4060,680 € x 1,367058	Révision A	5 551,185 €
	Montant redevance	5551,185 € x 1/4		1 387,80 €
			Total HT	**1 387,80 €**

PLESSIS CELLIER ST 2/12				R2T - FINANCEMENT
Période	Libellé	Détail du calcul	Référence	Résultat HT
	Valeur de base	26,715 € x 152,00 URF	4 060,680 €	
	Prix révisé	4060,680 € x 1,367058	Révision A	5 551,185 €
	Montant redevance	5551,185 € x 1/4		1 387,80 €
			Total HT	**1 387,80 €**

PLESSIS CELLIER ST 2/13				R2T - FINANCEMENT
Période	Libellé	Détail du calcul	Référence	Résultat HT
	Valeur de base	26,715 € x 71,00 URF	1 896,765 €	
	Prix révisé	1896,765 € x 1,367058	Révision A	2 592,988 €
	Montant redevance	2592,988 € x 1/4		648,25 €
			Total HT	**648,25 €**

nadic

Nantes Métropole

nadic

NANTES - ST HERBLAIN CHAUFFAGE URBAIN DE BELLEVUE COLLEGE DES BAILLEURS SOCIAUX

Facture n°0813 L E14291 du 12/05/2020

A rappeler lors du paiement : 0050004W / 0813 L E14291

PORT MEUNIER ST 9/29				R2T - FINANCEMENT	
Période	Libellé	Détail du calcul	Référence		Résultat HT
	Valeur de base	26,715 € x 137,00 URF		3 659,955 €	
	Prix révisé	3659,955 € x 1,367058	Révision A	5 003,371 €	
	Montant redevance	5003,371 € x 1/4			1 250,84 €
				Total HT	**1 250,84 €**

BOIS DE LA MUSSE S/ST 9/32				R2T - FINANCEMENT	
Période	Libellé	Détail du calcul	Référence		Résultat HT
	Valeur de base	26,715 € x 67,00 URF		1 789,905 €	
	Prix révisé	1789,905 € x 1,367058	Révision A	2 446,904 €	
	Montant redevance	2446,904 € x 1/4			611,73 €
				Total HT	**611,73 €**

BOIS DE LA MUSSE S/ST 9/34				R2T - FINANCEMENT	
Période	Libellé	Détail du calcul	Référence		Résultat HT
	Valeur de base	26,715 € x 154,00 URF		4 114,110 €	
	Prix révisé	4114,110 € x 1,367058	Révision A	5 624,227 €	
	Montant redevance	5624,227 € x 1/4			1 406,06 €
				Total HT	**1 406,06 €**

PETIT VERGER S/ST 10/39				R2T - FINANCEMENT	
Période	Libellé	Détail du calcul	Référence		Résultat HT
	Valeur de base	26,715 € x 173,00 URF		4 621,695 €	
	Prix révisé	4621,695 € x 1,367058	Révision A	6 318,125 €	
	Montant redevance	6318,125 € x 1/4			1 579,53 €
				Total HT	**1 579,53 €**

PETIT VERGER S/ST 10/42				R2T - FINANCEMENT	
Période	Libellé	Détail du calcul	Référence		Résultat HT
	Valeur de base	26,715 € x 154,00 URF		4 114,110 €	
	Prix révisé	4114,110 € x 1,367058	Révision A	5 624,227 €	
	Montant redevance	5624,227 € x 1/4			1 406,06 €
				Total HT	**1 406,06 €**

MOULIN LAMBERT ST 10/45				R2T - FINANCEMENT	
Période	Libellé	Détail du calcul	Référence		Résultat HT
	Valeur de base	26,715 € x 209,00 URF		5 583,435 €	
	Prix révisé	5583,435 € x 1,367058	Révision A	7 632,879 €	
	Montant redevance	7632,879 € x 1/4			1 908,22 €
				Total HT	**1 908,22 €**

LA HARLIERE S/ST 11/2				R2T - FINANCEMENT	
Période	Libellé	Détail du calcul	Référence		Résultat HT
	Valeur de base	26,715 € x 118,00 URF		3 152,370 €	
	Prix révisé	3152,370 € x 1,367058	Révision A	4 309,473 €	
	Montant redevance	4309,473 € x 1/4			1 077,37 €
				Total HT	**1 077,37 €**

LES RICHOLETS S/ST 12/8				R2T - FINANCEMENT	
Période	Libellé	Détail du calcul	Référence		Résultat HT
	Valeur de base	26,715 € x 83,00 URF		2 217,345 €	
	Prix révisé	2217,345 € x 1,367058	Révision A	3 031,239 €	
	Montant redevance	3031,239 € x 1/4			757,81 €
				Total HT	**757,81 €**

nadic

Nantes Métropole

nadic

NANTES - ST HERBLAIN CHAUFFAGE URBAIN DE BELLEVUE COLLEGE DES BAILLEURS SOCIAUX

Facture n°0813 L E14291 du 12/05/2020

A rappeler lors du paiement : 0050004W / 0813 L E14291

LES RICHOLETS S/ST 12/12				R2T - FINANCEMENT
Période	Libellé	Détail du calcul	Référence	Résultat HT
	Valeur de base	26,715 € x 130,00 URF	3 472,950 €	
	Prix révisé	3472,950 € x 1,367058	Révision A	4 747,724 €
	Montant redevance	4747,724 € x 1/4		1 186,93 €
			Total HT	**1 186,93 €**

BELLEVUE S/ST 4A3				R2T - FINANCEMENT
Période	Libellé	Détail du calcul	Référence	Résultat HT
	Valeur de base	26,715 € x 260,00 URF	6 945,900 €	
	Prix révisé	6945,900 € x 1,367058	Révision A	9 495,448 €
	Montant redevance	9495,448 € x 1/4		2 373,86 €
			Total HT	**2 373,86 €**

BELLEVUE S/ST 4B				R2T - FINANCEMENT
Période	Libellé	Détail du calcul	Référence	Résultat HT
	Valeur de base	26,715 € x 128,00 URF	3 419,520 €	
	Prix révisé	3419,520 € x 1,367058	Révision A	4 674,682 €
	Montant redevance	4674,682 € x 1/4		1 168,67 €
			Total HT	**1 168,67 €**

BELLEVUE S/ST 4D				R2T - FINANCEMENT
Période	Libellé	Détail du calcul	Référence	Résultat HT
	Valeur de base	26,715 € x 109,00 URF	2 911,935 €	
	Prix révisé	2911,935 € x 1,367058	Révision A	3 980,784 €
	Montant redevance	3980,784 € x 1/4		995,20 €
			Total HT	**995,20 €**

NOBEL 1 S/ST 8A1				R2T - FINANCEMENT
Période	Libellé	Détail du calcul	Référence	Résultat HT
	Valeur de base	26,715 € x 113,00 URF	3 018,795 €	
	Prix révisé	3018,795 € x 1,367058	Révision A	4 126,868 €
	Montant redevance	4126,868 € x 1/4		1 031,72 €
			Total HT	**1 031,72 €**

NOBEL 2 S/ST 18B1				R2T - FINANCEMENT
Période	Libellé	Détail du calcul	Référence	Résultat HT
	Valeur de base	26,715 € x 117,00 URF	3 125,655 €	
	Prix révisé	3125,655 € x 1,367058	Révision A	4 272,952 €
	Montant redevance	4272,952 € x 1/4		1 068,24 €
			Total HT	**1 068,24 €**

MOULIN DU BOIS S/ST 16.2/3/6				R2T - FINANCEMENT
Période	Libellé	Détail du calcul	Référence	Résultat HT
	Valeur de base	26,715 € x 305,00 URF	8 148,075 €	
	Prix révisé	8148,075 € x 1,367058	Révision A	11 138,891 €
	Montant redevance	11138,891 € x 1/4		2 784,72 €
			Total HT	**2 784,72 €**

LES HAUTS DE ST HERBLAIN S/ST 20/2				R2T - FINANCEMENT
Période	Libellé	Détail du calcul	Référence	Résultat HT
	Valeur de base	26,715 € x 92,00 URF	2 457,780 €	
	Prix révisé	2457,780 € x 1,367058	Révision A	3 359,928 €
	Montant redevance	3359,928 € x 1/4		839,98 €
			Total HT	**839,98 €**

nadic

Nantes Métropole

nadic

NANTES - ST HERBLAIN CHAUFFAGE URBAIN DE BELLEVUE COLLEGE DES BAILLEURS SOCIAUX

Facture n°0813 L E14291 du 12/05/2020

A rappeler lors du paiement : 0050004W / 0813 L E14291

		LES HIRONDELLES S/ST 26.A			R2T - FINANCEMENT
Période	Libellé	Détail du calcul	Référence		Résultat HT
	Valeur de base	26,715 € x 94,00 URF		2 511,210 €	
	Prix révisé	2511,210 € x 1,367058	Révision A	3 432,970 €	
	Montant redevance	3432,970 € x 1/4			858,24 €
				Total HT	**858,24 €**

4. Révision des prix

Révision A – Révision au 01/07/2019

1,015 EXP

Ref.	Libellé Variable	Valeur finale		Valeur contrat	
EXP	EXPOSANT N	21,00000	/		
				Coefficient de révision	**1,367058**

Détail des prix et indexations

Prix	Période	Référence	Date d'effet	Jours	Valeur	Moyenne prorata du temps
EXP		EXPOSANT N	01/07/2019		21,00000	21,00000

DUPLICATA

nadic

Nantes Métropole

nadic

Lieu de règlement :
ACTICAMPUS 4
40, rue James Watt
BP 90541
37205 TOURS CEDEX 03
S.G. Paris Etoile Entreprise
IBAN : FR76 3000 3031 7500 0201 2029 823
BIC : SOGEFRPP

COLLEGE DES BAILLEURS SOCIAUX
L'ATRIUM - 1 ALLEE DES HELICES
44202 NANTES CEDEX 2

1. Références

Facture n° 0813 L H14569 du 05/08/2020
Payable pour le 04/10/2020

Saison : 2020/2021
Echéance au : 15/08/2020

Une question sur votre facture ?
M. MEUNIER Aurelien – Tél. : 02 47 21 14 25
aurelien.meunier@dalkia.fr
Vos références
Police abonnement du 13/09/1999 et avenants
Nos références
Contrat n°0094162Y / GL0048207F / 0813 L 44 A 3/06 / MA

A rappeler lors du paiement : 0050004W / 0813 L H14569

2. Récapitulatif de votre facture

NANTES - ST HERBLAIN CHAUFFAGE URBAIN DE BELLEVUE COLLEGE DES BAILLEURS SOCIAUX

A TITRE PROVISOIRE

Produit	Résultat HT	TVA
R2T - FINANCEMENT	31 814,27 €	
Sous-Total (TVA 5,5%)	31 814,27 €	1 749,78 €
Total	31 814,27 €	1 749,78 €
Total TTC à payer		**33 564,05 €**

Voir détail au dos

dalkia GROUPE EDF

Payable pour la date indiquée en référence en vertu de la Loi N°2008-776 dite de Modernisation de l'Economie du 4 août 2008. En référence à l'art L.441-6 du code du commerce, le taux des pénalités de retard est égal au taux de refinancement (REFI) de la BCE augmenté de dix points de pourcentage (10%), avec dans tous les cas, un minimum de 3 fois le taux d'intérêt légal. Une indemnité forfaitaire pour frais de recouvrement d'un montant minimal de 40 euros pourra être facturée en vertu du décret n°2012-1115 du 2 octobre 2012.

NADIC - Société Nantaise de Distribution de Chaleur - S.A. au Capital de 40 000 Euros - SIRET 86480152700036 RCS Nantes - Siège social: 36 Rue du Jamet 44000 Nantes - N° Intracommunautaire FR 10 864801527

nadic

NANTES - ST HERBLAIN CHAUFFAGE URBAIN DE BELLEVUE COLLEGE DES BAILLEURS SOCIAUX

Facture n°0813 L H14569 du 05/08/2020

A rappeler lors du paiement : 0050004W / 0813 L H14569

3. Détail des redevances hors taxes

BOIS HARDY S/ST 1/16				R2T - FINANCEMENT
Période	Libellé	Détail du calcul	Référence	Résultat HT
	Valeur de base	26,715 € x 146,00 URF	3 900,390 €	
	Prix révisé	3900,390 € x 1,387564	Révision A	5 412,041 €
	Montant redevance	5412,041 € x 1/4		1 353,01 €
			Total HT	**1 353,01 €**

BOIS HARDY S/ST 1/20				R2T - FINANCEMENT
Période	Libellé	Détail du calcul	Référence	Résultat HT
	Valeur de base	26,715 € x 144,00 URF	3 846,960 €	
	Prix révisé	3846,960 € x 1,387564	Révision A	5 337,903 €
	Montant redevance	5337,903 € x 1/4		1 334,48 €
			Total HT	**1 334,48 €**

BOIS HARDY S/ST 1/26				R2T - FINANCEMENT
Période	Libellé	Détail du calcul	Référence	Résultat HT
	Valeur de base	26,715 € x 152,00 URF	4 060,680 €	
	Prix révisé	4060,680 € x 1,387564	Révision A	5 634,453 €
	Montant redevance	5634,453 € x 1/4		1 408,61 €
			Total HT	**1 408,61 €**

MOULIN LAMBERT S/ST 2/2				R2T - FINANCEMENT
Période	Libellé	Détail du calcul	Référence	Résultat HT
	Valeur de base	26,715 € x 62,00 URF	1 656,330 €	
	Prix révisé	1656,330 € x 1,387564	Révision A	2 298,264 €
	Montant redevance	2298,264 € x 1/4		574,57 €
			Total HT	**574,57 €**

MOULIN LAMBERT S/ST 2/4				R2T - FINANCEMENT
Période	Libellé	Détail du calcul	Référence	Résultat HT
	Valeur de base	26,715 € x 111,00 URF	2 965,365 €	
	Prix révisé	2965,365 € x 1,387564	Révision A	4 114,634 €
	Montant redevance	4114,634 € x 1/4		1 028,66 €
			Total HT	**1 028,66 €**

PLESSIS CELLIER ST 2/9				R2T - FINANCEMENT
Période	Libellé	Détail du calcul	Référence	Résultat HT
	Valeur de base	26,715 € x 152,00 URF	4 060,680 €	
	Prix révisé	4060,680 € x 1,387564	Révision A	5 634,453 €
	Montant redevance	5634,453 € x 1/4		1 408,61 €
			Total HT	**1 408,61 €**

PLESSIS CELLIER ST 2/12				R2T - FINANCEMENT
Période	Libellé	Détail du calcul	Référence	Résultat HT
	Valeur de base	26,715 € x 152,00 URF	4 060,680 €	
	Prix révisé	4060,680 € x 1,387564	Révision A	5 634,453 €
	Montant redevance	5634,453 € x 1/4		1 408,61 €
			Total HT	**1 408,61 €**

PLESSIS CELLIER ST 2/13				R2T - FINANCEMENT
Période	Libellé	Détail du calcul	Référence	Résultat HT
	Valeur de base	26,715 € x 71,00 URF	1 896,765 €	
	Prix révisé	1896,765 € x 1,387564	Révision A	2 631,883 €
	Montant redevance	2631,883 € x 1/4		657,97 €
			Total HT	**657,97 €**

nadic

Nantes Métropole

nadic

NANTES - ST HERBLAIN CHAUFFAGE URBAIN DE BELLEVUE COLLEGE DES BAILLEURS SOCIAUX

Facture n°0813 L H14569 du 05/08/2020

A rappeler lors du paiement : 0050004W / 0813 L H14569

PORT MEUNIER ST 9/29				R2T - FINANCEMENT
Période	Libellé	Détail du calcul	Référence	Résultat HT
	Valeur de base	26,715 € x 137,00 URF		3 659,955 €
	Prix révisé	3659,955 € x 1,387564	Révision A	5 078,422 €
	Montant redevance	5078,422 € x 1/4		1 269,61 €
			Total HT	**1 269,61 €**

BOIS DE LA MUSSE S/ST 9/32				R2T - FINANCEMENT
Période	Libellé	Détail du calcul	Référence	Résultat HT
	Valeur de base	26,715 € x 67,00 URF		1 789,905 €
	Prix révisé	1789,905 € x 1,387564	Révision A	2 483,608 €
	Montant redevance	2483,608 € x 1/4		620,90 €
			Total HT	**620,90 €**

BOIS DE LA MUSSE S/ST 9/34				R2T - FINANCEMENT
Période	Libellé	Détail du calcul	Référence	Résultat HT
	Valeur de base	26,715 € x 154,00 URF		4 114,110 €
	Prix révisé	4114,110 € x 1,387564	Révision A	5 708,591 €
	Montant redevance	5708,591 € x 1/4		1 427,15 €
			Total HT	**1 427,15 €**

PETIT VERGER S/ST 10/39				R2T - FINANCEMENT
Période	Libellé	Détail du calcul	Référence	Résultat HT
	Valeur de base	26,715 € x 173,00 URF		4 621,695 €
	Prix révisé	4621,695 € x 1,387564	Révision A	6 412,898 €
	Montant redevance	6412,898 € x 1/4		1 603,22 €
			Total HT	**1 603,22 €**

PETIT VERGER S/ST 10/42				R2T - FINANCEMENT
Période	Libellé	Détail du calcul	Référence	Résultat HT
	Valeur de base	26,715 € x 154,00 URF		4 114,110 €
	Prix révisé	4114,110 € x 1,387564	Révision A	5 708,591 €
	Montant redevance	5708,591 € x 1/4		1 427,15 €
			Total HT	**1 427,15 €**

MOULIN LAMBERT ST 10/45				R2T - FINANCEMENT
Période	Libellé	Détail du calcul	Référence	Résultat HT
	Valeur de base	26,715 € x 209,00 URF		5 583,435 €
	Prix révisé	5583,435 € x 1,387564	Révision A	7 747,373 €
	Montant redevance	7747,373 € x 1/4		1 936,84 €
			Total HT	**1 936,84 €**

LA HARLIERE S/ST 11/2				R2T - FINANCEMENT
Période	Libellé	Détail du calcul	Référence	Résultat HT
	Valeur de base	26,715 € x 118,00 URF		3 152,370 €
	Prix révisé	3152,370 € x 1,387564	Révision A	4 374,115 €
	Montant redevance	4374,115 € x 1/4		1 093,53 €
			Total HT	**1 093,53 €**

LES RICHOLETS S/ST 12/8				R2T - FINANCEMENT
Période	Libellé	Détail du calcul	Référence	Résultat HT
	Valeur de base	26,715 € x 83,00 URF		2 217,345 €
	Prix révisé	2217,345 € x 1,387564	Révision A	3 076,708 €
	Montant redevance	3076,708 € x 1/4		769,18 €
			Total HT	**769,18 €**

nadic

Nantes Métropole

nadic

NANTES - ST HERBLAIN CHAUFFAGE URBAIN DE BELLEVUE COLLEGE DES BAILLEURS SOCIAUX

Facture n°0813 L H14569 du 05/08/2020

A rappeler lors du paiement : 0050004W / 0813 L H14569

LES RICHOLETS S/ST 12/12				R2T - FINANCEMENT
Période	Libellé	Détail du calcul	Référence	Résultat HT
	Valeur de base	26,715 € x 130,00 URF		3 472,950 €
	Prix révisé	3472,950 € x 1,387564	Révision A	4 818,940 €
	Montant redevance	4818,940 € x 1/4		1 204,74 €
			Total HT	**1 204,74 €**

BELLEVUE S/ST 4A3				R2T - FINANCEMENT
Période	Libellé	Détail du calcul	Référence	Résultat HT
	Valeur de base	26,715 € x 260,00 URF		6 945,900 €
	Prix révisé	6945,900 € x 1,387564	Révision A	9 637,881 €
	Montant redevance	9637,881 € x 1/4		2 409,47 €
			Total HT	**2 409,47 €**

BELLEVUE S/ST 4B				R2T - FINANCEMENT
Période	Libellé	Détail du calcul	Référence	Résultat HT
	Valeur de base	26,715 € x 128,00 URF		3 419,520 €
	Prix révisé	3419,520 € x 1,387564	Révision A	4 744,803 €
	Montant redevance	4744,803 € x 1/4		1 186,20 €
			Total HT	**1 186,20 €**

BELLEVUE S/ST 4D				R2T - FINANCEMENT
Période	Libellé	Détail du calcul	Référence	Résultat HT
	Valeur de base	26,715 € x 109,00 URF		2 911,935 €
	Prix révisé	2911,935 € x 1,387564	Révision A	4 040,496 €
	Montant redevance	4040,496 € x 1/4		1 010,12 €
			Total HT	**1 010,12 €**

NOBEL 1 S/ST 8A1				R2T - FINANCEMENT
Période	Libellé	Détail du calcul	Référence	Résultat HT
	Valeur de base	26,715 € x 113,00 URF		3 018,795 €
	Prix révisé	3018,795 € x 1,387564	Révision A	4 188,771 €
	Montant redevance	4188,771 € x 1/4		1 047,19 €
			Total HT	**1 047,19 €**

NOBEL 2 S/ST 18B1				R2T - FINANCEMENT
Période	Libellé	Détail du calcul	Référence	Résultat HT
	Valeur de base	26,715 € x 117,00 URF		3 125,655 €
	Prix révisé	3125,655 € x 1,387564	Révision A	4 337,046 €
	Montant redevance	4337,046 € x 1/4		1 084,26 €
			Total HT	**1 084,26 €**

MOULIN DU BOIS S/ST 16.2/3/6				R2T - FINANCEMENT
Période	Libellé	Détail du calcul	Référence	Résultat HT
	Valeur de base	26,715 € x 305,00 URF		8 148,075 €
	Prix révisé	8148,075 € x 1,387564	Révision A	11 305,976 €
	Montant redevance	11305,976 € x 1/4		2 826,49 €
			Total HT	**2 826,49 €**

LES HAUTS DE ST HERBLAIN S/ST 20/2				R2T - FINANCEMENT
Période	Libellé	Détail du calcul	Référence	Résultat HT
	Valeur de base	26,715 € x 92,00 URF		2 457,780 €
	Prix révisé	2457,780 € x 1,387564	Révision A	3 410,327 €
	Montant redevance	3410,327 € x 1/4		852,58 €
			Total HT	**852,58 €**

nadic

NANTES - ST HERBLAIN CHAUFFAGE URBAIN DE BELLEVUE COLLEGE DES BAILLEURS SOCIAUX

Facture n°0813 L H14569 du 05/08/2020

A rappeler lors du paiement : 0050004W / 0813 L H14569

LES HIRONDELLES S/ST 26.A				R2T - FINANCEMENT
Période	Libellé	Détail du calcul	Référence	Résultat HT
	Valeur de base	26,715 € x 94,00 URF	2 511,210 €	
	Prix révisé	2511,210 € x 1,387564	Révision A	3 484,465 €
	Montant redevance	3484,465 € x 1/4		871,12 €
			Total HT	**871,12 €**

4. Révision des prix

Révision A – Révision au 01/07/2020

1,015 EXP

Ref.	Libellé Variable	Valeur finale	Valeur contrat	
EXP	EXPOSANT N	22,00000	/	
			Coefficient de révision	**1,387564**

Détail des prix et indexations

Prix	Période	Référence	Date d'effet	Jours	Valeur	Moyenne prorata du temps
EXP		EXPOSANT N	01/07/2020		22,00000	22,00000

DUPLICATA

nadic

Nantes Métropole

nadic

Lieu de règlement :
ACTICAMPUS 4
40, rue James Watt
BP 90541
37205 TOURS CEDEX 03
S.G. Paris Etoile Entreprise
IBAN : FR76 3000 3031 7500 0201 2029 823
BIC : SOGEFRPP

COLLEGE DES BAILLEURS SOCIAUX
L'ATRIUM - 1 ALLEE DES HELICES
44202 NANTES CEDEX 2

1. Références

Facture n° 0813 L L15016 du 10/11/2020
Payable pour le 04/01/2021

Saison : 2020/2021
Echéance au : 15/11/2020

Une question sur votre facture ?
M. MEUNIER Aurelien – Tél. : 02 47 21 14 25
aurelien.meunier@dalkia.fr
Vos références
Police abonnement du 13/09/1999 et avenants
Nos références
Contrat n°0094162Y / GL0048207F / 0813 L 44 A 3/06 / MA

A rappeler lors du paiement : 0050004W / 0813 L L15016

2. Récapitulatif de votre facture

NANTES - ST HERBLAIN CHAUFFAGE URBAIN DE BELLEVUE COLLEGE DES BAILLEURS SOCIAUX

A TITRE PROVISOIRE

Produit	Résultat HT	TVA
R2T - FINANCEMENT	31 814,27 €	
Sous-Total (TVA 5,5%)	31 814,27 €	1 749,78 €
Total	31 814,27 €	1 749,78 €
Total TTC à payer		**33 564,05 €**

Voir détail au dos ➡

dalkia

Payable pour la date indiquée en référence en vertu de la Loi N°2008-776 dite de Modernisation de l'Economie du 4 août 2008. En référence à l'art L.441-6 du code du commerce, le taux des pénalités de retard est égal au taux de refinancement (REFI) de la BCE augmenté de dix points de pourcentage (10%), avec dans tous les cas, un minimum de 3 fois le taux d'intérêt légal. Une indemnité forfaitaire pour frais de recouvrement d'un montant minimal de 40 euros pourra être facturée en vertu du décret n°2012-1115 du 2 octobre 2012.

NADIC - Société Nantaise de Distribution de Chaleur - S.A. au Capital de 40 000 Euros - SIRET 86480152700036 RCS Nantes - Siège social: 36 Rue du Jamet 44000 Nantes - N° Intracommunautaire FR 10 864801527

nadic

Nantes Métropole

nadic

NANTES - ST HERBLAIN CHAUFFAGE URBAIN DE BELLEVUE COLLEGE DES BAILLEURS SOCIAUX

Facture n°0813 L L15016 du 10/11/2020

A rappeler lors du paiement : 0050004W / 0813 L L15016

3. Détail des redevances hors taxes

BOIS HARDY S/ST 1/16				R2T - FINANCEMENT
Période	Libellé	Détail du calcul	Référence	Résultat HT
	Valeur de base	26,715 € x 146,00 URF		3 900,390 €
	Prix révisé	3900,390 € x 1,387564	Révision A	5 412,041 €
	Montant redevance	5412,041 € x 1/4		1 353,01 €
			Total HT	**1 353,01 €**

BOIS HARDY S/ST 1/20				R2T - FINANCEMENT
Période	Libellé	Détail du calcul	Référence	Résultat HT
	Valeur de base	26,715 € x 144,00 URF		3 846,960 €
	Prix révisé	3846,960 € x 1,387564	Révision A	5 337,903 €
	Montant redevance	5337,903 € x 1/4		1 334,48 €
			Total HT	**1 334,48 €**

BOIS HARDY S/ST 1/26				R2T - FINANCEMENT
Période	Libellé	Détail du calcul	Référence	Résultat HT
	Valeur de base	26,715 € x 152,00 URF		4 060,680 €
	Prix révisé	4060,680 € x 1,387564	Révision A	5 634,453 €
	Montant redevance	5634,453 € x 1/4		1 408,61 €
			Total HT	**1 408,61 €**

MOULIN LAMBERT S/ST 2/2				R2T - FINANCEMENT
Période	Libellé	Détail du calcul	Référence	Résultat HT
	Valeur de base	26,715 € x 62,00 URF		1 656,330 €
	Prix révisé	1656,330 € x 1,387564	Révision A	2 298,264 €
	Montant redevance	2298,264 € x 1/4		574,57 €
			Total HT	**574,57 €**

MOULIN LAMBERT S/ST 2/4				R2T - FINANCEMENT
Période	Libellé	Détail du calcul	Référence	Résultat HT
	Valeur de base	26,715 € x 111,00 URF		2 965,365 €
	Prix révisé	2965,365 € x 1,387564	Révision A	4 114,634 €
	Montant redevance	4114,634 € x 1/4		1 028,66 €
			Total HT	**1 028,66 €**

PLESSIS CELLIER ST 2/9				R2T - FINANCEMENT
Période	Libellé	Détail du calcul	Référence	Résultat HT
	Valeur de base	26,715 € x 152,00 URF		4 060,680 €
	Prix révisé	4060,680 € x 1,387564	Révision A	5 634,453 €
	Montant redevance	5634,453 € x 1/4		1 408,61 €
			Total HT	**1 408,61 €**

PLESSIS CELLIER ST 2/12				R2T - FINANCEMENT
Période	Libellé	Détail du calcul	Référence	Résultat HT
	Valeur de base	26,715 € x 152,00 URF		4 060,680 €
	Prix révisé	4060,680 € x 1,387564	Révision A	5 634,453 €
	Montant redevance	5634,453 € x 1/4		1 408,61 €
			Total HT	**1 408,61 €**

PLESSIS CELLIER ST 2/13				R2T - FINANCEMENT
Période	Libellé	Détail du calcul	Référence	Résultat HT
	Valeur de base	26,715 € x 71,00 URF		1 896,765 €
	Prix révisé	1896,765 € x 1,387564	Révision A	2 631,883 €
	Montant redevance	2631,883 € x 1/4		657,97 €
			Total HT	**657,97 €**

nadic

Nantes Métropole

nadic

NANTES - ST HERBLAIN CHAUFFAGE URBAIN DE BELLEVUE COLLEGE DES BAILLEURS SOCIAUX

Facture n°0813 L L15016 du 10/11/2020

A rappeler lors du paiement : 0050004W / 0813 L L15016

PORT MEUNIER ST 9/29				R2T - FINANCEMENT
Période	Libellé	Détail du calcul	Référence	Résultat HT
	Valeur de base	26,715 € x 137,00 URF		3 659,955 €
	Prix révisé	3659,955 € x 1,387564	Révision A	5 078,422 €
	Montant redevance	5078,422 € x 1/4		1 269,61 €
			Total HT	**1 269,61 €**

BOIS DE LA MUSSE S/ST 9/32				R2T - FINANCEMENT
Période	Libellé	Détail du calcul	Référence	Résultat HT
	Valeur de base	26,715 € x 67,00 URF		1 789,905 €
	Prix révisé	1789,905 € x 1,387564	Révision A	2 483,608 €
	Montant redevance	2483,608 € x 1/4		620,90 €
			Total HT	**620,90 €**

BOIS DE LA MUSSE S/ST 9/34				R2T - FINANCEMENT
Période	Libellé	Détail du calcul	Référence	Résultat HT
	Valeur de base	26,715 € x 154,00 URF		4 114,110 €
	Prix révisé	4114,110 € x 1,387564	Révision A	5 708,591 €
	Montant redevance	5708,591 € x 1/4		1 427,15 €
			Total HT	**1 427,15 €**

PETIT VERGER S/ST 10/39				R2T - FINANCEMENT
Période	Libellé	Détail du calcul	Référence	Résultat HT
	Valeur de base	26,715 € x 173,00 URF		4 621,695 €
	Prix révisé	4621,695 € x 1,387564	Révision A	6 412,898 €
	Montant redevance	6412,898 € x 1/4		1 603,22 €
			Total HT	**1 603,22 €**

PETIT VERGER S/ST 10/42				R2T - FINANCEMENT
Période	Libellé	Détail du calcul	Référence	Résultat HT
	Valeur de base	26,715 € x 154,00 URF		4 114,110 €
	Prix révisé	4114,110 € x 1,387564	Révision A	5 708,591 €
	Montant redevance	5708,591 € x 1/4		1 427,15 €
			Total HT	**1 427,15 €**

MOULIN LAMBERT ST 10/45				R2T - FINANCEMENT
Période	Libellé	Détail du calcul	Référence	Résultat HT
	Valeur de base	26,715 € x 209,00 URF		5 583,435 €
	Prix révisé	5583,435 € x 1,387564	Révision A	7 747,373 €
	Montant redevance	7747,373 € x 1/4		1 936,84 €
			Total HT	**1 936,84 €**

LA HARLIERE S/ST 11/2				R2T - FINANCEMENT
Période	Libellé	Détail du calcul	Référence	Résultat HT
	Valeur de base	26,715 € x 118,00 URF		3 152,370 €
	Prix révisé	3152,370 € x 1,387564	Révision A	4 374,115 €
	Montant redevance	4374,115 € x 1/4		1 093,53 €
			Total HT	**1 093,53 €**

LES RICHOLETS S/ST 12/8				R2T - FINANCEMENT
Période	Libellé	Détail du calcul	Référence	Résultat HT
	Valeur de base	26,715 € x 83,00 URF		2 217,345 €
	Prix révisé	2217,345 € x 1,387564	Révision A	3 076,708 €
	Montant redevance	3076,708 € x 1/4		769,18 €
			Total HT	**769,18 €**

nadic

Nantes Métropole

nadic

NANTES - ST HERBLAIN CHAUFFAGE URBAIN DE BELLEVUE COLLEGE DES BAILLEURS SOCIAUX

Facture n°0813 L L15016 du 10/11/2020

A rappeler lors du paiement : 0050004W / 0813 L L15016

LES RICHOLETS S/ST 12/12				R2T - FINANCEMENT
Période	Libellé	Détail du calcul	Référence	Résultat HT
	Valeur de base	26,715 € x 130,00 URF		3 472,950 €
	Prix révisé	3472,950 € x 1,387564	Révision A	4 818,940 €
	Montant redevance	4818,940 € x 1/4		1 204,74 €
			Total HT	**1 204,74 €**

BELLEVUE S/ST 4A3				R2T - FINANCEMENT
Période	Libellé	Détail du calcul	Référence	Résultat HT
	Valeur de base	26,715 € x 260,00 URF		6 945,900 €
	Prix révisé	6945,900 € x 1,387564	Révision A	9 637,881 €
	Montant redevance	9637,881 € x 1/4		2 409,47 €
			Total HT	**2 409,47 €**

BELLEVUE S/ST 4B				R2T - FINANCEMENT
Période	Libellé	Détail du calcul	Référence	Résultat HT
	Valeur de base	26,715 € x 128,00 URF		3 419,520 €
	Prix révisé	3419,520 € x 1,387564	Révision A	4 744,803 €
	Montant redevance	4744,803 € x 1/4		1 186,20 €
			Total HT	**1 186,20 €**

BELLEVUE S/ST 4D				R2T - FINANCEMENT
Période	Libellé	Détail du calcul	Référence	Résultat HT
	Valeur de base	26,715 € x 109,00 URF		2 911,935 €
	Prix révisé	2911,935 € x 1,387564	Révision A	4 040,496 €
	Montant redevance	4040,496 € x 1/4		1 010,12 €
			Total HT	**1 010,12 €**

NOBEL 1 S/ST 8A1				R2T - FINANCEMENT
Période	Libellé	Détail du calcul	Référence	Résultat HT
	Valeur de base	26,715 € x 113,00 URF		3 018,795 €
	Prix révisé	3018,795 € x 1,387564	Révision A	4 188,771 €
	Montant redevance	4188,771 € x 1/4		1 047,19 €
			Total HT	**1 047,19 €**

NOBEL 2 S/ST 18B1				R2T - FINANCEMENT
Période	Libellé	Détail du calcul	Référence	Résultat HT
	Valeur de base	26,715 € x 117,00 URF		3 125,655 €
	Prix révisé	3125,655 € x 1,387564	Révision A	4 337,046 €
	Montant redevance	4337,046 € x 1/4		1 084,26 €
			Total HT	**1 084,26 €**

MOULIN DU BOIS S/ST 16.2/3/6				R2T - FINANCEMENT
Période	Libellé	Détail du calcul	Référence	Résultat HT
	Valeur de base	26,715 € x 305,00 URF		8 148,075 €
	Prix révisé	8148,075 € x 1,387564	Révision A	11 305,976 €
	Montant redevance	11305,976 € x 1/4		2 826,49 €
			Total HT	**2 826,49 €**

LES HAUTS DE ST HERBLAIN S/ST 20/2				R2T - FINANCEMENT
Période	Libellé	Détail du calcul	Référence	Résultat HT
	Valeur de base	26,715 € x 92,00 URF		2 457,780 €
	Prix révisé	2457,780 € x 1,387564	Révision A	3 410,327 €
	Montant redevance	3410,327 € x 1/4		852,58 €
			Total HT	**852,58 €**

nadic

Nantes Métropole

nadic

NANTES - ST HERBLAIN CHAUFFAGE URBAIN DE BELLEVUE COLLEGE DES BAILLEURS SOCIAUX

Facture n°0813 L L15016 du 10/11/2020

A rappeler lors du paiement : 0050004W / 0813 L L15016

LES HIRONDELLES S/ST 26.A				R2T - FINANCEMENT
Période	Libellé	Détail du calcul	Référence	Résultat HT
	Valeur de base	26,715 € x 94,00 URF	2 511,210 €	
	Prix révisé	2511,210 € x 1,387564	Révision A	3 484,465 €
	Montant redevance	3484,465 € x 1/4		871,12 €
			Total HT	**871,12 €**

4. Révision des prix

Révision A – Révision au 01/07/2020

1,015 EXP

Ref.	Libellé Variable	Valeur finale	Valeur contrat	
EXP	EXPOSANT N	22,00000	/	
			Coefficient de révision	**1,387564**

Détail des prix et indexations

Prix	Période	Référence	Date d'effet	Jours	Valeur	Moyenne prorata du temps
EXP		EXPOSANT N	01/07/2020		22,00000	22,00000

DUPLICATA

1.1.3. ELECTRICITE VENDUE A EDF

nadic

Nantes Métropole

NANTES BIOMASSE INVESTISSEMENT

Lieu de règlement :
LIEU DE REGLEMENT : ACTICAMPUS 4 40 RUE JAMES WATT
BP 90 541 37200 TOURS - BNP PARIBAS ELYSEE
HAUSSMANN ENTREPRISES
IBAN : FR76 3000 4008 1900 0119 8280 761
BIC : BNPAFRPP

1. Références

Facture n° 0076 L B00137 du 05/02/2020
Payable pour le 31/03/2020

Cycle : 2019/2020
Echéance au : 31/01/2020
Période de facturation : 01/01/2020 au 31/01/2020

Une question sur votre facture ?
M. OPPENOT Bruno – Tél. : +33 2 47 21 14 16
bruno.oppenot@dalkia.fr
Vos références
Contrat du 02/05/2013 et avenants
Nos références
Contrat n°3025570N / GL0048204C / 0076 L 44 N 0023TW / BO

A rappeler lors du paiement : 0295475H / 0076 L B00137

ELECTRICITE DE FRANCE

1 Agence Multi-Filières Tours C
TSA 90071 - Obligations d'Achat
93736 BOBIGNY CEDEX 9

2. Récapitulatif de votre facture

NANTES (44) - COGENERATION - CONTRAT BOA0023740

"Autoliquidation"
EDF TVA intracommunautaire
FR 03 552 081 317

Produit	Résultat HT	TVA
PRODUCTION D'ELECTRICITE		
CC - ELEMENT FIXE - RELEVES	171 543,06 €	
CO2 - ELECTRICITE	51 036,25 €	
PF - ELEMENT FIXE - RELEVES	259 945,84 €	
PHA - ELECTRICITE	0,00 €	
RP - ELEMENT FIXE - RELEVES	37 360,94 €	
TICGN - ELECTRICITE	95 125,44 €	
Sous-Total (TVA - Autoliquidation)	615 011,53 €	0,00 €
Total	615 011,53 €	0,00 €
Total TTC à payer		**615 011,53 €**

Voir détail au dos ➡

Payable pour la date indiquée en référence en vertu de la Loi de Modernisation de l'Etat du 4 août 2008, sauf disposition particulière stipulée au contrat. Le taux des intérêts moratoires est égal au taux l'intérêt appliqué par la BCE à ses opérations principales de refinancement (REFI) les plus récentes, en vigueur au premier jour du semestre de l'année civile au cours duquel les intérêts moratoires ont commencé à courir, majoré de huit points de pourcentage (8%) (art. 39 de la loi N° 2013-100 du 28 janvier 2013). Les retards de paiements donnent lieu, de plein droit et sans autre formalité, au versement d'une indemnité forfaitaire pour frais de recouvrement (art. 40 de la loi N° 2013-100 du 28 janvier 2013) fixée à 40 €uros (art 9 du Décret n° 2013-269 du 29 mars 2013)

nadic

Nantes Métropole

NANTES BIOMASSE INVESTISSEMENT

NANTES (44) - COGENERATION - CONTRAT BOA0023740

Facture n°0076 L B00137 du 05/02/2020

A rappeler lors du paiement : 0295475H / 0076 L B00137

3. Détail des redevances hors taxes

PRODUCTION D'ELECTRICITE	Prime fixe			PF - ELEMENT FIXE - RELEVES
Période	Libellé	Détail du calcul	Référence	Résultat HT
01/01/2020 au 31/01/2020	Valeur de base		259 945,84 €	
01/01/2020 au 31/01/2020	31 jours contractuels	259945,84 €		259 945,84 €
			Total HT	**259 945,84 €**

PRODUCTION D'ELECTRICITE	Rémunération du gaz			CC - ELEMENT FIXE - RELEVES
Période	Libellé	Détail du calcul	Référence	Résultat HT
01/01/2020 au 31/01/2020	Valeur de base	31,36 € x 5470,123 MWh	171 543,06 €	
01/01/2020 au 31/01/2020	31 jours contractuels	171543,06 €		171 543,06 €
			Total HT	**171 543,06 €**

PRODUCTION D'ELECTRICITE	Rémunération proportionnelle			RP - ELEMENT FIXE - RELEVES
Période	Libellé	Détail du calcul	Référence	Résultat HT
01/01/2020 au 31/01/2020	Valeur de base	6,83 € x 5470,123 MWh	37 360,94 €	
01/01/2020 au 31/01/2020	31 jours contractuels	37360,94 €		37 360,94 €
			Total HT	**37 360,94 €**

PRODUCTION D'ELECTRICITE	Production Hors Période Appel			PHA - ELECTRICITE
Période	Libellé	Détail du calcul	Référence	Résultat HT
01/01/2020 au 31/01/2020	Valeur de base		0,00 €	
01/01/2020 au 31/01/2020	31 jours contractuels			0,00 €
			Total HT	**0,00 €**

PRODUCTION D'ELECTRICITE	Rémunération TICGN			TICGN - ELECTRICITE
Période	Libellé	Détail du calcul	Référence	Résultat HT
01/01/2020 au 31/01/2020	Valeur de base	17,39 € x 5470,123 MWh	95 125,44 €	
01/01/2020 au 31/01/2020	31 jours contractuels	95125,44 €		95 125,44 €
			Total HT	**95 125,44 €**

PRODUCTION D'ELECTRICITE	Coût Carbone			CO2 - ELECTRICITE
Période	Libellé	Détail du calcul	Référence	Résultat HT
01/01/2020 au 31/01/2020	Valeur de base	9,33 € x 5470,123 MWh	51 036,25 €	
01/01/2020 au 31/01/2020	31 jours contractuels	51036,25 €		51 036,25 €
			Total HT	**51 036,25 €**

nadic

Nantes Métropole

FAC Continue SP Centre Ouest 2020 01 Nadic C13

Statut : calculé

Date de modification
17/02/2021 11:35

Contrat **Nantes Biomasse Investissement - BOA0023740**

Courbe d'actif **ATLST749935**

Le calcul sur une courbe incomplète n'est pas autorisé

Prime fixe	259 945,84 €
Rémunération du gaz	171 543,06 €
Rémunération proportionnelle	37 360,94 €
Rémunération TICGN	95 125,44 €
Coût Carbone	51 036,25 €
Production Hors Période Appel	0,00 €
Rémunération efficacité énergétique	0,00 €
Coût total HT	615 011,53 €
Coût moyen	11,243 c€/kWh

••• Résultat détaillé du 01/01/2020 au 31/01/2020 •

Coefficient L 1,08902 **Coefficient K** 1,16278

• Prime fixe

Du 01/01/2020 au 01/02/2020

PGH	7 700 kW
Taux de base	177,68 €/kW/an
Prorata PGH / hiver tarifaire	31/31
Nombre de démarrages	0

• Rémunération de l'énergie

Continu semaine pleine

Rémunération proportionnelle

Hors appel

Energie active	0 kWh
Prix moyen	0,000 c€/kWh
	0,00 €

Durant les appels

Energie active	5 470 123 kWh
Energie active sous PGH	5 470 123 kWh
Prix	0,683 c€/kWh
	37 360,94 €

Rémunération du gaz

Rémunération

Energie active	5 470 123 kWh
Prix molécule	2,288 c€/kWh
Acheminement	0,642 c€/kWh
Approvisionnement	0,206 c€/kWh
Prix du gaz	3,136 c€/kWh

Molécule

Moyenne mensuelle	11,12 €/MWh
Peg M1	15,80 €/MWh
RGaz*(M-1)	40,99 €/MWh
elec1(M)	55,84 €/MWh
elec2(M-1)	49,07 €/MWh

altsis

FAC Continue SP Centre Ouest 2020 01 Nadic C13

Statut : calculé

Date de modification
17/02/2021 11:35

171 543,06 €

A(M)	80,00 €/MWh
A(M-1)	80,00 €/MWh
P(M)	95,84 €/MWh
Prix plafond PEG(M)	42,46 €/MWh

Taxes TICGN

Taux de base	1,739 c€/kWh
Rémunération	**95 125,44 €**

Carbone

Prix du CO2	0,933 c€/kWh
Rémunération du CO2	**51 036,25 €**

Périodes d'appel

Début	Fin	Energie (kWh)	Prix (c€/kWh)	Energie PGH (kWh)	Prix rémun. (c€/kWh)	Montant (€)
01/01/2020 à 02:00	01/02/2020 à 02:00	5 470 123	5,808	5 470 123	0,683	355 065,69

nadic

Nantes Métropole

NANTES BIOMASSE INVESTISSEMENT

Lieu de règlement :
LIEU DE REGLEMENT : ACTICAMPUS 4 40 RUE JAMES WATT
BP 90 541 37200 TOURS - BNP PARIBAS ELYSEE
HAUSSMANN ENTREPRISES
IBAN : FR76 3000 4008 1900 0119 8280 761
BIC : BNPAFRPP

1. Références

Facture n° 0076 L C00138 du 02/03/2020
Payable pour le 30/04/2020

Cycle : 2019/2020
Echéance au : 29/02/2020
Période de facturation : 01/02/2020 au 29/02/2020

Une question sur votre facture ?
M. OPPENOT Bruno – Tél. : +33 2 47 21 14 16
bruno.oppenot@dalkia.fr
Vos références
Contrat du 02/05/2013 et avenants
Nos références
Contrat n°3025570N / GL0048204C / 0076 L 44 N 0023TW / BO

A rappeler lors du paiement : 0295475H / 0076 L C00138

ELECTRICITE DE FRANCE

1 Agence Multi-Filières Tours C
TSA 90071 - Obligations d'Achat
93736 BOBIGNY CEDEX 9

2. Récapitulatif de votre facture

NANTES (44) - COGENERATION - CONTRAT BOA0023740

"Autoliquidation"
EDF TVA intracommunautaire
FR 03 552 081 317

Produit	Résultat HT	TVA
PRODUCTION D'ELECTRICITE		
CC - ELEMENT FIXE - RELEVES	140 334,31 €	
CO2 - ELECTRICITE	47 171,20 €	
PF - ELEMENT FIXE - RELEVES	259 945,84 €	
PHA - ELECTRICITE	0,00 €	
RP - ELEMENT FIXE - RELEVES	35 019,49 €	
TICGN - ELECTRICITE	89 163,82 €	
Sous-Total (TVA - Autoliquidation)	571 634,66 €	0,00 €
Total	571 634,66 €	0,00 €
Total TTC à payer		**571 634,66 €**

Voir détail au dos

Payable pour la date indiquée en référence en vertu de la Loi de Modernisation de l'Etat du 4 août 2008, sauf disposition particulière stipulée au contrat. Le taux des intérêts moratoires est égal au taux d'intérêt appliqué par la BCE à ses opérations principales de refinancement (REFI) les plus récentes, en vigueur au premier jour du semestre de l'année civile au cours duquel les intérêts moratoires ont commencé à courir, majoré de huit points de pourcentage (8%) (art. 39 de la loi N° 2013-100 du 28 janvier 2013). Les retards de paiements donnent lieu, de plein droit et sans autre formalité, au versement d'une indemnité forfaitaire pour frais de recouvrement (art. 40 de la loi N° 2013-100 du 28 janvier 2013) fixée à 40 €uros (art 9 du Décret n° 2013-269 du 29 mars 2013)

nadic

Nantes Métropole

NANTES BIOMASSE INVESTISSEMENT

NANTES (44) - COGENERATION - CONTRAT BOA0023740
Facture n°0076 L C00138 du 02/03/2020
A rappeler lors du paiement : 0295475H / 0076 L C00138

3. Détail des redevances hors taxes

PRODUCTION D'ELECTRICITE	Prime fixe			PF - ELEMENT FIXE - RELEVES
Période	Libellé	Détail du calcul	Référence	Résultat HT
01/02/2020 au 29/02/2020	Valeur de base		259 945,84 €	
01/02/2020 au 29/02/2020	29 jours contractuels	259945,84 €		259 945,84 €
			Total HT	**259 945,84 €**

PRODUCTION D'ELECTRICITE	Rémunération du gaz			CC - ELEMENT FIXE - RELEVES
Période	Libellé	Détail du calcul	Référence	Résultat HT
01/02/2020 au 29/02/2020	Valeur de base	27,37 € x 5127,304 MWh	140 334,31 €	
01/02/2020 au 29/02/2020	29 jours contractuels	140334,31 €		140 334,31 €
			Total HT	**140 334,31 €**

PRODUCTION D'ELECTRICITE	Rémunération proportionnelle			RP - ELEMENT FIXE - RELEVES
Période	Libellé	Détail du calcul	Référence	Résultat HT
01/02/2020 au 29/02/2020	Valeur de base	6,83 € x 5127,304 MWh	35 019,49 €	
01/02/2020 au 29/02/2020	29 jours contractuels	35019,49 €		35 019,49 €
			Total HT	**35 019,49 €**

PRODUCTION D'ELECTRICITE	Production Hors Période Appel			PHA - ELECTRICITE
Période	Libellé	Détail du calcul	Référence	Résultat HT
01/02/2020 au 29/02/2020	Valeur de base		0,00 €	
01/02/2020 au 29/02/2020	29 jours contractuels			0,00 €
			Total HT	**0,00 €**

PRODUCTION D'ELECTRICITE	Rémunération TICGN			TICGN - ELECTRICITE
Période	Libellé	Détail du calcul	Référence	Résultat HT
01/02/2020 au 29/02/2020	Valeur de base	17,39 € x 5127,304 MWh	89 163,82 €	
01/02/2020 au 29/02/2020	29 jours contractuels	89163,82 €		89 163,82 €
			Total HT	**89 163,82 €**

PRODUCTION D'ELECTRICITE	Coût Carbone			CO2 - ELECTRICITE
Période	Libellé	Détail du calcul	Référence	Résultat HT
01/02/2020 au 29/02/2020	Valeur de base	9,20 € x 5127,304 MWh	47 171,20 €	
01/02/2020 au 29/02/2020	29 jours contractuels	47171,20 €		47 171,20 €
			Total HT	**47 171,20 €**

nadic

Nantes Métropole

FAC Continue SP Centre Ouest 2020 02 Nadic C13

Statut : calculé

Date de modification
17/02/2021 11:34

Contrat **Nantes Biomasse Investissement - BOA0023740**

Courbe d'actif **ATLST749935**

Le calcul sur une courbe incomplète n'est pas autorisé

Prime fixe	259 945,84 €
Rémunération du gaz	140 334,31 €
Rémunération proportionnelle	35 019,49 €
Rémunération TICGN	89 163,82 €
Coût Carbone	47 171,20 €
Production Hors Période Appel	0,00 €
Rémunération efficacité énergétique	0,00 €
Coût total HT	571 634,66 €
Coût moyen	11,149 c€/kWh

••• Résultat détaillé du 01/02/2020 au 29/02/2020 •

Coefficient L 1,08902 **Coefficient K** 1,16278

• Prime fixe

Du 01/02/2020 au 01/03/2020

PGH	7 700 kW
Taux de base	177,68 €/kW/an
Prorata PGH / hiver tarifaire	29/29
Nombre de démarrages	0

• Rémunération de l'énergie

Continu semaine pleine

Rémunération proportionnelle

Hors appel		**Durant les appels**	
Energie active	0 kWh	Energie active	5 127 304 kWh
Prix moyen	0,000 c€/kWh	Energie active sous PGH	5 127 304 kWh
	0,00 €	Prix	0,683 c€/kWh
			35 019,49 €

Rémunération du gaz

Rémunération		**Molécule**	
Energie active	5 127 304 kWh	Moyenne mensuelle	9,18 €/MWh
Prix molécule	1,889 c€/kWh	Peg M1	14,25 €/MWh
Acheminement	0,642 c€/kWh	RGaz*(M-1)	37,80 €/MWh
Approvisionnement	0,206 c€/kWh	elec1(M)	52,16 €/MWh
Prix du gaz	2,737 c€/kWh	elec2(M-1)	50,57 €/MWh

FAC Continue SP Centre Ouest 2020 02 Nadic C13

Statut : calculé

Date de modification
17/02/2021 11:34

140 334,31 €

A(M)	80,00 €/MWh
A(M-1)	80,00 €/MWh
P(M)	92,16 €/MWh
Prix plafond PEG(M)	40,67 €/MWh

Taxes TICGN

Taux de base	1,739 c€/kWh
Rémunération	**89 163,82 €**

Carbone

Prix du CO2	0,920 c€/kWh
Rémunération du CO2	**47 171,20 €**

Périodes d'appel

Début	Fin	Energie (kWh)	Prix (c€/kWh)	Energie PGH (kWh)	Prix rémun. (c€/kWh)	Montant (€)
01/02/2020 à 02:00	01/03/2020 à 02:00	5 127 304	5,396	5 127 304	0,683	311 688,82

nadic

Nantes Métropole

NANTES BIOMASSE INVESTISSEMENT

Lieu de règlement :
LIEU DE REGLEMENT : ACTICAMPUS 4 40 RUE JAMES WATT
BP 90 541 37200 TOURS - BNP PARIBAS ELYSEE
HAUSSMANN ENTREPRISES
IBAN : FR76 3000 4008 1900 0119 8280 761
BIC : BNPAFRPP

1. Références

Facture n° 0076 L D00141 du 07/04/2020
Payable pour le 31/05/2020

Cycle : 2019/2020
Echéance au : 31/03/2020
Période de facturation : 01/03/2020 au 31/03/2020

Une question sur votre facture ?
M. OPPENOT Bruno – Tél. : +33 2 47 21 14 16
bruno.oppenot@dalkia.fr
Vos références
Contrat du 02/05/2013 et avenants
Nos références
Contrat n°3025570N / GL0048204C / 0076 L 44 N 0023TW / BO

A rappeler lors du paiement : 0295475H / 0076 L D00141

ELECTRICITE DE FRANCE

1 Agence Multi-Filières Tours C
TSA 90071 - Obligations d'Achat
93736 BOBIGNY CEDEX 9

2. Récapitulatif de votre facture

NANTES (44) - COGENERATION - CONTRAT BOA0023740

"Autoliquidation"
EDF TVA intracommunautaire
FR 03 552 081 317
Conditions de paiement conformes au contrat

Produit	Résultat HT	TVA
PRODUCTION D'ELECTRICITE		
CC - ELEMENT FIXE - RELEVES	0,00 €	
CO2 - ELECTRICITE	0,00 €	
PF - ELEMENT FIXE - RELEVES	357 902,78 €	
PHA - ELECTRICITE	10,31 €	
RP - ELEMENT FIXE - RELEVES	0,00 €	
TICGN - ELECTRICITE	0,00 €	
Sous-Total (TVA - Autoliquidation)	357 913,09 €	0,00 €
Total	357 913,09 €	0,00 €
Total TTC à payer		**357 913,09 €**

Voir détail au dos ➡

Payable pour la date indiquée en référence en vertu de la Loi de Modernisation de l'Etat du 4 août 2008, sauf disposition particulière stipulée au contrat. Le taux des intérêts moratoires est égal au taux l'intérêt appliqué par la BCE à ses opérations principales de refinancement (REFI) les plus récentes, en vigueur au premier jour du semestre de l'année civile au cours duquel les intérêts moratoires ont commencé à courir, majoré de huit points de pourcentage (8%) (art. 39 de la loi N° 2013-100 du 28 janvier 2013). Les retards de paiements donnent lieu, de plein droit et sans autre formalité, au versement d'une indemnité forfaitaire pour frais de recouvrement (art. 40 de la loi N° 2013-100 du 28 janvier 2013) fixée à 40 €uros (art 9 du Décret n° 2013-269 du 29 mars 2013)

nadic

Nantes Métropole

NANTES BIOMASSE INVESTISSEMENT

NANTES (44) - COGENERATION - CONTRAT BOA0023740

Facture n°0076 L D00141 du 07/04/2020

A rappeler lors du paiement : 0295475H / 0076 L D00141

3. Détail des redevances hors taxes

PRODUCTION D'ELECTRICITE	Prime fixe			PF - ELEMENT FIXE - RELEVES
Période	Libellé	Détail du calcul	Référence	Résultat HT
01/03/2020 au 31/03/2020	Valeur de base		357 902,78 €	
01/03/2020 au 31/03/2020	31 jours contractuels	357902,78 €		357 902,78 €
			Total HT	**357 902,78 €**

PRODUCTION D'ELECTRICITE	Rémunération du gaz			CC - ELEMENT FIXE - RELEVES
Période	Libellé	Détail du calcul	Référence	Résultat HT
01/03/2020 au 31/03/2020	Valeur de base		0,00 €	
01/03/2020 au 31/03/2020	31 jours contractuels			0,00 €
			Total HT	**0,00 €**

PRODUCTION D'ELECTRICITE	Rémunération proportionnelle			RP - ELEMENT FIXE - RELEVES
Période	Libellé	Détail du calcul	Référence	Résultat HT
01/03/2020 au 31/03/2020	Valeur de base		0,00 €	
01/03/2020 au 31/03/2020	31 jours contractuels			0,00 €
			Total HT	**0,00 €**

PRODUCTION D'ELECTRICITE	Production Hors Période Appel			PHA - ELECTRICITE
Période	Libellé	Détail du calcul	Référence	Résultat HT
01/03/2020 au 31/03/2020	Valeur de base		10,31 €	
01/03/2020 au 31/03/2020	31 jours contractuels	10,31 €		10,31 €
			Total HT	**10,31 €**

PRODUCTION D'ELECTRICITE	Rémunération TICGN			TICGN - ELECTRICITE
Période	Libellé	Détail du calcul	Référence	Résultat HT
01/03/2020 au 31/03/2020	Valeur de base		0,00 €	
01/03/2020 au 31/03/2020	31 jours contractuels			0,00 €
			Total HT	**0,00 €**

PRODUCTION D'ELECTRICITE	Coût Carbone			CO2 - ELECTRICITE
Période	Libellé	Détail du calcul	Référence	Résultat HT
01/03/2020 au 31/03/2020	Valeur de base		0,00 €	
01/03/2020 au 31/03/2020	31 jours contractuels			0,00 €
			Total HT	**0,00 €**

nadic

Nantes Métropole

NANTES BIOMASSE INVESTISSEMENT

Lieu de règlement :
LIEU DE REGLEMENT : ACTICAMPUS 4 40 RUE JAMES WATT
BP 90 541 37200 TOURS - BNP PARIBAS ELYSEE
HAUSSMANN ENTREPRISES
IBAN : FR76 3000 4008 1900 0119 8280 761
BIC : BNPAFRPP

1. Références

Facture n° 0076 L D00144 du 27/04/2020
Payable pour le 31/05/2020

Cycle : 2019/2020
Echéance au : 31/03/2020
Période de facturation : 01/03/2020 au 31/03/2020

Une question sur votre facture ?
M. OPPENOT Bruno – Tél. : +33 2 47 21 14 16
bruno.oppenot@dalkia.fr
Vos références
Contrat du 02/05/2013 et avenants
Nos références
Contrat n°3025570N / GL0048204C / 0076 L 44 N D17013B / BO

A rappeler lors du paiement : 0295475H / 0076 L D00144

ELECTRICITE DE FRANCE

1 Agence Multi-Filières Tours Centre
TSA 90071 - Obligations d'Achat
93736 BOBIGNY CEDEX 9

2. Récapitulatif de votre facture

NANTES (44) - COGENERATION - CONTRAT BOA0023740

"Autoliquidation"
EDF TVA intracommunautaire
FR 03 552 081 317
Conditions de paiement conformes au contrat

Produit	Résultat HT	TVA
PRODUCTION D'ELECTRICITE		
RC - ELEMENT FIXE - RELEVES	105 457,28 €	
Sous-Total (TVA - Autoliquidation)	105 457,28 €	0,00 €
Total	105 457,28 €	0,00 €
Total TTC à payer		**105 457,28 €**

Voir détail au dos

Cadre réservé à l'acheteur	
Bon à payer/à recevoir du :	
Signature approbateur :	
Date cachet de la poste	
N° de contrat :	BOA0023740
N ° commande :	
N° PGI (pré-enr):	
Contrôlé par :	

BOA0023740

Payable pour la date indiquée en référence en vertu de la Loi de Modernisation de l'Etat du 4 août 2008, sauf disposition particulière stipulée au contrat. Le taux des intérêts moratoires est égal au taux l'intérêt appliqué par la BCE à ses opérations principales de refinancement (REFI) les plus récentes, en vigueur au premier jour du semestre de l'année civile au cours duquel les intérêts moratoires ont commencé à courir, majoré de huit points de pourcentage (8%) (art. 39 de la loi N° 2013-100 du 28 janvier 2013). Les retards de paiements donnent lieu, de plein droit et sans autre formalité, au versement d'une indemnité forfaitaire pour frais de recouvrement (art. 40 de la loi N° 2013-100 du 28 janvier 2013) fixée à 40 €uros (art 9 du Décret n° 2013-269 du 29 mars 2013)

NANTES BIOMASSE INVESTISSEMENT SASU AU CAPITAL DE 10 000 EUROS - SIRET 75304800800019 RCS TOURS - SIEGE SOCIAL : ACTICAMPUS 40 RUE JAMES WATT 37200 TOURS - N° INTRACOMMUNAUTAIRE FR99 753048008

nadic

Nantes Métropole

NANTES BIOMASSE INVESTISSEMENT

NANTES (44) - COGENERATION - CONTRAT BOA0023740

Facture n°0076 L D00144 du 27/04/2020

A rappeler lors du paiement : 0295475H / 0076 L D00144

3. Détail des redevances hors taxes

PRODUCTION D'ELECTRICITE		Rémunération complémentaire		RC - ELEMENT FIXE - RELEVES	
Période	Libellé	Détail du calcul	Référence		Résultat HT
01/03/2020 au 31/03/2020	Valeur de base			105 457,28 €	
01/03/2020 au 31/03/2020	31 jours contractuels	105457,28 €			105 457,28 €
				Total HT	**105 457,28 €**

FAC MDSE Centre Ouest 2020 03 Nadic C13

Statut : calculé

Date de modification
27/04/2020 16:06

Contrat **Nantes Biomasse Investissement - BOA0023740**

Courbe d'actif **ATLST749935**

Le calcul sur une courbe incomplète n'est pas autorisé

Prime fixe	357 902,78 €
Rémunération du gaz	0,00 €
Rémunération proportionnelle	0,00 €
Rémunération TICGN	0,00 €
Coût Carbone	0,00 €
Production Hors Période Appel	10,31 €
Rémunération efficacité énergétique	105 457,28 €
Coût total HT	463 370,37 €
Coût moyen	78 670,691 c€/kWh

••• Résultat détaillé du 01/03/2020 au 31/03/2020 •

Coefficient L 1,08902 **Coefficient K** 1,16278

• Prime fixe

Du 01/11/2019 au 01/04/2020

PGH	7 700 kW
Taux de base	177,68 €/kW/an
Prorata PGH / hiver tarifaire	152/152
Nombre de démarrages	0
Mois mise à disposition	2

Détail sur la période hivernale

Novembre	259 945,84 €
Décembre	259 945,84 €
Janvier	259 945,84 €
Février	259 945,84 €
Mars	357 902,78 €
	1 397 686,14 €

Disponibilité

Energie disponible	16 026 942 kWh
Energie engagée	16 816 800 kWh
Disponibilité moyenne	95,2 %

Mode 'Mise à disposition du système électrique'

Energie disponible	0 kWh
Energie engagée	0 kWh
Disponibilité effective	0,0 %
H	0 heures

Modes continus

Energie disponible	16 026 943 kWh
Energie engagée	16 816 800 kWh
Taux de disponibilité	95,3 %
Coefficient mois	3,000

FAC MDSE Centre Ouest 2020 03 Nadic C13

Statut : calculé

Date de modification
27/04/2020 16:06

Hr	576 heures
Hi	0 heures
H0	1 440 heures
Taux de disponibilité	95,0 %
Coefficient mois	2,000

Disponibilités sur la période hivernale

Début	Fin	Durée (h)	Indisponibilité (min.)	PGH (kW)	Energie dispo. (kWh)	Energie engagée (kWh)
01/12/2019 à 02:00	01/01/2020 à 02:00	744	0	7 700	5 429 515	5 728 800
01/01/2020 à 02:00	01/02/2020 à 02:00	744	0	7 700	5 470 123	5 728 800
01/02/2020 à 02:00	01/03/2020 à 02:00	696	0	7 700	5 127 304	5 359 200

Disponibilités moyennes mensuelles

Mois	Energie fournie (kWh)	Energie engagée (kWh)	DE (%)
novembre 2019	0	0	0,0
décembre 2019	5 429 515	5 728 800	94,8
janvier 2020	5 470 123	5 728 800	95,5
février 2020	5 127 304	5 359 200	95,7
mars 2020	0	0	0,0

• Rémunération de l'énergie

Mise à disposition du système électrique

Rémunération proportionnelle

Hors appel

Energie active	589 kWh
Montant	**10,31 €**

Durant les appels

Energie active	0 kWh
Energie active sous PGH	0 kWh
Prix	0,683 c€/kWh
	0,00 €

Rémunération du gaz

Rémunération

Energie active	0 kWh
Prix molécule	1,751 c€/kWh
Acheminement	0,642 c€/kWh
Approvisionnement	0,206 c€/kWh
Prix du gaz	2,599 c€/kWh
	0,00 €

Molécule

Moyenne mensuelle	8,51 €/MWh
Peg M1	0,00 €/MWh
RGaz*(M-1)	0,00 €/MWh
elec1(M)	0,00 €/MWh
elec2(M-1)	0,00 €/MWh
A(M)	0,00 €/MWh
A(M-1)	0,00 €/MWh
P(M)	0,00 €/MWh
Prix plafond PEG(M)	0,00 €/MWh

FAC MDSE Centre Ouest 2020 03 Nadic C13

Statut : calculé

Date de modification
27/04/2020 16:06

Taxes TICGN

Taux de base	1,739 c€/kWh
Rémunération	**0,00 €**

Carbone

Prix du CO2	0,757 c€/kWh
Rémunération du CO2	**0,00 €**

Rémunération journalière hors appel

Date	Energie (kWh)	Prix (€/MWh)	Montant (€)
01/03/2020	589	17,510	10,31
02/03/2020	0	31,850	0,00
03/03/2020	0	40,230	0,00
04/03/2020	0	33,400	0,00
05/03/2020	0	30,550	0,00
06/03/2020	0	34,560	0,00
07/03/2020	0	27,990	0,00
08/03/2020	0	22,400	0,00
09/03/2020	0	30,820	0,00
10/03/2020	0	21,370	0,00
11/03/2020	0	19,210	0,00
12/03/2020	0	23,280	0,00
13/03/2020	0	20,000	0,00
14/03/2020	0	22,980	0,00
15/03/2020	0	-2,920	0,00
16/03/2020	0	22,820	0,00
17/03/2020	0	17,560	0,00
18/03/2020	0	16,760	0,00
19/03/2020	0	21,390	0,00
20/03/2020	0	22,110	0,00
21/03/2020	0	14,330	0,00
22/03/2020	0	17,480	0,00
23/03/2020	0	14,620	0,00
24/03/2020	0	20,610	0,00
25/03/2020	0	18,310	0,00

FAC MDSE Centre Ouest 2020 03 Nadic C13

Statut : calculé

Date de modification
27/04/2020 16:06

Date	Energie (kWh)	Prix (€/MWh)	Montant (€)
26/03/2020	0	19,310	0,00
27/03/2020	0	25,260	0,00
28/03/2020	0	3,390	0,00
29/03/2020	0	6,720	0,00
30/03/2020	0	22,590	0,00
31/03/2020	0	16,200	0,00

Prime à l'efficacité énergétique

Energie produite	16 026 942 kWh
Prix RC	0,658 c€/kWh
Rémunération	**105 457,28 €**

nadic

Nantes Métropole

NANTES BIOMASSE INVESTISSEMENT

Lieu de règlement :
LIEU DE REGLEMENT : ACTICAMPUS 4 40 RUE JAMES WATT
BP 90 541 37200 TOURS - BNP PARIBAS ELYSEE
HAUSSMANN ENTREPRISES
IBAN : FR76 3000 4008 1900 0119 8280 761
BIC : BNPAFRPP

1. Références

Facture n° 0076 L L00152 du 10/11/2020
Payable pour le 31/12/2020

Cycle : 2019/2020
Echéance au : 31/10/2020
Période de facturation : 01/10/2020 au 31/10/2020

Une question sur votre facture ?
M. OPPENOT Bruno – Tél. : +33 2 47 21 14 16
bruno.oppenot@dalkia.fr
Vos références
Contrat du 02/05/2013 et avenants
Nos références
Contrat n°3025570N / GL0048204C / 0076 L 44 N D17013B / BO

A rappeler lors du paiement : 0295475H / 0076 L L00152

ELECTRICITE DE FRANCE

1 Agence Multi-Filières Tours Centre
TSA 90071 - Obligations d'Achat
93736 BOBIGNY CEDEX 9

2. Récapitulatif de votre facture

NANTES (44) - COGENERATION - CONTRAT BOA0023740

"Autoliquidation"
EDF TVA intracommunautaire
FR 03 552 081 317
Conditions de paiement conformes au contrat

Produit	Résultat HT	TVA
PRODUCTION D'ELECTRICITE		
PHA - ELECTRICITE	205,05 €	
Sous-Total (TVA - Autoliquidation)	205,05 €	0,00 €
Total	205,05 €	0,00 €
Total TTC à payer		**205,05 €**

Voir détail au dos

Cadre réservé à l'acheteur	
Bon à payer/à recevoir du :	
Signature approbateur :	
Date cachet de la poste	
N° de contrat :	BOA0023740
N° commande :	
N° PGI (pré-enr):	
Contrôlé par :	

BOA0023740

Payable pour la date indiquée en référence en vertu de la Loi de Modernisation de l'Etat du 4 août 2008, sauf disposition particulière stipulée au contrat. Le taux des intérêts moratoires est égal au taux l'intérêt appliqué par la BCE à ses opérations principales de refinancement (REFI) les plus récentes, en vigueur au premier jour du semestre de l'année civile au cours duquel les intérêts moratoires ont commencé à courir, majoré de huit points de pourcentage (8 %) (art. 39 de la loi N° 2013-100 du 28 janvier 2013). Les retards de paiements donnent lieu, de plein droit et sans autre formalité, au versement d'une indemnité forfaitaire pour frais de recouvrement (art. 40 de la loi N° 2013-100 du 28 janvier 2013) fixée à 40 €uros (art 9 du Décret n° 2013-269 du 29 mars 2013)

nadic

Nantes Métropole

NANTES BIOMASSE INVESTISSEMENT

NANTES (44) - COGENERATION - CONTRAT BOA0023740

Facture n°0076 L L00152 du 10/11/2020

A rappeler lors du paiement : 0295475H / 0076 L L00152

3. Détail des redevances hors taxes

PRODUCTION D'ELECTRICITE		Production Hors Période Appel		PHA - ELECTRICITE
Période	Libellé	Détail du calcul	Référence	Résultat HT
01/10/2020 au 31/10/2020	Valeur de base		205,05 €	
01/10/2020 au 31/10/2020	31 jours contractuels	205,05 €		205,05 €
			Total HT	**205,05 €**

FAC Hors appel 2020 10 NADIC C13

Statut : calculé

Date de modification
17/02/2021 11:37

Contrat **Nantes Biomasse Investissement - BOA0023740**

Courbe d'actif **ATLST749935**

Le calcul sur une courbe incomplète n'est pas autorisé

Prime fixe	0,00 €
Rémunération du gaz	0,00 €
Rémunération proportionnelle	0,00 €
Rémunération TICGN	0,00 €
Coût Carbone	0,00 €
Production Hors Période Appel	205,05 €
Rémunération efficacité énergétique	0,00 €
Coût total HT	205,05 €
Coût moyen	3,541 c€/kWh

••• Résultat détaillé du 01/10/2020 au 31/10/2020 •

Coefficient L 1,08902 **Coefficient K** 1,16278

• Rémunération de l'énergie

Pas un mois d'hiver

Rémunération proportionnelle

Hors appel		**Durant les appels**	
Energie active	5 791 kWh	Energie active	0 kWh
Prix moyen	3,541 c€/kWh	Energie active sous PGH	0 kWh
	205,05 €	Prix	0,000 c€/kWh
			0,00 €

Rémunération du gaz

Rémunération	
Energie active	0 kWh
Prix molécule	0,000 c€/kWh
Acheminement	0,000 c€/kWh
Approvisionnement	0,000 c€/kWh
Prix du gaz	0,000 c€/kWh
	0,00 €

Rémunération journalière hors appel

Date	Energie (kWh)	Prix (€/MWh)	Montant (€)
01/10/2020	0	49,520	0,00

FAC Hors appel 2020 10 NADIC C13

Statut : calculé

Date de modification
17/02/2021 11:37

Date	Energie (kWh)	Prix (€/MWh)	Montant (€)
02/10/2020	0	52,930	0,00
03/10/2020	0	44,400	0,00
04/10/2020	0	7,970	0,00
05/10/2020	0	44,260	0,00
06/10/2020	0	39,090	0,00
07/10/2020	0	35,270	0,00
08/10/2020	0	37,970	0,00
09/10/2020	0	45,340	0,00
10/10/2020	0	37,510	0,00
11/10/2020	0	36,130	0,00
12/10/2020	0	43,300	0,00
13/10/2020	0	39,390	0,00
14/10/2020	0	36,100	0,00
15/10/2020	0	44,060	0,00
16/10/2020	0	48,530	0,00
17/10/2020	0	45,940	0,00
18/10/2020	0	41,200	0,00
19/10/2020	0	43,480	0,00
20/10/2020	0	42,170	0,00
21/10/2020	0	34,390	0,00
22/10/2020	36	40,000	1,44
23/10/2020	5 755	35,380	203,61
24/10/2020	0	26,390	0,00
25/10/2020	0	11,260	0,00
26/10/2020	0	38,350	0,00
27/10/2020	0	40,240	0,00
28/10/2020	0	35,500	0,00
29/10/2020	0	28,410	0,00
30/10/2020	0	35,800	0,00
31/10/2020	0	31,640	0,00

nadic

Nantes Métropole

NANTES BIOMASSE INVESTISSEMENT

Lieu de règlement :
LIEU DE REGLEMENT : ACTICAMPUS 4 40 RUE JAMES WATT
BP 90 541 37200 TOURS - BNP PARIBAS ELYSEE
HAUSSMANN ENTREPRISES
IBAN : FR76 3000 4008 1900 0119 8280 761
BIC : BNPAFRPP

1. Références

Facture n° 0076 L M00156 du 10/12/2020
Payable pour le 31/01/2021

Cycle : 2020/2021
Echéance au : 30/11/2020
Période de facturation : 01/11/2020 au 30/11/2020

Une question sur votre facture ?
M. OPPENOT Bruno – Tél. : +33 2 47 21 14 16
bruno.oppenot@dalkia.fr
Vos références
Contrat du 02/05/2013 et avenants
Nos références
Contrat n°3025570N / GL0048204C / 0076 L 44 N D17013B / BO

A rappeler lors du paiement : 0295475H / 0076 L M00156

ELECTRICITE DE FRANCE

1 Agence Multi-Filières Tours Centre
TSA 90071 - Obligations d'Achat
93736 BOBIGNY CEDEX 9

2. Récapitulatif de votre facture

NANTES (44) - COGENERATION - CONTRAT BOA0023740

"Autoliquidation"
EDF TVA intracommunautaire
FR 03 552 081 317
Conditions de paiement conformes au contrat

Produit	Résultat HT	TVA
PRODUCTION D'ELECTRICITE		
CC - ELEMENT FIXE - RELEVES	0,00 €	
CO2 - ELECTRICITE	0,00 €	
PF - ELEMENT FIXE - RELEVES	261 057,72 €	
PHA - ELECTRICITE	3 549,62 €	
RETI - ELECTRICITE	-24 518,46 €	
RP - ELEMENT FIXE - RELEVES	0,00 €	
TICGN - ELECTRICITE	0,00 €	
Sous-Total (TVA - Autoliquidation)	240 088,88 €	0,00 €
Total	240 088,88 €	0,00 €
Total TTC à payer		**240 088,88 €**

Voir détail au dos

Payable pour la date indiquée en référence en vertu de la Loi de Modernisation de l'Etat du 4 août 2008, sauf disposition particulière stipulée au contrat. Le taux des intérêts moratoires est égal au taux l'intérêt appliqué par la BCE à ses opérations principales de refinancement (REFI) les plus récentes, en vigueur au premier jour du semestre de l'année civile au cours duquel les intérêts moratoires ont commencé à courir, majoré de huit points de pourcentage (8%) (art. 39 de la loi N° 2013-100 du 28 janvier 2013). Les retards de paiements donnent lieu, de plein droit et sans autre formalité, au versement d'une indemnité forfaitaire pour frais de recouvrement (art. 40 de la loi N° 2013-100 du 28 janvier 2013) fixée à 40 €uros (art 9 du Décret n° 2013-269 du 29 mars 2013)

NANTES BIOMASSE INVESTISSEMENT SASU AU CAPITAL DE 10 000 EUROS - SIRET 75304800800019 RCS TOURS - SIEGE SOCIAL : ACTICAMPUS 40 RUE JAMES WATT 37200 TOURS - N° INTRACOMMUNAUTAIRE FR99 753048008

nadic

Nantes Métropole

NANTES BIOMASSE INVESTISSEMENT

NANTES (44) - COGENERATION - CONTRAT BOA0023740
Facture n°0076 L M00156 du 10/12/2020
A rappeler lors du paiement : 0295475H / 0076 L M00156

3. Détail des redevances hors taxes

PRODUCTION D'ELECTRICITE	Réfaction T12020 TICGN Exo Gaz Elec			RETI - ELECTRICITE
Période	Libellé	Détail du calcul	Référence	Résultat HT
01/11/2020 au 30/11/2020	Valeur de base		-24 340,44 €	
01/11/2020 au 30/11/2020	30 jours contractuels	-24340,44 €		-24 340,44 €
			Total HT	**-24 340,44 €**

PRODUCTION D'ELECTRICITE	Prime fixe			PF - ELEMENT FIXE - RELEVES
Période	Libellé	Détail du calcul	Référence	Résultat HT
01/11/2020 au 30/11/2020	Valeur de base		261 057,72 €	
01/11/2020 au 30/11/2020	30 jours contractuels	261057,72 €		261 057,72 €
			Total HT	**261 057,72 €**

PRODUCTION D'ELECTRICITE	Rémunération du gaz			CC - ELEMENT FIXE - RELEVES
Période	Libellé	Détail du calcul	Référence	Résultat HT
01/11/2020 au 30/11/2020	Valeur de base		0,00 €	
01/11/2020 au 30/11/2020	30 jours contractuels			0,00 €
			Total HT	**0,00 €**

PRODUCTION D'ELECTRICITE	Rémunération proportionnelle			RP - ELEMENT FIXE - RELEVES
Période	Libellé	Détail du calcul	Référence	Résultat HT
01/11/2020 au 30/11/2020	Valeur de base		0,00 €	
01/11/2020 au 30/11/2020	30 jours contractuels			0,00 €
			Total HT	**0,00 €**

PRODUCTION D'ELECTRICITE	Production Hors Période Appel			PHA - ELECTRICITE
Période	Libellé	Détail du calcul	Référence	Résultat HT
01/11/2020 au 30/11/2020	Valeur de base		3 549,62 €	
01/11/2020 au 30/11/2020	30 jours contractuels	3549,62 €		3 549,62 €
			Total HT	**3 549,62 €**

PRODUCTION D'ELECTRICITE	Rémunération TICGN			TICGN - ELECTRICITE
Période	Libellé	Détail du calcul	Référence	Résultat HT
01/11/2020 au 30/11/2020	Valeur de base		0,00 €	
01/11/2020 au 30/11/2020	30 jours contractuels			0,00 €
			Total HT	**0,00 €**

PRODUCTION D'ELECTRICITE	Coût Carbone			CO2 - ELECTRICITE
Période	Libellé	Détail du calcul	Référence	Résultat HT
01/11/2020 au 30/11/2020	Valeur de base		0,00 €	
01/11/2020 au 30/11/2020	30 jours contractuels			0,00 €
			Total HT	**0,00 €**

PRODUCTION D'ELECTRICITE	Réfaction TICGN			RETI - ELECTRICITE
Période	Libellé	Détail du calcul	Référence	Résultat HT
01/11/2020 au 30/11/2020	Valeur de base		-178,02 €	
01/11/2020 au 30/11/2020	30 jours contractuels	-178,02 €		-178,02 €
			Total HT	**-178,02 €**

FAC MDSE Centre Ouest 2020 11 Nadic C13

Statut : calculé

Date de modification
10/12/2020 16:52

Contrat **Nantes Biomasse Investissement - BOA0023740**

Courbe d'actif **ATLST749935**

Le calcul sur une courbe incomplète n'est pas autorisé

Prime fixe	261 057,72 €
Rémunération du gaz	0,00 €
Rémunération proportionnelle	0,00 €
Rémunération TICGN	0,00 €
Coût Carbone	0,00 €
Production Hors Période Appel	3 549,62 €
Rémunération efficacité énergétique	0,00 €
Réfaction TICGN	-178,02 €
Coût total HT	264 429,32 €
Coût moyen	341,146 c€/kWh

••• Résultat détaillé du 01/11/2020 au 30/11/2020 •

Coefficient L 1,09363 **Coefficient K** 1,16278

• Prime fixe

Du 01/11/2020 au 01/12/2020

PGH	7 700 kW
Taux de base	178,44 €/kW/an
Prorata PGH / hiver tarifaire	30/30
Nombre de démarrages	0

• Rémunération de l'énergie

Mise à disposition du système électrique

Rémunération proportionnelle

Hors appel

Energie active	77 512 kWh
Montant	3 549,62 €

Durant les appels

Energie active	0 kWh
Energie active sous PGH	0 kWh
Prix	0,686 c€/kWh
	0,00 €

Rémunération du gaz

Rémunération

Energie active	0 kWh
Prix molécule	2,800 c€/kWh
Acheminement	0,654 c€/kWh

Molécule

Moyenne mensuelle	13,61 €/MWh
Peg M1	0,00 €/MWh
RGaz*(M-1)	0,00 €/MWh

FAC MDSE Centre Ouest 2020 11 Nadic C13

Statut : calculé

Date de modification
10/12/2020 16:52

Approvisionnement	0,206 c€/kWh	elec1(M)	0,00 €/MWh
Prix du gaz	3,660 c€/kWh	elec2(M-1)	0,00 €/MWh
	0,00 €	A(M)	0,00 €/MWh
		A(M-1)	0,00 €/MWh
		P(M)	0,00 €/MWh
		Prix plafond PEG(M)	0,00 €/MWh

Taxes TICGN

Taux de base	1,739 c€/kWh
Rémunération	0,00 €

Carbone

Prix du CO2	1,011 c€/kWh
Rémunération du CO2	0,00 €

Réfaction TICGN

Energie	0 kWh
Taux TICGN	0,152 c€/kWh
V gaz	46 666,989 MWh
V élec	16 045,501 MWh
V chaleur	14 839,640 MWh

Rémunération journalière hors appel

Date	Energie (kWh)	Prix (€/MWh)	Montant (€)
01/11/2020	0	13,760	0,00
02/11/2020	0	30,160	0,00
03/11/2020	0	36,930	0,00
04/11/2020	0	42,150	0,00
05/11/2020	0	34,140	0,00
06/11/2020	0	36,340	0,00
07/11/2020	0	39,170	0,00
08/11/2020	0	32,790	0,00
09/11/2020	0	37,790	0,00
10/11/2020	0	41,050	0,00
11/11/2020	0	36,540	0,00
12/11/2020	0	32,770	0,00
13/11/2020	0	34,340	0,00
14/11/2020	0	29,660	0,00
15/11/2020	0	17,190	0,00
16/11/2020	0	31,830	0,00
17/11/2020	0	33,700	0,00

FAC MDSE Centre Ouest 2020 11 Nadic C13

Statut : calculé

Date de modification
10/12/2020 16:52

Date	Energie (kWh)	Prix (€/MWh)	Montant (€)
18/11/2020	0	36,600	0,00
19/11/2020	0	34,030	0,00
20/11/2020	0	30,380	0,00
21/11/2020	0	26,030	0,00
22/11/2020	0	33,160	0,00
23/11/2020	0	40,110	0,00
24/11/2020	21 726	41,030	891,42
25/11/2020	0	50,510	0,00
26/11/2020	0	143,820	0,00
27/11/2020	0	52,780	0,00
28/11/2020	0	39,480	0,00
29/11/2020	0	46,530	0,00
30/11/2020	55 786	47,650	2 658,20

nadic

Nantes Métropole

NANTES BIOMASSE INVESTISSEMENT

Lieu de règlement:
LIEU DE REGLEMENT : ACTICAMPUS 4 40 RUE JAMES WATT
BP 90 541 37200 TOURS - BNP PARIBAS ELYSEE
HAUSSMANN ENTREPRISES
IBAN : FR76 3000 4008 1900 0119 8280 761
BIC : BNPAFRPP

1. Références

Facture n° 0076 L N00159 du 07/01/2021
Payable pour le 28/02/2021

Cycle : 2020/2021
Echéance au : 31/12/2020
Période de facturation : 01/12/2020 au 31/12/2020

Une question sur votre facture ?
M. OPPENOT Bruno – Tél. : +33 2 47 21 14 16
bruno.oppenot@dalkia.fr
Vos références
Contrat du 02/05/2013 et avenants
Nos références
Contrat n°3025570N / GL0048204C / 0076 L 44 N D17013B / BO

A rappeler lors du paiement : 0295475H / 0076 L N00159

ELECTRICITE DE FRANCE

1 Agence Multi-Filières Tours Centre
TSA 90071 - Obligations d'Achat
93736 BOBIGNY CEDEX 9

2. Récapitulatif de votre facture

NANTES (44) - COGENERATION - CONTRAT BOA0023740

"Autoliquidation"
EDF TVA intracommunautaire
FR 03 552 081 317
Conditions de paiement conformes au contrat

Produit	Résultat HT	TVA
PRODUCTION D'ELECTRICITE		
CC - ELEMENT FIXE - RELEVES	208 715,90 €	
CO2 - ELECTRICITE	57 238,30 €	
PF - ELEMENT FIXE - RELEVES	261 057,72 €	
PHA - ELECTRICITE	0,00 €	
RETI - ELECTRICITE	-11 561,92 €	
RP - ELEMENT FIXE - RELEVES	34 534,28 €	
TICGN - ELECTRICITE	87 543,89 €	
Sous-Total (TVA - Autoliquidation)	637 528,17 €	0,00 €
Total	637 528,17 €	0,00 €
Total TTC à payer		**637 528,17 €**

Voir détail au dos

Payable pour la date indiquée en référence en vertu de la Loi de Modernisation de l'Etat du 4 août 2008, sauf disposition particulière stipulée au contrat. Le taux des intérêts moratoires est égal au taux l'intérêt appliqué par la BCE à ses opérations principales de refinancement (REFI) les plus récentes, en vigueur au premier jour du semestre de l'année civile au cours duquel les intérêts moratoires ont commencé à courir, majoré de huit points de pourcentage (8%) (art. 39 de la loi N° 2013-100 du 28 janvier 2013). Les retards de paiements donnent lieu, de plein droit et sans autre formalité, au versement d'une indemnité forfaitaire pour frais de recouvrement (art. 40 de la loi N° 2013-100 du 28 janvier 2013) fixée à 40 Euros (art 9 du Décret n° 2013-269 du 29 mars 2013)

nadic

Nantes Métropole

NANTES BIOMASSE INVESTISSEMENT

NANTES (44) - COGENERATION - CONTRAT BOA0023740

Facture n°0076 L N00159 du 07/01/2021

A rappeler lors du paiement : 0295475H / 0076 L N00159

3. Détail des redevances hors taxes

PRODUCTION D'ELECTRICITE	Prime fixe			PF - ELEMENT FIXE - RELEVES
Période	Libellé	Détail du calcul	Référence	Résultat HT
01/12/2020 au 31/12/2020	Valeur de base			261 057,72 €
01/12/2020 au 31/12/2020	31 jours contractuels	261057,72 €		261 057,72 €
			Total HT	**261 057,72 €**

PRODUCTION D'ELECTRICITE	Rémunération du gaz			CC - ELEMENT FIXE - RELEVES
Période	Libellé	Détail du calcul	Référence	Résultat HT
01/12/2020 au 31/12/2020	Valeur de base	41,46 € x 5034,151 MWh		208 715,90 €
01/12/2020 au 31/12/2020	31 jours contractuels	208715,90 €		208 715,90 €
			Total HT	**208 715,90 €**

PRODUCTION D'ELECTRICITE	Rémunération proportionnelle			RP - ELEMENT FIXE - RELEVES
Période	Libellé	Détail du calcul	Référence	Résultat HT
01/12/2020 au 31/12/2020	Valeur de base	6,86 € x 5034,151 MWh		34 534,28 €
01/12/2020 au 31/12/2020	31 jours contractuels	34534,28 €		34 534,28 €
			Total HT	**34 534,28 €**

PRODUCTION D'ELECTRICITE	Production Hors Période Appel			PHA - ELECTRICITE
Période	Libellé	Détail du calcul	Référence	Résultat HT
01/12/2020 au 31/12/2020	Valeur de base			0,00 €
01/12/2020 au 31/12/2020	31 jours contractuels			0,00 €
			Total HT	**0,00 €**

PRODUCTION D'ELECTRICITE	Rémunération TICGN			TICGN - ELECTRICITE
Période	Libellé	Détail du calcul	Référence	Résultat HT
01/12/2020 au 31/12/2020	Valeur de base	17,39 € x 5034,151 MWh		87 543,89 €
01/12/2020 au 31/12/2020	31 jours contractuels	87543,89 €		87 543,89 €
			Total HT	**87 543,89 €**

PRODUCTION D'ELECTRICITE	Coût Carbone			CO2 - ELECTRICITE
Période	Libellé	Détail du calcul	Référence	Résultat HT
01/12/2020 au 31/12/2020	Valeur de base	11,37 € x 5034,151 MWh		57 238,30 €
01/12/2020 au 31/12/2020	31 jours contractuels	57238,30 €		57 238,30 €
			Total HT	**57 238,30 €**

PRODUCTION D'ELECTRICITE	Réfaction TICGN			RETI - ELECTRICITE
Période	Libellé	Détail du calcul	Référence	Résultat HT
01/12/2020 au 31/12/2020	Valeur de base			-11 561,92 €
01/12/2020 au 31/12/2020	31 jours contractuels	-11561,92 €		-11 561,92 €
			Total HT	**-11 561,92 €**

nadic

Nantes Métropole

FAC Continue SP Centre Ouest 2020 12 Nadic C13

Statut : calculé

Date de modification
07/01/2021 14:15

Contrat **Nantes Biomasse Investissement - BOA0023740**

Courbe d'actif **ATLST749935**

Le calcul sur une courbe incomplète n'est pas autorisé

Prime fixe	261 057,72 €
Rémunération du gaz	208 715,90 €
Rémunération proportionnelle	34 534,28 €
Rémunération TICGN	87 543,89 €
Coût Carbone	57 238,30 €
Production Hors Période Appel	0,00 €
Rémunération efficacité énergétique	0,00 €
Réfaction TICGN	-11 561,92 €
Coût total HT	637 528,17 €
Coût moyen	12,664 c€/kWh

••• Résultat détaillé du 01/12/2020 au 31/12/2020 •

Coefficient L 1,09363 **Coefficient K** 1,16278

• Prime fixe

Du 01/12/2020 au 01/01/2021

PGH	7 700 kW
Taux de base	178,44 €/kW/an
Prorata PGH / hiver tarifaire	31/31
Nombre de démarrages	0

• Rémunération de l'énergie

Continu semaine pleine

Rémunération proportionnelle

Hors appel

Energie active	0 kWh
Montant	**0,00 €**

Durant les appels

Energie active	5 034 151 kWh
Energie active sous PGH	5 034 151 kWh
Prix	0,686 c€/kWh
	34 534,28 €

Rémunération du gaz

Rémunération

Energie active	5 034 151 kWh
Prix molécule	3,286 c€/kWh
Acheminement	0,654 c€/kWh

Molécule

Moyenne mensuelle	15,97 €/MWh
Peg M1	0,00 €/MWh
RGaz*(M-1)	0,00 €/MWh

FAC Continue SP Centre Ouest 2020 12 Nadic C13

Statut : calculé

Date de modification
07/01/2021 14:15

Approvisionnement	0,206 c€/kWh	elec1(M)	49,27 €/MWh
Prix du gaz	4,146 c€/kWh	elec2(M-1)	0,00 €/MWh
	208 715,90 €	A(M)	80,00 €/MWh
		A(M-1)	80,00 €/MWh
		P(M)	89,27 €/MWh
		Prix plafond PEG(M)	39,21 €/MWh

Taxes TICGN

Taux de base	1,739 c€/kWh
Rémunération	**87 543,89 €**

Carbone

Prix du CO2	1,137 c€/kWh
Rémunération du CO2	**57 238,30 €**

Réfaction TICGN

Energie	5 034 151 kWh
Taux TICGN	0,152 c€/kWh
V gaz	46 666,989 MWh
V élec	16 045,501 MWh
V chaleur	14 839,640 MWh

Périodes d'appel

Début	Fin	Energie (kWh)	Prix (c€/kWh)	Energie PGH (kWh)	Prix rémun. (c€/kWh)	Montant (€)
01/12/2020 à 02:00	01/01/2021 à 02:00	5 034 151	7,022	5 034 151	0,686	388 032,37

2. Bilans de production / distribution

2.1. LE POSTE ENERGIE



nadic

Nantes Métropole

2.1.1. QUANTITES DE COMBUSTIBLE CONSOMMEES,ET BILAN DES ACHATS GAZ

Quantités de gaz consommées

	début	JANVIER	FÉVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILL.	AOÛT	SEPT.	OCT.	NOV.	DEC.	TOTAL
Date de relevé	30-déc	22-janv.	19-févr.	20-mars	22-avr.	20-mai	22-juin	22-juil.	20-août	22-sept.	21-oct.	19-nov.	31-déc.	
Nombre de jours		753	28	30	33	28	33	30	29	33	29	29	42	1 097

7 826 294	←	**rappel index corrigé au 31/12/2019**
85 935 298	←	**rappel index cogé au 29/12/2018**
28 199 100	←	**rappel index conso général brut au 29/12/2018**

index brut général	m3	28 472 470	28 756 193	28 817 830	28 858 860	28 947 760	28 980 600	29 003 540	29 003 610	29 004 650	29 124 791	29 178 091	29 519 541	
index corrigé cogé	Nm3	86 914 325	88 087 709	88 566 185	88 566 185	88 566 195	88 566 195	88 566 195	88 566 195	88 566 195	88 566 195	88 566 195	89 770 784	
index corrigé général	Nm3	9 425 151	10 681 613	11 181 511	11 183 880	11 585 362	11 732 593	11 835 157	11 835 465	11 840 074	12 026 367	12 266 366	13 804 500	

CONSOMMATIONS GAZ

BRUT général	[m3]	273 370	283 723	61 637	41 030	88 900	32 840	22 940	70	1 040	120 141	53 300	341 450	1 320 441
CORRIGE cogé	[Nm3]	979 027	1 173 384	478 476	0	0	0	0	0	0	0	0	1 204 589	3 835 476
CORRIGE général	[Nm3]	1 598 857	1 256 462	499 898	2 369	401 482	147 231	102 564	308	4 609	186 293	239 999	1 538 134	5 978 206
Coef PTZ		5,8487	4,4285	8,1104	0,0577	4,5161	4,4833	4,4710	4,4000	4,4317	1,5506	4,5028	4,5047	51
PCS GAZ		**11,7410**	**11,8650**	**11,9100**	**11,7870**	**11,7880**	**11,8000**	**11,8360**	**11,9850**	**11,8000**	**11,7820**	**11,9144**	**11,9011**	142
Conso totale en MWh PCS		18 772	14 908	5 954	28	4 733	1 737	1 214	4	54	2 195	2 859	18 306	70 764
Conso chaudières en MWh PCS		7 277	986	255	28	4 733	1 737	1 214	4	54	2 195	2 859	3 970	25 312
Conso cogé en MWh PCS		11 495	13 922	5 699	0	0	0	0	0	0	0	0	14 336	45 452

Quantités de fioul consommées

CONSOMMATIONS FIOUL DOM (PCI = 9,88kw h/m3))

Conso en litres	litres	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Conso en MWh PCI	MWh PCI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Quantités de bois livrées

CONSOMMATIONS BOIS

Potentiel bois	Kw h PCI	4094831	6411911	9994295	6508878	0	0	823160	1976770	1801831	4297174	6080688	10691771	52 681 309
PCI MOYEN		2,049	2,925	2,066	2,141	0	0	3,004	2,502	2,904	3,669	3,193	3,106	2,296583333

Produit	Lieu	Mois d'échéance	Ventes € HT	Quantités facturées	Unité	Volume corrigé relevé (m3)	PCS moyen relevé (kWh/m3)
P1 - GAZ	0001 - Gaz electrique janvier	janvier 2020	109 658,88	9 519,000	MWh	1 690 560	11,703
P1 - GAZ	0003 - Gaz thermique Janvier	janvier 2020	150 413,18	10 265,710	MWh	1 690 560	11,703
P1 - GAZ	0012 - Terme variable de distribution	janvier 2020	115 542,71	19 784,710	MWh	1 690 560	11,703
P1 - GAZ	0013 - TICGN	janvier 2020	30 072,76	19 784,710	MWh	1 690 560	11,703
P1 - GAZ	0018 - Terme de stockage	janvier 2020	15 773,96				
P1 - GAZ	0019 - Terme fixe	janvier 2020	19 973,79				
P1 - GAZ	0200 - Loc Convertisseur PT sans équip. télérelevé (4	janvier 2020	56,05				
P1 - GAZ	0201 - Location télérelève par GSM (431)	janvier 2020	12,09				
P1 - GAZ	1012 - C T A	janvier 2020	21,75				
			441 525,17				
P1 - GAZ	0004 - Gaz electrique février	février 2020	82 368,84	8 598,000	MWh	1 243 298	11,982
P1 - GAZ	0005 - Gaz thermique Février	février 2020	72 324,34	6 299,481	MWh	1 243 298	11,982
P1 - GAZ	0012 - Terme variable de distribution	février 2020	87 001,29	14 897,481	MWh	1 243 298	11,982
P1 - GAZ	0013 - TICGN	février 2020	22 644,17	14 897,481	MWh	1 243 298	11,982
P1 - GAZ	0018 - Terme de stockage	février 2020	15 773,96				
P1 - GAZ	0019 - Terme fixe	février 2020	19 973,79				
P1 - GAZ	0200 - Loc Convertisseur PT sans équip. télérelevé (4	février 2020	56,05				
P1 - GAZ	0201 - Location télérelève par GSM (431)	février 2020	12,09				
P1 - GAZ	1012 - C T A	février 2020	21,75				
			300 176,28				
P1 - GAZ	0006 - Gaz thermique	mars 2020	34 222,11	3 621,004	MWh	306 180	11,826
P1 - GAZ	0012 - Terme variable de distribution	mars 2020	21 146,66	3 621,004	MWh	306 180	11,826
P1 - GAZ	0013 - TICGN	mars 2020	3 435,00	2 259,867	MWh	306 180	11,826
P1 - GAZ	0018 - Terme de stockage	mars 2020	15 773,96				
P1 - GAZ	0019 - Terme fixe	mars 2020	19 973,79				
P1 - GAZ	0200 - Loc Convertisseur PT sans équip. télérelevé (4	mars 2020	56,05				
P1 - GAZ	0201 - Location télérelève par GSM (431)	mars 2020	12,09				
P1 - GAZ	1012 - C T A	mars 2020	21,75				
			394 817,69				
P1 - GAZ	0006 - Gaz thermique	avril 2020	18 811,52	2 143,030	MWh	181 930	11,779
P1 - GAZ	0012 - Terme variable de distribution	avril 2020	12 515,30	2 143,030	MWh	181 930	11,779
P1 - GAZ	0013 - TICGN	avril 2020	2 032,95	1 337,465	MWh	181 930	11,779
P1 - GAZ	0018 - Terme de stockage	avril 2020	6 964,15				
P1 - GAZ	0019 - Terme fixe	avril 2020	20 390,98				
P1 - GAZ	0200 - Loc Convertisseur PT sans équip. télérelevé (4	avril 2020	56,05				
P1 - GAZ	0201 - Location télérelève par GSM (431)	avril 2020	12,09				
P1 - GAZ	1012 - C T A	avril 2020	21,75				
			60 804,79				
P1 - GAZ	0006 - Gaz thermique	mai 2020	27 229,41	3 913,958	MWh	332 090	11,786
P1 - GAZ	0012 - Terme variable de distribution	mai 2020	22 857,51	3 913,958	MWh	332 090	11,786
P1 - GAZ	0013 - TICGN	mai 2020	3 712,90	2 442,699	MWh	332 090	11,786
P1 - GAZ	0018 - Terme de stockage	mai 2020	6 964,15				
P1 - GAZ	0019 - Terme fixe	mai 2020	20 390,98				
P1 - GAZ	0200 - Loc Convertisseur PT sans équip. télérelevé (4	mai 2020	56,05				
P1 - GAZ	0201 - Location télérelève par GSM (431)	mai 2020	12,09				
P1 - GAZ	1012 - C T A	mai 2020	21,75				
			81 244,84				
P1 - GAZ	0006 - Gaz thermique	juin 2020	8 299,17	1 601,538	MWh	135 970	11,779
P1 - GAZ	0012 - Terme variable de distribution	juin 2020	9 352,98	1 601,538	MWh	135 970	11,779
P1 - GAZ	0013 - TICGN	juin 2020	1 519,27	999,517	MWh	135 970	11,779
P1 - GAZ	0018 - Terme de stockage	juin 2020	-10 731,20	0,000			
P1 - GAZ	0019 - Terme fixe	juin 2020	20 390,98				
P1 - GAZ	0200 - Loc Convertisseur PT sans équip. télérelevé (4	juin 2020	56,05				
P1 - GAZ	0201 - Location télérelève par GSM (431)	juin 2020	12,09				
P1 - GAZ	1012 - C T A	juin 2020	21,75				
			28 921,09				
P1 - GAZ	0006 - Gaz thermique	juillet 2020	4 145,38	754,804	MWh	63 490	11,889
P1 - GAZ	0012 - Terme variable de distribution	juillet 2020	4 483,54	754,804	MWh	63 490	11,889
P1 - GAZ	0013 - TICGN	juillet 2020	716,03	471,072	MWh	63 490	11,889
P1 - GAZ	0018 - Terme de stockage	juillet 2020	1 065,70				
P1 - GAZ	0019 - Terme fixe	juillet 2020	20 393,13				
P1 - GAZ	0200 - Loc Convertisseur PT sans équip. télérelevé (4	juillet 2020	55,83				
P1 - GAZ	0201 - Location télérelève par GSM (431)	juillet 2020	12,04				
P1 - GAZ	1012 - C T A	juillet 2020	22,41				
			30 894,06				
P1 - GAZ	0006 - Gaz thermique	août 2020	78,55	13,869	MWh	1 160	11,956
P1 - GAZ	0012 - Terme variable de distribution	août 2020	82,38	13,869	MWh	1 160	11,956
P1 - GAZ	0013 - TICGN	août 2020	13,16	8,655	MWh	1 160	11,956
P1 - GAZ	0018 - Terme de stockage	août 2020	1 065,70				
P1 - GAZ	0019 - Terme fixe	août 2020	20 393,13				
P1 - GAZ	0200 - Loc Convertisseur PT sans équip. télérelevé (4	août 2020	55,83				
P1 - GAZ	0201 - Location télérelève par GSM (431)	août 2020	12,04				
P1 - GAZ	1012 - C T A	août 2020	22,41				
			21 723,20				

P1 - GAZ	0006 - Gaz thermique	septembre 2020	856,89	103,840	MWh	8 870	11,707
P1 - GAZ	0012 - Terme variable de distribution	septembre 2020	616,81	103,840	MWh	8 870	11,707
P1 - GAZ	0013 - TICGN	septembre 2020	98,51	64,807	MWh	8 870	11,707
P1 - GAZ	0018 - Terme de stockage	septembre 2020	1 065,70				
P1 - GAZ	0019 - Terme fixe	septembre 2020	20 393,13				
P1 - GAZ	0200 - Loc Convertisseur PT sans équip. télérelevé (4	septembre 2020	55,83				
P1 - GAZ	0201 - Location télérelève par GSM (431)	septembre 2020	12,04				
P1 - GAZ	1012 - C T A	septembre 2020	22,41				
			23 121,32				
P1 - GAZ	0006 - Gaz thermique	octobre 2020	41 250,75	3 549,062	MWh	301 110	11,787
P1 - GAZ	0012 - Terme variable de distribution	octobre 2020	21 081,43	3 549,062	MWh	301 110	11,787
P1 - GAZ	0013 - TICGN	octobre 2020	3 366,75	2 214,969	MWh	301 110	11,787
P1 - GAZ	0018 - Terme de stockage	octobre 2020	1 065,70				
P1 - GAZ	0019 - Terme fixe	octobre 2020	20 393,13				
P1 - GAZ	0200 - Loc Convertisseur PT sans équip. télérelevé (4	octobre 2020	55,83				
P1 - GAZ	0201 - Location télérelève par GSM (431)	octobre 2020	12,04				
P1 - GAZ	1012 - C T A	octobre 2020	22,41				
			87 248,04				
P1 - GAZ	0006 - Gaz thermique	novembre 2020	50 177,52	3 472,733	MWh	292 190	11,885
P1 - GAZ	0012 - Terme variable de distribution	novembre 2020	20 628,03	3 472,733	MWh	292 190	11,885
P1 - GAZ	0013 - TICGN	novembre 2020	3 294,35	2 167,333	MWh	292 190	11,885
P1 - GAZ	0018 - Terme de stockage	novembre 2020	1 065,70				
P1 - GAZ	0019 - Terme fixe	novembre 2020	20 393,13				
P1 - GAZ	0200 - Loc Convertisseur PT sans équip. télérelevé (4	novembre 2020	55,83				
P1 - GAZ	0201 - Location télérelève par GSM (431)	novembre 2020	12,04				
P1 - GAZ	1012 - C T A	novembre 2020	22,41				
			95 649,01				
P1 - GAZ	0007 - Gaz electrique Décembre	décembre 2020	155 826,03	9 519,000	MWh	1 412 770	11,915
P1 - GAZ	0008 - Gaz thermique Décembre	décembre 2020	103 822,33	7 314,522	MWh	1 412 770	11,915
P1 - GAZ	0012 - Terme variable de distribution	décembre 2020	99 991,12	16 833,522	MWh	1 412 770	11,915
P1 - GAZ	0013 - TICGN	décembre 2020	15 968,82	10 505,802	MWh	1 412 770	11,915
P1 - GAZ	0018 - Terme de stockage	décembre 2020	1 065,70				
P1 - GAZ	0019 - Terme fixe	décembre 2020	20 393,13				
P1 - GAZ	0200 - Loc Convertisseur PT sans équip. télérelevé (4	décembre 2020	55,83				
P1 - GAZ	0201 - Location télérelève par GSM (431)	décembre 2020	12,04				
P1 - GAZ	1012 - C T A	décembre 2020	22,41				
			397 157,41				
		TOTAL	**1 963 282,90**				

2.1.2. CHALEUR LIVREE AUX ABONNES

nadic

Nantes Métropole

N° S/ST.	22-janv	19-févr	20-mars	22-avr	20-mai	22-juin	22-juil	20-août	22-sept	21-oct	19-nov	31-déc	TOTAL
P10 - LTP Sacré Cœur	126,320	154,240	134,590	6,090	1,090	0,520	0,000	0,000	0,000	22,480	120,490	306,040	**871,860**
CES1 - CES Debussy	23,770	30,570	20,910	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	5,290	12,550	37,270	**130,360**
AS1 - Crèche de Bellevue	6,800	8,890	8,800	5,120	0,200	0,020	0,000	0,000	0,000	2,300	4,290	12,130	**48,550**
GP8 - Gymnase Camus	8,460	9,350	8,410	2,010	2,900	0,110	0,000	0,000	0,000	0,050	0,200	14,520	**46,010**
P1 - GS A. Fournier	24,870	32,830	29,460	0,300	11,030	0,000	0,000	0,000	0,000	8,950	20,470	68,320	**196,230**
P3 - GS J. Zay	30,480	36,720	33,840	18,000	0,830	0,020	0,000	0,000	0,000	8,150	21,760	60,520	**210,320**
2.14 - Maison des habitants	5,360	7,030	7,050	2,490	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	3,280	6,730	21,210	**53,150**
9.30 - Service assainissement	14,630	16,930	17,300	13,918	2,500	0,000	0,000	0,000	0,000	7,560	10,750	26,720	**110,308**
23.1 - Bel air 2	75,330	89,280	85,110	46,090	20,240	0,000	0,000	0,000	0,000	40,600	53,730	146,740	**557,120**
22b - Bel air 1	52,060	61,650	60,860	37,550	17,960	0,000	0,000	0,000	0,000	27,670	36,020	99,190	**392,960**
23.2 - Bel Air 3	50,100	60,570	59,920	39,560	20,520	0,000	0,000	0,000	0,000	31,670	41,120	100,490	**403,950**
24.1 - Rés.des coteaux	120,300	146,680	143,670	94,550	58,590	0,000	0,000	0,000	0,000	62,890	98,700	217,480	**942,860**
24.2 - Rés. des coteaux	124,180	164,730	147,550	90,890	40,470	0,000	0,000	0,000	0,000	63,820	89,520	243,940	**965,100**
P4 - GS Sensive	28,360	30,020	22,240	13,810	0,140	0,010	0,000	0,000	0,000	5,420	11,280	47,750	**159,030**
P 6 - GS La Harlière	15,560	20,380	32,500	21,930	13,710	0,000	0,000	0,000	0,000	4,590	10,420	30,620	**149,710**
P7 - La Rabotière	15,810	16,860	12,750	6,970	0,280	0,030	0,000	0,000	0,000	2,920	6,880	28,220	**90,720**
P 9 - G.S. Bernardière	30,840	34,470	32,780	12,080	2,700	0,260	0,000	0,000	0,000	7,000	15,610	56,920	**192,660**
6-3 - CSC Bernardière	15,580	17,490	12,870	7,400	0,800	0,070	0,000	0,000	0,000	5,640	11,550	31,060	**102,460**
4D - Résidence Astragale (sous-cptage de 4D Samo)	78,200	90,000	76,160	50,270	26,250	0,000	0,000	0,000	0,000	34,060	47,760	135,110	**537,810**
CES2 - CES E.Renan	72,589	60,600	51,506	34,084	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	12,000	39,120	93,980	**363,879**
PER - Piscine Ernest Renan	77,190	101,890	86,940	25,140	22,250	23,130	0,580	0,540	0,460	1,230	1,140	1,740	**342,230**
MS - Maison des sports (séparation du réseau 9.32)	35,200	40,570	35,910	15,590	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	10,010	24,620	69,440	**231,340**
CS1 - Lycée Albert Camus	110,730	133,700	118,820	46,030	28,940	0,000	0,000	0,000	0,000	30,620	60,880	157,140	**686,860**
19.2 - Les Provinces	133,790	158,140	154,600	102,980	52,910	0,000	0,000	0,000	0,000	52,750	104,860	247,660	**1 007,690**
19.6 - Les Provinces	83,180	99,300	96,740	69,810	45,170	0,000	0,000	0,000	0,000	34,540	59,340	149,770	**637,850**
8.1A - Les Nobels	63,440	77,770	74,030	32,290	8,820	0,000	0,000	0,000	0,000	18,140	31,610	129,410	**435,510**
18B1 - Les Nobels	55,560	66,700	66,670	31,860	18,520	0,000	0,000	0,000	0,000	25,580	41,230	121,370	**427,490**
16.6 - Moulin du bois	44,260	58,650	57,640	24,110	24,170	0,000	0,000	0,000	0,000	29,490	32,050	104,660	**375,030**
16.2 - Moulin du bois	71,270	71,180	65,810	40,550	25,080	0,000	0,000	0,000	0,000	28,390	25,140	143,060	**470,480**
16.3 - Moulin du bois	40,560	47,320	45,630	29,630	12,590	0,000	0,000	0,000	0,000	19,730	24,210	84,580	**304,250**
26A - Les hirondelles	58,240	64,000	62,770	36,520	26,700	0,000	0,000	0,000	0,000	38,960	41,740	131,920	**460,850**
20.2 - Les hauts de St Herblain	73,190	85,070	77,130	47,710	19,810	0,000	0,000	0,000	0,000	33,780	45,280	132,260	**514,230**

nadic

Nantes Métropole

N° S/ST.	22-janv	19-févr	20-mars	22-avr	20-mai	22-juin	22-juil	20-août	22-sept	21-oct	19-nov	31-déc	TOTAL
11.2 - La Harlière	79,980	87,050	83,630	46,170	11,150	0,000	0,000	0,000	0,000	33,760	43,680	150,180	**535,600**
1.26 - Bois Hardy	116,140	141,090	137,300	83,520	40,110	0,000	0,000	0,000	0,000	39,630	78,510	217,370	**853,670**
1.16 - Bois Hardy	25,370	32,420	33,120	26,170	16,230	0,000	0,000	0,000	0,000	9,960	12,600	42,050	**197,920**
1-20 (Bois Hardy)	116,330	141,320	143,710	103,650	63,790	0,000	0,000	0,000	0,000	82,890	106,760	236,080	**994,530**
10.45 - Moulin Lambert	133,640	180,120	180,770	123,160	58,070	0,000	0,000	0,000	0,000	39,940	100,060	272,250	**1 088,010**
2.4 - Moulin Lambert	63,070	79,040	65,270	38,070	0,290	0,000	0,000	0,000	0,000	30,400	44,370	132,520	**453,030**
2.2 - Moulin Lambert	44,010	51,980	49,970	28,120	12,300	0,000	0,000	0,000	0,000	18,420	26,500	93,800	**325,100**
9.29 - Port Meunier	102,410	114,870	119,740	79,630	40,690	0,000	0,000	0,000	0,000	77,120	103,360	228,610	**866,430**
9.34 - Port Meunier	129,400	166,140	166,760	126,640	74,840	0,000	0,000	0,000	0,000	91,170	120,620	272,580	**1 148,150**
9.32 - Bois de la musse	33,550	37,850	36,510	22,420	6,790	0,000	0,000	0,000	0,000	19,150	34,440	88,740	**279,450**
10.42 - Petit verger	155,990	199,020	207,730	145,800	93,520	0,000	0,000	0,000	0,000	108,180	154,680	307,690	**1 372,610**
10.39 - Petit verger	117,690	143,390	141,310	90,840	46,470	0,000	0,000	0,000	0,000	45,450	92,460	260,100	**937,710**
4B - Bellevue (Samo)	115,480	139,660	140,550	96,350	54,750	0,000	0,000	0,000	0,000	50,820	138,560	287,250	**1 023,420**
4D - Bellevue (Samo)	137,920	171,060	168,970	110,520	54,760	0,000	0,000	0,000	0,000	69,470	104,620	274,130	**1 091,450**
2.13 - Plessis Cellier	53,770	64,410	64,510	37,160	16,060	0,000	0,000	0,000	0,000	12,430	39,630	132,270	**420,240**
2.12 - Plessis Cellier (dont 9% VDN - 2.13 rue du Drac)	49,980	63,340	66,220	43,870	22,040	0,000	0,000	0,000	0,000	29,300	38,000	107,380	**420,130**
2.9 - Plessis Cellier (dont 9% VDN - 2.13 rue du Drac)	89,810	117,430	116,250	75,720	30,530	0,000	0,000	0,000	0,000	0,010	100,000	69,230	**598,980**
4A3 - Bellevue (Samo)	183,450	225,260	223,940	146,150	88,060	0,000	0,000	0,000	0,000	4,250	253,230	352,300	**1 476,640**
12.8 - Les Richolets	95,870	80,940	83,060	57,290	22,910	0,040	0,000	0,000	0,000	20,060	28,470	143,150	**531,790**
12.12 - Les Richolets	113,850	127,560	123,030	70,530	5,350	0,000	0,000	0,000	0,000	36,440	42,420	231,530	**750,710**
2.13 - Rue du Drac (Cpt second. Ville de Nantes)	30,050	23,770	20,000	24,010	7,560	0,000	0,000	0,000	0,000	0,020	19,630	37,780	**162,820**
17.21 - Immeuble Bd Churchill (ex BPBA 1)	52,280	64,590	66,970	41,240	22,090	1,440	0,000	0,000	0,000	0,000	38,510	95,420	**382,540**
17.21 -Immeuble Bd Churchil (ex BPBA 2)	40,990	51,020	52,730	38,480	24,810	2,510	0,000	0,000	0,000	20,670	37,170	86,450	**354,830**
P11 - GS Cremetterie - Zac des tilleuls	13,690	13,790	9,670	2,590	0,090	0,000	0,000	0,000	0,000	2,010	4,550	23,670	**70,060**
Ilot 2 - Les Tilleuls 2 - Zac des tilleuls	15,980	14,900	12,330	8,020	3,890	0,000	0,000	0,000	0,000	6,710	9,710	25,270	**96,810**
Ilot E - Passiflora - Zac des tilleuls	17,820	19,140	15,950	13,860	5,620	0,000	0,000	0,000	0,000	5,460	7,610	30,730	**116,190**
Ilot C - Les Tilleuls C - Zac des tilleuls	49,830	27,240	24,160	14,460	4,800	0,000	0,000	0,000	0,000	10,430	14,950	47,630	**193,500**
Ilot B - Primavera - Zac des tilleuls	14,850	16,750	12,520	10,710	1,480	0,000	0,000	0,000	0,000	4,340	7,680	26,130	**94,460**
Ilot D - Villa Floria - Zac des tilleuls	24,050	26,430	21,760	18,750	9,240	0,000	0,000	0,000	0,000	13,180	17,980	44,930	**176,320**
MA - Maison des arts	19,740	21,030	24,100	13,370	0,140	0,020	0,000	0,000	0,000	6,040	10,370	36,660	**131,470**
Ilot A - Les Jardin d'Akebia - Zac des tilleuls	18,410	22,020	18,000	8,740	1,890	0,000	0,000	0,000	0,000	0,750	15,200	35,680	**120,690**
Ilot 1 - Les Tilleuls 1 - Zac des tilleuls	11,310	10,730	13,070	1,520	0,740	0,000	0,000	0,000	0,000	2,390	3,950	17,080	**60,790**

nadic

Nantes Métropole

N° S/ST.	22-janv	19-févr	20-mars	22-avr	20-mai	22-juin	22-juil	20-août	22-sept	21-oct	19-nov	31-déc	TOTAL
Ilot 4 - Solaris - Zac des tilleuls	22,620	25,830	19,710	22,850	9,930	0,000	0,000	0,000	0,000	9,670	15,170	40,170	**165,950**
EXT 1 - Bourderies P.G.	94,320	107,900	98,230	63,580	31,440	0,000	0,000	0,000	0,000	31,720	66,440	160,560	**654,190**
EXT 2 - La Lande et Bourderies P.G.	10,910	203,770	182,260	115,250	60,640	0,000	0,000	0,000	0,000	81,610	111,420	282,540	**1 048,400**
EXT 3 - Plessis Gautron (Villa Paladia)	87,850	95,080	89,730	10,230	81,870	14,400	8,400	6,709	8,631	37,330	51,560	157,360	**649,150**
EXT 4 - Croix Bonneau (1 au 9 S. O.)	295,400	335,290	342,060	273,300	164,950	119,930	85,880	75,689	100,581	128,140	260,060	303,360	**2 484,640**
EXT 5 - Contrie 2	61,970	70,370	65,460	38,420	12,940	0,000	0,000	0,000	0,000	20,070	49,040	113,450	**431,720**
EXT 6 - Contrie 3	14,050	16,520	16,480	9,610	4,470	0,000	0,000	0,000	0,000	5,910	12,290	35,270	**114,600**
EXT 7 - Contrie 1	54,210	62,590	61,490	39,600	19,400	0,000	0,000	0,000	0,000	17,700	43,430	107,100	**405,520**
EXT 8 - Joncours	161,010	185,780	182,280	125,130	62,500	10,150	8,570	7,590	10,320	74,330	105,870	310,300	**1 243,830**
EXT 9 - Dervallières - B1 - Tour Watteau	143,080	175,130	174,960	127,670	80,830	70,270	57,850	44,850	60,890	110,020	123,940	254,960	**1 424,450**
EXT 10 - Dervallières - B2 à B5 - rue Daumier, Callot et Renoir	159,020	186,640	189,510	132,350	66,800	0,000	0,000	0,000	0,000	85,730	120,690	326,970	**1 267,710**
EXT 12 - Dervallières - E1	30,000	54,000	7,940	2,540	11,770	0,000	0,000	0,000	0,000	12,460	30,910	74,140	**223,760**
EXT 13 - Dervallières - E2 rue de Latour	149,090	170,200	171,040	122,190	53,390	0,000	0,000	0,000	0,000	75,230	95,860	272,700	**1 109,700**
EXT 14 - Dervallières - E2 rue Lorrain	136,640	148,820	148,480	114,820	65,350	0,000	0,000	0,000	0,000	62,750	92,490	260,890	**1 030,240**
EXT 15 - Dervallières - D	168,970	194,710	189,950	139,200	73,090	0,000	0,000	0,000	0,000	75,460	120,040	328,220	**1 289,640**
EXT 16 - Dervallières - C5	253,790	309,020	304,090	198,910	97,130	0,000	0,000	0,000	0,000	82,450	139,480	425,800	**1 810,670**
EXT 17 - Dervallières - B6 à B9 - Poussin, Roger et Renoir	158,920	180,680	185,260	136,150	70,780	0,000	0,000	0,000	0,000	59,880	123,220	317,270	**1 232,160**
EXT 18 - Dervallières - G1 à G6 - Meissonnier, Lancret	214,280	254,900	241,100	214,220	99,290	0,000	0,000	0,000	0,000	0,070	190,000	360,000	**1 573,860**
EXT20 - Rés. 44 Bois Hercé	31,980	36,870	37,190	24,350	12,600	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	23,390	61,410	**227,790**
EXT 19 - Rés. 38 Bois de Hercé	7,570	8,810	8,300	4,890	2,480	0,000	0,000	0,000	0,000	3,530	4,560	12,660	**52,800**
VDD 1 - Rés. Les Balcons de la Chézine	38,200	41,100	38,400	31,000	12,100	8,580	7,020	5,710	6,530	15,940	28,500	65,250	**298,330**
VDD 2 - Résidence Boréal	23,000	26,300	18,900	20,000	6,900	0,900	0,000	0,000	0,000	4,600	14,830	40,790	**156,220**
VDD 3 - Résidence Auguste Lepère	21,680	1,670	27,790	29,342	20,000	0,000	5,000	0,000	6,432	18,000	22,000	43,000	**194,914**
VDD 4 - Les Passerelles du Vallon	35,400	43,500	46,600	28,600	18,200	12,100	7,000	6,000	8,000	24,000	29,700	67,800	**326,900**
GB - Gymnase Bernardière	11,400	12,590	14,700	5,840	0,450	0,000	0,000	0,000	0,000	0,320	0,400	7,170	**52,870**
VDD 5 - Rés 12 rue Louis Lenain	12,200	17,400	17,000	11,300	4,300	7,000	4,000	3,000	2,000	8,000	10,000	19,000	**115,200**
EXT 21 - Pôle Emploi Dervallières	11,230	13,120	11,510	6,120	3,260	0,000	0,000	0,000	0,000	6,930	9,300	23,380	**84,850**
13G - Les Rochelets	200,060	264,580	289,290	213,080	98,210	0,000	0,000	0,000	0,000	83,970	172,110	421,820	**1 743,120**
15B - Kartel 5	142,880	178,750	175,130	125,790	73,990	7,120	0,000	0,000	0,000	69,000	117,490	278,160	**1 168,310**
14B - Kartel 15	104,860	126,440	123,010	87,480	52,290	0,000	0,000	0,000	0,000	61,200	85,190	189,620	**830,090**

nadic

Nantes Métropole

N° S/ST.	22-janv	19-févr	20-mars	22-avr	20-mai	22-juin	22-juil	20-août	22-sept	21-oct	19-nov	31-déc	TOTAL
13D - Les Roitelets	96,800	115,240	113,230	66,720	37,120	1,700	0,000	0,000	0,000	42,130	75,030	162,280	**710,250**
VT - Véolia Transport	11,650	13,820	12,640	7,140	2,280	0,080	0,130	0,000	0,000	0,840	5,340	33,020	**86,940**
6-5 - Résidence W. Churchill	160,320	195,150	185,670	108,010	45,340	0,000	0,000	0,000	0,000	87,430	117,710	312,390	**1 212,020**
EXT 23 - Pôle social Dervallières	19,920	21,630	22,890	17,050	0,410	0,000	0,000	0,000	0,000	5,530	9,960	27,150	**124,540**
PC - Le carré des services (Crêpinais)	19,240	22,770	21,520	10,370	5,660	6,860	4,380	4,780	5,350	9,850	12,020	32,300	**155,100**
VDD 7 - Résidence Woody Wood	19,100	21,800	19,500	16,000	7,700	6,500	0,507	0,480	14,433	11,360	13,850	34,470	**165,700**
VDD 8 - Résidence EKO Green City	24,100	28,000	24,700	28,400	14,300	10,100	9,000	8,000	9,700	15,300	20,000	41,000	**232,600**
VDD 9 - Résidence Eden Vallée	17,920	20,881	18,848	17,354	21,217	0,000	0,000	1,000	5,000	9,000	14,830	32,170	**158,220**
EXT 22 - Promenade des Nefs	38,280	38,280	36,500	34,290	16,010	11,330	8,970	6,140	8,860	20,370	26,670	59,210	**304,910**
VDD 6 - Immeuble Callot B1	13,700	15,400	12,800	15,100	7,400	6,500	6,400	4,600	6,000	8,000	12,900	25,100	**133,900**
VDD 10 - Ruban Chézine 1	20,200	22,500	21,100	17,100	7,600	7,000	5,600	4,700	4,700	13,500	15,500	37,000	**176,500**
VDD 11 - Ruban Chézine 2	22,800	26,400	23,000	20,900	7,900	8,400	6,100	5,100	6,000	13,000	20,000	42,000	**201,600**
EXT 28 - PSLA Renoir	10,310	16,470	15,830	9,260	7,000	5,420	4,470	3,240	4,210	7,500	7,500	21,270	**112,480**
EXT 27 - EPHAD renoir	59,180	69,730	65,520	60,540	36,520	24,560	19,760	18,300	21,270	44,000	51,000	108,000	**578,380**
N1 - Villa Paraiso 1 et 2	110,090	117,900	100,000	102,790	54,760	47,960	38,990	32,880	42,700	73,170	87,660	184,230	**993,130**
EXT 29 - Les Belvédères	56,510	55,390	56,760	52,060	30,450	23,730	18,900	14,090	17,590	31,460	40,980	85,900	**483,820**
N2 - Novallende	32,000	34,950	30,000	35,330	16,770	16,330	14,180	10,860	23,840	50,550	48,220	109,110	**422,140**
EXT 26 - Polyclinique extension normal	141,680	187,350	137,860	202,610	101,110	77,390	64,000	54,970	68,610	137,420	143,000	284,000	**1 600,000**
EXT 26 - Polyclinique extension secours	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1 394,220	**1 394,220**
VDD 12 - Le Bornéo	31,300	35,900	30,200	30,700	16,700	18,400	14,300	12,700	13,400	23,400	24,600	52,400	**304,000**
EXT 30 - Tharon 1 et 2	35,000	25,000	20,000	36,560	4,770	0,000	0,000	0,000	0,000	10,200	20,050	53,120	**204,700**
EXT 32 - Like Home	92,660	98,110	95,000	76,030	49,910	34,000	47,480	33,520	42,660	61,510	66,210	154,620	**851,710**
EXT 25 - Polyclinique Océane	201,970	235,450	259,570	213,010	143,730	116,380	100,010	89,660	104,750	176,590	150,540	383,850	**2 175,510**
EXT 24 - Polyclinique Loire	186,660	221,920	231,830	203,920	148,670	159,690	126,740	122,220	114,930	143,970	169,350	340,450	**2 170,350**
EXT 38 - Résidence Les Sables d'Olonne	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,223	**0,223**
	8 202,65	**9 843,57**	**9 521,23**	**6 533,64**	**3 467,10**	**860,96**	**674,22**	**577,33**	**717,85**	**3 798,43**	**6 356,24**	**16 855,59**	**67 408,804**

2.1.3. DATES DE MISE EN SERVICE ET D'ARRET DU CHAUFFAGE

nadic

Nantes Métropole

N° S/ST.	arrêt	démarrage	DJU
AS 1	25-mai	30-sept	1 720
26a (les hirondelles)	20-mai	30-sept	1 710
6-3 (centre social)	25-mai	6-oct	1 692
24-1 (Rés.des coteaux)	18-mai	1-oct	1 703
24-2 (Rés. des coteaux)	18-mai	1-oct	1 703
gp8 (Gymnase Camus)	25-mai	6-oct	1 692
23-2 (Bel air 3)	15-mai	29-sept	1 693
19-6 (Les provinces)	18-mai	5-oct	1 681
23-1 (Bel air 2)	15-mai	29-sept	1 693
20-2 (Les hauts de St Herblain)	20-mai	30-sept	1 710
19-2 (Les provinces)	18-mai	5-oct	1 681
4d (SCIC)	20-mai	30-sept	1 710
P 4 (La sensive)	25-mai	6-oct	1 692
12-8 (Les Richolets)	20-mai	30-sept	1 710
CES 2 (E.Renan)	25-mai	6-oct	1 692
12-12 (Les Richolets)	20-mai	30-sept	1 710
P 9 (Bernardière)	25-mai	6-oct	1 692
4a3 (SCIC)	20-mai	30-sept	1 710
~~P 2 (GRETA)~~	0-janv	0-janv	0
8cc (casino)	ARRET	ARRET	0
P 6 (La Harlière)	25-mai	6-oct	1 692
11-2 (La Harlière)	20-mai	30-sept	1 710
4b (SCIC)	20-mai	30-sept	1 710
22b (Bel air 1)	15-mai	29-sept	1 693
ASTRAGAL	20-mai	1-oct	1 708
18b1 (Les Nobels)	20-mai	30-sept	1 710
16-6 (Moulin du bois)	20-mai	30-sept	1 710
P 7 (La Rabotière)	25-mai	6-oct	1 692
16-2 (Moulin du bois)	20-mai	30-sept	1 710
P 1 (A. Fournier)	25-mai	6-oct	1 692
P 10 (Sacré Coeur)	FONCTIONNEMENT ANNUEL		
CES 1 (Debussy)	16-mars	6-oct	1 360
16-3 (Moulin du bois)	20-mai	30-sept	1 710
P 3 (J. Zay)	25-mai	6-oct	1 692
CS 1 (Camus)	18-mai	6-oct	1 676
10-45 (Moulin Lambert)	20-mai	30-sept	1 710
10-42 (Petit verger)	20-mai	30-sept	1 710
10-39 (Petit verger)	20-mai	30-sept	1 710
9-34 (Port Meunier)	20-mai	30-sept	1 710
9-32 (Bois de la musse)	20-mai	30-sept	1 710
maison des sports	7-avr	30-sept	1 557
9-29 (Port Meunier)	20-mai	30-sept	1 710
8-1a (Les Nobels)	20-mai	30-sept	1 710
2-13 (Plessis Cellier)	20-mai	30-sept	1 710
2-12 (Plessis Cellier)	20-mai	30-sept	1 710
2-9 (Plessis Cellier)	20-mai	30-sept	1 710
2-4 (Moulin Lambert)	20-mai	30-sept	1 710

N° S/ST.	arrêt	démarrage	DJU
2-2 (Moulin Lambert)	20-mai	30-sept	1 710
1-26 (Bois Hardy)	20-mai	30-sept	1 710
1-16 (Bois Hardy)	20-mai	30-sept	1 710
BPBA 1	25-mai	7-oct	1 688
BPBA 2	25-mai	7-oct	1 688
1-20 (Bois Hardy)	20-mai	30-sept	1 710
Maison des arts	25-mai	6-oct	1 692
Maison des habitants	7-avr	30-sept	1 557
service assainissement	20-mai	29-sept	1 004
Zac des tilleuls P11	25-mai	6-oct	1 692
TILLEULS			
Zac des tilleuls Ilot E	20-mai	30-sept	1 710
Zac des tilleuls Ilot 2	20-mai	30-sept	1 710
Zac des tilleuls Ilot C	20-mai	30-sept	1 710
Zac des tilleuls Ilot A	15-mai	1-oct	1 689
Zac des tilleuls Ilot B	20-mai	1-oct	1 409
Zac des tilleuls Ilot 4	15-juin	1-oct	1 409
Zac des tilleuls Ilot D	20-mai	1-oct	1 409
Zac des tilleuls Ilot 1	20-mai	30-sept	1 710
Bourderies P.G.	20-mai	30-sept	1 710
La Lande et Bourderies P.G.	20-mai	30-sept	1 710
Plessis Gautron (Villa Paladia)	20-mai	30-sept	1 710
Croix Bonneau (1 au 9 S. O.)	20-mai	30-sept	1 710
Contrie 2	20-mai	30-sept	1 710
Contrie 3	20-mai	30-sept	1 710
Contrie 1	20-mai	30-sept	1 710
Joncours	20-mai	30-sept	1 710
Dervallières - B1 - Tour Watteau	20-mai	30-sept	1 710
Dervallières - B2 à B5 - rue Daumier, Callot et Renoir	20-mai	30-sept	1 710
Dervallières - E1	20-mai	30-sept	1 710
Dervallières - E2 rue de latour	20-mai	30-sept	1 710
Dervallières - E2 rue lorrain	20-mai	30-sept	1 710
Dervallières - D	20-mai	30-sept	1 710
Dervallières - C5	20-mai	30-sept	1 710
Dervallières - B6 à B9 - Poussin, Roger et Renoir	20-mai	30-sept	1 710
Dervallières - G1 à G6 - Meissonnier, Lancret	20-mai	30-sept	1 710
Bois Hercé 38	20-mai	30-sept	1 710
Bois Hercé 44	20-mai	30-sept	1 710
piscine Ernest Renan	FONCTIONNEMENT ANNUEL		
Gymnase Bernardière	20-mai	6-oct	1 682
Véolia Transport	20-mai	6-oct	1 682
Dervallières F Vallon	FONCTIONNEMENT ANNUEL		
Résidence Les Balcons de la Chézine vdd1	20-mai	30-sept	1 710
Résidence Boréal vdd2	20-mai	30-sept	1 710
Résidence les passerelles du vallon vdd4	FONCTIONNEMENT ANNUEL		
Residence les vallons vdd3	20-mai	30-sept	1 710
Résidence 12 rue Louis Lenain "SAMO" vdd5	FONCTIONNEMENT ANNUEL		
pôle emploi	FONCTIONNEMENT ANNUEL		
pôle social des dervallières	FONCTIONNEMENT ANNUEL		

N° S/ST.	arrêt	démarrage	DJU
13D roitelet	22-mai	6-oct	1683,3
13G rochelet	22-mai	6-oct	1683,3
14B kartel	20-mai	1-oct	1654,7
15B kartel	20-mai	1-oct	1654,7
6-5 CHURCHILL	20-mai	1-oct	1699,3
Pôle crépinais	FONCTIONNEMENT ANNUEL		
ILOT CALLOT B1 VDD6	20-mai	30-sept	1710,4
Résidence WOODY WOOD VDD7	FONCTIONNEMENT ANNUEL		
Résidence EKO GREEN CITY VDD8	FONCTIONNEMENT ANNUEL		
Résidence EDEN VALLEE VDD9	FONCTIONNEMENT ANNUEL		
Résidence RUBAN CHEZINE VDD10	FONCTIONNEMENT ANNUEL		
Résidence RUBAN DE CHEZINE VDD11	FONCTIONNEMENT ANNUEL		
Résidence BORNEO VDD12	FONCTIONNEMENT ANNUEL		
Promenade des NEFS	FONCTIONNEMENT ANNUEL		
POLYCLINIQUE OCEAN	FONCTIONNEMENT ANNUEL		
POLYCLINIQUE LOIRE	FONCTIONNEMENT ANNUEL		
PSLA chauffage	FONCTIONNEMENT ANNUEL		
PSLA ECS	FONCTIONNEMENT ANNUEL		
EPHAD Renoir	FONCTIONNEMENT ANNUEL		
VILLA PARAISO 1 ET 2	FONCTIONNEMENT ANNUEL		
NOVALLENDE	FONCTIONNEMENT ANNUEL		
EXT 38 - 31 OLONNES	FONCTIONNEMENT ANNUEL		

2.1.4. CONSOMMATIONS ELECTRIQUES DES CHAUFFERIES ET BILAN DES ACHATS

TARIF : VERT A5 Moyennes Utilisations
P.souscrite : 450 Kw

NADIC GAZ														
CONSOMMATIONS en kWh :	(Dates de relevé)	JANV.	FEV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOUT	SEPT	OCT.	NOV.	DEC.	
	↳ 31-déc	22-janv.	19-févr.	20-mars	22-avr.	20-mai	22-juin	22-juil.	20-août	22-sept.	21-oct.	19-nov.	31-déc.	
Coeff. lecture =>	1													
POINTE(P)		16 948	17 791	6 133	0	0	0	0	0	0	0	0	21 262	
PLEINES(HP)		46 341	46 808	73 761	69 693	53 597	45 832	43 511	30 232	37 295	49 502	59 076	92 102	
CREUSES(HC)		46 208	43 921	59 548	58 712	41 001	35 147	33 343	22 541	27 409	36 588	43 853	81 012	
	consommation	109 497	108 520	139 442	128 405	94 598	80 979	76 854	52 773	64 704	86 090	102 929	194 376	1 239 167

TARIF : HTA PLU
P.souscrite : 320 Kw

NADIC BIOMASSE														
CONSOMMATIONS en kWh :	(Dates de relevé)	JANV.	FEV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOUT	SEPT	OCT.	NOV.	DEC.	
	↳ 31-déc	22-janv.	19-févr.	20-mars	22-avr.	20-mai	22-juin	22-juil.	20-août	22-sept.	21-oct.	19-nov.	31-déc.	
Coeff. lecture =>	1													
POINTE(P)		10 640	13 510	7 171	0	0	0	0	0	0	0	0	18 311	
PLEINES(HP)		30 636	38 091	68 940	57 159	6 819	2 982	10 564	21 733	23 565	36 609	55 904	87 321	
CREUSES(HC)		29 669	36 380	58 051	46 200	4 558	1 515	6 682	15 915	18 343	27 399	76 535	36 114	
	consommation	70 945	87 981	134 162	103 359	11 377	4 497	17 246	37 648	41 908	64 008	132 439	141 746	847 316

zac des tilleuls														
CONSOMMATIONS en kWh :	(Dates de relevé)	JANV.	FEV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOUT	SEPT	OCT.	NOV.	DEC.	
	↳ 31-déc	22-janv.	19-févr.	20-mars	22-avr.	20-mai	22-juin	22-juil.	20-août	22-sept.	21-oct.	19-nov.	31-déc.	
	23067	25531	28511	31110	34303	37070	40487	40487	40487	40487	43332	46664	50555	
	consommation	2464	2980	2599	3193	2783	3417	0	0	0	2845	3332	3891	27 504

dervallières 36 Watteau														
CONSOMMATIONS en kWh :	(Dates de relevé)	JANV.	FEV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOUT	SEPT	OCT.	NOV.	DEC.	
	↳ 31-déc	22-janv.	19-févr.	20-mars	22-avr.	20-mai	22-juin	22-juil.	20-août	22-sept.	21-oct.	19-nov.	31-déc.	
	55000	57839	60839	63739	67274	69286	71655	72066	72475	73791	75053	76209	78716	
	consommation	2839	3000	2900	3535	2012	2369	411	409	1316	1262	1156	2507	23 716

nadic

Nantes Métropole

ZUP BELLE VUE - CHEMIN DU JAMET

Numéro de facture	Date d'échéance	Debut de la période de facturation	Fin de la période de facturation	Type de poste	Poste	Nature	Date début	Date fin	Quantité	Consommation totale compteur	Prix unitaire	Montant HT	Taux tva	Montant TTC
10106557980	18/02/2020	01/01/2020	31/01/2020	Consommation - HCH	Consommation - HCH - Cadre P2 - CU	Normale	01/01/2020	31/01/2020	62,432	149645	52,18	3257,7	20	3909,24
10106557980	18/02/2020	01/01/2020	31/01/2020	Consommation - HPH	Consommation - HPH - Cadre P2 - CU	Normale	01/01/2020	31/01/2020	87,213	149645	73,84	6439,81	20	7727,772
10106557980	18/02/2020	01/01/2020	31/01/2020	TAXE-CTA	TAXE - CTA (Taux de TVA normal)	Normale	01/01/2020	01/02/2020	1	149645	47,76	47,76	20	57,312
10106557980	18/02/2020	01/01/2020	31/01/2020	TAXE-CSPE	TAXE-CSPE-Taux-Conso-3kWh	Normale	01/01/2020	31/01/2020	73,326	149645	2	146,65	20	175,98
10106557980	18/02/2020	01/01/2020	31/01/2020	Terme capacité HPH	Terme de Capacité	Normale	01/01/2020	31/01/2020	87,213	149645	12,54	1093,65	20	1312,38
10106557980	18/02/2020	01/01/2020	31/01/2020	TURPE-Composante de soutirage variable - HCH	TURPE - CSV - HTA - HCH - CU-PF	Normale	01/01/2020	31/01/2020	62,432	149645	20,7	1292,34	20	1550,808
10106557980	18/02/2020	01/01/2020	31/01/2020	TURPE-Composante de soutirage variable - HPH	TURPE - CSV - HTA - HPH - CU-PF	Normale	01/01/2020	31/01/2020	63,821	149645	28,8	1838,04	20	2205,648
10106557980	18/02/2020	01/01/2020	31/01/2020	TURPE-Composante de soutirage variable - Pointe	TURPE - CSV - HTA - Pointe - CU-PF	Normale	01/01/2020	31/01/2020	23,392	149645	30,6	715,8	20	858,96
10106557980	18/02/2020	01/01/2020	31/01/2020	TURPE-Composante de comptage	TURPE-Comp. Cptge (HTA - Prop. Uti)	Normale	01/02/2020	01/03/2020	1	149645	45,05	45,05	20	54,06
10106557980	18/02/2020	01/01/2020	31/01/2020	TURPE-Composante de comptage	TURPE-Comp. Cptge (HTA - Prop. Uti)	Normale	01/01/2020	31/01/2020	1	149645	46,55	46,55	20	55,86
10106557980	18/02/2020	01/01/2020	31/01/2020	TURPE-Composante de comptage	TURPE-Comp. Cptge (HTA - Prop. Uti)	Normale	01/01/2020	30/01/2020	1	149645	-45,05	-45,05	20	-54,06
10106557980	18/02/2020	01/01/2020	31/01/2020	TURPE-Composante de gestion	TURPE-Comp. Gestion (HTA - CU)	Normale	01/02/2020	01/03/2020	1	149645	29,65	29,65	20	35,58
10106557980	18/02/2020	01/01/2020	31/01/2020	TURPE-Composante de gestion	TURPE-Comp. Gestion (HTA - CU)	Normale	01/01/2020	31/01/2020	1	149645	30,63	30,63	20	36,756
10106557980	18/02/2020	01/01/2020	31/01/2020	TURPE-Composante de gestion	TURPE-Comp. Gestion (HTA - CU)	Normale	01/01/2020	30/01/2020	1	149645	-29,65	-29,65	20	-35,58
10106557980	18/02/2020	01/01/2020	31/01/2020	TURPE-Composante de soutirage fixe	TURPE-Comp. Sout. Fixe (HTA - CU-PF)	Normale	01/02/2020	01/03/2020	1	149645	96,26	96,26	20	115,512
10106557980	18/02/2020	01/01/2020	31/01/2020	TURPE-Composante de soutirage fixe	TURPE-Comp. Sout. Fixe (HTA - CU-PF)	Normale	01/01/2020	31/01/2020	1	149645	99,46	99,46	20	119,352
10106557980	18/02/2020	01/01/2020	31/01/2020	TURPE-Composante de soutirage fixe	TURPE-Comp. Sout. Fixe (HTA - CU-PF)	Normale	01/01/2020	30/01/2020	1	149645	-96,26	-96,26	20	-115,512
10108004917	18/03/2020	01/02/2020	29/02/2020	Consommation - HCH	Consommation - HCH - Cadre P2 - CU	Normale	01/02/2020	29/02/2020	41,52	101361	52,18	2166,51	20	2599,812
10108004917	18/03/2020	01/02/2020	29/02/2020	Consommation - HPH	Consommation - HPH - Cadre P2 - CU	Normale	01/02/2020	29/02/2020	59,841	101361	73,84	4418,66	20	5302,392
10108004917	18/03/2020	01/02/2020	29/02/2020	TAXE-CTA	TAXE - CTA (Taux de TVA normal)	Normale	01/02/2020	01/03/2020	1	101361	44,69	44,69	20	53,628
10108004917	18/03/2020	01/02/2020	29/02/2020	TAXE-CSPE	TAXE-CSPE-Taux-Conso-3kWh	Normale	01/02/2020	29/02/2020	49,667	101361	2	99,33	20	119,196
10108004917	18/03/2020	01/02/2020	29/02/2020	Terme capacité HPH	Terme de Capacité	Normale	01/02/2020	29/02/2020	59,841	101361	12,54	750,41	20	900,492
10108004917	18/03/2020	01/02/2020	29/02/2020	TURPE-Composante de soutirage variable - HCH	TURPE - CSV - HTA - HCH - CU-PF	Normale	01/02/2020	29/02/2020	41,52	101361	20,7	859,46	20	1031,352
10108004917	18/03/2020	01/02/2020	29/02/2020	TURPE-Composante de soutirage variable - HPH	TURPE - CSV - HTA - HPH - CU-PF	Normale	01/02/2020	29/02/2020	43,133	101361	28,8	1242,23	20	1490,676
10108004917	18/03/2020	01/02/2020	29/02/2020	TURPE-Composante de soutirage variable - Pointe	TURPE - CSV - HTA - Pointe - CU-PF	Normale	01/02/2020	29/02/2020	16,708	101361	30,6	511,26	20	613,512
10108004917	18/03/2020	01/02/2020	29/02/2020	TURPE-Composante de comptage	TURPE-Comp. Cptge (HTA - Prop. Uti)	Normale	01/03/2020	30/03/2020	1	101361	45,05	45,05	20	54,06
10108004917	18/03/2020	01/02/2020	29/02/2020	TURPE-Composante de comptage	TURPE-Comp. Cptge (HTA - Prop. Uti)	Normale	01/02/2020	29/02/2020	1	101361	43,55	43,55	20	52,26
10108004917	18/03/2020	01/02/2020	29/02/2020	TURPE-Composante de comptage	TURPE-Comp. Cptge (HTA - Prop. Uti)	Normale	01/02/2020	01/03/2020	1	101361	-45,05	-45,05	20	-54,06
10108004917	18/03/2020	01/02/2020	29/02/2020	TURPE-Composante de gestion	TURPE-Comp. Gestion (HTA - CU)	Normale	01/03/2020	30/03/2020	1	101361	29,65	29,65	20	35,58
10108004917	18/03/2020	01/02/2020	29/02/2020	TURPE-Composante de gestion	TURPE-Comp. Gestion (HTA - CU)	Normale	01/02/2020	29/02/2020	1	101361	28,66	28,66	20	34,392
10108004917	18/03/2020	01/02/2020	29/02/2020	TURPE-Composante de gestion	TURPE-Comp. Gestion (HTA - CU)	Normale	01/02/2020	01/03/2020	1	101361	-29,65	-29,65	20	-35,58
10108004917	18/03/2020	01/02/2020	29/02/2020	TURPE-Composante de soutirage fixe	TURPE-Comp. Sout. Fixe (HTA - CU-PF)	Normale	01/03/2020	30/03/2020	1	101361	96,26	96,26	20	115,512
10108004917	18/03/2020	01/02/2020	29/02/2020	TURPE-Composante de soutirage fixe	TURPE-Comp. Sout. Fixe (HTA - CU-PF)	Normale	01/02/2020	29/02/2020	1	101361	93,05	93,05	20	111,66
10108004917	18/03/2020	01/02/2020	29/02/2020	TURPE-Composante de soutirage fixe	TURPE-Comp. Sout. Fixe (HTA - CU-PF)	Normale	01/02/2020	01/03/2020	1	101361	-96,26	-96,26	20	-115,512
10109337128	17/04/2020	01/03/2020	31/03/2020	Consommation - HCH	Consommation - HCH - Cadre P2 - CU	Normale	01/03/2020	31/03/2020	75,026	164048	52,18	3914,86	20	4697,832
10109337128	17/04/2020	01/03/2020	31/03/2020	Consommation - HPH	Consommation - HPH - Cadre P2 - CU	Normale	01/03/2020	31/03/2020	89,022	164048	73,84	6573,38	20	7888,056
10109337128	17/04/2020	01/03/2020	31/03/2020	TAXE-CTA	TAXE - CTA (Taux de TVA normal)	Normale	01/03/2020	01/04/2020	1	164048	47,76	47,76	20	57,312
10109337128	17/04/2020	01/03/2020	31/03/2020	TAXE-CSPE	TAXE-CSPE-Taux-Conso-3kWh	Normale	01/03/2020	31/03/2020	80,384	164048	2	160,77	20	192,924
10109337128	17/04/2020	01/03/2020	31/03/2020	Terme capacité HPH	Terme de Capacité	Normale	01/03/2020	31/03/2020	89,022	164048	12,54	1116,34	20	1339,608
10109337128	17/04/2020	01/03/2020	31/03/2020	TURPE-Composante de soutirage variable - HCH	TURPE - CSV - HTA - HCH - CU-PF	Normale	01/03/2020	31/03/2020	75,026	164048	20,7	1553,04	20	1863,648
10109337128	17/04/2020	01/03/2020	31/03/2020	TURPE-Composante de soutirage variable - HPH	TURPE - CSV - HTA - HPH - CU-PF	Normale	01/03/2020	31/03/2020	89,022	164048	28,8	2563,83	20	3076,596
10109337128	17/04/2020	01/03/2020	31/03/2020	TURPE-Composante de comptage	TURPE-Comp. Cptge (HTA - Prop. Uti)	Normale	01/04/2020	30/04/2020	1	164048	45,05	45,05	20	54,06
10109337128	17/04/2020	01/03/2020	31/03/2020	TURPE-Composante de comptage	TURPE-Comp. Cptge (HTA - Prop. Uti)	Normale	01/03/2020	31/03/2020	1	164048	46,55	46,55	20	55,86
10109337128	17/04/2020	01/03/2020	31/03/2020	TURPE-Composante de comptage	TURPE-Comp. Cptge (HTA - Prop. Uti)	Normale	01/03/2020	30/03/2020	1	164048	-45,05	-45,05	20	-54,06
10109337128	17/04/2020	01/03/2020	31/03/2020	TURPE-Composante de gestion	TURPE-Comp. Gestion (HTA - CU)	Normale	01/04/2020	30/04/2020	1	164048	29,65	29,65	20	35,58
10109337128	17/04/2020	01/03/2020	31/03/2020	TURPE-Composante de gestion	TURPE-Comp. Gestion (HTA - CU)	Normale	01/03/2020	31/03/2020	1	164048	30,63	30,63	20	36,756
10109337128	17/04/2020	01/03/2020	31/03/2020	TURPE-Composante de gestion	TURPE-Comp. Gestion (HTA - CU)	Normale	01/03/2020	30/03/2020	1	164048	-29,65	-29,65	20	-35,58

nadic

Nantes Métropole

ZUP BELLE VUE - CHEMIN DU JAMET

Numéro de facture	Date d'échéance	Debut de la période de facturation	Fin de la période de facturation	Type de poste	Poste	Nature	Date début	Date fin	Quantité	Consommation totale compteur	Prix unitaire	Montant HT	Taux tva	Montant TTC
10109337128	17/04/2020	01/03/2020	31/03/2020	TURPE-Composante de soutirage fixe	TURPE-Comp. Sout. Fixe (HTA - CU-PF)	Normale	01/04/2020	30/04/2020	1	164048	96,26	96,26	20	115,512
10109337128	17/04/2020	01/03/2020	31/03/2020	TURPE-Composante de soutirage fixe	TURPE-Comp. Sout. Fixe (HTA - CU-PF)	Normale	01/03/2020	31/03/2020	1	164048	99,46	99,46	20	119,352
10109337128	17/04/2020	01/03/2020	31/03/2020	TURPE-Composante de soutirage fixe	TURPE-Comp. Sout. Fixe (HTA - CU-PF)	Normale	01/03/2020	30/03/2020	1	164048	-96,26	-96,26	20	-115,512
10108977889	07/04/2020	23/03/2020	23/03/2020	Frais divers & prestations		Normale	23/03/2020	23/03/2020	1		-9329,53	-9329,53	20	-11195,436
10108977889	07/04/2020	23/03/2020	23/03/2020	Terme capacité HPH	Terme de Capacité	Régularisatio	23/03/2020	23/03/2020	1		2166,42	2166,42	20	2599,704
10110671859	18/05/2020	01/04/2020	30/04/2020	Consommation - HCB	Consommation - HCB - Cadre P2 - CU	Normale	01/04/2020	30/04/2020	42,214	100184	19,59	826,97	20	992,364
10110671859	18/05/2020	01/04/2020	30/04/2020	Consommation - HPB	Consommation - HPB - Cadre P2 - CU	Normale	01/04/2020	30/04/2020	57,97	100184	44,1	2556,48	20	3067,776
10110671859	18/05/2020	01/04/2020	30/04/2020	TAXE-CTA	TAXE - CTA (Taux de TVA normal)	Normale	01/04/2020	01/05/2020	1	100184	46,23	46,23	20	55,476
10110671859	18/05/2020	01/04/2020	30/04/2020	TAXE-CSPE	TAXE-CSPE-Taux-Conso-3kWh	Normale	01/04/2020	30/04/2020	49,09	100184	2	98,18	20	117,816
10110671859	18/05/2020	01/04/2020	30/04/2020	TURPE-Composante de soutirage variable - HCB	TURPE - CSV - HTA - HCB - CU-PF	Normale	01/04/2020	30/04/2020	42,214	100184	11,6	489,68	20	587,616
10110671859	18/05/2020	01/04/2020	30/04/2020	TURPE-Composante de soutirage variable - HPB	TURPE - CSV - HTA - HPB - CU-PF	Normale	01/04/2020	30/04/2020	57,97	100184	19,2	1113,02	20	1335,624
10110671859	18/05/2020	01/04/2020	30/04/2020	TURPE-Composante de comptage	TURPE-Comp. Cptge (HTA - Prop. Uti)	Normale	01/05/2020	30/05/2020	1	100184	45,05	45,05	20	54,06
10110671859	18/05/2020	01/04/2020	30/04/2020	TURPE-Composante de comptage	TURPE-Comp. Cptge (HTA - Prop. Uti)	Normale	01/04/2020	30/04/2020	1	100184	45,05	45,05	20	54,06
10110671859	18/05/2020	01/04/2020	30/04/2020	TURPE-Composante de comptage	TURPE-Comp. Cptge (HTA - Prop. Uti)	Normale	01/04/2020	30/04/2020	1	100184	-45,05	-45,05	20	-54,06
10110671859	18/05/2020	01/04/2020	30/04/2020	TURPE-Composante de gestion	TURPE-Comp. Gestion (HTA - CU)	Normale	01/05/2020	30/05/2020	1	100184	29,65	29,65	20	35,58
10110671859	18/05/2020	01/04/2020	30/04/2020	TURPE-Composante de gestion	TURPE-Comp. Gestion (HTA - CU)	Normale	01/04/2020	30/04/2020	1	100184	29,65	29,65	20	35,58
10110671859	18/05/2020	01/04/2020	30/04/2020	TURPE-Composante de gestion	TURPE-Comp. Gestion (HTA - CU)	Normale	01/04/2020	30/04/2020	1	100184	-29,65	-29,65	20	-35,58
10110671859	18/05/2020	01/04/2020	30/04/2020	TURPE-Composante de soutirage fixe	TURPE-Comp. Sout. Fixe (HTA - CU-PF)	Normale	01/05/2020	30/05/2020	1	100184	96,26	96,26	20	115,512
10110671859	18/05/2020	01/04/2020	30/04/2020	TURPE-Composante de soutirage fixe	TURPE-Comp. Sout. Fixe (HTA - CU-PF)	Normale	01/04/2020	30/04/2020	1	100184	96,26	96,26	20	115,512
10110671859	18/05/2020	01/04/2020	30/04/2020	TURPE-Composante de soutirage fixe	TURPE-Comp. Sout. Fixe (HTA - CU-PF)	Normale	01/04/2020	30/04/2020	1	100184	-96,26	-96,26	20	-115,512
10112117949	17/06/2020	01/05/2020	31/05/2020	Consommation - HCB	Consommation - HCB - Cadre P2 - CU	Normale	01/05/2020	31/05/2020	39,151	87661	19,59	766,97	20	920,364
10112117949	17/06/2020	01/05/2020	31/05/2020	Consommation - HPB	Consommation - HPB - Cadre P2 - CU	Normale	01/05/2020	31/05/2020	48,51	87661	44,1	2139,29	20	2567,148
10112117949	17/06/2020	01/05/2020	31/05/2020	TAXE-CTA	TAXE - CTA (Taux de TVA normal)	Normale	01/05/2020	01/06/2020	1	87661	47,76	47,76	20	57,312
10112117949	17/06/2020	01/05/2020	31/05/2020	TAXE-CSPE	TAXE-CSPE-Taux-Conso-3kWh	Normale	01/05/2020	31/05/2020	42,954	87661	2	85,91	20	103,092
10112117949	17/06/2020	01/05/2020	31/05/2020	TURPE-Composante de soutirage variable - HCB	TURPE - CSV - HTA - HCB - CU-PF	Normale	01/05/2020	31/05/2020	39,151	87661	11,6	454,15	20	544,98
10112117949	17/06/2020	01/05/2020	31/05/2020	TURPE-Composante de soutirage variable - HPB	TURPE - CSV - HTA - HPB - CU-PF	Normale	01/05/2020	31/05/2020	48,51	87661	19,2	931,39	20	1117,668
10112117949	17/06/2020	01/05/2020	31/05/2020	TURPE-Composante de comptage	TURPE-Comp. Cptge (HTA - Prop. Uti)	Normale	01/06/2020	30/06/2020	1	87661	45,05	45,05	20	54,06
10112117949	17/06/2020	01/05/2020	31/05/2020	TURPE-Composante de comptage	TURPE-Comp. Cptge (HTA - Prop. Uti)	Normale	01/05/2020	31/05/2020	1	87661	46,55	46,55	20	55,86
10112117949	17/06/2020	01/05/2020	31/05/2020	TURPE-Composante de comptage	TURPE-Comp. Cptge (HTA - Prop. Uti)	Normale	01/05/2020	30/05/2020	1	87661	-45,05	-45,05	20	-54,06
10112117949	17/06/2020	01/05/2020	31/05/2020	TURPE-Composante de gestion	TURPE-Comp. Gestion (HTA - CU)	Normale	01/06/2020	30/06/2020	1	87661	29,65	29,65	20	35,58
10112117949	17/06/2020	01/05/2020	31/05/2020	TURPE-Composante de gestion	TURPE-Comp. Gestion (HTA - CU)	Normale	01/05/2020	31/05/2020	1	87661	30,63	30,63	20	36,756
10112117949	17/06/2020	01/05/2020	31/05/2020	TURPE-Composante de gestion	TURPE-Comp. Gestion (HTA - CU)	Normale	01/05/2020	30/05/2020	1	87661	-29,65	-29,65	20	-35,58
10112117949	17/06/2020	01/05/2020	31/05/2020	TURPE-Composante de soutirage fixe	TURPE-Comp. Sout. Fixe (HTA - CU-PF)	Normale	01/06/2020	30/06/2020	1	87661	96,26	96,26	20	115,512
10112117949	17/06/2020	01/05/2020	31/05/2020	TURPE-Composante de soutirage fixe	TURPE-Comp. Sout. Fixe (HTA - CU-PF)	Normale	01/05/2020	31/05/2020	1	87661	99,46	99,46	20	119,352
10112117949	17/06/2020	01/05/2020	31/05/2020	TURPE-Composante de soutirage fixe	TURPE-Comp. Sout. Fixe (HTA - CU-PF)	Normale	01/05/2020	30/05/2020	1	87661	-96,26	-96,26	20	-115,512
10113577233	17/07/2020	01/06/2020	30/06/2020	Consommation - HCB	Consommation - HCB - Cadre P2 - CU	Normale	01/06/2020	30/06/2020	31,907	75771	19,59	625,06	20	750,072
10113577233	17/07/2020	01/06/2020	30/06/2020	Consommation - HPB	Consommation - HPB - Cadre P2 - CU	Normale	01/06/2020	30/06/2020	43,864	75771	44,1	1934,4	20	2321,28
10113577233	17/07/2020	01/06/2020	30/06/2020	TAXE-CTA	TAXE - CTA (Taux de TVA normal)	Normale	01/06/2020	01/07/2020	1	75771	46,23	46,23	20	55,476
10113577233	17/07/2020	01/06/2020	30/06/2020	TAXE-CSPE	TAXE-CSPE-Taux-Conso-3kWh	Normale	01/06/2020	30/06/2020	37,128	75771	2	74,26	20	89,112
10113577233	17/07/2020	01/06/2020	30/06/2020	TURPE-Composante de soutirage variable - HCB	TURPE - CSV - HTA - HCB - CU-PF	Normale	01/06/2020	30/06/2020	31,907	75771	11,6	370,12	20	444,144
10113577233	17/07/2020	01/06/2020	30/06/2020	TURPE-Composante de soutirage variable - HPB	TURPE - CSV - HTA - HPB - CU-PF	Normale	01/06/2020	30/06/2020	43,864	75771	19,2	842,19	20	1010,628
10113577233	17/07/2020	01/06/2020	30/06/2020	TURPE-Composante de comptage	TURPE-Comp. Cptge (HTA - Prop. Uti)	Normale	01/07/2020	30/07/2020	1	75771	45,05	45,05	20	54,06
10113577233	17/07/2020	01/06/2020	30/06/2020	TURPE-Composante de comptage	TURPE-Comp. Cptge (HTA - Prop. Uti)	Normale	01/06/2020	30/06/2020	1	75771	45,05	45,05	20	54,06
10113577233	17/07/2020	01/06/2020	30/06/2020	TURPE-Composante de comptage	TURPE-Comp. Cptge (HTA - Prop. Uti)	Normale	01/06/2020	30/06/2020	1	75771	-45,05	-45,05	20	-54,06
10113577233	17/07/2020	01/06/2020	30/06/2020	TURPE-Composante de gestion	TURPE-Comp. Gestion (HTA - CU)	Normale	01/07/2020	30/07/2020	1	75771	29,65	29,65	20	35,58
10113577233	17/07/2020	01/06/2020	30/06/2020	TURPE-Composante de gestion	TURPE-Comp. Gestion (HTA - CU)	Normale	01/06/2020	30/06/2020	1	75771	29,65	29,65	20	35,58
10113577233	17/07/2020	01/06/2020	30/06/2020	TURPE-Composante de gestion	TURPE-Comp. Gestion (HTA - CU)	Normale	01/06/2020	30/06/2020	1	75771	-29,65	-29,65	20	-35,58

nadic

Nantes Métropole

ZUP BELLE VUE - CHEMIN DU JAMET

Numéro de facture	Date d'échéance	Debut de la période de facturation	Fin de la période de facturation	Type de poste	Poste	Nature	Date début	Date fin	Quantité	Consommation totale compteur	Prix unitaire	Montant HT	Taux tva	Montant TTC
10113577233	17/07/2020	01/06/2020	30/06/2020	TURPE-Composante de soutirage fixe	TURPE-Comp. Sout. Fixe (HTA - CU-PF)	Normale	01/07/2020	30/07/2020	1	75771	96,26	96,26	20	115,512
10113577233	17/07/2020	01/06/2020	30/06/2020	TURPE-Composante de soutirage fixe	TURPE-Comp. Sout. Fixe (HTA - CU-PF)	Normale	01/06/2020	30/06/2020	1	75771	96,26	96,26	20	115,512
10113577233	17/07/2020	01/06/2020	30/06/2020	TURPE-Composante de soutirage fixe	TURPE-Comp. Sout. Fixe (HTA - CU-PF)	Normale	01/06/2020	30/06/2020	1	75771	-96,26	-96,26	20	-115,512
10115002321	17/08/2020	01/07/2020	31/07/2020	Consommation - HCB	Consommation - HCB - Cadre P2 - CU	Normale	01/07/2020	31/07/2020	31,282	71892	19,59	612,81	20	735,372
10115002321	17/08/2020	01/07/2020	31/07/2020	Consommation - HPB	Consommation - HPB - Cadre P2 - CU	Normale	01/07/2020	31/07/2020	40,61	71892	44,1	1790,9	20	2149,08
10115002321	17/08/2020	01/07/2020	31/07/2020	TAXE-CTA	TAXE - CTA (Taux de TVA normal)	Normale	01/07/2020	01/08/2020	1	71892	48,86	48,86	20	58,632
10115002321	17/08/2020	01/07/2020	31/07/2020	TAXE-CSPE	TAXE-CSPE-Taux-Conso-3kWh	Normale	01/07/2020	31/07/2020	35,227	71892	2	70,45	20	84,54
10115002321	17/08/2020	01/07/2020	31/07/2020	TURPE-Composante de soutirage variable - HCB	TURPE - CSV - HTA - HCB - CU-PF	Normale	01/07/2020	31/07/2020	31,282	71892	11,6	362,87	20	435,444
10115002321	17/08/2020	01/07/2020	31/07/2020	TURPE-Composante de soutirage variable - HPB	TURPE - CSV - HTA - HPB - CU-PF	Normale	01/07/2020	31/07/2020	40,61	71892	19,2	779,71	20	935,652
10115002321	17/08/2020	01/07/2020	31/07/2020	TURPE-Composante de comptage	TURPE-Comp. Cptge (HTA - Prop. Uti)	Normale	01/08/2020	30/08/2020	1	71892	46,42	46,42	20	55,704
10115002321	17/08/2020	01/07/2020	31/07/2020	TURPE-Composante de comptage	TURPE-Comp. Cptge (HTA - Prop. Uti)	Normale	01/07/2020	31/07/2020	1	71892	46,55	46,55	20	55,86
10115002321	17/08/2020	01/07/2020	31/07/2020	TURPE-Composante de comptage	TURPE-Comp. Cptge (HTA - Prop. Uti)	Normale	01/07/2020	30/07/2020	1	71892	-45,05	-45,05	20	-54,06
10115002321	17/08/2020	01/07/2020	31/07/2020	TURPE-Composante de gestion	TURPE-Comp. Gestion (HTA - CU)	Normale	01/08/2020	30/08/2020	1	71892	30,19	30,19	20	36,228
10115002321	17/08/2020	01/07/2020	31/07/2020	TURPE-Composante de gestion	TURPE-Comp. Gestion (HTA - CU)	Normale	01/07/2020	31/07/2020	1	71892	30,63	30,63	20	36,756
10115002321	17/08/2020	01/07/2020	31/07/2020	TURPE-Composante de gestion	TURPE-Comp. Gestion (HTA - CU)	Normale	01/07/2020	30/07/2020	1	71892	-29,65	-29,65	20	-35,58
10115002321	17/08/2020	01/07/2020	31/07/2020	TURPE-Composante de soutirage fixe	TURPE-Comp. Sout. Fixe (HTA - CU-PF)	Normale	01/08/2020	30/08/2020	1	71892	98,42	98,42	20	118,104
10115002321	17/08/2020	01/07/2020	31/07/2020	TURPE-Composante de soutirage fixe	TURPE-Comp. Sout. Fixe (HTA - CU-PF)	Normale	01/07/2020	31/07/2020	1	71892	99,46	99,46	20	119,352
10115002321	17/08/2020	01/07/2020	31/07/2020	TURPE-Composante de soutirage fixe	TURPE-Comp. Sout. Fixe (HTA - CU-PF)	Normale	01/07/2020	30/07/2020	1	71892	-96,26	-96,26	20	-115,512
10116383433	17/09/2020	01/08/2020	31/08/2020	Consommation - HCB	Consommation - HCB - Cadre P2 - CU	Normale	01/08/2020	31/08/2020	25,953	58897	19,59	508,42	20	610,104
10116383433	17/09/2020	01/08/2020	31/08/2020	Consommation - HPB	Consommation - HPB - Cadre P2 - CU	Normale	01/08/2020	31/08/2020	32,944	58897	44,1	1452,83	20	1743,396
10116383433	17/09/2020	01/08/2020	31/08/2020	TAXE-CTA	TAXE - CTA (Taux de TVA normal)	Normale	01/08/2020	01/09/2020	1	58897	48,9	48,9	20	58,68
10116383433	17/09/2020	01/08/2020	31/08/2020	TAXE-CSPE	TAXE-CSPE-Taux-Conso-3kWh	Normale	01/08/2020	31/08/2020	28,86	58897	2	57,72	20	69,264
10116383433	17/09/2020	01/08/2020	31/08/2020	TURPE-Composante de soutirage variable - HCB	TURPE - CSV - HTA - HCB - CU-PF	Normale	01/08/2020	31/08/2020	25,953	58897	11,8	306,25	20	367,5
10116383433	17/09/2020	01/08/2020	31/08/2020	TURPE-Composante de soutirage variable - HPB	TURPE - CSV - HTA - HPB - CU-PF	Normale	01/08/2020	31/08/2020	32,944	58897	19,5	642,41	20	770,892
10116383433	17/09/2020	01/08/2020	31/08/2020	TURPE-Composante de comptage	TURPE-Comp. Cptge (HTA - Prop. Uti)	Normale	01/09/2020	30/09/2020	1	58897	46,42	46,42	20	55,704
10116383433	17/09/2020	01/08/2020	31/08/2020	TURPE-Composante de comptage	TURPE-Comp. Cptge (HTA - Prop. Uti)	Normale	01/08/2020	31/08/2020	1	58897	47,96	47,96	20	57,552
10116383433	17/09/2020	01/08/2020	31/08/2020	TURPE-Composante de comptage	TURPE-Comp. Cptge (HTA - Prop. Uti)	Normale	01/08/2020	30/08/2020	1	58897	-46,42	-46,42	20	-55,704
10116383433	17/09/2020	01/08/2020	31/08/2020	TURPE-Composante de gestion	TURPE-Comp. Gestion (HTA - CU)	Normale	01/09/2020	30/09/2020	1	58897	30,19	30,19	20	36,228
10116383433	17/09/2020	01/08/2020	31/08/2020	TURPE-Composante de gestion	TURPE-Comp. Gestion (HTA - CU)	Normale	01/08/2020	31/08/2020	1	58897	31,2	31,2	20	37,44
10116383433	17/09/2020	01/08/2020	31/08/2020	TURPE-Composante de gestion	TURPE-Comp. Gestion (HTA - CU)	Normale	01/08/2020	30/08/2020	1	58897	-30,19	-30,19	20	-36,228
10116383433	17/09/2020	01/08/2020	31/08/2020	TURPE-Composante de soutirage fixe	TURPE-Comp. Sout. Fixe (HTA - CU-PF)	Normale	01/09/2020	30/09/2020	1	58897	98,42	98,42	20	118,104
10116383433	17/09/2020	01/08/2020	31/08/2020	TURPE-Composante de soutirage fixe	TURPE-Comp. Sout. Fixe (HTA - CU-PF)	Normale	01/08/2020	31/08/2020	1	58897	101,7	101,7	20	122,04
10116383433	17/09/2020	01/08/2020	31/08/2020	TURPE-Composante de soutirage fixe	TURPE-Comp. Sout. Fixe (HTA - CU-PF)	Normale	01/08/2020	30/08/2020	1	58897	-98,42	-98,42	20	-118,104
10117840647	19/10/2020	01/09/2020	30/09/2020	Consommation - HCB	Consommation - HCB - Cadre P2 - CU	Normale	01/09/2020	30/09/2020	24,857	60919	19,59	486,95	20	584,34
10117840647	19/10/2020	01/09/2020	30/09/2020	Consommation - HPB	Consommation - HPB - Cadre P2 - CU	Normale	01/09/2020	30/09/2020	36,062	60919	44,1	1590,33	20	1908,396
10117840647	19/10/2020	01/09/2020	30/09/2020	TAXE-CTA	TAXE - CTA (Taux de TVA normal)	Normale	01/09/2020	01/10/2020	1	60919	47,33	47,33	20	56,796
10117840647	19/10/2020	01/09/2020	30/09/2020	TAXE-CSPE	TAXE-CSPE-Taux-Conso-3kWh	Normale	01/09/2020	30/09/2020	29,85	60919	2	59,7	20	71,64
10117840647	19/10/2020	01/09/2020	30/09/2020	TURPE-Composante de soutirage variable - HCB	TURPE - CSV - HTA - HCB - CU-PF	Normale	01/09/2020	30/09/2020	24,857	60919	11,8	293,31	20	351,972
10117840647	19/10/2020	01/09/2020	30/09/2020	TURPE-Composante de soutirage variable - HPB	TURPE - CSV - HTA - HPB - CU-PF	Normale	01/09/2020	30/09/2020	36,062	60919	19,5	703,21	20	843,852
10117840647	19/10/2020	01/09/2020	30/09/2020	TURPE-Composante de comptage	TURPE-Comp. Cptge (HTA - Prop. Uti)	Normale	01/10/2020	30/10/2020	1	60919	46,42	46,42	20	55,704
10117840647	19/10/2020	01/09/2020	30/09/2020	TURPE-Composante de comptage	TURPE-Comp. Cptge (HTA - Prop. Uti)	Normale	01/09/2020	30/09/2020	1	60919	46,42	46,42	20	55,704
10117840647	19/10/2020	01/09/2020	30/09/2020	TURPE-Composante de comptage	TURPE-Comp. Cptge (HTA - Prop. Uti)	Normale	01/09/2020	30/09/2020	1	60919	-46,42	-46,42	20	-55,704
10117840647	19/10/2020	01/09/2020	30/09/2020	TURPE-Composante de gestion	TURPE-Comp. Gestion (HTA - CU)	Normale	01/10/2020	30/10/2020	1	60919	30,19	30,19	20	36,228
10117840647	19/10/2020	01/09/2020	30/09/2020	TURPE-Composante de gestion	TURPE-Comp. Gestion (HTA - CU)	Normale	01/09/2020	30/09/2020	1	60919	30,19	30,19	20	36,228
10117840647	19/10/2020	01/09/2020	30/09/2020	TURPE-Composante de gestion	TURPE-Comp. Gestion (HTA - CU)	Normale	01/09/2020	30/09/2020	1	60919	-30,19	-30,19	20	-36,228
10117840647	19/10/2020	01/09/2020	30/09/2020	TURPE-Composante de soutirage fixe	TURPE-Comp. Sout. Fixe (HTA - CU-PF)	Normale	01/10/2020	30/10/2020	1	60919	98,42	98,42	20	118,104
10117840647	19/10/2020	01/09/2020	30/09/2020	TURPE-Composante de soutirage fixe	TURPE-Comp. Sout. Fixe (HTA - CU-PF)	Normale	01/09/2020	30/09/2020	1	60919	98,42	98,42	20	118,104

nadic

Nantes Métropole

ZUP BELLE VUE - CHEMIN DU JAMET

Numéro de facture	Date d'échéance	Debut de la période de facturation	Fin de la période de facturation	Type de poste	Poste	Nature	Date début	Date fin	Quantité	Consommation totale compteur	Prix unitaire	Montant HT	Taux tva	Montant TTC
10117840647	19/10/2020	01/09/2020	30/09/2020	TURPE-Composante de soutirage fixe	TURPE-Comp. Sout. Fixe (HTA - CU-PF)	Normale	01/09/2020	30/09/2020	1	60919	-98,42	-98,42	20	-118,104
10119332916	19/11/2020	01/10/2020	31/10/2020	Consommation - HCB	Consommation - HCB - Cadre P2 - CU	Normale	01/10/2020	31/10/2020	43,38	101728	19,59	849,81	20	1019,772
10119332916	19/11/2020	01/10/2020	31/10/2020	Consommation - HPB	Consommation - HPB - Cadre P2 - CU	Normale	01/10/2020	31/10/2020	58,348	101728	44,1	2573,15	20	3087,78
10119332916	19/11/2020	01/10/2020	31/10/2020	TAXE-CTA	TAXE - CTA (Taux de TVA normal)	Normale	01/10/2020	01/11/2020	1	101728	48,9	48,9	20	58,68
10119332916	19/11/2020	01/10/2020	31/10/2020	TAXE-CSPE	TAXE-CSPE-Taux-Conso-3kWh	Normale	01/10/2020	31/10/2020	49,847	101728	2	99,69	20	119,628
10119332916	19/11/2020	01/10/2020	31/10/2020	TURPE-Composante de soutirage variable - HCB	TURPE - CSV - HTA - HCB - CU-PF	Normale	01/10/2020	31/10/2020	43,38	101728	11,8	511,88	20	614,256
10119332916	19/11/2020	01/10/2020	31/10/2020	TURPE-Composante de soutirage variable - HPB	TURPE - CSV - HTA - HPB - CU-PF	Normale	01/10/2020	31/10/2020	58,348	101728	19,5	1137,79	20	1365,348
10119332916	19/11/2020	01/10/2020	31/10/2020	TURPE-Composante de comptage	TURPE-Comp. Cptge (HTA - Prop. Uti)	Normale	01/11/2020	30/11/2020	1	101728	46,42	46,42	20	55,704
10119332916	19/11/2020	01/10/2020	31/10/2020	TURPE-Composante de comptage	TURPE-Comp. Cptge (HTA - Prop. Uti)	Normale	01/10/2020	31/10/2020	1	101728	47,96	47,96	20	57,552
10119332916	19/11/2020	01/10/2020	31/10/2020	TURPE-Composante de comptage	TURPE-Comp. Cptge (HTA - Prop. Uti)	Normale	01/10/2020	30/10/2020	1	101728	-46,42	-46,42	20	-55,704
10119332916	19/11/2020	01/10/2020	31/10/2020	TURPE-Composante de gestion	TURPE-Comp. Gestion (HTA - CU)	Normale	01/11/2020	30/11/2020	1	101728	30,19	30,19	20	36,228
10119332916	19/11/2020	01/10/2020	31/10/2020	TURPE-Composante de gestion	TURPE-Comp. Gestion (HTA - CU)	Normale	01/10/2020	31/10/2020	1	101728	31,2	31,2	20	37,44
10119332916	19/11/2020	01/10/2020	31/10/2020	TURPE-Composante de gestion	TURPE-Comp. Gestion (HTA - CU)	Normale	01/10/2020	30/10/2020	1	101728	-30,19	-30,19	20	-36,228
10119332916	19/11/2020	01/10/2020	31/10/2020	TURPE-Composante de soutirage fixe	TURPE-Comp. Sout. Fixe (HTA - CU-PF)	Normale	01/11/2020	30/11/2020	1	101728	98,42	98,42	20	118,104
10119332916	19/11/2020	01/10/2020	31/10/2020	TURPE-Composante de soutirage fixe	TURPE-Comp. Sout. Fixe (HTA - CU-PF)	Normale	01/10/2020	31/10/2020	1	101728	101,7	101,7	20	122,04
10119332916	19/11/2020	01/10/2020	31/10/2020	TURPE-Composante de soutirage fixe	TURPE-Comp. Sout. Fixe (HTA - CU-PF)	Normale	01/10/2020	30/10/2020	1	101728	-98,42	-98,42	20	-118,104
10120673472	17/12/2020	01/11/2020	30/11/2020	Consommation - HCH	Consommation - HCH - Cadre P2 - CU	Normale	01/11/2020	30/11/2020	55,718	126539	52,18	2907,37	20	3488,844
10120673472	17/12/2020	01/11/2020	30/11/2020	Consommation - HPH	Consommation - HPH - Cadre P2 - CU	Normale	01/11/2020	30/11/2020	70,821	126539	73,84	5229,42	20	6275,304
10120673472	17/12/2020	01/11/2020	30/11/2020	TAXE-CTA	TAXE - CTA (Taux de TVA normal)	Normale	01/11/2020	01/12/2020	1	126539	47,33	47,33	20	56,796
10120673472	17/12/2020	01/11/2020	30/11/2020	TAXE-CSPE	TAXE-CSPE-Taux-Conso-3kWh	Normale	01/11/2020	30/11/2020	62,004	126539	2	124,01	20	148,812
10120673472	17/12/2020	01/11/2020	30/11/2020	Terme capacité HPH	Terme de Capacité	Normale	01/11/2020	30/11/2020	70,821	126539	12,54	888,1	20	1065,72
10120673472	17/12/2020	01/11/2020	30/11/2020	TURPE-Composante de soutirage variable - HCH	TURPE - CSV - HTA - HCH - CU-PF	Normale	01/11/2020	30/11/2020	55,718	126539	21,1	1175,65	20	1410,78
10120673472	17/12/2020	01/11/2020	30/11/2020	TURPE-Composante de soutirage variable - HPH	TURPE - CSV - HTA - HPH - CU-PF	Normale	01/11/2020	30/11/2020	70,821	126539	29,3	2075,06	20	2490,072
10120673472	17/12/2020	01/11/2020	30/11/2020	TURPE-Composante de comptage	TURPE-Comp. Cptge (HTA - Prop. Uti)	Normale	01/12/2020	30/12/2020	1	126539	46,42	46,42	20	55,704
10120673472	17/12/2020	01/11/2020	30/11/2020	TURPE-Composante de comptage	TURPE-Comp. Cptge (HTA - Prop. Uti)	Normale	01/11/2020	30/11/2020	1	126539	46,42	46,42	20	55,704
10120673472	17/12/2020	01/11/2020	30/11/2020	TURPE-Composante de comptage	TURPE-Comp. Cptge (HTA - Prop. Uti)	Normale	01/11/2020	30/11/2020	1	126539	-46,42	-46,42	20	-55,704
10120673472	17/12/2020	01/11/2020	30/11/2020	TURPE-Composante de gestion	TURPE-Comp. Gestion (HTA - CU)	Normale	01/12/2020	30/12/2020	1	126539	30,19	30,19	20	36,228
10120673472	17/12/2020	01/11/2020	30/11/2020	TURPE-Composante de gestion	TURPE-Comp. Gestion (HTA - CU)	Normale	01/11/2020	30/11/2020	1	126539	30,19	30,19	20	36,228
10120673472	17/12/2020	01/11/2020	30/11/2020	TURPE-Composante de gestion	TURPE-Comp. Gestion (HTA - CU)	Normale	01/11/2020	30/11/2020	1	126539	-30,19	-30,19	20	-36,228
10120673472	17/12/2020	01/11/2020	30/11/2020	TURPE-Composante de soutirage fixe	TURPE-Comp. Sout. Fixe (HTA - CU-PF)	Normale	01/12/2020	30/12/2020	1	126539	98,42	98,42	20	118,104
10120673472	17/12/2020	01/11/2020	30/11/2020	TURPE-Composante de soutirage fixe	TURPE-Comp. Sout. Fixe (HTA - CU-PF)	Normale	01/11/2020	30/11/2020	1	126539	98,42	98,42	20	118,104
10120673472	17/12/2020	01/11/2020	30/11/2020	TURPE-Composante de soutirage fixe	TURPE-Comp. Sout. Fixe (HTA - CU-PF)	Normale	01/11/2020	30/11/2020	1	126539	-98,42	-98,42	20	-118,104
10122036825	18/01/2021	01/12/2020	31/12/2020	TURPE-HCH-Composante de dépass. de puissance		Normale	01/12/2020	31/12/2020	1	140148	27,86	27,86	20	33,432
10122036825	18/01/2021	01/12/2020	31/12/2020	TURPE-HPH-Composante de dépass. de puissance		Normale	01/12/2020	31/12/2020	1	140148	71,47	71,47	20	85,764
10122036825	18/01/2021	01/12/2020	31/12/2020	TURPE-Pointe-Composante de dépass. de puissance		Normale	01/12/2020	31/12/2020	1	140148	61,15	61,15	20	73,38
10122036825	18/01/2021	01/12/2020	31/12/2020	Consommation - HCH	Consommation - HCH - Cadre P2 - CU	Normale	01/12/2020	31/12/2020	55,991	140148	52,18	2921,61	20	3505,932
10122036825	18/01/2021	01/12/2020	31/12/2020	Consommation - HPH	Consommation - HPH - Cadre P2 - CU	Normale	01/12/2020	31/12/2020	84,157	140148	73,84	6214,15	20	7456,98
10122036825	18/01/2021	01/12/2020	31/12/2020	TAXE-CTA	TAXE - CTA (Taux de TVA normal)	Normale	01/12/2020	01/01/2021	1	140148	48,9	48,9	20	58,68
10122036825	18/01/2021	01/12/2020	31/12/2020	TAXE-CSPE	TAXE-CSPE-Taux-Conso-3kWh	Normale	01/12/2020	31/12/2020	68,673	140148	2	137,35	20	164,82
10122036825	18/01/2021	01/12/2020	31/12/2020	Terme capacité HPH	Terme de Capacité	Normale	01/12/2020	31/12/2020	84,157	140148	12,54	1055,33	20	1266,396
10122036825	18/01/2021	01/12/2020	31/12/2020	TURPE-Composante de soutirage variable - HCH	TURPE - CSV - HTA - HCH - CU-PF	Normale	01/12/2020	31/12/2020	55,991	140148	21,1	1181,41	20	1417,692
10122036825	18/01/2021	01/12/2020	31/12/2020	TURPE-Composante de soutirage variable - HPH	TURPE - CSV - HTA - HPH - CU-PF	Normale	01/12/2020	31/12/2020	62,104	140148	29,3	1819,65	20	2183,58
10122036825	18/01/2021	01/12/2020	31/12/2020	TURPE-Composante de soutirage variable - Pointe	TURPE - CSV - HTA - Pointe - CU-PF	Normale	01/12/2020	31/12/2020	22,053	140148	31,1	685,85	20	823,02
10122036825	18/01/2021	01/12/2020	31/12/2020	TURPE-Composante de comptage	TURPE-Comp. Cptge (HTA - Prop. Uti)	Normale	01/01/2021	30/01/2021	1	140148	46,42	46,42	20	55,704
10122036825	18/01/2021	01/12/2020	31/12/2020	TURPE-Composante de comptage	TURPE-Comp. Cptge (HTA - Prop. Uti)	Normale	01/12/2020	31/12/2020	1	140148	47,96	47,96	20	57,552
10122036825	18/01/2021	01/12/2020	31/12/2020	TURPE-Composante de comptage	TURPE-Comp. Cptge (HTA - Prop. Uti)	Normale	01/12/2020	30/12/2020	1	140148	-46,42	-46,42	20	-55,704
10122036825	18/01/2021	01/12/2020	31/12/2020	TURPE-Composante de gestion	TURPE-Comp. Gestion (HTA - CU)	Normale	01/01/2021	30/01/2021	1	140148	30,19	30,19	20	36,228

nadic

Nantes Métropole

36 ANTOINE WATTEAU

Numéro de facture	Date d'échéance	Debut de la période de facturation	Fin de la période de facturation	Type de poste	Poste	Nature	Date début	Date fin	Quantité	Consommation totale compteur	Prix unitaire	Montant HT	Taux tva	Montant TTC
10106107281	07/02/2020	01/01/2020	21/01/2020	TURPE-Composante de comptage		Normale	22/01/2020	21/02/2020	1	2615	1,73	1,73	5,5	1,82515
10106107281	07/02/2020	01/01/2020	21/01/2020	TURPE-Composante de comptage		Normale	01/01/2020	21/01/2020	1	2615	1,17	1,17	5,5	1,2343S
10106107281	07/02/2020	01/01/2020	21/01/2020	TURPE-Composante de gestion		Normale	22/01/2020	21/02/2020	1	2615	1,08	1,08	5,5	1,1394
10106107281	07/02/2020	01/01/2020	21/01/2020	TURPE-Composante de gestion		Normale	01/01/2020	21/01/2020	1	2615	0,73	0,73	5,5	0,77015
10106107281	07/02/2020	01/01/2020	21/01/2020	TURPE-Composante de soutirage variable - HP		Normale	01/01/2020	22/01/2020	2,615	2615	37,7	98,59	20	118,308
10106107281	07/02/2020	01/01/2020	21/01/2020	TURPE-Composante de soutirage fixe		Normale	22/01/2020	21/02/2020	1	2615	8,26	8,26	5,5	8,7143
10106107281	07/02/2020	01/01/2020	21/01/2020	TURPE-Composante de soutirage fixe		Normale	01/01/2020	21/01/2020	1	2615	5,59	5,59	5,5	5,89745
10106107281	07/02/2020	01/01/2020	21/01/2020	Terme capacité HPH		Normale	01/01/2020	21/01/2020	2,615	2615	5,43	14,2	20	17,04
10106107281	07/02/2020	01/01/2020	21/01/2020	Consommation - Base	Consommation - Contrat Cadre C5 - Base	Normale	01/01/2020	21/01/2020	2,615	2615	54,51	142,54	20	171,048
10106107281	07/02/2020	01/01/2020	21/01/2020	TAXE-CSPE	TAXE-CSPE-Taux-Conso-3kWh	Normale	01/01/2020	21/01/2020	2,615	2615	2	5,23	20	6,276
10106107281	07/02/2020	01/01/2020	21/01/2020	TAXE-CTA	TAXE-CTA (Taux de TVA réduit)	Normale	01/01/2020	22/01/2020	1	2615	5,02	5,02	5,5	5,2961
10106107281	07/02/2020	01/01/2020	21/01/2020	TAXE-TCCFE	TAXE-TCCFE	Normale	01/01/2020	21/01/2020	2,615	2615	6,55	17,12	20	20,544
10106107281	07/02/2020	01/01/2020	21/01/2020	TAXE-TDCFE	TAXE-TDCFE	Normale	01/01/2020	21/01/2020	2,615	2615	3,27	8,56	20	10,272
10107596252	09/03/2020	22/01/2020	21/02/2020	TURPE-Composante de soutirage variable - HP		Normale	22/01/2020	22/02/2020	3,301	3301	37,7	124,45	20	149,34
10107596252	09/03/2020	22/01/2020	21/02/2020	Terme capacité HPH		Normale	22/01/2020	21/02/2020	3,301	3301	5,43	17,92	20	21,504
10107596252	09/03/2020	22/01/2020	21/02/2020	Consommation - Base	Consommation - Contrat Cadre C5 - Base	Normale	22/01/2020	21/02/2020	3,301	3301	54,51	179,94	20	215,928
10107596252	09/03/2020	22/01/2020	21/02/2020	TAXE-CSPE	TAXE-CSPE-Taux-Conso-3kWh	Normale	22/01/2020	21/02/2020	3,301	3301	2	6,6	20	7,92
10107596252	09/03/2020	22/01/2020	21/02/2020	TAXE-CTA	TAXE-CTA (Taux de TVA réduit)	Normale	22/01/2020	22/02/2020	1	3301	2,8	2,8	5,5	2,954
10107596252	09/03/2020	22/01/2020	21/02/2020	TAXE-TCCFE	TAXE-TCCFE	Normale	22/01/2020	21/02/2020	3,301	3301	6,55	21,61	20	25,932
10107596252	09/03/2020	22/01/2020	21/02/2020	TAXE-TDCFE	TAXE-TDCFE	Normale	22/01/2020	21/02/2020	3,301	3301	3,27	10,8	20	12,96
10107596252	09/03/2020	22/01/2020	21/02/2020	TURPE-Composante de comptage	TURPE-Comp. Cptge (<=18kVA - Prop. AODE - BTINF36)	Normale	22/02/2020	21/03/2020	1	3301	1,62	1,62	5,5	1,7091
10107596252	09/03/2020	22/01/2020	21/02/2020	TURPE-Composante de gestion	TURPE-Comp. Gestion (CU - BTINF36)	Normale	22/02/2020	21/03/2020	1	3301	1,01	1,01	5,5	1,06555
10107596252	09/03/2020	22/01/2020	21/02/2020	TURPE-Composante de soutirage fixe	TURPE-Comp. Sout. Fixe (BTINF36 - CU)	Normale	22/02/2020	21/03/2020	1	3301	7,72	7,72	5,5	8,1446
10108949239	07/04/2020	22/02/2020	21/03/2020	TURPE-Composante de soutirage variable - HP		Normale	22/02/2020	22/03/2020	3,003	3003	37,7	113,21	20	135,852
10108949239	07/04/2020	22/02/2020	21/03/2020	Terme capacité HPH		Normale	22/02/2020	21/03/2020	3,003	3003	5,43	16,31	20	19,572
10108949239	07/04/2020	22/02/2020	21/03/2020	Consommation - Base	Consommation - Contrat Cadre C5 - Base	Normale	22/02/2020	21/03/2020	3,003	3003	54,51	163,69	20	196,428
10108949239	07/04/2020	22/02/2020	21/03/2020	TAXE-CSPE	TAXE-CSPE-Taux-Conso-3kWh	Normale	22/02/2020	21/03/2020	3,003	3003	2	6,01	20	7,212
10108949239	07/04/2020	22/02/2020	21/03/2020	TAXE-CTA	TAXE-CTA (Taux de TVA réduit)	Normale	22/02/2020	22/03/2020	1	3003	2,99	2,99	5,5	3,15445
10108949239	07/04/2020	22/02/2020	21/03/2020	TAXE-TCCFE	TAXE-TCCFE	Normale	22/02/2020	21/03/2020	3,003	3003	6,55	19,65	20	23,58
10108949239	07/04/2020	22/02/2020	21/03/2020	TAXE-TDCFE	TAXE-TDCFE	Normale	22/02/2020	21/03/2020	3,003	3003	3,27	9,83	20	11,796
10108949239	07/04/2020	22/02/2020	21/03/2020	TURPE-Composante de comptage	TURPE-Comp. Cptge (<=18kVA - Prop. AODE - BTINF36)	Normale	22/03/2020	21/04/2020	1	3003	1,73	1,73	5,5	1,82515
10108949239	07/04/2020	22/02/2020	21/03/2020	TURPE-Composante de gestion	TURPE-Comp. Gestion (CU - BTINF36)	Normale	22/03/2020	21/04/2020	1	3003	1,08	1,08	5,5	1,1394
10108949239	07/04/2020	22/02/2020	21/03/2020	TURPE-Composante de soutirage fixe	TURPE-Comp. Sout. Fixe (BTINF36 - CU)	Normale	22/03/2020	21/04/2020	1	3003	8,26	8,26	5,5	8,7143
10111244580	28/05/2020	13/05/2020	13/05/2020	TURPE-Composante de soutirage variable - HP		Normale	22/03/2020	22/04/2020	3,247		37,7	122,41	20	146,892
10111244580	28/05/2020	13/05/2020	13/05/2020	TAXE-CTA	TAXE-CTA (Taux de TVA réduit)	Normale	22/03/2020	22/04/2020	1		2,9	2,9	5,5	3,0595
10111244580	28/05/2020	13/05/2020	13/05/2020	TURPE-Composante de comptage	TURPE-Comp. Cptge (<=18kVA - Prop. AODE - BTINF36)	Normale	22/04/2020	21/05/2020	1		1,68	1,68	5,5	1,7724
10111244580	28/05/2020	13/05/2020	13/05/2020	TURPE-Composante de gestion	TURPE-Comp. Gestion (CU - BTINF36)	Normale	22/04/2020	21/05/2020	1		1,05	1,05	5,5	1,10775
10111244580	28/05/2020	13/05/2020	13/05/2020	TURPE-Composante de soutirage fixe	TURPE-Comp. Sout. Fixe (BTINF36 - CU)	Normale	22/04/2020	21/05/2020	1		7,99	7,99	5,5	8,42945
10112618708	29/06/2020	12/06/2020	12/06/2020	TURPE-Composante de soutirage variable - HP		Normale	22/04/2020	22/05/2020	2,109		37,7	79,51	20	95,412
10112618708	29/06/2020	12/06/2020	12/06/2020	TAXE-CTA	TAXE-CTA (Taux de TVA réduit)	Normale	22/04/2020	22/05/2020	1		2,99	2,99	5,5	3,15445
10112618708	29/06/2020	12/06/2020	12/06/2020	TURPE-Composante de comptage	TURPE-Comp. Cptge (<=18kVA - Prop. AODE - BTINF36)	Normale	22/05/2020	21/06/2020	1		1,73	1,73	5,5	1,82515
10112618708	29/06/2020	12/06/2020	12/06/2020	TURPE-Composante de gestion	TURPE-Comp. Gestion (CU - BTINF36)	Normale	22/05/2020	21/06/2020	1		1,08	1,08	5,5	1,1394
10112618708	29/06/2020	12/06/2020	12/06/2020	TURPE-Composante de soutirage fixe	TURPE-Comp. Sout. Fixe (BTINF36 - CU)	Normale	22/05/2020	21/06/2020	1		8,26	8,26	5,5	8,7143
10113141295	08/07/2020	22/03/2020	21/06/2020	TURPE-Composante de soutirage variable - HP		Normale	22/05/2020	22/06/2020	2,205	7561	37,7	83,13	20	99,756
10113141295	08/07/2020	22/03/2020	21/06/2020	Terme capacité HPH		Normale	22/03/2020	21/06/2020	7,561	7561	5,43	41,06	20	49,272
10113141295	08/07/2020	22/03/2020	21/06/2020	Consommation - Base	Consommation - Contrat Cadre C5 - Base	Normale	22/03/2020	21/06/2020	7,561	7561	54,51	412,15	20	494,58
10113141295	08/07/2020	22/03/2020	21/06/2020	TAXE-CSPE	TAXE-CSPE-Taux-Conso-3kWh	Normale	22/03/2020	21/06/2020	7,561	7561	2	15,12	20	18,144
10113141295	08/07/2020	22/03/2020	21/06/2020	TAXE-CTA	TAXE-CTA (Taux de TVA réduit)	Normale	22/05/2020	22/06/2020	1	7561	2,9	2,9	5,5	3,0595
10113141295	08/07/2020	22/03/2020	21/06/2020	TAXE-TCCFE	TAXE-TCCFE	Normale	22/03/2020	21/06/2020	7,561	7561	6,55	49,48	20	59,376
10113141295	08/07/2020	22/03/2020	21/06/2020	TAXE-TDCFE	TAXE-TDCFE	Normale	22/03/2020	21/06/2020	7,561	7561	3,27	24,75	20	29,7
10113141295	08/07/2020	22/03/2020	21/06/2020	TURPE-Composante de comptage	TURPE-Comp. Cptge (<=18kVA - Prop. AODE - BTINF36)	Normale	22/06/2020	21/07/2020	1	7561	1,68	1,68	5,5	1,7724
10113141295	08/07/2020	22/03/2020	21/06/2020	TURPE-Composante de gestion	TURPE-Comp. Gestion (CU - BTINF36)	Normale	22/06/2020	21/07/2020	1	7561	1,05	1,05	5,5	1,10775

nadic

Nantes Métropole

36 ANTOINE WATTEAU

Numéro de facture	Date d'échéance	Debut de la période de facturation	Fin de la période de facturation	Type de poste	Poste	Nature	Date début	Date fin	Quantité	Consommation totale compteur	Prix unitaire	Montant HT	Taux tva	Montant TTC
10113141295	08/07/2020	22/03/2020	21/06/2020	TURPE-Composante de soutirage fixe	TURPE-Comp. Sout. Fixe (BTINF36 - CU)	Normale	22/06/2020	21/07/2020	1	7561	7,99	7,99	5,5	8,42945
10114573958	07/08/2020	22/06/2020	21/07/2020	TURPE-Composante de soutirage variable - HP		Normale	22/06/2020	22/07/2020	0,409	409	37,7	15,42	20	18,504
10114573958	07/08/2020	22/06/2020	21/07/2020	Terme capacité HPH		Normale	22/06/2020	21/07/2020	0,409	409	5,43	2,22	20	2,664
10114573958	07/08/2020	22/06/2020	21/07/2020	Consommation - Base	Consommation - Contrat Cadre C5 - Base	Normale	22/06/2020	21/07/2020	0,409	409	54,51	22,29	20	26,748
10114573958	07/08/2020	22/06/2020	21/07/2020	TAXE-CSPE	TAXE-CSPE-Taux-Conso-3kWh	Normale	22/06/2020	21/07/2020	0,409	409	2	0,82	20	0,984
10114573958	07/08/2020	22/06/2020	21/07/2020	TAXE-CTA	TAXE-CTA (Taux de TVA réduit)	Normale	22/06/2020	22/07/2020	1	409	2,99	2,99	5,5	3,15445
10114573958	07/08/2020	22/06/2020	21/07/2020	TAXE-TCCFE	TAXE-TCCFE	Normale	22/06/2020	21/07/2020	0,409	409	6,55	2,68	20	3,216
10114573958	07/08/2020	22/06/2020	21/07/2020	TAXE-TDCFE	TAXE-TDCFE	Normale	22/06/2020	21/07/2020	0,409	409	3,27	1,34	20	1,608
10114573958	07/08/2020	22/06/2020	21/07/2020	TURPE-Composante de comptage	TURPE-Comp. Cptge (<=18kVA - Prop. AODE - BTINF36)	Normale	22/07/2020	21/08/2020	1	409	1,73	1,73	5,5	1,82515
10114573958	07/08/2020	22/06/2020	21/07/2020	TURPE-Composante de gestion	TURPE-Comp. Gestion (CU - BTINF36)	Normale	22/07/2020	21/08/2020	1	409	1,08	1,08	5,5	1,1394
10114573958	07/08/2020	22/06/2020	21/07/2020	TURPE-Composante de soutirage fixe	TURPE-Comp. Sout. Fixe (BTINF36 - CU)	Normale	22/07/2020	21/08/2020	1	409	8,26	8,26	5,5	8,7143
10115957449	07/09/2020	22/07/2020	21/08/2020	TURPE-Composante de soutirage variable - HP		Normale	22/07/2020	31/07/2020	0,132	423	37,7	4,98	20	5,976
10115957449	07/09/2020	22/07/2020	21/08/2020	TURPE-Composante de soutirage variable - HP		Normale	01/08/2020	22/08/2020	0,291	423	38,8	11,29	20	13,548
10115957449	07/09/2020	22/07/2020	21/08/2020	Terme capacité HPH		Normale	22/07/2020	21/08/2020	0,423	423	5,43	2,3	20	2,76
10115957449	07/09/2020	22/07/2020	21/08/2020	Consommation - Base	Consommation - Contrat Cadre C5 - Base	Normale	22/07/2020	21/08/2020	0,423	423	54,51	23,06	20	27,672
10115957449	07/09/2020	22/07/2020	21/08/2020	TAXE-CSPE	TAXE-CSPE-Taux-Conso-3kWh	Normale	22/07/2020	21/08/2020	0,423	423	2	0,85	20	1,02
10115957449	07/09/2020	22/07/2020	21/08/2020	TAXE-CTA	TAXE-CTA (Taux de TVA réduit)	Normale	22/07/2020	22/08/2020	1	423	3,45	3,45	5,5	3,63975
10115957449	07/09/2020	22/07/2020	21/08/2020	TAXE-TCCFE	TAXE-TCCFE	Normale	22/07/2020	21/08/2020	0,423	423	6,55	2,77	20	3,324
10115957449	07/09/2020	22/07/2020	21/08/2020	TAXE-TDCFE	TAXE-TDCFE	Normale	22/07/2020	21/08/2020	0,423	423	3,27	1,38	20	1,656
10115957449	07/09/2020	22/07/2020	21/08/2020	TURPE-Composante de comptage	TURPE-Comp. Cptge (<=18kVA - Prop. AODE - BTINF36)	Normale	22/07/2020	21/08/2020	1	423	-1,73	-1,73	5,5	-1,82515
10115957449	07/09/2020	22/07/2020	21/08/2020	TURPE-Composante de comptage	TURPE-Comp. Cptge (<=18kVA - Prop. AODE - BTINF36)	Normale	22/08/2020	21/09/2020	1	423	1,77	1,77	5,5	1,86735
10115957449	07/09/2020	22/07/2020	21/08/2020	TURPE-Composante de comptage	TURPE-Comp. Cptge (<=18kVA - Prop. AODE - BTINF36)	Normale	22/07/2020	31/07/2020	1	423	0,56	0,56	5,5	0,5908
10115957449	07/09/2020	22/07/2020	21/08/2020	TURPE-Composante de comptage	TURPE-Comp. Cptge (<=18kVA - Prop. AODE - BTINF36)	Normale	01/08/2020	21/08/2020	1	423	1,2	1,2	5,5	1,266
10115957449	07/09/2020	22/07/2020	21/08/2020	TURPE-Composante de gestion	TURPE-Comp. Gestion (CU - BTINF36)	Normale	22/08/2020	21/09/2020	1	423	1,14	1,14	5,5	1,2027
10115957449	07/09/2020	22/07/2020	21/08/2020	TURPE-Composante de gestion	TURPE-Comp. Gestion (CU - BTINF36)	Normale	22/07/2020	31/07/2020	1	423	0,35	0,35	5,5	0,36925
10115957449	07/09/2020	22/07/2020	21/08/2020	TURPE-Composante de gestion	TURPE-Comp. Gestion (CU - BTINF36)	Normale	01/08/2020	21/08/2020	1	423	0,77	0,77	5,5	0,81235
10115957449	07/09/2020	22/07/2020	21/08/2020	TURPE-Composante de gestion	TURPE-Comp. Gestion (CU - BTINF36)	Normale	22/07/2020	21/08/2020	1	423	-1,08	-1,08	5,5	-1,1394
10115957449	07/09/2020	22/07/2020	21/08/2020	TURPE-Composante de soutirage fixe	TURPE-Comp. Sout. Fixe (BTINF36 - CU)	Normale	22/07/2020	21/08/2020	1	423	-8,26	-8,26	5,5	-8,7143
10115957449	07/09/2020	22/07/2020	21/08/2020	TURPE-Composante de soutirage fixe	TURPE-Comp. Sout. Fixe (BTINF36 - CU)	Normale	22/08/2020	21/09/2020	1	423	9,17	9,17	5,5	9,67435
10115957449	07/09/2020	22/07/2020	21/08/2020	TURPE-Composante de soutirage fixe	TURPE-Comp. Sout. Fixe (BTINF36 - CU)	Normale	22/07/2020	31/07/2020	1	423	2,66	2,66	5,5	2,8063
10115957449	07/09/2020	22/07/2020	21/08/2020	TURPE-Composante de soutirage fixe	TURPE-Comp. Sout. Fixe (BTINF36 - CU)	Normale	01/08/2020	21/08/2020	1	423	6,21	6,21	5,5	6,55155
10117417491	08/10/2020	22/08/2020	21/09/2020	TURPE-Composante de soutirage variable - HP		Normale	22/08/2020	22/09/2020	1,33	1330	38,8	51,6	20	61,92
10117417491	08/10/2020	22/08/2020	21/09/2020	Terme capacité HPH		Normale	22/08/2020	21/09/2020	1,33	1330	5,43	7,22	20	8,664
10117417491	08/10/2020	22/08/2020	21/09/2020	Consommation - Base	Consommation - Contrat Cadre C5 - Base	Normale	22/08/2020	21/09/2020	1,33	1330	54,51	72,5	20	87
10117417491	08/10/2020	22/08/2020	21/09/2020	TAXE-CSPE	TAXE-CSPE-Taux-Conso-3kWh	Normale	22/08/2020	21/09/2020	1,33	1330	2	2,66	20	3,192
10117417491	08/10/2020	22/08/2020	21/09/2020	TAXE-CTA	TAXE-CTA (Taux de TVA réduit)	Normale	22/08/2020	22/09/2020	1	1330	3,16	3,16	5,5	3,3338
10117417491	08/10/2020	22/08/2020	21/09/2020	TAXE-TCCFE	TAXE-TCCFE	Normale	22/08/2020	21/09/2020	1,33	1330	6,55	8,7	20	10,44
10117417491	08/10/2020	22/08/2020	21/09/2020	TAXE-TDCFE	TAXE-TDCFE	Normale	22/08/2020	21/09/2020	1,33	1330	3,27	4,35	20	5,22
10117417491	08/10/2020	22/08/2020	21/09/2020	TURPE-Composante de comptage	TURPE-Comp. Cptge (<=18kVA - Prop. AODE - BTINF36)	Normale	22/09/2020	21/10/2020	1	1330	1,72	1,72	5,5	1,8146
10117417491	08/10/2020	22/08/2020	21/09/2020	TURPE-Composante de gestion	TURPE-Comp. Gestion (CU - BTINF36)	Normale	22/09/2020	21/10/2020	1	1330	1,1	1,1	5,5	1,1605
10117417491	08/10/2020	22/08/2020	21/09/2020	TURPE-Composante de soutirage fixe	TURPE-Comp. Sout. Fixe (BTINF36 - CU)	Normale	22/09/2020	21/10/2020	1	1330	8,88	8,88	5,5	9,3684
10118827951	09/11/2020	22/09/2020	21/10/2020	TURPE-Composante de soutirage variable - HP		Normale	22/09/2020	22/10/2020	1,225	1225	38,8	47,53	20	57,036
10118827951	09/11/2020	22/09/2020	21/10/2020	Terme capacité HPH		Normale	22/09/2020	21/10/2020	1,225	1225	5,43	6,65	20	7,98
10118827951	09/11/2020	22/09/2020	21/10/2020	Consommation - Base	Consommation - Contrat Cadre C5 - Base	Normale	22/09/2020	21/10/2020	1,225	1225	54,51	66,77	20	80,124
10118827951	09/11/2020	22/09/2020	21/10/2020	TAXE-CSPE	TAXE-CSPE-Taux-Conso-3kWh	Normale	22/09/2020	21/10/2020	1,225	1225	2	2,45	20	2,94
10118827951	09/11/2020	22/09/2020	21/10/2020	TAXE-CTA	TAXE-CTA (Taux de TVA réduit)	Normale	22/09/2020	22/10/2020	1	1225	3,27	3,27	5,5	3,44985
10118827951	09/11/2020	22/09/2020	21/10/2020	TAXE-TCCFE	TAXE-TCCFE	Normale	22/09/2020	21/10/2020	1,225	1225	6,55	8,02	20	9,624
10118827951	09/11/2020	22/09/2020	21/10/2020	TAXE-TDCFE	TAXE-TDCFE	Normale	22/09/2020	21/10/2020	1,225	1225	3,27	4,01	20	4,812
10118827951	09/11/2020	22/09/2020	21/10/2020	TURPE-Composante de comptage	TURPE-Comp. Cptge (<=18kVA - Prop. AODE - BTINF36)	Normale	22/10/2020	21/11/2020	1	1225	1,77	1,77	5,5	1,86735
10118827951	09/11/2020	22/09/2020	21/10/2020	TURPE-Composante de gestion	TURPE-Comp. Gestion (CU - BTINF36)	Normale	22/10/2020	21/11/2020	1	1225	1,14	1,14	5,5	1,2027
10118827951	09/11/2020	22/09/2020	21/10/2020	TURPE-Composante de soutirage fixe	TURPE-Comp. Sout. Fixe (BTINF36 - CU)	Normale	22/10/2020	21/11/2020	1	1225	9,17	9,17	5,5	9,67435
10120242802	08/12/2020	22/10/2020	21/11/2020	TURPE-Composante de soutirage variable - HP		Normale	22/10/2020	22/11/2020	1,279	1279	38,8	49,63	20	59,556

nadic

Nantes Métropole

36 ANTOINE WATTEAU

Numéro de facture	Date d'échéance	Debut de la période de facturation	Fin de la période de facturation	Type de poste	Poste	Nature	Date début	Date fin	Quantité	Consommation totale compteur	Prix unitaire	Montant HT	Taux tva	Montant TTC
10120242802	08/12/2020	22/10/2020	21/11/2020	Terme capacité HPH		Normale	22/10/2020	21/11/2020	1,279	1279	5,43	6,94	20	8,328
10120242802	08/12/2020	22/10/2020	21/11/2020	Consommation - Base	Consommation - Contrat Cadre C5 - Base	Normale	22/10/2020	21/11/2020	1,279	1279	54,51	69,72	20	83,664
10120242802	08/12/2020	22/10/2020	21/11/2020	TAXE-CSPE	TAXE-CSPE-Taux-Conso-3kWh	Normale	22/10/2020	21/11/2020	1,279	1279	2	2,56	20	3,072
10120242802	08/12/2020	22/10/2020	21/11/2020	TAXE-CTA	TAXE-CTA (Taux de TVA réduit)	Normale	22/10/2020	22/11/2020	1	1279	3,16	3,16	5,5	3,3338
10120242802	08/12/2020	22/10/2020	21/11/2020	TAXE-TCCFE	TAXE-TCCFE	Normale	22/10/2020	21/11/2020	1,279	1279	6,55	8,37	20	10,044
10120242802	08/12/2020	22/10/2020	21/11/2020	TAXE-TDCFE	TAXE-TDCFE	Normale	22/10/2020	21/11/2020	1,279	1279	3,27	4,19	20	5,028
10120242802	08/12/2020	22/10/2020	21/11/2020	TURPE-Composante de comptage	TURPE-Comp. Cptge (<=18kVA - Prop. AODE - BTINF36)	Normale	22/11/2020	21/12/2020	1	1279	1,72	1,72	5,5	1,8146
10120242802	08/12/2020	22/10/2020	21/11/2020	TURPE-Composante de gestion	TURPE-Comp. Gestion (CU - BTINF36)	Normale	22/11/2020	21/12/2020	1	1279	1,1	1,1	5,5	1,1605
10120242802	08/12/2020	22/10/2020	21/11/2020	TURPE-Composante de soutirage fixe	TURPE-Comp. Sout. Fixe (BTINF36 - CU)	Normale	22/11/2020	21/12/2020	1	1279	8,88	8,88	5,5	9,3684
10121657125	07/01/2021	22/11/2020	21/12/2020	TURPE-Composante de soutirage variable - HP		Normale	22/11/2020	22/12/2020	1,273	1273	38,8	49,39	20	59,268
10121657125	07/01/2021	22/11/2020	21/12/2020	Terme capacité HPH		Normale	22/11/2020	21/12/2020	1,273	1273	5,43	6,91	20	8,292
10121657125	07/01/2021	22/11/2020	21/12/2020	Consommation - Base	Consommation - Contrat Cadre C5 - Base	Normale	22/11/2020	21/12/2020	1,273	1273	54,51	69,39	20	83,268
10121657125	07/01/2021	22/11/2020	21/12/2020	TAXE-CSPE	TAXE-CSPE-Taux-Conso-3kWh	Normale	22/11/2020	21/12/2020	1,273	1273	2	2,55	20	3,06
10121657125	07/01/2021	22/11/2020	21/12/2020	TAXE-CTA	TAXE-CTA (Taux de TVA réduit)	Normale	22/11/2020	22/12/2020	1	1273	3,27	3,27	5,5	3,44985
10121657125	07/01/2021	22/11/2020	21/12/2020	TAXE-TCCFE	TAXE-TCCFE	Normale	22/11/2020	21/12/2020	1,273	1273	6,55	8,33	20	9,996
10121657125	07/01/2021	22/11/2020	21/12/2020	TAXE-TDCFE	TAXE-TDCFE	Normale	22/11/2020	21/12/2020	1,273	1273	3,27	4,17	20	5,004
10121657125	07/01/2021	22/11/2020	21/12/2020	TURPE-Composante de comptage	TURPE-Comp. Cptge (<=18kVA - Prop. AODE - BTINF36)	Normale	22/12/2020	21/01/2021	1	1273	1,77	1,77	5,5	1,86735
10121657125	07/01/2021	22/11/2020	21/12/2020	TURPE-Composante de gestion	TURPE-Comp. Gestion (CU - BTINF36)	Normale	22/12/2020	21/01/2021	1	1273	1,14	1,14	5,5	1,2027
10121657125	07/01/2021	22/11/2020	21/12/2020	TURPE-Composante de soutirage fixe	TURPE-Comp. Sout. Fixe (BTINF36 - CU)	Normale	22/12/2020	21/01/2021	1	1273	9,17	9,17	5,5	9,67435
10123344003	09/02/2021	22/12/2020	31/12/2020	TURPE-Composante de soutirage variable - HP		Normale	22/12/2020	01/01/2021	1,274		38,8	49	20	58,8
10123344003	09/02/2021	22/12/2020	31/12/2020	Terme capacité HPH		Normale	22/12/2020	31/12/2020	1,277		5,43	6,93	20	8,316
10123344003	09/02/2021	22/12/2020	31/12/2020	Consommation - Base	Consommation - Contrat Cadre C5 - Base	Normale	22/12/2020	31/12/2020	1,277		54,51	69,61	20	83,532
10123344003	09/02/2021	22/12/2020	31/12/2020	TAXE-CSPE	TAXE-CSPE-Taux-Conso-3kWh	Normale	22/12/2020	31/12/2020	1,277		2	2,55	20	3,06
10123344003	09/02/2021	22/12/2020	31/12/2020	TAXE-TCCFE	TAXE-TCCFE	Normale	22/12/2020	31/12/2020	1,277		6,55	8,36	20	10,032
10123344003	09/02/2021	22/12/2020	31/12/2020	TAXE-TDCFE	TAXE-TDCFE	Normale	22/12/2020	31/12/2020	1,277		3,27	4,18	20	5,016

nadic

Nantes Métropole

CHICOTIERE

Numéro de facture	Date d'échéance	Debut de la période de facturation	Fin de la période de facturation	Type de poste	Poste	Nature	Date début	Date fin	Quantité	Consommation totale compteur	Prix unitaire	Montant HT	Taux tva	Montant TTC
10105900684	03/02/2020	01/01/2020	12/01/2020	TURPE-Composante de comptage		Normale	13/01/2020	12/02/2020	1	1283	1,73	1,73	5,5	1,82515
10105900684	03/02/2020	01/01/2020	12/01/2020	TURPE-Composante de comptage		Normale	01/01/2020	12/01/2020	1	1283	0,67	0,67	5,5	0,70685
10105900684	03/02/2020	01/01/2020	12/01/2020	TURPE-Composante de gestion		Normale	13/01/2020	12/02/2020	1	1283	1,08	1,08	5,5	1,1394
10105900684	03/02/2020	01/01/2020	12/01/2020	TURPE-Composante de gestion		Normale	01/01/2020	12/01/2020	1	1283	0,42	0,42	5,5	0,4431
10105900684	03/02/2020	01/01/2020	12/01/2020	TURPE-Composante de soutirage fixe		Normale	13/01/2020	12/02/2020	1	1283	5,5	5,5	5,5	5,8025
10105900684	03/02/2020	01/01/2020	12/01/2020	TURPE-Composante de soutirage fixe		Normale	01/01/2020	12/01/2020	1	1283	2,13	2,13	5,5	2,24715
10105900684	03/02/2020	01/01/2020	12/01/2020	Terme capacité HPH		Normale	01/01/2020	12/01/2020	1,283	1283	5,43	6,97	20	8,364
10105900684	03/02/2020	01/01/2020	12/01/2020	TURPE-Composante de soutirage variable - HP		Normale	01/01/2020	13/01/2020	1,283	1283	37,7	48,37	20	58,044
10105900684	03/02/2020	01/01/2020	12/01/2020	Consommation - Base	Consommation - Contrat Cadre C5 - Base	Normale	01/01/2020	12/01/2020	1,283	1283	54,51	69,94	20	83,928
10105900684	03/02/2020	01/01/2020	12/01/2020	TAXE-CSPE	TAXE-CSPE-Taux-Conso-3kWh	Normale	01/01/2020	12/01/2020	1,283	1283	2	2,57	20	3,084
10105900684	03/02/2020	01/01/2020	12/01/2020	TAXE-CTA	TAXE-CTA (Taux de TVA réduit)	Normale	01/01/2020	13/01/2020	1	1283	3,12	3,12	5,5	3,2916
10105900684	03/02/2020	01/01/2020	12/01/2020	TAXE-TCCFE	TAXE-TCCFE	Normale	01/01/2020	12/01/2020	1,283	1283	6,55	8,4	20	10,08
10105900684	03/02/2020	01/01/2020	12/01/2020	TAXE-TDCFE	TAXE-TDCFE	Normale	01/01/2020	12/01/2020	1,283	1283	3,27	4,2	20	5,04
10107163012	02/03/2020	13/01/2020	12/02/2020	TURPE-Composante de comptage		Normale	13/02/2020	12/03/2020	1	3308	1,62	1,62	5,5	1,7091
10107163012	02/03/2020	13/01/2020	12/02/2020	TURPE-Composante de gestion		Normale	13/02/2020	12/03/2020	1	3308	1,01	1,01	5,5	1,06555
10107163012	02/03/2020	13/01/2020	12/02/2020	TURPE-Composante de soutirage variable - HP		Normale	13/01/2020	13/02/2020	3,308	3308	37,7	124,71	20	149,652
10107163012	02/03/2020	13/01/2020	12/02/2020	TURPE-Composante de soutirage fixe		Normale	13/02/2020	12/03/2020	1	3308	5,15	5,15	5,5	5,43325
10107163012	02/03/2020	13/01/2020	12/02/2020	Terme capacité HPH		Normale	13/01/2020	12/02/2020	3,308	3308	5,43	17,96	20	21,552
10107163012	02/03/2020	13/01/2020	12/02/2020	Consommation - Base	Consommation - Contrat Cadre C5 - Base	Normale	13/01/2020	12/02/2020	3,308	3308	54,51	180,32	20	216,384
10107163012	02/03/2020	13/01/2020	12/02/2020	TAXE-CSPE	TAXE-CSPE-Taux-Conso-3kWh	Normale	13/01/2020	12/02/2020	3,308	3308	2	6,62	20	7,944
10107163012	02/03/2020	13/01/2020	12/02/2020	TAXE-CTA	TAXE-CTA (Taux de TVA réduit)	Normale	13/01/2020	13/02/2020	1	3308	2,1	2,1	5,5	2,2155
10107163012	02/03/2020	13/01/2020	12/02/2020	TAXE-TCCFE	TAXE-TCCFE	Normale	13/01/2020	12/02/2020	3,308	3308	6,55	21,65	20	25,98
10107163012	02/03/2020	13/01/2020	12/02/2020	TAXE-TDCFE	TAXE-TDCFE	Normale	13/01/2020	12/02/2020	3,308	3308	3,27	10,83	20	12,996
10108580503	30/03/2020	13/02/2020	12/03/2020	TURPE-Composante de soutirage variable - HP		Normale	13/02/2020	13/03/2020	2,821	2821	37,7	106,35	20	127,62
10108580503	30/03/2020	13/02/2020	12/03/2020	Terme capacité HPH		Normale	13/02/2020	12/03/2020	2,821	2821	5,43	15,32	20	18,384
10108580503	30/03/2020	13/02/2020	12/03/2020	Consommation - Base	Consommation - Contrat Cadre C5 - Base	Normale	13/02/2020	12/03/2020	2,821	2821	54,51	153,77	20	184,524
10108580503	30/03/2020	13/02/2020	12/03/2020	TAXE-CSPE	TAXE-CSPE-Taux-Conso-3kWh	Normale	13/02/2020	12/03/2020	2,821	2821	2	5,64	20	6,768
10108580503	30/03/2020	13/02/2020	12/03/2020	TAXE-CTA	TAXE-CTA (Taux de TVA réduit)	Normale	13/02/2020	13/03/2020	1	2821	2,25	2,25	5,5	2,37375
10108580503	30/03/2020	13/02/2020	12/03/2020	TAXE-TCCFE	TAXE-TCCFE	Normale	13/02/2020	12/03/2020	2,821	2821	6,55	18,46	20	22,152
10108580503	30/03/2020	13/02/2020	12/03/2020	TAXE-TDCFE	TAXE-TDCFE	Normale	13/02/2020	12/03/2020	2,821	2821	3,27	9,23	20	11,076
10108580503	30/03/2020	13/02/2020	12/03/2020	TURPE-Composante de comptage	TURPE-Comp. Cptge (<=18kVA - Prop. AODE - BTIN	Normale	13/03/2020	12/04/2020	1	2821	1,73	1,73	5,5	1,82515
10108580503	30/03/2020	13/02/2020	12/03/2020	TURPE-Composante de gestion	TURPE-Comp. Gestion (CU - BTINF36)	Normale	13/03/2020	12/04/2020	1	2821	1,08	1,08	5,5	1,1394
10108580503	30/03/2020	13/02/2020	12/03/2020	TURPE-Composante de soutirage fixe	TURPE-Comp. Sout. Fixe (BTINF36 - CU)	Normale	13/03/2020	12/04/2020	1	2821	5,5	5,5	5,5	5,8025
10109907011	29/04/2020	13/03/2020	12/04/2020	TURPE-Composante de soutirage variable - HP		Normale	13/03/2020	13/04/2020	2,898	2898	37,7	109,25	20	131,1
10109907011	29/04/2020	13/03/2020	12/04/2020	Terme capacité HPH		Normale	13/03/2020	12/04/2020	2,898	2898	5,43	15,74	20	18,888
10109907011	29/04/2020	13/03/2020	12/04/2020	Consommation - Base	Consommation - Contrat Cadre C5 - Base	Normale	13/03/2020	12/04/2020	2,898	2898	54,51	157,97	20	189,564
10109907011	29/04/2020	13/03/2020	12/04/2020	TAXE-CSPE	TAXE-CSPE-Taux-Conso-3kWh	Normale	13/03/2020	12/04/2020	2,898	2898	2	5,8	20	6,96
10109907011	29/04/2020	13/03/2020	12/04/2020	TAXE-CTA	TAXE-CTA (Taux de TVA réduit)	Normale	13/03/2020	13/04/2020	1	2898	2,18	2,18	5,5	2,2999
10109907011	29/04/2020	13/03/2020	12/04/2020	TAXE-TCCFE	TAXE-TCCFE	Normale	13/03/2020	12/04/2020	2,898	2898	6,55	18,97	20	22,764
10109907011	29/04/2020	13/03/2020	12/04/2020	TAXE-TDCFE	TAXE-TDCFE	Normale	13/03/2020	12/04/2020	2,898	2898	3,27	9,48	20	11,376
10109907011	29/04/2020	13/03/2020	12/04/2020	TURPE-Composante de comptage	TURPE-Comp. Cptge (<=18kVA - Prop. AODE - BTIN	Normale	13/04/2020	12/05/2020	1	2898	1,68	1,68	5,5	1,7724
10109907011	29/04/2020	13/03/2020	12/04/2020	TURPE-Composante de gestion	TURPE-Comp. Gestion (CU - BTINF36)	Normale	13/04/2020	12/05/2020	1	2898	1,05	1,05	5,5	1,10775
10109907011	29/04/2020	13/03/2020	12/04/2020	TURPE-Composante de soutirage fixe	TURPE-Comp. Sout. Fixe (BTINF36 - CU)	Normale	13/04/2020	12/05/2020	1	2898	5,33	5,33	5,5	5,62315
10111303613	29/05/2020	13/04/2020	12/05/2020	TURPE-Composante de soutirage variable - HP		Normale	13/04/2020	13/05/2020	2,799	2799	37,7	105,52	20	126,624
10111303613	29/05/2020	13/04/2020	12/05/2020	Terme capacité HPH		Normale	13/04/2020	12/05/2020	2,799	2799	5,43	15,2	20	18,24
10111303613	29/05/2020	13/04/2020	12/05/2020	Consommation - Base	Consommation - Contrat Cadre C5 - Base	Normale	13/04/2020	12/05/2020	2,799	2799	54,51	152,57	20	183,084
10111303613	29/05/2020	13/04/2020	12/05/2020	TAXE-CSPE	TAXE-CSPE-Taux-Conso-3kWh	Normale	13/04/2020	12/05/2020	2,799	2799	2	5,6	20	6,72
10111303613	29/05/2020	13/04/2020	12/05/2020	TAXE-CTA	TAXE-CTA (Taux de TVA réduit)	Normale	13/04/2020	13/05/2020	1	2799	2,25	2,25	5,5	2,37375
10111303613	29/05/2020	13/04/2020	12/05/2020	TAXE-TCCFE	TAXE-TCCFE	Normale	13/04/2020	12/05/2020	2,799	2799	6,55	18,32	20	21,984
10111303613	29/05/2020	13/04/2020	12/05/2020	TAXE-TDCFE	TAXE-TDCFE	Normale	13/04/2020	12/05/2020	2,799	2799	3,27	9,16	20	10,992
10111303613	29/05/2020	13/04/2020	12/05/2020	TURPE-Composante de comptage	TURPE-Comp. Cptge (<=18kVA - Prop. AODE - BTIN	Normale	13/05/2020	12/06/2020	1	2799	1,73	1,73	5,5	1,82515

nadic

Nantes Métropole

CHICOTIERE

Numéro de facture	Date d'échéance	Debut de la période de facturation	Fin de la période de facturation	Type de poste	Poste	Nature	Date début	Date fin	Quantité	Consommation totale compteur	Prix unitaire	Montant HT	Taux tva	Montant TTC
10111303613	29/05/2020	13/04/2020	12/05/2020	TURPE-Composante de gestion	TURPE-Comp. Gestion (CU - BTINF36)	Normale	13/05/2020	12/06/2020	1	2799	1,08	1,08	5,5	1,1394
10111303613	29/05/2020	13/04/2020	12/05/2020	TURPE-Composante de soutirage fixe	TURPE-Comp. Sout. Fixe (BTINF36 - CU)	Normale	13/05/2020	12/06/2020	1	2799	5,5	5,5	5,5	5,8025
10112712650	29/06/2020	13/05/2020	12/06/2020	TURPE-Composante de soutirage variable - HP		Normale	13/05/2020	13/06/2020	3,531	3531	37,7	133,12	20	159,744
10112712650	29/06/2020	13/05/2020	12/06/2020	Terme capacité HPH		Normale	13/05/2020	12/06/2020	3,531	3531	5,43	19,17	20	23,004
10112712650	29/06/2020	13/05/2020	12/06/2020	Consommation - Base	Consommation - Contrat Cadre C5 - Base	Normale	13/05/2020	12/06/2020	3,531	3531	54,51	192,47	20	230,964
10112712650	29/06/2020	13/05/2020	12/06/2020	TAXE-CSPE	TAXE-CSPE-Taux-Conso-3kWh	Normale	13/05/2020	12/06/2020	3,531	3531	2	7,06	20	8,472
10112712650	29/06/2020	13/05/2020	12/06/2020	TAXE-CTA	TAXE-CTA (Taux de TVA réduit)	Normale	13/05/2020	13/06/2020	1	3531	2,18	2,18	5,5	2,2999
10112712650	29/06/2020	13/05/2020	12/06/2020	TAXE-TCCFE	TAXE-TCCFE	Normale	13/05/2020	12/06/2020	3,531	3531	6,55	23,11	20	27,732
10112712650	29/06/2020	13/05/2020	12/06/2020	TAXE-TDCFE	TAXE-TDCFE	Normale	13/05/2020	12/06/2020	3,531	3531	3,27	11,56	20	13,872
10112712650	29/06/2020	13/05/2020	12/06/2020	TURPE-Composante de comptage	TURPE-Comp. Cptge (<=18kVA - Prop. AODE - BTIN	Normale	13/06/2020	12/07/2020	1	3531	1,68	1,68	5,5	1,7724
10112712650	29/06/2020	13/05/2020	12/06/2020	TURPE-Composante de gestion	TURPE-Comp. Gestion (CU - BTINF36)	Normale	13/06/2020	12/07/2020	1	3531	1,05	1,05	5,5	1,10775
10112712650	29/06/2020	13/05/2020	12/06/2020	TURPE-Composante de soutirage fixe	TURPE-Comp. Sout. Fixe (BTINF36 - CU)	Normale	13/06/2020	12/07/2020	1	3531	5,33	5,33	5,5	5,62315
10114153855	29/07/2020	13/06/2020	12/07/2020	TURPE-Composante de soutirage variable - HP		Normale	13/06/2020	13/07/2020	0,661	661	37,7	24,92	20	29,904
10114153855	29/07/2020	13/06/2020	12/07/2020	Terme capacité HPH		Normale	13/06/2020	12/07/2020	0,661	661	5,43	3,59	20	4,308
10114153855	29/07/2020	13/06/2020	12/07/2020	Consommation - Base	Consommation - Contrat Cadre C5 - Base	Normale	13/06/2020	12/07/2020	0,661	661	54,51	36,03	20	43,236
10114153855	29/07/2020	13/06/2020	12/07/2020	TAXE-CSPE	TAXE-CSPE-Taux-Conso-3kWh	Normale	13/06/2020	12/07/2020	0,661	661	2	1,32	20	1,584
10114153855	29/07/2020	13/06/2020	12/07/2020	TAXE-CTA	TAXE-CTA (Taux de TVA réduit)	Normale	13/06/2020	13/07/2020	1	661	2,25	2,25	5,5	2,37375
10114153855	29/07/2020	13/06/2020	12/07/2020	TAXE-TCCFE	TAXE-TCCFE	Normale	13/06/2020	12/07/2020	0,661	661	6,55	4,33	20	5,196
10114153855	29/07/2020	13/06/2020	12/07/2020	TAXE-TDCFE	TAXE-TDCFE	Normale	13/06/2020	12/07/2020	0,661	661	3,27	2,16	20	2,592
10114153855	29/07/2020	13/06/2020	12/07/2020	TURPE-Composante de comptage	TURPE-Comp. Cptge (<=18kVA - Prop. AODE - BTIN	Normale	13/07/2020	12/08/2020	1	661	1,73	1,73	5,5	1,82515
10114153855	29/07/2020	13/06/2020	12/07/2020	TURPE-Composante de gestion	TURPE-Comp. Gestion (CU - BTINF36)	Normale	13/07/2020	12/08/2020	1	661	1,08	1,08	5,5	1,1394
10114153855	29/07/2020	13/06/2020	12/07/2020	TURPE-Composante de soutirage fixe	TURPE-Comp. Sout. Fixe (BTINF36 - CU)	Normale	13/07/2020	12/08/2020	1	661	5,5	5,5	5,5	5,8025
10115527802	31/08/2020	13/07/2020	12/08/2020	TURPE-Composante de soutirage variable - HP		Normale	13/07/2020	31/07/2020	0,013	22	37,7	0,49	20	0,588
10115527802	31/08/2020	13/07/2020	12/08/2020	TURPE-Composante de soutirage variable - HP		Normale	01/08/2020	13/08/2020	0,009	22	38,8	0,35	20	0,42
10115527802	31/08/2020	13/07/2020	12/08/2020	Terme capacité HPH		Normale	13/07/2020	12/08/2020	0,022	22	5,43	0,12	20	0,144
10115527802	31/08/2020	13/07/2020	12/08/2020	Consommation - Base	Consommation - Contrat Cadre C5 - Base	Normale	13/07/2020	12/08/2020	0,022	22	54,51	1,2	20	1,44
10115527802	31/08/2020	13/07/2020	12/08/2020	TAXE-CSPE	TAXE-CSPE-Taux-Conso-3kWh	Normale	13/07/2020	12/08/2020	0,022	22	2	0,04	20	0,048
10115527802	31/08/2020	13/07/2020	12/08/2020	TAXE-CTA	TAXE-CTA (Taux de TVA réduit)	Normale	13/07/2020	13/08/2020	1	22	2,51	2,51	5,5	2,64805
10115527802	31/08/2020	13/07/2020	12/08/2020	TAXE-TCCFE	TAXE-TCCFE	Normale	13/07/2020	12/08/2020	0,022	22	6,55	0,14	20	0,168
10115527802	31/08/2020	13/07/2020	12/08/2020	TAXE-TDCFE	TAXE-TDCFE	Normale	13/07/2020	12/08/2020	0,022	22	3,27	0,07	20	0,084
10115527802	31/08/2020	13/07/2020	12/08/2020	TURPE-Composante de comptage	TURPE-Comp. Cptge (<=18kVA - Prop. AODE - BTIN	Normale	13/07/2020	12/08/2020	1	22	-1,73	-1,73	5,5	-1,82515
10115527802	31/08/2020	13/07/2020	12/08/2020	TURPE-Composante de comptage	TURPE-Comp. Cptge (<=18kVA - Prop. AODE - BTIN	Normale	13/08/2020	12/09/2020	1	22	1,77	1,77	5,5	1,86735
10115527802	31/08/2020	13/07/2020	12/08/2020	TURPE-Composante de comptage	TURPE-Comp. Cptge (<=18kVA - Prop. AODE - BTIN	Normale	13/07/2020	31/07/2020	1	22	1,06	1,06	5,5	1,1183
10115527802	31/08/2020	13/07/2020	12/08/2020	TURPE-Composante de comptage	TURPE-Comp. Cptge (<=18kVA - Prop. AODE - BTIN	Normale	01/08/2020	12/08/2020	1	22	0,69	0,69	5,5	0,72795
10115527802	31/08/2020	13/07/2020	12/08/2020	TURPE-Composante de gestion	TURPE-Comp. Gestion (CU - BTINF36)	Normale	13/08/2020	12/09/2020	1	22	1,14	1,14	5,5	1,2027
10115527802	31/08/2020	13/07/2020	12/08/2020	TURPE-Composante de gestion	TURPE-Comp. Gestion (CU - BTINF36)	Normale	13/07/2020	31/07/2020	1	22	0,66	0,66	5,5	0,6963
10115527802	31/08/2020	13/07/2020	12/08/2020	TURPE-Composante de gestion	TURPE-Comp. Gestion (CU - BTINF36)	Normale	01/08/2020	12/08/2020	1	22	0,44	0,44	5,5	0,4642
10115527802	31/08/2020	13/07/2020	12/08/2020	TURPE-Composante de gestion	TURPE-Comp. Gestion (CU - BTINF36)	Normale	13/07/2020	12/08/2020	1	22	-1,08	-1,08	5,5	-1,1394
10115527802	31/08/2020	13/07/2020	12/08/2020	TURPE-Composante de soutirage fixe	TURPE-Comp. Sout. Fixe (BTINF36 - CU)	Normale	13/07/2020	12/08/2020	1	22	-5,5	-5,5	5,5	-5,8025
10115527802	31/08/2020	13/07/2020	12/08/2020	TURPE-Composante de soutirage fixe	TURPE-Comp. Sout. Fixe (BTINF36 - CU)	Normale	13/08/2020	12/09/2020	1	22	6,11	6,11	5,5	6,44605
10115527802	31/08/2020	13/07/2020	12/08/2020	TURPE-Composante de soutirage fixe	TURPE-Comp. Sout. Fixe (BTINF36 - CU)	Normale	13/07/2020	31/07/2020	1	22	3,37	3,37	5,5	3,55535
10115527802	31/08/2020	13/07/2020	12/08/2020	TURPE-Composante de soutirage fixe	TURPE-Comp. Sout. Fixe (BTINF36 - CU)	Normale	01/08/2020	12/08/2020	1	22	2,37	2,37	5,5	2,50035
10116970688	29/09/2020	13/08/2020	12/09/2020	TURPE-Composante de soutirage variable - HP		Normale	13/08/2020	13/09/2020	0,019	19	38,8	0,74	20	0,888
10116970688	29/09/2020	13/08/2020	12/09/2020	Terme capacité HPH		Normale	13/08/2020	12/09/2020	0,019	19	5,43	0,1	20	0,12
10116970688	29/09/2020	13/08/2020	12/09/2020	Consommation - Base	Consommation - Contrat Cadre C5 - Base	Normale	13/08/2020	12/09/2020	0,019	19	54,51	1,04	20	1,248
10116970688	29/09/2020	13/08/2020	12/09/2020	TAXE-CSPE	TAXE-CSPE-Taux-Conso-3kWh	Normale	13/08/2020	12/09/2020	0,019	19	2	0,04	20	0,048
10116970688	29/09/2020	13/08/2020	12/09/2020	TAXE-CTA	TAXE-CTA (Taux de TVA réduit)	Normale	13/08/2020	13/09/2020	1	19	2,36	2,36	5,5	2,4898
10116970688	29/09/2020	13/08/2020	12/09/2020	TAXE-TCCFE	TAXE-TCCFE	Normale	13/08/2020	12/09/2020	0,019	19	6,55	0,12	20	0,144
10116970688	29/09/2020	13/08/2020	12/09/2020	TAXE-TDCFE	TAXE-TDCFE	Normale	13/08/2020	12/09/2020	0,019	19	3,27	0,06	20	0,072
10116970688	29/09/2020	13/08/2020	12/09/2020	TURPE-Composante de comptage	TURPE-Comp. Cptge (<=18kVA - Prop. AODE - BTIN	Normale	13/09/2020	12/10/2020	1	19	1,72	1,72	5,5	1,8146
10116970688	29/09/2020	13/08/2020	12/09/2020	TURPE-Composante de gestion	TURPE-Comp. Gestion (CU - BTINF36)	Normale	13/09/2020	12/10/2020	1	19	1,1	1,1	5,5	1,1605

nadic

Nantes Métropole

CHICOTIERE

Numéro de facture	Date d'échéance	Debut de la période de facturation	Fin de la période de facturation	Type de poste	Poste	Nature	Date début	Date fin	Quantité	Consommation totale compteur	Prix unitaire	Montant HT	Taux tva	Montant TTC
10116970688	29/09/2020	13/08/2020	12/09/2020	TURPE-Composante de soutirage fixe	TURPE-Comp. Sout. Fixe (BTINF36 - CU)	Normale	13/09/2020	12/10/2020	1	19	5,92	5,92	5,5	6,2456
10118422314	29/10/2020	13/09/2020	12/10/2020	TURPE-Composante de soutirage variable - HP		Normale	13/09/2020	13/10/2020	1,748	1748	38,8	67,82	20	81,384
10118422314	29/10/2020	13/09/2020	12/10/2020	Terme capacité HPH		Normale	13/09/2020	12/10/2020	1,748	1748	5,43	9,49	20	11,388
10118422314	29/10/2020	13/09/2020	12/10/2020	Consommation - Base	Consommation - Contrat Cadre CS - Base	Normale	13/09/2020	12/10/2020	1,748	1748	54,51	95,28	20	114,336
10118422314	29/10/2020	13/09/2020	12/10/2020	TAXE-CSPE	TAXE-CSPE-Taux-Conso-3kWh	Normale	13/09/2020	12/10/2020	1,748	1748	2	3,5	20	4,2
10118422314	29/10/2020	13/09/2020	12/10/2020	TAXE-CTA	TAXE-CTA (Taux de TVA réduit)	Normale	13/09/2020	13/10/2020	1	1748	2,44	2,44	5,5	2,5742
10118422314	29/10/2020	13/09/2020	12/10/2020	TAXE-TCCFE	TAXE-TCCFE	Normale	13/09/2020	12/10/2020	1,748	1748	6,55	11,44	20	13,728
10118422314	29/10/2020	13/09/2020	12/10/2020	TAXE-TDCFE	TAXE-TDCFE	Normale	13/09/2020	12/10/2020	1,748	1748	3,27	5,72	20	6,864
10118422314	29/10/2020	13/09/2020	12/10/2020	TURPE-Composante de comptage	TURPE-Comp. Cptge (<=18kVA - Prop. AODE - BTIN	Normale	13/10/2020	12/11/2020	1	1748	1,77	1,77	5,5	1,86735
10118422314	29/10/2020	13/09/2020	12/10/2020	TURPE-Composante de gestion	TURPE-Comp. Gestion (CU - BTINF36)	Normale	13/10/2020	12/11/2020	1	1748	1,14	1,14	5,5	1,2027
10118422314	29/10/2020	13/09/2020	12/10/2020	TURPE-Composante de soutirage fixe	TURPE-Comp. Sout. Fixe (BTINF36 - CU)	Normale	13/10/2020	12/11/2020	1	1748	6,11	6,11	5,5	6,44605
10119844400	30/11/2020	13/10/2020	12/11/2020	TURPE-Composante de soutirage variable - HP		Normale	13/10/2020	13/11/2020	3,598	3598	38,8	139,6	20	167,52
10119844400	30/11/2020	13/10/2020	12/11/2020	Terme capacité HPH		Normale	13/10/2020	12/11/2020	3,598	3598	5,43	19,54	20	23,448
10119844400	30/11/2020	13/10/2020	12/11/2020	Consommation - Base	Consommation - Contrat Cadre CS - Base	Normale	13/10/2020	12/11/2020	3,598	3598	54,51	196,13	20	235,356
10119844400	30/11/2020	13/10/2020	12/11/2020	TAXE-CSPE	TAXE-CSPE-Taux-Conso-3kWh	Normale	13/10/2020	12/11/2020	3,598	3598	2	7,2	20	8,64
10119844400	30/11/2020	13/10/2020	12/11/2020	TAXE-CTA	TAXE-CTA (Taux de TVA réduit)	Normale	13/10/2020	13/11/2020	1	3598	2,36	2,36	5,5	2,4898
10119844400	30/11/2020	13/10/2020	12/11/2020	TAXE-TCCFE	TAXE-TCCFE	Normale	13/10/2020	12/11/2020	3,598	3598	6,55	23,55	20	28,26
10119844400	30/11/2020	13/10/2020	12/11/2020	TAXE-TDCFE	TAXE-TDCFE	Normale	13/10/2020	12/11/2020	3,598	3598	3,27	11,77	20	14,124
10119844400	30/11/2020	13/10/2020	12/11/2020	TURPE-Composante de comptage	TURPE-Comp. Cptge (<=18kVA - Prop. AODE - BTIN	Normale	13/11/2020	12/12/2020	1	3598	1,72	1,72	5,5	1,8146
10119844400	30/11/2020	13/10/2020	12/11/2020	TURPE-Composante de gestion	TURPE-Comp. Gestion (CU - BTINF36)	Normale	13/11/2020	12/12/2020	1	3598	1,1	1,1	5,5	1,1605
10119844400	30/11/2020	13/10/2020	12/11/2020	TURPE-Composante de soutirage fixe	TURPE-Comp. Sout. Fixe (BTINF36 - CU)	Normale	13/11/2020	12/12/2020	1	3598	5,92	5,92	5,5	6,2456
10121258920	29/12/2020	13/11/2020	12/12/2020	TURPE-Composante de soutirage variable - HP		Normale	13/11/2020	13/12/2020	3,378	3378	38,8	131,07	20	157,284
10121258920	29/12/2020	13/11/2020	12/12/2020	Terme capacité HPH		Normale	13/11/2020	12/12/2020	3,378	3378	5,43	18,34	20	22,008
10121258920	29/12/2020	13/11/2020	12/12/2020	Consommation - Base	Consommation - Contrat Cadre CS - Base	Normale	13/11/2020	12/12/2020	3,378	3378	54,51	184,13	20	220,956
10121258920	29/12/2020	13/11/2020	12/12/2020	TAXE-CSPE	TAXE-CSPE-Taux-Conso-3kWh	Normale	13/11/2020	12/12/2020	3,378	3378	2	6,76	20	8,112
10121258920	29/12/2020	13/11/2020	12/12/2020	TAXE-CTA	TAXE-CTA (Taux de TVA réduit)	Normale	13/11/2020	13/12/2020	1	3378	2,44	2,44	5,5	2,5742
10121258920	29/12/2020	13/11/2020	12/12/2020	TAXE-TCCFE	TAXE-TCCFE	Normale	13/11/2020	12/12/2020	3,378	3378	6,55	22,11	20	26,532
10121258920	29/12/2020	13/11/2020	12/12/2020	TAXE-TDCFE	TAXE-TDCFE	Normale	13/11/2020	12/12/2020	3,378	3378	3,27	11,05	20	13,26
10121258920	29/12/2020	13/11/2020	12/12/2020	TURPE-Composante de comptage	TURPE-Comp. Cptge (<=18kVA - Prop. AODE - BTIN	Normale	13/12/2020	12/01/2021	1	3378	1,77	1,77	5,5	1,86735
10121258920	29/12/2020	13/11/2020	12/12/2020	TURPE-Composante de gestion	TURPE-Comp. Gestion (CU - BTINF36)	Normale	13/12/2020	12/01/2021	1	3378	1,14	1,14	5,5	1,2027
10121258920	29/12/2020	13/11/2020	12/12/2020	TURPE-Composante de soutirage fixe	TURPE-Comp. Sout. Fixe (BTINF36 - CU)	Normale	13/12/2020	12/01/2021	1	3378	6,11	6,11	5,5	6,44605
10122810577	01/02/2021	13/12/2020	31/12/2020	TURPE-Composante de soutirage variable - HP		Normale	13/12/2020	01/01/2021	1,367		38,8	53	20	63,6
10122810577	01/02/2021	13/12/2020	31/12/2020	Terme capacité HPH		Normale	13/12/2020	31/12/2020	1,369		5,43	7,43	20	8,916
10122810577	01/02/2021	13/12/2020	31/12/2020	Consommation - Base	Consommation - Contrat Cadre CS - Base	Normale	13/12/2020	31/12/2020	1,369		54,51	74,62	20	89,544
10122810577	01/02/2021	13/12/2020	31/12/2020	TAXE-CSPE	TAXE-CSPE-Taux-Conso-3kWh	Normale	13/12/2020	31/12/2020	1,369		2	2,74	20	3,288
10122810577	01/02/2021	13/12/2020	31/12/2020	TAXE-TCCFE	TAXE-TCCFE	Normale	13/12/2020	31/12/2020	1,369		6,55	8,96	20	10,752
10122810577	01/02/2021	13/12/2020	31/12/2020	TAXE-TDCFE	TAXE-TDCFE	Normale	13/12/2020	31/12/2020	1,369		3,27	4,48	20	5,376

2.1.5. BILAN DES ACHATS DE BIOMASSE

Contrat	Libellé contrat	Client payeur	Lieu	Type de facture	Mois d'échéance	Ventes HT Période N	Devise	Quantités facturées	Unité
3028537S	NANTES (44) - NADIC (BED)	0282509Y - SOC NANTAISE DISTRIBUTION CHALEUR	0001 - LIVRAISON DE BOIS EN MWH PCI	EC	janvier 2020	163 260,76	Euro (€)	6 135,316	MWh/Bois
3028537S	NANTES (44) - NADIC (BED)	0282509Y - SOC NANTAISE DISTRIBUTION CHALEUR	0001 - LIVRAISON DE BOIS EN MWH PCI	EC	février 2020	189 355,27	Euro (€)	7 115,944	MWh/Bois
3028537S	NANTES (44) - NADIC (BED)	0282509Y - SOC NANTAISE DISTRIBUTION CHALEUR	0001 - LIVRAISON DE BOIS EN MWH PCI	EC	mars 2020	274 558,68	Euro (€)	10 317,876	MWh/Bois
3028537S	NANTES (44) - NADIC (BED)	0282509Y - SOC NANTAISE DISTRIBUTION CHALEUR	0001 - LIVRAISON DE BOIS EN MWH PCI	EC	avril 2020	87 565,10	Euro (€)	3 290,684	MWh/Bois
3028537S	NANTES (44) - NADIC (BED)	0282509Y - SOC NANTAISE DISTRIBUTION CHALEUR	0001 - LIVRAISON DE BOIS EN MWH PCI	EC	juin 2020	12 049,78	Euro (€)	452,829	MWh/Bois
3028537S	NANTES (44) - NADIC (BED)	0282509Y - SOC NANTAISE DISTRIBUTION CHALEUR	0001 - LIVRAISON DE BOIS EN MWH PCI	EC	juillet 2020	47 114,71	Euro (€)	1 770,564	MWh/Bois
3028537S	NANTES (44) - NADIC (BED)	0282509Y - SOC NANTAISE DISTRIBUTION CHALEUR	0001 - LIVRAISON DE BOIS EN MWH PCI	EC	août 2020	37 459,70	Euro (€)	1 407,730	MWh/Bois
3028537S	NANTES (44) - NADIC (BED)	0282509Y - SOC NANTAISE DISTRIBUTION CHALEUR	0001 - LIVRAISON DE BOIS EN MWH PCI	EC	septembre 2020	66 850,81	Euro (€)	2 512,244	MWh/Bois
3028537S	NANTES (44) - NADIC (BED)	0282509Y - SOC NANTAISE DISTRIBUTION CHALEUR	0001 - LIVRAISON DE BOIS EN MWH PCI	EC	octobre 2020	125 414,53	Euro (€)	4 713,060	MWh/Bois
3028537S	NANTES (44) - NADIC (BED)	0282509Y - SOC NANTAISE DISTRIBUTION CHALEUR	0001 - LIVRAISON DE BOIS EN MWH PCI	EC	novembre 2020	192 050,30	Euro (€)	7 217,223	MWh/Bois
3028537S	NANTES (44) - NADIC (BED)	0282509Y - SOC NANTAISE DISTRIBUTION CHALEUR	0001 - LIVRAISON DE BOIS EN MWH PCI	EC	décembre 2020	217 780,55	Euro (€)	8 184,162	MWh/Bois
					Total :	**1 413 460,19**	**Euro (€)**	**53 117,632**	**MWh/Bois**

2.1.6. CONSOMMATIONS DE FLUIDES ET CONSOMMABLES

Chaufferie NADIC

Tableau des quantités mensuelles des fluides divers et consommables

Année civile 2020

Eau de Ville	Début	JANV.	FEV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOUT	SEPT	OCT.	NOV.	DEC.	
Dates de relevé	31-déc	22-janv	19-févr	20-mars	22-avr	20-mai	22-juin	22-juil	20-août	22-sept	21-oct	19-nov	31-déc	
Index compteur (m3)	72 279	73 475	74 233	75 092	76 827	77 506	77 972	78 523	78 893	79 220	79 556	79 974	81 374	Total annuel
Consommation (m3)		**1 196**	**758**	**859**	**1 735**	**679**	**466**	**551**	**370**	**327**	**336**	**418**	**1 400**	**9 095 m3**

Eau d'appoint pour le réseau	Début	JANV.	FEV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOUT	SEPT	OCT.	NOV.	DEC.	
Dates de relevé	31-déc	22-janv	19-févr	20-mars	22-avr	20-mai	22-juin	22-juil	20-août	22-sept	21-oct	19-nov	31-déc	
Index compteur (m3)	6 266	7 433,6	8 170,0	9 004,6	10 697,0	11 359,0	11 799,0	12 346,0	12 699,0	13 015,0	13 339,0	13 744,0	14 244,0	Total annuel
Consommation (m3)	0	**1 167**	**736**	**835**	**1 692**	**662**	**440**	**547**	**353**	**316**	**324**	**405**	**893**	**8 371 m3**

	Consommation Sel en kg	*Traitement réseau en kg*	*Consommation d'eau en m3*
Janvier	420	451	1 167
Février	285	1000	736
Mars	660	0	835
Avril	840	200	1 692
Mai	420	800	662
Juin	360	0	440
Juillet	345	1000	547
Août	195	700	353
Septembre	525	500	316
Octobre	390	0	324
Novembre	915	900	405
Décembre	1005	1000	893
Total annuel	**6360**	**6551**	**8 371 m3**

2.1.7. BILAN COGENERATION

		décembre	janvier	février	mars	avril	mai	juin	juillet	août	septembre	octobre	novembre	décembre
		31-déc.	22-janv.	19-févr.	20-mars	18-avr.	21-mai	19-juin	22-juil.	22-août	19-sept.	23-oct.	20-nov.	31-déc.
FONCTIONNEMENT														
durée de fonctionnement	heures	0	2 119	2 644	1 008	0	0	0	0	0	0	0	5	2 677
ELECTRICITE														
électricité sortie alternateur	MWh		4 112	5 125	1 952	0	0	0	0	0	0	0	6	5 148
électricité vente EDF HT	kwh		3 919	4 918	1 884	0	0	0	0	0	0	0	0	4 979
production réactif	MVAR		1 750	2 180	831	0	0	0	0	0	0	0	2	2 190
CHALEUR														
chaleur valorisée	MWh		3 645,58	4 525,67	1 657,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	0,00	4,13	4 775,20

2.2. MAINTENANCE ET CONTROLE DES OUVRAGES



2.2.1. INTERVENTIONS EN MAINTENANCE CORRECTIVE

Code D-I	Installation	Défaut	Date
D50572H-01	&NADIC CHAUFFERIE COGE GI087063	0100XW:DEFAUT SYNTHESE COGENERATION	02/01/2020 10:46
D50572H-01	&NADIC CHAUFFERIE COGE GI087063	0100XW:DEFAUT SYNTHESE COGENERATION	02/01/2020 14:10
D50572H-01	&NADIC CHAUFFERIE COGE GI087063	0100XW:DEFAUT SYNTHESE COGENERATION	02/01/2020 18:08
D50572H-01	&NADIC CHAUFFERIE COGE GI087063	0100XW:DEFAUT SYNTHESE COGENERATION	03/01/2020 23:17
D50572H-01	&NADIC CHAUFFERIE COGE GI087063	0100XW:DEFAUT SYNTHESE COGENERATION	04/01/2020 20:01
D50572H-01	&NADIC CHAUFFERIE COGE GI087063	0100XW:DEFAUT SYNTHESE COGENERATION	06/01/2020 07:03
D50572H-01	&NADIC CHAUFFERIE COGE GI087063	0100XW:DEFAUT SYNTHESE COGENERATION	06/01/2020 13:48
D50572H-01	&NADIC CHAUFFERIE COGE GI087063	0100XW:DEFAUT SYNTHESE COGENERATION	07/01/2020 14:04
D50572H-01	&NADIC CHAUFFERIE COGE GI087063	0100XW:DEFAUT SYNTHESE COGENERATION	07/01/2020 18:49
D50572H-01	&NADIC CHAUFFERIE COGE GI087063	0100OO:DEFAUT SYNTHESE CHAUDIERE 3 + 0100OK:DEFAUT SYNTHESE CHAUDIERE 2 + 0100Y5:DEFAUT DEBIT EXTENSION + 0100Y1:DEFAUT DEBIT RESEAU NORD SUD	09/01/2020 15:12
D50572H-01	&NADIC CHAUFFERIE COGE GI087063	0100RT:PRESSION BASSE RESEAU	09/01/2020 15:17
D50572H-01	&NADIC CHAUFFERIE COGE GI087063	0100OK:DEFAUT SYNTHESE CHAUDIERE 2 + 0100Y1:DEFAUT DEBIT RESEAU NORD SUD + 0100OK:DEFAUT SYNTHESE CHAUDIERE 2	09/01/2020 15:31
D50572H-01	&NADIC CHAUFFERIE COGE GI087063	0100XW:DEFAUT SYNTHESE COGENERATION	10/01/2020 10:32
D50572H-01	&NADIC CHAUFFERIE COGE GI087063	0100XW:DEFAUT SYNTHESE COGENERATION	13/01/2020 02:39
D50572H-2C	NADIC-SST114-EXT24 POLYCLIN LOIRE M	UNE INSTALLATION PREVIENT QUE LE RESEAU URBAIN N EST PAS SUFFISANT POUR LA FOURNITURE D ECS	14/01/2020 09:25
D50572H-01	&NADIC CHAUFFERIE COGE GI087063	0100XW:DEFAUT SYNTHESE COGENERATION	17/01/2020 03:13
D50572H-01	&NADIC CHAUFFERIE COGE GI087063	0100XW:DEFAUT SYNTHESE COGENERATION	17/01/2020 11:25
D50572H-01	&NADIC CHAUFFERIE COGE GI087063	0100XW:DEFAUT SYNTHESE COGENERATION	20/01/2020 06:22
D50572H-2K	NADIC-SST122-EXT33 - RES. ARMORICA	DEMANDE ATU BV CHARLES GAUTHIER AU NIVEAU DU ROND POINT ABEL DURAND DEMARRAGE DEs RECEPTION DES PLANS ENVOIE PLANS A eaudistribution.dictdr@nantesmetropole.fr	21/01/2020 14:51
D50572H-1D	NADIC-SST88-VDD8 - RES. EKO GREEN CI	ECHANGEUR 70 RETOUR 40	22/01/2020 16:30
D50572H-01	&NADIC CHAUFFERIE COGE GI087063	0100XW:DEFAUT SYNTHESE COGENERATION	27/01/2020 04:46
D50572H-01	&NADIC CHAUFFERIE COGE GI087063	0100XW:DEFAUT SYNTHESE COGENERATION	28/01/2020 01:12
D50572H-01	&NADIC CHAUFFERIE COGE GI087063	0100XW:DEFAUT SYNTHESE COGENERATION	28/01/2020 13:36
D50572H-01	&NADIC CHAUFFERIE COGE GI087063	0100XW:DEFAUT SYNTHESE COGENERATION	29/01/2020 13:38
D50572H-01	&NADIC CHAUFFERIE COGE GI087063	0100XW:DEFAUT SYNTHESE COGENERATION	04/02/2020 13:35
D50572H-01	&NADIC CHAUFFERIE COGE GI087063	0100XW:DEFAUT SYNTHESE COGENERATION	06/02/2020 03:45
D50572H-01	&NADIC CHAUFFERIE COGE GI087063	0100XW:DEFAUT SYNTHESE COGENERATION	06/02/2020 05:03
D50572H-01	&NADIC CHAUFFERIE COGE GI087063	0100XW:DEFAUT SYNTHESE COGENERATION	06/02/2020 05:28
D50572H-01	&NADIC CHAUFFERIE COGE GI087063	0100XW:DEFAUT SYNTHESE COGENERATION	06/02/2020 07:07
D50572H-01	&NADIC CHAUFFERIE COGE GI087063	0100XW:DEFAUT SYNTHESE COGENERATION	06/02/2020 07:15
D50572H-01	&NADIC CHAUFFERIE COGE GI087063	0100XW:DEFAUT SYNTHESE COGENERATION	06/02/2020 14:46
D50572H-01	&NADIC CHAUFFERIE COGE GI087063	0100XW:DEFAUT SYNTHESE COGENERATION	07/02/2020 09:18
D50572H-01	&NADIC CHAUFFERIE COGE GI087063	0100XW:DEFAUT SYNTHESE COGENERATION	07/02/2020 10:47
D50572H-01	&NADIC CHAUFFERIE COGE GI087063	0100XW:DEFAUT SYNTHESE COGENERATION	07/02/2020 10:55
D50572H-01	&NADIC CHAUFFERIE COGE GI087063	0100XW:DEFAUT SYNTHESE COGENERATION	10/02/2020 01:08
D50572H-01	&NADIC CHAUFFERIE COGE GI087063	0100XW:DEFAUT SYNTHESE COGENERATION	10/02/2020 16:58
D50572H-0B	NADIC - SST 73 -VDD3 RES. AUG. LEPERE.	TEMPERATURE DE L EAU PRIMAIRE EST TROP FAIBLE 70/75°	13/02/2020 09:48
D50572H-01	&NADIC CHAUFFERIE COGE GI087063	0100XW:DEFAUT SYNTHESE COGENERATION	13/02/2020 09:53
D50572H-01	&NADIC CHAUFFERIE COGE GI087063	0100XW:DEFAUT SYNTHESE COGENERATION	14/02/2020 06:57
D50572H-01	&NADIC CHAUFFERIE COGE GI087063	0100XW:DEFAUT SYNTHESE COGENERATION	16/02/2020 03:39
D50572H-01	&NADIC CHAUFFERIE COGE GI087063	0100XW:DEFAUT SYNTHESE COGENERATION	17/02/2020 02:23

Code D-I	Installation	Défaut	Date
D50572H-16	NADIC-SST14 - PER ENS. SPORTIF E. RENA	Monsieur Cofkun de la société SPIE nous contacte pour nous relancer par rapport à une demande de plan pour travaux urgents qui nous aurait été transmise par mail début Février, n° de demande : 20200204016270, contact Dalkia noté sur la demande : M. GUITTON Michel. Travaux concernant l'adresse: RUE SAINT SERVAN SAINT HERBLAIN Pour TRAVAUX ENEDIS, réseau électrique sous-terrain Travaux prévus en fin de mois	17/02/2020 15:09
D50572H-01	&NADIC CHAUFFERIE COGE GI087063	0100XW:DEFAUT SYNTHESE COGENERATION	18/02/2020 01:44
D50572H-01	&NADIC CHAUFFERIE COGE GI087063	0100XW:DEFAUT SYNTHESE COGENERATION	18/02/2020 03:53
D50572H-01	&NADIC CHAUFFERIE COGE GI087063	0100XW:DEFAUT SYNTHESE COGENERATION	20/02/2020 12:44
D50572H-01	&NADIC CHAUFFERIE COGE GI087063	0100XW:DEFAUT SYNTHESE COGENERATION	23/02/2020 09:13
D50572H-01	&NADIC CHAUFFERIE COGE GI087063	0100XW:DEFAUT SYNTHESE COGENERATION	23/02/2020 16:56
D50572H-01	&NADIC CHAUFFERIE COGE GI087063	0100XW:DEFAUT SYNTHESE COGENERATION	24/02/2020 19:54
D50572H-01	&NADIC CHAUFFERIE COGE GI087063	0100XW:DEFAUT SYNTHESE COGENERATION	24/02/2020 21:36
D50572H-01	&NADIC CHAUFFERIE COGE GI087063	0100XW:DEFAUT SYNTHESE COGENERATION	25/02/2020 00:47
D50572H-01	&NADIC CHAUFFERIE COGE GI087063	0100XW:DEFAUT SYNTHESE COGENERATION	25/02/2020 04:38
D50572H-01	&NADIC CHAUFFERIE COGE GI087063	0100XW:DEFAUT SYNTHESE COGENERATION	25/02/2020 08:05
D50572H-01	&NADIC CHAUFFERIE COGE GI087063	0100XW:DEFAUT SYNTHESE COGENERATION	26/02/2020 03:21
D50572H-01	&NADIC CHAUFFERIE COGE GI087063	0100XW:DEFAUT SYNTHESE COGENERATION	28/02/2020 23:57
D50572H-01	&NADIC CHAUFFERIE COGE GI087063	0100XW:DEFAUT SYNTHESE COGENERATION	01/03/2020 02:54
D50572H-01	&NADIC CHAUFFERIE COGE GI087063	0100OK:DEFAUT SYNTHESE CHAUDIERE 2	01/03/2020 18:35
D50572H-01	&NADIC CHAUFFERIE COGE GI087063	0100XW:DEFAUT SYNTHESE COGENERATION	02/03/2020 11:40
D50572H-01	&NADIC CHAUFFERIE COGE GI087063	0100OO:DEFAUT SYNTHESE CHAUDIERE 3	05/03/2020 17:08
D50572H-01	&NADIC CHAUFFERIE COGE GI087063	0100R5:TEMPERATURE BASSE RESEAU	07/03/2020 16:47
D50572H-55	NADIC - SST41 - 20.2-HAUTS ST HERBLAIN	Je vous fais suivre le message de notre prestataire HERVE THERMIQUE concernant notre Résidence Les Hauts de St Herblain, je vous remercie de faire le nécessaire sur le réseau primaire et d'en tenir informé M. FRANCO. Suite à notre conversation de vendredi je vous envoie ce mail car nous n'arrivons pas à rentrer en contact avec Dalkia au sujet de la sous-station des haut de Saint-Herblain, nous avons remarqué un dysfonctionnement niveau du débit, les vannes 3 voie que nous avons sur le secondaire sont ouvertes à fond et même comme ça nous avons pas la température souhaiter.	16/03/2020 10:34
D50572H-68	NADIC - SST 50 -4D - ASTRAGALE	01A004:DERIVE TEMPERATURE DEPART	19/03/2020 13:59
D50572H-68	NADIC - SST 50 -4D - ASTRAGALE	01A004:DERIVE TEMPERATURE DEPART	20/03/2020 09:58
D50572H-68	NADIC - SST 50 -4D - ASTRAGALE	01A004:DERIVE TEMPERATURE DEPART	20/03/2020 14:20
D50572H-01	&NADIC CHAUFFERIE COGE GI087063	0100OO:DEFAUT SYNTHESE CHAUDIERE 3	21/03/2020 13:08
D50572H-01	&NADIC CHAUFFERIE COGE GI087063	0100XW:DEFAUT SYNTHESE COGENERATION	29/03/2020 10:41
D50572H-01	&NADIC CHAUFFERIE COGE GI087063	0100XW:DEFAUT SYNTHESE COGENERATION	30/03/2020 10:52
D50572H-01	&NADIC CHAUFFERIE COGE GI087063	0100OO:DEFAUT SYNTHESE CHAUDIERE 3	30/03/2020 14:28
D50572H-01	&NADIC CHAUFFERIE COGE GI087063	0100Y5:DEFAUT DEBIT EXTENSION + 0100OK:DEFAUT SYNTHESE CHAUDIERE 2 + 0100XW:DEFAUT SYNTHESE COGENERATION	03/04/2020 12:42
D50572H-01	&NADIC CHAUFFERIE COGE GI087063	0100RT:PRESSION BASSE RESEAU	03/04/2020 15:47
D50572H-68	NADIC - SST 50 -4D - ASTRAGALE	01A004:DERIVE TEMPERATURE DEPART	03/04/2020 16:21
D50572H-68	NADIC - SST 50 -4D - ASTRAGALE	01A004:DERIVE TEMPERATURE DEPART	05/04/2020 10:47
D50572H-68	NADIC - SST 50 -4D - ASTRAGALE	01A004:DERIVE TEMPERATURE DEPART	05/04/2020 15:12
D50572H-68	NADIC - SST 50 -4D - ASTRAGALE	01A004:DERIVE TEMPERATURE DEPART	06/04/2020 09:32
D50572H-68	NADIC - SST 50 -4D - ASTRAGALE	01A004:DERIVE TEMPERATURE DEPART	06/04/2020 10:33

Code D-I	Installation	Défaut	Date
D50572H-68	NADIC - SST 50 -4D - ASTRAGALE	01A004:DERIVE TEMPERATURE DEPART	06/04/2020 12:33
D50572H-68	NADIC - SST 50 -4D - ASTRAGALE	01A002:DERIVE BASSE V2V	06/04/2020 16:54
D50572H-68	NADIC - SST 50 -4D - ASTRAGALE	01A002:DERIVE BASSE V2V	06/04/2020 17:07
D50572H-68	NADIC - SST 50 -4D - ASTRAGALE	01CT31:NOMBRE MAX DE COMMUNICATIONS PAR JOUR	06/04/2020 17:17
D50572H-68	NADIC - SST 50 -4D - ASTRAGALE	01A002:DERIVE BASSE V2V	06/04/2020 17:22
D50572H-68	NADIC - SST 50 -4D - ASTRAGALE	01A002:DERIVE BASSE V2V	06/04/2020 17:38
D50572H-68	NADIC - SST 50 -4D - ASTRAGALE	01A002:DERIVE BASSE V2V	06/04/2020 18:04
D50572H-68	NADIC - SST 50 -4D - ASTRAGALE	01A002:DERIVE BASSE V2V	06/04/2020 18:23
D50572H-68	NADIC - SST 50 -4D - ASTRAGALE	01A004:DERIVE TEMPERATURE DEPART	07/04/2020 15:23
D50572H-68	NADIC - SST 50 -4D - ASTRAGALE	01A004:DERIVE TEMPERATURE DEPART	08/04/2020 11:24
D50572H-01	&NADIC CHAUFFERIE COGE GI087063	0100XW:DEFAUT SYNTHESE COGENERATION	15/04/2020 09:29
D50572H-01	&NADIC CHAUFFERIE COGE GI087063	0100OO:DEFAUT SYNTHESE CHAUDIERE 3	22/04/2020 00:56
D50572H-01	&NADIC CHAUFFERIE COGE GI087063	0100OK:DEFAUT SYNTHESE CHAUDIERE 2 + 0100OK:DEFAUT SYNTHESE CHAUDIERE 2 + 0100OK:DEFAUT SYNTHESE CHAUDIERE 2 + 0100Y5:DEFAUT DEBIT EXTENSION	23/04/2020 14:16
D50572H-01	&NADIC CHAUFFERIE COGE GI087063	0100Y1:DEFAUT DEBIT RESEAU NORD SUD	23/04/2020 14:22
D50572H-01	&NADIC CHAUFFERIE COGE GI087063	0100Q0:ALARME INCENDIE + 0100OO:DEFAUT SYNTHESE CHAUDIERE 3	23/04/2020 14:31
D50572H-12	NADIC - SST10-EXT23 POLE SOCIAL DERV	Nous avons constaté une fuite d'eau importante sur le primaire de la sous station du site suivant : POLE SOCIAL DES DERVALLIERES 6 rue Charles Roger 44100 NANTES Par avance merci de planifier une intervention et de nous tenir informé.	24/04/2020 10:07
D50572H-01	&NADIC CHAUFFERIE COGE GI087063	0100OK:DEFAUT SYNTHESE CHAUDIERE 2 + 0100OK:DEFAUT SYNTHESE CHAUDIERE 2	04/05/2020 14:11
D50572H-01	&NADIC CHAUFFERIE COGE GI087063	0100OK:DEFAUT SYNTHESE CHAUDIERE 2	04/05/2020 14:20
D50572H-01	&NADIC CHAUFFERIE COGE GI087063	0100R5:TEMPERATURE BASSE RESEAU	13/05/2020 15:05
D50572H-1U	NADIC-SST106-VDD11-RUBAN DE LA CHE	PLUS ECS GENERAL DEPUIS CE MATIN	16/05/2020 11:07
D50572H-1U	NADIC-SST106-VDD11-RUBAN DE LA CHE	Plus d'ecs depuis ce matin 1 appel pour l'instant	16/05/2020 11:07
D50572H-01	&NADIC CHAUFFERIE COGE GI087063	0100OO:DEFAUT SYNTHESE CHAUDIERE 3 + 0100OO:DEFAUT SYNTHESE CHAUDIERE 3	21/05/2020 03:08
D50572H-01	&NADIC CHAUFFERIE COGE GI087063	0100OO:DEFAUT SYNTHESE CHAUDIERE 3 + 0100OO:DEFAUT SYNTHESE CHAUDIERE 3	03/06/2020 14:29
D50572H-01	&NADIC CHAUFFERIE COGE GI087063	0100RT:PRESSION BASSE RESEAU	09/06/2020 09:41
D50572H-01	&NADIC CHAUFFERIE COGE GI087063	0100OK:DEFAUT SYNTHESE CHAUDIERE 2	11/06/2020 14:38
D50572H-01	&NADIC CHAUFFERIE COGE GI087063	0100RT:PRESSION BASSE RESEAU	12/06/2020 16:38
D50572H-01	&NADIC CHAUFFERIE COGE GI087063	0100XW:DEFAUT SYNTHESE COGENERATION	17/06/2020 11:03
D50572H-01	&NADIC CHAUFFERIE COGE GI087063	0100OK:DEFAUT SYNTHESE CHAUDIERE 2	23/06/2020 21:56
D50572H-01	&NADIC CHAUFFERIE COGE GI087063	0100OO:DEFAUT SYNTHESE CHAUDIERE 3	24/06/2020 14:24
D50572H-01	&NADIC CHAUFFERIE COGE GI087063	0100OK:DEFAUT SYNTHESE CHAUDIERE 2 + 0100OO:DEFAUT SYNTHESE CHAUDIERE 3	25/06/2020 03:06
D50572H-01	&NADIC CHAUFFERIE COGE GI087063	0100XW:DEFAUT SYNTHESE COGENERATION	25/06/2020 03:45
D50572H-01	&NADIC CHAUFFERIE COGE GI087063	0100Y5:DEFAUT DEBIT EXTENSION	25/06/2020 05:03
D50572H-01	&NADIC CHAUFFERIE COGE GI087063	0100OK:DEFAUT SYNTHESE CHAUDIERE 2 + 0100OO:DEFAUT SYNTHESE CHAUDIERE 3	25/06/2020 21:05

Code D-I	Installation	Défaut	Date
D50572H-01	&NADIC CHAUFFERIE COGE GI087063	0100XW:DEFAUT SYNTHESE COGENERATION	25/06/2020 21:38
D50572H-01	&NADIC CHAUFFERIE COGE GI087063	0100Y5:DEFAUT DEBIT EXTENSION	25/06/2020 21:59
D50572H-01	&NADIC CHAUFFERIE COGE GI087063	0100R5:TEMPERATURE BASSE RESEAU	03/07/2020 15:09
D50572H-01	&NADIC CHAUFFERIE COGE GI087063	0100R5:TEMPERATURE BASSE RESEAU	03/07/2020 16:38
D50572H-01	&NADIC CHAUFFERIE COGE GI087063	0100OK:DEFAUT SYNTHESE CHAUDIERE 2	09/07/2020 06:08
D50572H-01	&NADIC CHAUFFERIE COGE GI087063	0100OO:DEFAUT SYNTHESE CHAUDIERE 3	09/07/2020 06:20
D50572H-01	&NADIC CHAUFFERIE COGE GI087063	0100R5:TEMPERATURE BASSE RESEAU	09/07/2020 06:51
D50572H-01	&NADIC CHAUFFERIE COGE GI087063	0100XW:DEFAUT SYNTHESE COGENERATION	21/07/2020 11:21
D50572H-01	&NADIC CHAUFFERIE COGE GI087063	0100OO:DEFAUT SYNTHESE CHAUDIERE 3 + 0100OK:DEFAUT SYNTHESE CHAUDIERE 2 + 0100OK:DEFAUT SYNTHESE CHAUDIERE 2	21/07/2020 13:56
D50572H-01	&NADIC CHAUFFERIE COGE GI087063	0100OO:DEFAUT SYNTHESE CHAUDIERE 3 + 0100OK:DEFAUT SYNTHESE CHAUDIERE 2 + 0100OK:DEFAUT SYNTHESE CHAUDIERE 2 + 0100O1:ALARME INTRUSION CHAUFFERIE GAZ + 0100OK:DEFAUT SYNTHESE CHAUDIERE 2 + 0100OO:DEFAUT SYNTHESE CHAUDIERE 3 + 0100XW:DEFAUT SYNTHESE COGENERATION	21/07/2020 15:04
D50572H-01	&NADIC CHAUFFERIE COGE GI087063	0100OK:DEFAUT SYNTHESE CHAUDIERE 2	25/07/2020 07:40
D50572H-01	&NADIC CHAUFFERIE COGE GI087063	0100Q0:ALARME INCENDIE	28/07/2020 09:51
D50572H-01	&NADIC CHAUFFERIE COGE GI087063	0100Q0:ALARME INCENDIE	28/07/2020 11:40
D50572H-01	&NADIC CHAUFFERIE COGE GI087063	0100XW:DEFAUT SYNTHESE COGENERATION	30/07/2020 14:19
D50572H-01	&NADIC CHAUFFERIE COGE GI087063	0100R5:TEMPERATURE BASSE RESEAU	02/08/2020 08:50
D50572H-01	&NADIC CHAUFFERIE COGE GI087063	0100XW:DEFAUT SYNTHESE COGENERATION	03/08/2020 11:07
D50572H-01	&NADIC CHAUFFERIE COGE GI087063	0100XW:DEFAUT SYNTHESE COGENERATION	04/08/2020 08:45
D50572H-01	&NADIC CHAUFFERIE COGE GI087063	0100OO:DEFAUT SYNTHESE CHAUDIERE 3	04/08/2020 10:06
D50572H-01	&NADIC CHAUFFERIE COGE GI087063	0100Y1:DEFAUT DEBIT RESEAU NORD SUD + 0100Y5:DEFAUT DEBIT EXTENSION	04/08/2020 17:04
D50572H-01	&NADIC CHAUFFERIE COGE GI087063	0100XW:DEFAUT SYNTHESE COGENERATION	12/08/2020 13:27
D50572H-01	&NADIC CHAUFFERIE COGE GI087063	0100RT:PRESSION BASSE RESEAU	12/08/2020 16:09
D50572H-01	&NADIC CHAUFFERIE COGE GI087063	0100OK:DEFAUT SYNTHESE CHAUDIERE 2 + 0100Y5:DEFAUT DEBIT EXTENSION	21/08/2020 14:15
D50572H-01	&NADIC CHAUFFERIE COGE GI087063	0100Y1:DEFAUT DEBIT RESEAU NORD SUD	25/08/2020 10:15
D50572H-01	&NADIC CHAUFFERIE COGE GI087063	0100XW:DEFAUT SYNTHESE COGENERATION	30/08/2020 05:38
D50572H-01	&NADIC CHAUFFERIE COGE GI087063	0100OO:DEFAUT SYNTHESE CHAUDIERE 3	31/08/2020 10:13
D50572H-0C	NADIC-SST74-VDD4 PASSERELLES DU VA	il n'y a plus d'eau chaude depuis ce matin, peut-être que cela à un rapport avec le post-it	09/09/2020 14:59
D50572H-0C	NADIC-SST74-VDD4 PASSERELLES DU VA	Pas d'eau chaude depuis la coupure, le retour à la normale était à 18h mais il n'y a toujours pas d'eau chaude à 21h	09/09/2020 20:59
D50572H-01	&NADIC CHAUFFERIE COGE GI087063	0100XW:DEFAUT SYNTHESE COGENERATION	23/09/2020 20:15
D50572H-68	NADIC - SST 50 -4D - ASTRAGALE	01A004:DERIVE TEMPERATURE DEPART	24/09/2020 16:58
D50572H-68	NADIC - SST 50 -4D - ASTRAGALE	01A004:DERIVE TEMPERATURE DEPART	25/09/2020 11:06
D50572H-01	&NADIC CHAUFFERIE COGE GI087063	01A010:SECURITE TEMPERATURE HAUTE	29/09/2020 09:11
D50572H-01	&NADIC CHAUFFERIE COGE GI087063	01A010:SECURITE TEMPERATURE HAUTE	29/09/2020 20:00
D50572H-01	&NADIC CHAUFFERIE COGE GI087063	0100OO:DEFAUT SYNTHESE CHAUDIERE 3	30/09/2020 22:11
D50572H-68	NADIC - SST 50 -4D - ASTRAGALE	01A004:DERIVE TEMPERATURE DEPART	01/10/2020 00:47
D50572H-01	&NADIC CHAUFFERIE COGE GI087063	0100OO:DEFAUT SYNTHESE CHAUDIERE 3	01/10/2020 02:47
D50572H-84	NADIC - SST 59 - AS1 - CRECHE	demande de mise en chauffe faite mais pas de chauffage. l'echangeur ne sort pas de chaleur sous station AS1	05/10/2020 09:49
D50572H-01	&NADIC CHAUFFERIE COGE GI087063	0100XW:DEFAUT SYNTHESE COGENERATION	05/10/2020 10:10
D50572H-48	NADIC - SST38 - 2.2 - MOULIN LAMBERT	pas de chauffage	12/10/2020 14:22
D50572H-01	&NADIC CHAUFFERIE COGE GI087063	0100XW:DEFAUT SYNTHESE COGENERATION	15/10/2020 08:37
D50572H-01	&NADIC CHAUFFERIE COGE GI087063	0100XW:DEFAUT SYNTHESE COGENERATION	19/10/2020 09:58

Code D-I	Installation	Défaut	Date
D50572H-01	&NADIC CHAUFFERIE COGE GI087063	0100XW:DEFAUT SYNTHESE COGENERATION	19/10/2020 11:19
D50572H-01	&NADIC CHAUFFERIE COGE GI087063	0100OK:DEFAUT SYNTHESE CHAUDIERE 2 + 0100OO:DEFAUT SYNTHESE CHAUDIERE 3 + 0100Q0:ALARME INCENDIE + 0100OK:DEFAUT SYNTHESE CHAUDIERE 2 + 0100OO:DEFAUT SYNTHESE CHAUDIERE 3	21/10/2020 09:51
D50572H-01	&NADIC CHAUFFERIE COGE GI087063	0100XW:DEFAUT SYNTHESE COGENERATION	21/10/2020 09:59
D50572H-01	&NADIC CHAUFFERIE COGE GI087063	0100XW:DEFAUT SYNTHESE COGENERATION	22/10/2020 10:10
D50572H-01	&NADIC CHAUFFERIE COGE GI087063	0100XW:DEFAUT SYNTHESE COGENERATION	22/10/2020 11:30
D50572H-01	&NADIC CHAUFFERIE COGE GI087063	0100XW:DEFAUT SYNTHESE COGENERATION	22/10/2020 16:20
D50572H-01	&NADIC CHAUFFERIE COGE GI087063	0100OK:DEFAUT SYNTHESE CHAUDIERE 2	25/10/2020 14:16
D50572H-01	&NADIC CHAUFFERIE COGE GI087063	0100XW:DEFAUT SYNTHESE COGENERATION	27/10/2020 09:02
D50572H-01	&NADIC CHAUFFERIE COGE GI087063	01A010:SONDE TEMPERATURE EXTERIEURE HS	04/11/2020 16:45
D50572H-01	&NADIC CHAUFFERIE COGE GI087063	0100OK:DEFAUT SYNTHESE CHAUDIERE 2	05/11/2020 06:37
D50572H-01	&NADIC CHAUFFERIE COGE GI087063	0100Y5:DEFAUT DEBIT EXTENSION + 0100OK:DEFAUT SYNTHESE CHAUDIERE 2	05/11/2020 09:20
D50572H-01	&NADIC CHAUFFERIE COGE GI087063	0100OO:DEFAUT SYNTHESE CHAUDIERE 3	05/11/2020 15:41
D50572H-01	&NADIC CHAUFFERIE COGE GI087063	0100Y5:DEFAUT DEBIT EXTENSION + 0100OK:DEFAUT SYNTHESE CHAUDIERE 2	10/11/2020 07:34
D50572H-01	&NADIC CHAUFFERIE COGE GI087063	0100Y1:DEFAUT DEBIT RESEAU NORD SUD	10/11/2020 08:35
D50572H-01	&NADIC CHAUFFERIE COGE GI087063	0100OO:DEFAUT SYNTHESE CHAUDIERE 3	13/11/2020 01:09
D50572H-01	&NADIC CHAUFFERIE COGE GI087063	0100OO:DEFAUT SYNTHESE CHAUDIERE 3 + 0100OO:DEFAUT SYNTHESE CHAUDIERE 3	17/11/2020 11:14
D50572H-01	&NADIC CHAUFFERIE COGE GI087063	0100OO:DEFAUT SYNTHESE CHAUDIERE 3 + 0100OO:DEFAUT SYNTHESE CHAUDIERE 3 + 0100OO:DEFAUT SYNTHESE CHAUDIERE 3 + 0100OO:DEFAUT SYNTHESE CHAUDIERE 3	17/11/2020 11:20
D50572H-01	&NADIC CHAUFFERIE COGE GI087063	0100OO:DEFAUT SYNTHESE CHAUDIERE 3	17/11/2020 11:27
D50572H-01	&NADIC CHAUFFERIE COGE GI087063	0100OO:DEFAUT SYNTHESE CHAUDIERE 3	17/11/2020 11:34
D50572H-01	&NADIC CHAUFFERIE COGE GI087063	0100OO:DEFAUT SYNTHESE CHAUDIERE 3 + 0100OO:DEFAUT SYNTHESE CHAUDIERE 3	17/11/2020 11:58
D50572H-01	&NADIC CHAUFFERIE COGE GI087063	0100XW:DEFAUT SYNTHESE COGENERATION	25/11/2020 07:53
D50572H-84	NADIC - SST 59 - AS1 - CRECHE	Il y a une fuite sur le réseau de chaleur, il y a de la vapeur partout dans la sous station, et il y a le réseau electrique à coté. Nouveau nom: maison de la petite enfance de Bellevue. Angle Rue Firmin Colas et Rue Etienne Coutant.	25/11/2020 14:48
D50572H-01	&NADIC CHAUFFERIE COGE GI087063	0100XW:DEFAUT SYNTHESE COGENERATION	30/11/2020 02:53
D50572H-01	&NADIC CHAUFFERIE COGE GI087063	0100XW:DEFAUT SYNTHESE COGENERATION	30/11/2020 15:55
D50572H-01	&NADIC CHAUFFERIE COGE GI087063	0100XW:DEFAUT SYNTHESE COGENERATION	01/12/2020 21:34
D50572H-01	&NADIC CHAUFFERIE COGE GI087063	0100XW:DEFAUT SYNTHESE COGENERATION	01/12/2020 23:21
D50572H-01	&NADIC CHAUFFERIE COGE GI087063	0100XW:DEFAUT SYNTHESE COGENERATION	01/12/2020 23:36
D50572H-01	&NADIC CHAUFFERIE COGE GI087063	0100XW:DEFAUT SYNTHESE COGENERATION	01/12/2020 23:48
D50572H-01	&NADIC CHAUFFERIE COGE GI087063	0100XW:DEFAUT SYNTHESE COGENERATION	02/12/2020 00:15
D50572H-01	&NADIC CHAUFFERIE COGE GI087063	0100XW:DEFAUT SYNTHESE COGENERATION	02/12/2020 00:50
D50572H-01	&NADIC CHAUFFERIE COGE GI087063	0100XW:DEFAUT SYNTHESE COGENERATION	02/12/2020 08:28
D50572H-01	&NADIC CHAUFFERIE COGE GI087063	0100XW:DEFAUT SYNTHESE COGENERATION	05/12/2020 05:16
D50572H-01	&NADIC CHAUFFERIE COGE GI087063	0100XW:DEFAUT SYNTHESE COGENERATION	05/12/2020 06:27
D50572H-01	&NADIC CHAUFFERIE COGE GI087063	0100XW:DEFAUT SYNTHESE COGENERATION	05/12/2020 08:17
D50572H-01	&NADIC CHAUFFERIE COGE GI087063	0100XW:DEFAUT SYNTHESE COGENERATION	06/12/2020 07:24
D50572H-01	&NADIC CHAUFFERIE COGE GI087063	0100XW:DEFAUT SYNTHESE COGENERATION	08/12/2020 09:52
D50572H-01	&NADIC CHAUFFERIE COGE GI087063	0100XW:DEFAUT SYNTHESE COGENERATION	08/12/2020 10:56
D50572H-01	&NADIC CHAUFFERIE COGE GI087063	0100XW:DEFAUT SYNTHESE COGENERATION	08/12/2020 11:16
D50572H-43	NADIC-SST37 - 2.14 MAISON DE L'HABITA	PAS ASSEZ DE CHALEUR A LA MAISON DU CITOYEN DE L HABITANT AUGMENTER LA COURBE DE CHAUFFE	08/12/2020 11:32

Code D-I	Installation	Défaut	Date
D50572H-01	&NADIC CHAUFFERIE COGE GI087063	0100XW:DEFAUT SYNTHESE COGENERATION	08/12/2020 13:05
D50572H-01	&NADIC CHAUFFERIE COGE GI087063	0100XW:DEFAUT SYNTHESE COGENERATION + 0100XW:DEFAUT SYNTHESE COGENERATION	09/12/2020 22:16
D50572H-01	&NADIC CHAUFFERIE COGE GI087063	0100XW:DEFAUT SYNTHESE COGENERATION	09/12/2020 23:27
D50572H-1D	NADIC-SST88-VDD8 - RES. EKO GREEN CI	Référence : 1370068 / COUPRIE Lieu de l'intervention : Immeuble [0171] EKO GREEN CITY 2 et 2 bis rue Auguste Lepère 44100 NANTES Madame, Monsieur, Agissant en qualité de syndic de la copropriété ci-dessus pré-citée, nous vous demandons d'intervenir au plus vite dans la résidence pour la réalisation des travaux suivants : Nous avons un problème de manque de chauffage dans l'immeuble. Engie Cofely qui gère le réseau secondaire nous signale que la température provenant du réseau primaire que vous gérez ne serait pas suffisante (70 / 75°C) Merci de bien vouloir régler cela Avec nos remerciements	10/12/2020 16:52
D50572H-01	&NADIC CHAUFFERIE COGE GI087063	0100XW:DEFAUT SYNTHESE COGENERATION	13/12/2020 13:45
D50572H-01	&NADIC CHAUFFERIE COGE GI087063	0100XW:DEFAUT SYNTHESE COGENERATION	13/12/2020 15:25
D50572H-01	&NADIC CHAUFFERIE COGE GI087063	0100XW:DEFAUT SYNTHESE COGENERATION	13/12/2020 17:12
D50572H-01	&NADIC CHAUFFERIE COGE GI087063	0100XW:DEFAUT SYNTHESE COGENERATION	14/12/2020 13:42
D50572H-01	&NADIC CHAUFFERIE COGE GI087063	0100XW:DEFAUT SYNTHESE COGENERATION	15/12/2020 13:22
D50572H-01	&NADIC CHAUFFERIE COGE GI087063	0100XW:DEFAUT SYNTHESE COGENERATION	15/12/2020 15:30
D50572H-01	&NADIC CHAUFFERIE COGE GI087063	0100XW:DEFAUT SYNTHESE COGENERATION	18/12/2020 05:26
D50572H-01	&NADIC CHAUFFERIE COGE GI087063	0100XW:DEFAUT SYNTHESE COGENERATION	18/12/2020 08:40
D50572H-01	&NADIC CHAUFFERIE COGE GI087063	0100OO:DEFAUT SYNTHESE CHAUDIERE 3	18/12/2020 08:45
D50572H-01	&NADIC CHAUFFERIE COGE GI087063	0100XW:DEFAUT SYNTHESE COGENERATION	19/12/2020 11:03
D50572H-01	&NADIC CHAUFFERIE COGE GI087063	0100XW:DEFAUT SYNTHESE COGENERATION	19/12/2020 21:43
D50572H-01	&NADIC CHAUFFERIE COGE GI087063	0100XW:DEFAUT SYNTHESE COGENERATION	20/12/2020 04:16
D50572H-01	&NADIC CHAUFFERIE COGE GI087063	0100XW:DEFAUT SYNTHESE COGENERATION	20/12/2020 09:16
D50572H-01	&NADIC CHAUFFERIE COGE GI087063	0100XW:DEFAUT SYNTHESE COGENERATION	21/12/2020 22:15
D50572H-01	&NADIC CHAUFFERIE COGE GI087063	0100XW:DEFAUT SYNTHESE COGENERATION	23/12/2020 05:59
D50572H-2C	NADIC-SST114-EXT24 POLYCLIN LOIRE M	ALARME AU NIVEAU DE LA CHAUFFERIE DEPUIS 16H01.	23/12/2020 16:29
D50572H-01	&NADIC CHAUFFERIE COGE GI087063	0100XW:DEFAUT SYNTHESE COGENERATION	24/12/2020 23:09
D50572H-2C	NADIC-SST114-EXT24 POLYCLIN LOIRE M	ALARMES RETOUR GENERAL CHAUFFERIE TEMPERATURE GENERAL SUR LE RESEAUX URBAIN EN CHAUFFERIE	25/12/2020 05:20
D50572H-01	&NADIC CHAUFFERIE COGE GI087063	0100OO:DEFAUT SYNTHESE CHAUDIERE 3	25/12/2020 09:29
D50572H-01	&NADIC CHAUFFERIE COGE GI087063	0100R5:TEMPERATURE BASSE RESEAU	25/12/2020 10:29
D50572H-01	&NADIC CHAUFFERIE COGE GI087063	0100XW:DEFAUT SYNTHESE COGENERATION	25/12/2020 11:13
D50572H-01	&NADIC CHAUFFERIE COGE GI087063	0100R5:TEMPERATURE BASSE RESEAU	25/12/2020 11:31
D50572H-01	&NADIC CHAUFFERIE COGE GI087063	0100OO:DEFAUT SYNTHESE CHAUDIERE 3	25/12/2020 15:58
D50572H-01	&NADIC CHAUFFERIE COGE GI087063	0100OO:DEFAUT SYNTHESE CHAUDIERE 3	27/12/2020 12:59
D50572H-01	&NADIC CHAUFFERIE COGE GI087063	0100R5:TEMPERATURE BASSE RESEAU	28/12/2020 11:30
D50572H-01	&NADIC CHAUFFERIE COGE GI087063	0100XW:DEFAUT SYNTHESE COGENERATION	29/12/2020 00:26

Code D-I	Installation	Défaut	Date
D50572H-01	&NADIC CHAUFFERIE COGE GI087063	0100XW:DEFAUT SYNTHESE COGENERATION + 0100OO:DEFAUT SYNTHESE CHAUDIERE 3 + 0100Y5:DEFAUT DEBIT EXTENSION + 0100OK:DEFAUT SYNTHESE CHAUDIERE 2 + 0100OK:DEFAUT SYNTHESE CHAUDIERE 2	29/12/2020 08:13
D50572H-68	NADIC - SST 50 -4D - ASTRAGALE	01A004:DERIVE TEMPERATURE DEPART	29/12/2020 08:17
D50572H-01	&NADIC CHAUFFERIE COGE GI087063	0100RT:PRESSION BASSE RESEAU	29/12/2020 08:30
D50572H-1Y	NADIC-SST110 - EXT 29 - LES BELVEDERES	01A004:DERIVE TEMPERATURE DEPART	29/12/2020 08:45
D50572H-01	&NADIC CHAUFFERIE COGE GI087063	01A012:DERIVE BASSE TEMP.DEPART CHAUFFAGE	29/12/2020 08:52
D50572H-2C	NADIC-SST114-EXT24 POLYCLIN LOIRE M	coupure réseau. 40C dans toute l'extension de la clinique donc plus de production depuis hier 50H de coupure depuis le 23.12 cumulé sur les 3 épisodes	29/12/2020 10:24
D50572H-01	&NADIC CHAUFFERIE COGE GI087063	0100OO:DEFAUT SYNTHESE CHAUDIERE 3	29/12/2020 10:27
D50572H-0C	NADIC-SST74-VDD4 PASSERELLES DU VA	PAS D EAU CHAUDE DEPUIS QQS JOURS PROBLEMES RECURRENT	29/12/2020 11:38
D50572H-2C	NADIC-SST114-EXT24 POLYCLIN LOIRE M	ARRET DE LA DISTRIBUTION DU RESEAU URBAIN / PASSAGE AU SECOURS	29/12/2020 18:50
D50572H-01	&NADIC CHAUFFERIE COGE GI087063	0100XW:DEFAUT SYNTHESE COGENERATION	30/12/2020 02:01
D50572H-2C	NADIC-SST114-EXT24 POLYCLIN LOIRE M	Appel de M.LAMSS du PC: Défaut MANQUE d'EAU sur le réseau EAU CHAUDE au bâtiment E LOIRE Les chaudières ont déclenchées au niveau du réseau.	31/12/2020 00:54
D50572H-01	&NADIC CHAUFFERIE COGE GI087063	0100XW:DEFAUT SYNTHESE COGENERATION	31/12/2020 14:42

2.2.2. DEFAILLANCES COGENERATION

La cogénération n'a présenté aucune défaillance au cours de l'année 2020.

Fonctionnement en mode continu sur 4 mois et en mode dispatchable sur le reste de l'année.

2.2.3. FUITES RESEAU

FUITE N°	DATE	LOCALISATION / DESCRIPTION
1	29/07/2020	GT - NADIC : Réparation fuite N°1 2020 RUE DE MORLAIX antenne 22B
2	22/1/2020	GT - NADIC : Réparation fuite N°2 2020 RUE DE MONTAUBAN Antenne lot 16
3	28/1/2020	GT - NADIC : Réparation fuite N°3 2020 RUE DU DRAC ANTENNE CES1
4	12/3/2020	GT - NADIC : Réparation fuite N°4 2020 RUE DU DRAC ANTENNE CES1 SECONDE FUITE
5	16/4/2020	GT - NADIC : Réparation fuite N°5 2020 RUE D'ESPALLION
6	17/4/2020	GT - NADIC : Réparation fuite N°6 2020 RUE DE SAINT SERVAN
7	21/4/2020	GT - NADIC : Réparation fuite N°7 2020 PÉNÉTRATION S/ST 16-2
8	20/4/2020	GT - NADIC : Réparation fuite N°8 2020 Deuxième fuite rue de ST Servan
9	30/04/2020	GT - NADIC : Réparation fuite N°9 2020 RUE DE CHARENTE
10	30/04/2020	GT - NADIC : Réparation fuite N°10 2020 RUE DE LA DORDOGNE
11	30/04/2020	GT - NADIC : Réparation fuite N°11 2020 ECOLE P1 ALAIN FOURNIER
12	30/4/2020	GT - NADIC : Réparation fuite N°12 2020 ECOLE P3 JEAN ZAY
13	05/06/2020	GT - NADIC : Réparation fuite N°13 2020 Rue du Jamet antenne 10/39
14	25/09/2020	GT - NADIC : Réparation fuite N°14 2020 Rue de la mayenne antenne 19/2
15	22/10/2020	GT - NADIC : Réparation fuite N°15 2020 Rue du Rhone antenne P1
16	22/12/2020	GT - NADIC : Réparation fuite N°16 2020 AS1 CRECHE
17	02/07/2020	GT - Remplacement réseau de chaleur NADIC - Rue du Drac
18	23/09/2020	GT - Avant projet modification implantation réseau NADIC - Rue du DRAC
19	29/10/2020	GT - NADIC : REMPLACEMENT A TITRE CONSERVATOIRE DE L'ANTENNE COMPLÈTE EDEN VALLÉE VDD9

2.2.4. VISITES REGLEMENTAIRES

NADIC GAZ	Texte référence	Pilote dalkia	A charge	Prestataire	Date dernier contrôle	Cycle
1 ESP						
Ballon air comprimé	2000 Modifié	Ouvrard S.	Dalkia	VERITAS	**5/8/2014**	10 ans
Ballon air comprimé	2000 Modifié	Ouvrard S.	Dalkia	VERITAS	**10/12/2017**	**40 mois**
Ballon azote	Déraccordé de l'installation le 05/07/2018					
2 Electricité						
Installation chaufferie	D du 14 novembre 1988	Ouvrard S.	Dalkia	VERITAS	**12/8/2020**	12 mois
Outillage électro portatif	D du 14 novembre 1988	Ouvrard S.	Dalkia	VERITAS	**16/10/2019**	12 mois
Analyse du risque foudre	A du 15 janvier 2008	Ouvrard S.	Dalkia	VERITAS	**9/2/2015**	
Protections foudre	Arrêté préfectoral	Ouvrard S.	Dalkia	Organisme compétent distinct de l'installateur	**6 mois après mise en service**	2 ans
3 Levage						
Contrôle des moyens de levage	A du 01.03.04	Gautier R	Dalkia	APAVE	**8/1/2018**	12 mois
4 Equipements techniques divers						
Contrôle chaufferie						
Contrôle efficacité énergétique	Arrêté préfectoral	Ouvrard S.		VERITAS	**14/1/2020**	2 ans
Contrôle rendement caractéristique chaufferie	Décret du 9 juin 2009	Ouvrard S.	Dalkia	DALKIA	**1/10/2020**	3 mois
Formation annuelle personnel Dalkia	Arrêté préfectoral	Ouvrard S.	Dalkia	DALKIA	**13/2/2020**	12 mois
Contrôle étanchéité réseau gaz	Arrêté préfectoral	Ouvrard S.	Dalkia	DALKIA	**30/4/2019**	12 mois
Organes de sécurité (AU, soupapes, té	Art 3.7 de l'arrêté du 25/07/97	Ouvrard S.	Dalkia	DALKIA	**23/10/2018**	Suivant besoin
Vérification des soupapes	AM du 04/12/1998 et 15/03/2000	Ouvrard S.	Dalkia	presto controle	**21/9/2020**	12 mois
Contrôle des BAES			Dalkia	Veritas	**12/8/2020**	12 mois
5 Environnement						
Rejets aqueux	A du 23 juillet 2010 art 21	Ouvrard S.	Dalkia	VERITAS	**1/10/2020**	12 mois
Contrôle disconnecteur	Arrêté préfectoral	Ouvrard S.	Dalkia	DALKIA	**19/8/2020**	12 mois
Contrôle baie analyse				SECAUTO	**13/1/2020**	12 mois
Mesure des rejets atmosphériques (ASP)	Arrêté préfectoral	Ouvrard S.	Dalkia	VERITAS	**20/1/2020**	12 mois
Contrôle acoustique	Arrêté préfectoral	Ouvrard S.	Dalkia	VERITAS	**13/2/2019**	3 ans
Test des détecteurs de fuites fioul	A du 18/04/2008	Ouvrard S.	Dalkia	DALKIA	**27/7/2020**	6 mois
Test des pressostats gaz		Ouvrard S.	Dalkia	DALKIA	**11/3/2020**	6 mois
Contrôle des tuyauteries de fioul	A du 18/04/2008		Dalkia			10 ans
Contrôle des détecteurs de fuite	A du 18/04/2008		Dalkia			5 ans
6 Compteurs						
Compteurs énergie chaufferie		Ouvrard S.	Dalkia	DIEHL METERING	**5/3/2020**	12 mois
Compteur gaz chaufferie	A du 12 /10/ 1993	Ouvrard S.	Dalkia	GRDF	**19/1/2016**	5 ans
Contrôle détection gaz chaufferie	Art 2.15 de l'arrêté du 25/07/97	Ouvrard S.	Dalkia	SECAUTO	**13/10/2020**	6 mois
Contrôle détection incendie chaufferie	Art 2.15 de l'arrêté du 25/07/97	Ouvrard S.	Dalkia	ERYMA	**15/10/2020**	12 mois
7 Divers						
Vérification annuelle des extincteurs	Art 4.2 de l'arrêté du 25/07/97	Ouvrard S.	Dalkia	DESAUTEL	**29/1/2020**	12 mois
Visite maintenance portail automatique	A du 21 décembre 1993	Ouvrard S.	Dalkia	DEFI	**22/10/2020**	6 mois

NADIC COGE	Texte référence	Pilote dalkia	A charge	Prestataire	Date dernier contrôle	Cycle
2 Electricité						
Installation chaufferie	novembre 1988	Ouvrard S.	Dalkia	APAVE	16/10/2019	12 mois
Outillage électro portatif	novembre 1988	Ouvrard S.	Dalkia	APAVE	16/10/2019	12 mois
3 Levage						
Contrôle des moyens de levage	A du 01.03.04	Gautier R	Dalkia	APAVE	29/10/2020	12 mois
4 Equipements techniques divers						
Contrôle cogé						
Contrôle étanchéité réseau gaz	Arrêté préfectoral	Ouvrard S.	Dalkia	DALKIA	28/2/2020	12 mois
contrôle des BAES			Dalkia	DALKIA	11/6/2019	12 mois
5 Environnement						
Mesure des rejets atmosphériques (ASP)	Arrêté préfectoral	Ouvrard S.	Dalkia	VERITAS	20/1/2020	12 mois
Contrôle acoustique	Arrêté préfectoral	Ouvrard S.	Dalkia	SOCOTEC	13/2/2019	3 ans
test des détecteurs de fuite	A du 18/04/2008		Dalkia	DALKIA	31/1/2020	12 mois
6 Compteurs						
Compteur énergie		Ouvrard S.	Dalkia	ITRON	22/1/2020	12 mois
Compteur gaz	A du 12 /10/ 1993	Ouvrard S.	Dalkia	GRDF	19/1/2016	5 ans
Contrôle détection gaz	l'arrêté du	Ouvrard S.	Dalkia	OLDHAM	13/10/2020	6 mois
Contrôle détection incendie	l'arrêté du	Ouvrard S.	Dalkia	CHUBB	15/10/2020	12 mois
7 Divers						
Vérification annuelle des extincteurs	du 25/07/97	Ouvrard S.	Dalkia	DESAUTEL	29/1/2020	12 mois

NADIC BIOMASSE	Texte référence	Pilote dalkia	A charge	Prestataire	Date dernier contrôle	Cycle	Avec / Sans Réserves
1 ESP							
Ballon air Requalification	2000 Modifié	Girard	Dalkia	bureau VERITAS	1/8/2012	10 ans	
Ballons air comprimé	2000 Modifié	Girard	Dalkia	bureau VERITAS	29/6/2020	40 mois	
2 Electricité							
Installation chaufferie	du 25/07/97	Girard	Dalkia	bureau VERITAS	1/7/2020	12 mois	Avec résreves
Outillage électro portatif	novembre 1988	Girard	Dalkia	bureau VERITAS	17/9/2020	12 mois	
Dispositif de protection contre la foudre	A du 19/07/2011	Girard	Dalkia	compétent	mise en service	2 ans	de réserve (visite
Analyse du risque foudre		Girard	Dalkia	APAVE	4/9/2015		
3 Levage							
Contrôle des moyens de levage	A du 01.03.04	Girard	Dalkia	bureau VERITAS	4/8/2020	12 mois	Avec résreves
4 Equipements techniques divers							
Contrôle chaufferie							
Contrôle efficacité énergétique	octobre 2009	Girard	Dalkia	bureau VERITAS	23/1/2019	2 ans	
Contrôle combustion trimestriel	2009	Girard	Dalkia	DALKIA	1/10/2020	3 mois	
Contrôle étanchéité réseau gaz	l'arrêté du	Girard	Dalkia	DALKIA		12 mois	
Organes de sécurité (AU, soupapes, té	du 25/07/97	Girard	Dalkia	CONTROLE	24/8/2018	Suivant besoin	
contrôle des BAES par organisme habilité		Girard	Dalkia	bureau VERITAS	1/7/2020	12 mois	
5 Environnement							
Rejets aqueux	du 25/07/97	Girard	Dalkia	SOCOTEC	1/10/2020	3 ans	
Contrôle disconnecteur		Girard	Dalkia	DALKIA	17/2/2020	12 mois	
Mesure des rejets atmosphériques	du 25/07/97	Girard	Dalkia	SOCOTEC	23/1/2019	2 ans	
Contrôle acoustique	du 25/07/97	Girard	Dalkia	SOCOTEC	6/2/2018	3 ans	
6 Compteurs							
Compteur énergie chaufferie		Girard	Dalkia	METERING	5/3/2020	12 mois	
Contrôle détection incendie chaufferie	l'arrêté du	Girard	Dalkia	CHUBB	22/10/2020	6 mois	
7 Divers							
Vérification annuelle des extincteurs	du 25/07/97	Girard	Dalkia	DESAUTEL	23/1/2020	12 mois	
Vérification annuelle desenfumage	du 25/07/98	Girard	Dalkia	DESAUTEL	22/9/2020	12 mois	
Vérification annuelle RIA	du 25/07/99	Girard	Dalkia	DESAUTEL	12/2/2020	12 mois	
Visite maintenance portail automatique	décembre 1993	Girard	Dalkia	DEFI	6/5/2020	6 mois	

2.2.5. VERIFICATION DES COMPTEURS

Nom de la sous-station	N° série Compteur	Motif	Validé
1.20	20784425	VI	29/9/2020
1.26	20784421	VI	11/8/2020
10.39	20782517	VI	4/8/2020
10.42	20550905	VI	3/8/2020
10.45	20782518	VI	29/9/2020
11.2	20784424	VI	17/8/2020
12.12	20784424	VI	11/8/2020
16.2	20784424	VI	11/8/2020
2.13	20784424	VI	30/9/2020
2.2	20783753	VI	3/8/2020
2.4	20784422	VI	12/8/2020
2.9	20784431	VI	28/9/2020
20.2	20784427	VI	28/9/2020
4A3	20550896	VI	3/8/2020
9.29	20784426	VI	12/8/2020
9.30	20772299	VI	28/9/2020
9.32	20783700	VI	3/8/2020
AS1	20772302	VI	17/8/2020
BOIS HERCE 38	20772300	VI	4/8/2020
BOIS HERCE 38	20783749	VI	17/8/2020
1721.1	20783746	VI	17/8/2020
17.21.2	20784429	VI	17/8/2020
CES1	20784397	VI	29/9/2020
CONTRIE 1	20783735	VI	28/9/2020
CONTRIE 2	20783743	VI	30/9/2020
CS1	20784728	VI	29/9/2020
D PERRON	20560898	VI	29/9/2020
GP8	20784399	VI	11/8/2020
GYMNASE BERNARDIERE	20784398	VI	28/9/2020
ILOT 1	20784432	VI	4/8/2020
ILOT E	20783501	VI	28/9/2020
CROIX BONNEAU	1954377	VI	12/8/2020
LANDE BOURDERIES	20550897	VI	4/8/2020
MDA	20783747	VI	11/8/2020
MDS	20783748	VI	3/8/2020
P10	20784430	VI	28/9/2020
P11	15306770	CONTRÔLE POSTE DE COMPTAGE	10/9/2019
P3	20550896	VI	3/8/2020
P4	20783744	VI	29/9/2020
P7	19114652	VI	29/9/2020
P9	20783751	VI	28/9/2020
P1	20784400	VI	29/9/2020
PISCINE RENAN	12233842	CONTRÔLE POSTE DE COMPTAGE	10/9/2019
TILLEUL PRIMAIRE	20550893	VI	4/8/2020

Nom de la sous-station	N° série Compteur	Motif	Validé
TRANSDEV	20772301	VI	4/8/2020
1 16 BOIS HARDY	12174272	CONTRÔLE POSTE DE COMPTAGE	7/1/2020
12 8	19756273	CONTRÔLE POSTE DE COMPTAGE	7/1/2020
12 E1 DERVALLIERE 33 RUE LE NAIN	19756257	CONTRÔLE POSTE DE COMPTAGE	7/1/2020
13 D ROITELET	14247520	CONTRÔLE POSTE DE COMPTAGE	7/1/2020
13 E2 A DERVALLIERE 44 RUE GEORGES DE LA TOUR	19761130	CONTRÔLE POSTE DE COMPTAGE	7/1/2020
13 G ALLEE DES PINSONS	49636988	CONTRÔLE POSTE DE COMPTAGE	7/1/2020
14 B YVES KARTEL	14247517	CONTRÔLE POSTE DE COMPTAGE	7/1/2020
14 E2 DERVALLIERE 40 RUE CLAUDE LORRAIN	19761129	CONTRÔLE POSTE DE COMPTAGE	7/1/2020
15 B 15 YVES KARTEL	14248497	CONTRÔLE POSTE DE COMPTAGE	7/1/2020
16 3	19751374	CONTRÔLE POSTE DE COMPTAGE	7/1/2020
16 6	19758936	CONTRÔLE POSTE DE COMPTAGE	7/1/2020
16 C5 18 RUE WATTEAU DERVALLIERE	19545005	CONTRÔLE POSTE DE COMPTAGE	7/1/2020
18 B1	12174267	CONTRÔLE POSTE DE COMPTAGE	7/1/2020
19 2	19761131	CONTRÔLE POSTE DE COMPTAGE	7/1/2020
19 6	12174273	CONTRÔLE POSTE DE COMPTAGE	7/1/2020
2 12 A	17692528	CONTRÔLE POSTE DE COMPTAGE	7/1/2020
2 14	17709463	CONTRÔLE POSTE DE COMPTAGE	7/1/2020
22 B	12174250	CONTRÔLE POSTE DE COMPTAGE	3/9/2020
23 1	12208967	CONTRÔLE POSTE DE COMPTAGE	3/9/2020
23 2	12174253	CONTRÔLE POSTE DE COMPTAGE	3/9/2020
24 1	12174266	CONTRÔLE POSTE DE COMPTAGE	3/9/2020
24 2	12174881	CONTRÔLE POSTE DE COMPTAGE	3/9/2020
26 A	19756274	CONTRÔLE POSTE DE COMPTAGE	3/9/2020
4 B	19761132	CONTRÔLE POSTE DE COMPTAGE	7/1/2020
4 D	19758351	CONTRÔLE POSTE DE COMPTAGE	7/1/2020
6 3	19763365	CONTRÔLE POSTE DE COMPTAGE	7/1/2020
6 5 CHURCHILL	14246492	CONTRÔLE POSTE DE COMPTAGE	7/1/2020
8 1 A	19756270	CONTRÔLE POSTE DE COMPTAGE	7/1/2020
8 CC	12174282	CONTRÔLE POSTE DE COMPTAGE	7/1/2020
9 34	19758359	CONTRÔLE POSTE DE COMPTAGE	3/9/2020
ASTRAGALE SECONDAIRE	15313385	CONTRÔLE POSTE DE COMPTAGE	7/1/2020
THARON	14248131	CONTRÔLE POSTE DE COMPTAGE	7/1/2020
CARRE CREPINAIS	13213980	CONTRÔLE POSTE DE COMPTAGE	7/1/2020
CES 2 ERNEST RENAN	19752639	CONTRÔLE POSTE DE COMPTAGE	7/1/2020
CONTRIE 3	19755679	CONTRÔLE POSTE DE COMPTAGE	7/1/2020
EHPAD RENOIR DERV	16678997	CONTRÔLE POSTE DE COMPTAGE	6/23/2020
ILOT 2 ZAC DES TILLEULS	18734574	CONTRÔLE POSTE DE COMPTAGE	7/1/2020
ILOT 4 ZAC DES TILLEULS	19110072	CONTRÔLE POSTE DE COMPTAGE	7/1/2020
ILOT A ZAC TILLEULS	18765668	CONTRÔLE POSTE DE COMPTAGE	7/1/2020
ILOT B ZAC TILLEULS	18759996	CONTRÔLE POSTE DE COMPTAGE	7/1/2020
ILOT C	15307209	CONTRÔLE POSTE DE COMPTAGE	7/1/2020
ILOT D TILLEULS	18734575	CONTRÔLE POSTE DE COMPTAGE	7/1/2020
JONCOURS	19542923	CONTRÔLE POSTE DE COMPTAGE	7/1/2020

Nom de la sous-station	N° série Compteur	Motif	Validé
P 6	19758933	CONTRÔLE POSTE DE COMPTAGE	7/1/2020
PROMENADE DES NEFFS	14287946	CONTRÔLE POSTE DE COMPTAGE	7/1/2020
PSLA RENOIR	16678421	CONTRÔLE POSTE DE COMPTAGE	6/23/2020
TOUR WATTEAU DERVALLIERE A	19542922	CONTRÔLE POSTE DE COMPTAGE	3/9/2020
TOUR WATTEAU DERVALLIERE B1 A B4	19542921	CONTRÔLE POSTE DE COMPTAGE	3/9/2020
TOUR WATTEAU DERVALLIERE F VALLON	19542506	CONTRÔLE POSTE DE COMPTAGE	3/9/2020
VILLA PARAISO	16677627	CONTRÔLE POSTE DE COMPTAGE	6/23/2020
VDD1 - Rés. Les Balcons de la Chézine	6 SEN51 00655181	VI	29/06/2020
VDD2 - Résidence Boréal	6 SEN51 00655182	VI	29/06/2020
VDD3 - Résidence Auguste Lepère	n° 6 SEN56 6595 8692	VI	29/06/2020
VDD4 - Les Passerelles du Vallon	1350030	CONTRÔLE POSTE DE COMPTAGE	06/05/2020
VDD5 - Rés 12 rue Louis Lenain	1350027	CONTRÔLE POSTE DE COMPTAGE	06/05/2020
VDD6 - Immeuble Callot B1	1350028	CONTRÔLE POSTE DE COMPTAGE	06/05/2020
VDD7 - Résidence Woody Wood	6 SEN51 00655183	VI	29/06/2020
VDD8 - Résidence EKO Green City	1350031	CONTRÔLE POSTE DE COMPTAGE	06/05/2020
VDD9 - Résidence Eden Vallée	6 SEN53 72760305	CONTRÔLE POSTE DE COMPTAGE	06/05/2020
VDD10 - Ruban Chézine 1	1350034	CONTRÔLE POSTE DE COMPTAGE	06/05/2020
VDD11 - Ruban Chézine 2	1350033	CONTRÔLE POSTE DE COMPTAGE	06/05/2020
VDD 12 BORNEO	1350025	CONTRÔLE POSTE DE COMPTAGE	06/05/2020

2.2.6 INVENTAIRE DES BIENS DE RETOUR

Mise en service	Libellé des matériels	Commentaires	Date mise à jour
1/11/2000	POTEAU INCENDIE		31/12/2020
1/10/2000	POSTE DETENTE GAZ 600NM3/H 4B ELESTER 00702K		31/12/2020
	CHAUDIERE 1 - 15,1 MW(tube d'eau)		
1/11/2000	AUTOMATES	ARMOIRE ET CDES ELECTRIQUES	31/12/2020
1/1/1967	BABCOCK ERK 11 14 871	CHAUD AC TUB D'EAU F02 ESHT	31/12/2020
1/12/1985	PILLARD GTV (FL2 ET GAZ NAT)	BRULEUR MIXTE	31/12/2020
1/12/1985	PILLARD GTV (FL2 ET GAZ NAT)	BRULEUR MIXTE	31/12/2020
1/10/2000	REGULATION EUROTHERM (GAZ ET 02)	REGUL ELECTRONIQUE	31/12/2020
1/1/1967	AIR VENTEC 29,4 KW	VENTILATEUR CENTRIFUGE COMBOR	31/12/2020
1/1/1967		SOUPAPE DE SURETE HP A RESSORT	31/12/2020
1/1/1967		SOUPAPE DE SURETE HP A RESSORT	31/12/2020
1/11/1997	DEBIMETRE CHAUDIERE 1	DEBITMETRE	31/12/2020
	CHAUDIERE 2 - 18,4 MW(tubes de fumées)		
			31/12/2020
1/9/2012	AUTOMATES	ARMOIRE ET CDES ELECTRIQUES	31/12/2020
1/9/2012	STEIN	CHAUD AC TUB DE FUMEES	31/12/2020
1/9/2012	SAACKE GLSA 220	BRULEUR MIXTE	31/12/2020
1/9/2012	VANNE GAZ + SIEGE + TRANSMETTEUR + ELECTRO F	ROBINETS ET VANNES HP/DN-100	31/12/2020
1/9/2012	REGULATION SIEMENS Simatic multi panel	REGUL ELECTRONIQUE	31/12/2020
1/9/2012		VENTILATEUR CENTRIFUGE COMBOR	31/12/2020
1/9/2012	Danfoss VLT HVAC Drive	variateur ventilateur	31/12/2020
1/9/2012		SOUPAPE DE SURETE A RESSORT	31/12/2020
1/9/2012	REGISTRE FUMEE	REGISTRE FUMEE	31/12/2020
1/9/2012	BERNARD CONTROL DEUFRA Type AS50	Vanne deux voies chaudière	31/12/2020
	ARI EN-JL1040 DN250 PN16	Vanne trois voies chaudières	31/12/2020
1/9/2012	DEBIMETRE CHAUDIERE 2	DEBITMETRE	31/12/2020
1/9/2012		Economiseur	31/12/2020
1/9/2012	SALMSON LRL204-16/4	POMPE ECONOMISEUR	31/12/2020
01/08/2019	POT A BOUE RETOUR CHAUDIERE		31/12/2020
	CHAUDIERE 3 (tubes de fumées) - 17,5 MW		
1/9/2012	AUTOMATES	ARMOIRE ET CDES ELECTRIQUES	31/12/2020
1/9/2012	STEIN	CHAUD AC TUB DE FUMEES	31/12/2020
1/9/2012	SAACKE GLSA 220	BRULEUR MIXTE	31/12/2020
1/9/2012	VANNE GAZ + SIEGE + TRANSMETTEUR + ELECTRO F	ROBINETS ET VANNES HP/DN-100	31/12/2020
1/9/2012	REGULATION SIEMENS Simatic multi panel	REGUL ELECTRONIQUE	31/12/2020
1/9/2012		VENTILATEUR CENTRIFUGE COMBOR	31/12/2020
1/9/2012	Danfoss VLT HVAC Drive	variateur ventilateur	31/12/2020
1/9/2012		SOUPAPE DE SURETE A RESSORT	31/12/2020
1/9/2012	REGISTRE FUMEE	REGISTRE FUMEE	31/12/2020
1/9/2012	BERNARD CONTROL DEUFRA Type AS50	Vanne deux voies chaudière	31/12/2020
1/9/2012	ARI EN-JL1040 DN250 PN16	Vanne trois voies chaudières	31/12/2020
1/9/2012	DEBIMETRE CHAUDIERE 2	DEBITMETRE	31/12/2020
1/8/2019	POT A BOUE RETOUR CHAUDIERE		31/12/2020

Mise en service	Libellé des matériels	Commentaires	Date mise à jour
	POMPES RECYCLAGE		
1/10/2000	salmson F158TAF5(pmpe de charge chaudière 1)	PPE MONOBLOC SIMPLE GARN.MECA.	31/12/2020
1/9/2012	KSB ETANORM RG 200-250(pompe de charge chaudière 2)	PPE MONOBLOC SIMPLE GARN.MECA.	31/12/2020
26/9/2018	KSB ETANORM RG 200-250(pompe de charge chaudière 3)	PPE MONOBLOC SIMPLE GARN.MECA.	31/12/2020
1/9/2012	MANOMETRES POMPES		31/12/2020
	POMPES RESEAU		
1/9/2012	MANOMETRES POMPES		31/12/2020
1/9/2012	ksb MCPK 125-100-315 EG XM (POMPES RESEAU 1)	PPE S/SOCLE AVEC ACCOUPLEMENT	31/12/2020
1/9/2012	ksb MCPK 125-100-315 EG XM (POMPE RÉSEAU 2)	PPE SISOCLE AVEC ACCOUPLEMENT	31/12/2020
1/9/2012	ksb MCPK 125-100-315 EG XM (POMPE RÉSEAU 3)	PPE SISOCLE AVEC ACCOUPLEMENT	31/12/2020
1/9/2012	ARMOIRE DE VARIATION DE VITESSE Danfoss VLT AQUA Drive pompe réseau 1	ARMOIRE ET CDES ELECTRIQUES	31/12/2020
1/9/2012	ARMOIRE DE VARIATION DE VITESSE Danfoss VLT AQUA Drive pompe 2	ARMOIRE ET CDES ELECTRIQUES	31/12/2020
1/9/2012	ARMOIRE DE VARIATION DE VITESSE Danfoss VLT AQUA Drive pompe 3	ARMOIRE ET CDES ELECTRIQUES	31/12/2020
1/9/2015	EXTRACTEUR SALLE DES POMPES	VENT CENTRIF. INDEPEND. INT.	31/12/2020
1/9/2012	MCPK 080 050 200GG ml	pompe réseau été	31/12/2020
1/9/2012	MCPK150-125-315 GG ml	pompe réseau biomasse 1	31/12/2020
1/9/2012	MCPK150-125-315 GG ml	pompe réseau biomasse 2	31/12/2020
	ACCESSOIRES		
1/9/2012	SITRANS FUE380 DN250 PN40	COMPTEUR ENERGIE THERMIQUE N+S	31/12/2020
1/9/2012	SITRANS FUE380 DN250 PN40	COMPTEUR ENERGIE THERMIQUE EXTENSION	31/12/2020
1/9/2012	V3V PN16 DN 300 TYPE EN-JS1049	REGUL SYSTEME HYDRAULIQUE	31/12/2020
15/9/2003	DUPLEX	ADOUCISSEUR	31/12/2020
1/12/1982	PPE DOSEUSE PROCHIMAP	POMPE VOLUMETRIQUE A PISTON	31/12/2020
1/12/1982	COMPTEUR DIA 50	COMPT.EAU FROIDE Y.C. POUR ECS	31/12/2020
1/10/1984	BACHE ALIMENTAIRE 20000L	BACHE(EF,ALIM VAP,CONDENSATS)	31/12/2020
1/1/1967	3000 LITRES CHAUDRON.ROUBAIX	ENS. SOUS PRESSION D'AZOTE	31/12/2020
1/9/2012	PPES MAINTIEN DE PRESSION	GRUNDFOS type hyMPC-F / P2 CR15	31/12/2020
1/10/1982	N 1 GRUNDFOSS CR 16/60	POMPE MULTI CELLULAIRE	31/12/2020
1/10/1982	N 2 GRUNDFOSS CP8 200K	POMPE MULTI CELLULAIRE	31/12/2020
1/10/2001	ATLAS COPCO GA 5FF 5,5 KW + BALLON 800 L	COMPRESSEUR	31/12/2020
3/12/1999	SEPARATEURS D'HYDROCARBURE		31/12/2020
3/12/1999	CUVE COMPARTIMENTEE (FODIGLYCOL/HUILES)	Cuve double enveloppe 40 000 litres	31/12/2020
1/9/2012	MAGNUM GS	filtre à particule métallique	31/12/2020
1/9/2019	BERNARD CONTROL DEUFRA Type AS50	Vanne motorisée priorité Cogé / Biomasse	31/12/2020
1/9/2019	BERNARD CONTROL DEUFRA Type AS50	Vanne motorisée priorité Cogé / Biomasse	31/12/2020
	BIOMASSE		
1/9/2012	filtre DN 250 PN16 GG25	filtre DN 250 PN16 GG25 POMPE 1	31/12/2020
1/9/2012	filtre DN 250 PN16 GG25	filtre DN 250 PN16 GG25 POMPE 2	31/12/2020

Mise en service	Libellé des matériels	Commentaires	Date mise à jour
	EVACUATION DES FUMEES		
1/1/1967	DEPOUSSIEREUR MULTICELLULAIRE CHI UKC 250/28	CYCLONE VOIE SECHE	31/12/2020
1/1/1967	HAUTEUR 35 M.	CHEMINEE EN BÉTON OU BRIQUES	31/12/2020
1/10/2000	ECHELLE ET PASSERELLE DE CHEMINEE	CHEMINEE EN BETON OU BRIQUES	0/1/1900
1/10/2000	CARNEAUX DE LIAISON CH01 AVEC ISOLATION	GAINES TOLE ACIER INOX	0/1/1900
1/10/2000	CARNEAUX DE LIAISON CH02 AVEC ISOLATION	GAINES TOLE ACIER INOX	0/1/1900
1/10/2000	PLAQUE SUPERIEURE D'ETANCHEITE		0/1/1900
			0/1/1900
1/8/2007	BAIE D'ANALYSE DES FUMEES	TOUS GENERATEURS ET COGENERATION	0/1/1900
1/10/1987		ARMOIRE ET CDES ELECTRIQUES	0/1/1900
1/11/2000	TRANSFORMATEUR CHAUFFERIE P=1000 KVA	POSTE TRANSFORMATION	0/1/1900
1/6/1967		LIAISONS ELECTRIQUES(CABLAGES)	0/1/1900
1/10/1991	BATTERIE DE CONDENSATEURS	APPAREIL ELECTRIQUE/ELECTRONIQUE	0/1/1900
1/9/2012	REGULATION TREND IQ	TOUS GENERATEURS + SOUS-STATION	0/1/1900
	BATIMENT ET ENVIRONNEMENT		
1/6/1967		CHAUFFERIE S1ST LOC. TECHN.	31/12/2020
4/6/2018		BASE DE VIE	31/12/2020
1/6/1990		CLOTURE	31/12/2020
1/6/1967		ABORDS	31/12/2020
29/7/2020	CENTRALE INTRUSION BATIMENTS	LOCAUX CHAUFERIE ET COGENERATION	31/12/2020
30/12/2020	SYSTEME DE PROTECTION CONTRE LA FOUDRE	LOCAUX CHAUFERIE ET COGENERATION	31/12/2020
	STOCKAGE FIOUL		
1/11/2000	CUVE FOL 100M3 CHAROT DIAM 3M LONG 15M	CUVE DOUBLE PAROI ENTERREE	31/12/2020
	RESEAU		
1/6/1987	LONGUEUR RESEAU 23600M	CANIVEAUX BETON Y.C, CHAMBRES	31/12/2020
1/1/2000	VANNES DE SECTIONNEMENT		31/12/2020

Mise en service	Installation	Libellé des matériels	Commentaires	Date mise à jour
	S/S AS - 1 CRÈCHE			
1/9/2012	S/S AS - 1 CRÈCHE	Tranter GCD - 016	Echangeur à plaques	31/12/2020
1/9/2012	S/S AS - 1 CRÈCHE	TA KTMI 512 DN 25/32	Régulateur de pression différentiel	31/12/2020
1/9/2012	S/S AS - 1 CRÈCHE	TA NV 24	Servomoteur	31/12/2020
1/11/2019	S/S AS - 1 CRÈCHE	USECHOII-DN20-B-MID	Mesureur énergie thermique	31/12/2020
1/9/2012	S/S AS - 1 CRÈCHE	Itron CF 550 MID	Intégrateur énergie thermique	31/12/2020
1/9/2012	S/S AS - 1 CRÈCHE	Trend IQ3Xact	Automate de régulation	31/12/2020
1/9/2012	S/S AS - 1 CRÈCHE	V2V MANUELLE avant FILTRE	Robinetterie et vannes	31/12/2020
1/9/2012	S/S AS - 1 CRÈCHE	V2V MANUELLE apres filtre	Robinetterie et vannes	31/12/2020
1/9/2012	S/S AS - 1 CRÈCHE		Armoire et commandes électrique	31/12/2020
1/9/2012	S/S AS - 1 CRÈCHE	LIAISONS SOUS STATION	Liaisons et câbles	31/12/2020
	S/S 26-A LES HIRONDELLES			
1/9/2012	S/S 26-A LES HIRONDELLES	Tranter GXP 061	Echangeur à plaques	31/12/2020
1/9/2012	S/S 26-A LES HIRONDELLES	TA KTMI 512 DN 65	Régulateur de pression différentiel	31/12/2020
1/9/2012	S/S 26-A LES HIRONDELLES	TA NV 24	Servomoteur	31/12/2020
1/11/2019	S/S 26-A LES HIRONDELLES	Mesureur US DN40 MID BP + upgrade MID CF 800 et sondes	Mesureur énergie thermique	31/12/2020
1/9/2012	S/S 26-A LES HIRONDELLES	Itron CF 800 LNE	Intégrateur énergie thermique	31/12/2020
1/9/2012	S/S 26-A LES HIRONDELLES	Trend IQ3Xact	Automate de régulation	31/12/2020
1/9/2012	S/S 26-A LES HIRONDELLES	DN50	Filtre	31/12/2020
1/9/2012	S/S 26-A LES HIRONDELLES	V2V MANUELLE AVANT FILTRE	Robinetterie et vannes	31/12/2020
1/9/2012	S/S 26-A LES HIRONDELLES	V2V MANUELLE APRES FILTRE	Robinetterie et vannes	31/12/2020
1/9/2012	S/S 26-A LES HIRONDELLES	V2V MANUELLE RETOUR	Robinetterie et vannes	31/12/2020
1/9/2012	S/S 26-A LES HIRONDELLES		Pompe de relevage	31/12/2019
1/9/2012	S/S 26-A LES HIRONDELLES		Armoire et commandes électrique	31/12/2020
1/9/2012	S/S 26-A LES HIRONDELLES	LIAISONS SOUS STATION	Liaisons et câbles	31/12/2020
	S/S 6.3 CENTRE SOCIO CULTUREL BERNARDIERE			
1/9/2012	S/S 6.3 CENTRE SOCIO CULTUREL BERNARDIERE	Tranter GCD - 016	Echangeur à plaques	31/12/2020
1/9/2012	S/S 6.3 CENTRE SOCIO CULTUREL BERNARDIERE	TA KTMI 512 DN 25/32	Régulateur de pression différentiel	31/12/2020
1/9/2012	S/S 6.3 CENTRE SOCIO CULTUREL BERNARDIERE	TA NV 24	Servomoteur	31/12/2020
10/11/2019	S/S 6.3 CENTRE SOCIO CULTUREL BERNARDIERE	Mesureur US DN25 MID BP + sondes	Mesureur énergie thermique	31/12/2020
1/9/2012	S/S 6.3 CENTRE SOCIO CULTUREL BERNARDIERE	Itron CF 550 MID	Intégrateur énergie thermique	31/12/2020
1/9/2012	S/S 6.3 CENTRE SOCIO CULTUREL BERNARDIERE	Trend IQ3Xact	Automate de régulation	31/12/2020
1/9/2012	S/S 6.3 CENTRE SOCIO CULTUREL BERNARDIERE	V2V MANUELLE avant FILTRE	Robinetterie et vannes	31/12/2020
1/9/2012	S/S 6.3 CENTRE SOCIO CULTUREL BERNARDIERE	V2V MANUELLE apres filtre	Robinetterie et vannes	31/12/2020
1/9/2012	S/S 6.3 CENTRE SOCIO CULTUREL BERNARDIERE		Armoire et commandes électrique	31/12/2020
1/9/2012	S/S 6.3 CENTRE SOCIO CULTUREL BERNARDIERE	LIAISONS SOUS STATION	Liaisons et câbles	31/12/2020
	S/S 2/14 MAISON DU CYTOYEN			
1/9/2012	S/S 2/14 MAISON DU CYTOYEN	Tranter GCD - 016	Echangeur à plaques	31/12/2020
12/11/2019	S/S 2/14 MAISON DU CYTOYEN	TA KTMI 512 DN 25/32	Régulateur de pression différentiel	31/12/2020
1/9/2012	S/S 2/14 MAISON DU CYTOYEN	TA NV 24	Servomoteur	31/12/2020
1/11/2019	S/S 2/14 MAISON DU CYTOYEN	Mesureur US DN20 MID BP + sondes	Mesureur énergie thermique	31/12/2020
1/9/2012	S/S 2/14 MAISON DU CYTOYEN	Itron CF 550 MID	Intégrateur énergie thermique	31/12/2020
1/9/2012	S/S 2/14 MAISON DU CYTOYEN	Trend IQ3Xact	Automate de régulation	31/12/2020
1/9/2012	S/S 2/14 MAISON DU CYTOYEN	V2V MANUELLE avant FILTRE	Robinetterie et vannes	31/12/2020
1/9/2012	S/S 2/14 MAISON DU CYTOYEN	V2V MANUELLE apres filtre	Robinetterie et vannes	31/12/2020
1/9/2012	S/S 2/14 MAISON DU CYTOYEN		Armoire et commandes électrique	31/12/2020
1/9/2012	S/S 2/14 MAISON DU CYTOYEN	LIAISONS SOUS STATION	Liaisons et câbles	31/12/2020
	S/S 24.1 RÉSIDENCE COTEAUX			
1/9/2012	S/S 24.1 RÉSIDENCE COTEAUX	Tranter GXP - 061	Echangeur à plaques	31/12/2020
1/9/2012	S/S 24.1 RÉSIDENCE COTEAUX	TA KTMI 512 DN 65	Régulateur de pression différentiel	31/12/2020
1/9/2012	S/S 24.1 RÉSIDENCE COTEAUX	TA NV 24	Servomoteur	31/12/2020
1/11/2019	S/S 24.1 RÉSIDENCE COTEAUX	USECHOII-DN40-BP-MID	Mesureur énergie thermique	31/12/2020
1/9/2012	S/S 24.1 RÉSIDENCE COTEAUX	Itron CF 550 MID	Intégrateur énergie thermique	31/12/2020
1/9/2012	S/S 24.1 RÉSIDENCE COTEAUX	Trend IQ3Xact	Automate de régulation	31/12/2020
1/9/2012	S/S 24.1 RÉSIDENCE COTEAUX	V2V MANUELLE avant FILTRE	Robinetterie et vannes	31/12/2020
1/9/2012	S/S 24.1 RÉSIDENCE COTEAUX	V2V MANUELLE apres filtre	Robinetterie et vannes	31/12/2020
1/9/2012	S/S 24.1 RÉSIDENCE COTEAUX		Armoire et commandes électrique	31/12/2020
1/9/2012	S/S 24.1 RÉSIDENCE COTEAUX	LIAISONS SOUS STATION	Liaisons et câbles	31/12/2020
1/9/2012	S/S 24.2 Résidence COTEAUX	Itron CF 550 MID	Intégrateur énergie thermique	31/12/2020
1/9/2012	S/S 24.2 Résidence COTEAUX	Trend IQ3Xact	Automate de régulation	31/12/2020
1/9/2012	S/S 24.2 Résidence COTEAUX	V2V MANUELLE avant FILTRE	Robinetterie et vannes	31/12/2020
1/9/2012	S/S 24.2 Résidence COTEAUX	V2V MANUELLE apres filtre	Robinetterie et vannes	31/12/2020
1/9/2012	S/S 24.2 Résidence COTEAUX		Armoire et commandes électrique	31/12/2020
1/9/2012	S/S 24.2 Résidence COTEAUX	LIAISONS SOUS STATION	Liaisons et câbles	31/12/2020

Mise en service	Installation	Libellé des matériels	Commentaires	Date mise à jour
	GP 8 S/S GYMNASE CAMUS			
1/9/2012	GP 8 S/S GYMNASE CAMUS	Tranter GCD - 028	Echangeur à plaques	31/12/2020
1/9/2012	GP 8 S/S GYMNASE CAMUS	TA KTMI 512 DN 25/32	Régulateur de pression différentiel	31/12/2020
1/9/2012	GP 8 S/S GYMNASE CAMUS	TA NV 24	Servomoteur	31/12/2020
1/11/2019	GP 8 S/S GYMNASE CAMUS	USECHOII-DN25-B	Mesureur énergie thermique	31/12/2020
1/9/2012	GP 8 S/S GYMNASE CAMUS	Itron CF 550 MID	Intégrateur énergie thermique	31/12/2020
1/9/2012	GP 8 S/S GYMNASE CAMUS	Trend IQ3Xact	Automate de régulation	31/12/2020
1/9/2012	GP 8 S/S GYMNASE CAMUS	V2V MANUELLE avant FILTRE	Robinetterie et vannes	31/12/2020
1/9/2012	GP 8 S/S GYMNASE CAMUS	V2V MANUELLE apres filtre	Robinetterie et vannes	31/12/2020
1/9/2012	GP 8 S/S GYMNASE CAMUS		Armoire et commandes électrique	31/12/2020
1/9/2012	GP 8 S/S GYMNASE CAMUS	LIAISONS SOUS STATION	Liaisons et câbles	31/12/2020
	23.2 S/S BEL AIR III			
1/9/2012	23.2 S/S BEL AIR III	Tranter GCD - 054	Echangeur à plaques	31/12/2020
1/9/2012	23.2 S/S BEL AIR III	TA KTMI 512 DN 40/50	Régulateur de pression différentiel	31/12/2020
1/9/2012	23.2 S/S BEL AIR III	TA NV 24	Servomoteur	31/12/2020
1/9/2012	23.2 S/S BEL AIR III	Itron US 32 LNE	Mesureur énergie thermique	31/12/2020
1/9/2012	23.2 S/S BEL AIR III	Itron CF 800 LNE	Intégrateur énergie thermique	31/12/2020
1/9/2012	23.2 S/S BEL AIR III	Filtre DN 32	Filtre	31/12/2020
1/9/2012	23.2 S/S BEL AIR III	V2V MANUELLE AVANT FILTRE	Robinetterie et vannes	31/12/2020
1/9/2012	23.2 S/S BEL AIR III	V2V MANUELLE APRES FILTRE	Robinetterie et vannes	31/12/2020
1/9/2012	23.2 S/S BEL AIR III	Trend IQ3Xact	Automate de régulation	31/12/2020
1/9/2012	23.2 S/S BEL AIR III		Armoire et commandes électrique	31/12/2020
1/9/2012	23.2 S/S BEL AIR III		Pompe de relevage	31/12/2019
1/9/2012	23.2 S/S BEL AIR III	LIAISONS SOUS STATION	Liaisons et câbles	31/12/2020
	22.B S/S BEL AIR II			
1/9/2012	22.B S/S BEL AIR II	Tranter GCD - 054	Echangeur à plaques	31/12/2020
1/9/2012	22.B S/S BEL AIR II	TA KTMI 512 DN 40/50	Régulateur de pression différentiel	31/12/2020
1/9/2012	22.B S/S BEL AIR II	TA NV 24	Servomoteur	31/12/2020
1/9/2012	22.B S/S BEL AIR II	Itron US 32 LNE	Mesureur énergie thermique	31/12/2020
1/9/2012	22.B S/S BEL AIR II	Itron CF 800 LNE	Intégrateur énergie thermique	31/12/2020
1/9/2012	22.B S/S BEL AIR II	Filtre DN 32	Filtre	31/12/2020
1/9/2012	22.B S/S BEL AIR II	V2V MANUELLE AVANT FILTRE	Robinetterie et vannes	31/12/2020
1/9/2012	22.B S/S BEL AIR II	V2V MANUELLE APRES FILTRE	Robinetterie et vannes	31/12/2020
1/9/2012	22.B S/S BEL AIR II	Trend IQ3Xact	Automate de régulation	31/12/2020
1/9/2012	22.B S/S BEL AIR II		Armoire et commandes électrique	31/12/2020
1/9/2012	22.B S/S BEL AIR II		Pompe de relevage	31/12/2020
1/9/2012	22.B S/S BEL AIR II	LIAISONS SOUS STATION	Liaisons et câbles	31/12/2020
	S/S 19.2 LES PROVINCES			
1/10/2000	S/S 19.2 LES PROVINCES	Tranter GXP - 077	Echangeur à plaques	31/12/2020
1/9/2012	S/S 19.2 LES PROVINCES	TA KTMI 512 DN 65	Régulateur de pression différentiel	31/12/2020
1/9/2012	S/S 19.2 LES PROVINCES	TA NV 24	Servomoteur	31/12/2020
1/11/2019	S/S 19.2 LES PROVINCES	Mesureur US DN50 MID BP + upgrade MID CF 800 et radios	Mesureur énergie thermique	31/12/2020
1/9/2012	S/S 19.2 LES PROVINCES	Itron CF 550 MID	Intégrateur énergie thermique	31/12/2020
1/9/2012	S/S 19.2 LES PROVINCES	Trend IQ3Xact	Automate de régulation	31/12/2020
1/9/2012	S/S 19.2 LES PROVINCES	Filtre DN50	Filtre	31/12/2020
1/9/2012	S/S 19.2 LES PROVINCES	V2V MANUELLE AVANT FILTRE	Robinetterie et vannes	31/12/2020
1/9/2012	S/S 19.2 LES PROVINCES	V2V MANUELLE APRES FILTRE	Robinetterie et vannes	31/12/2020
1/9/2012	S/S 19.2 LES PROVINCES	Trend IQ3Xact	Automate de régulation	31/12/2020
1/9/2012	S/S 19.2 LES PROVINCES		Armoire et commandes électrique	31/12/2020
1/9/2012	S/S 19.2 LES PROVINCES		Pompe de relevage	31/12/2020
1/9/2012	S/S 19.2 LES PROVINCES	LIAISONS SOUS STATION	Liaisons et câbles	31/12/2020
	S/ST 20/2			
1/9/2012	S/ST 20/2	Tranter GXP 061	Echangeur à plaques	31/12/2020
1/11/2019	S/ST 20/2	USECHOII-DN40-B	Mesureur énergie thermique	31/12/2020
1/9/2012	S/ST 20/2	ITRON CF 551-mid	Intégrateur énergie thermique	31/12/2020
1/9/2012	S/ST 20/2	DN65 PN16	Filtre	31/12/2020
1/9/2012	S/ST 20/2	V2V RÉGULATION TA KTMI 512 DN65	Régulateur de pression différentiel	31/12/2020
1/9/2012	S/ST 20/2	BELIMO NFV 24	Servomoteur	31/12/2020
1/9/2012	S/ST 20/2	V2V MANUELLE AVANT FILTRE	Robinetterie et vannes	31/12/2020
1/9/2012	S/ST 20/2	V2V MANUELLE APRES FILTRE	Robinetterie et vannes	31/12/2020
1/9/2012	S/ST 20/2	V2V MANUELLE RETOUR	Robinetterie et vannes	31/12/2020
1/9/2012	S/ST 20/2	TREND IQ3Xact	Automate de régulation	31/12/2020
1/9/2012	S/ST 20/2		Armoire et commandes électrique	31/12/2020
1/9/2012	S/ST 20/2		Pompe de relevage	31/12/2020
1/9/2012	S/ST 20/2	LIAISONS SOUS STATION	Liaisons et câbles	31/12/2020

Mise en service	Installation	Libellé des matériels	Commentaires	Date mise à jour
	S/S P4 LA CENSIVE (GS MATERNELLE)			
1/9/2012	S/S P4 LA CENSIVE (GS MATERNELLE)	Tranter GCD - 054	Echangeur à plaques	31/12/2020
1/9/2012	S/S P4 LA CENSIVE (GS MATERNELLE)	TA KTMI 512 DN 40/50	Régulateur de pression différentiel	31/12/2020
1/9/2012	S/S P4 LA CENSIVE (GS MATERNELLE)	TA NV 24	Servomoteur	31/12/2020
1/11/2019	S/S P4 LA CENSIVE (GS MATERNELLE)	USECHOII-DN32-B	Mesureur énergie thermique	31/12/2020
1/9/2012	S/S P4 LA CENSIVE (GS MATERNELLE)	Itron CF 550 MID	Intégrateur énergie thermique	31/12/2020
1/9/2012	S/S P4 LA CENSIVE (GS MATERNELLE)	Trend IQ3Xact	Automate de régulation	31/12/2020
1/9/2012	S/S P4 LA CENSIVE (GS MATERNELLE)	V2V MANUELLE avant FILTRE	Robinetterie et vannes	31/12/2020
1/9/2012	S/S P4 LA CENSIVE (GS MATERNELLE)	V2V MANUELLE apres filtre	Robinetterie et vannes	31/12/2020
1/9/2012	S/S P4 LA CENSIVE (GS MATERNELLE)		Armoire et commandes électrique	31/12/2020
1/9/2012	S/S P4 LA CENSIVE (GS MATERNELLE)	LIAISONS SOUS STATION	Liaisons et câbles	31/12/2020
	S/S 12/8 LES RICHOLETS	S/S 12/8 LES RICHOLETS		
1/9/2012	S/S 12/8 LES RICHOLETS	Tranter GXP 061	Echangeur à plaques	31/12/2020
1/11/2019	S/S 12/8 LES RICHOLETS	Mesureur US DN40 MID BP	Mesureur énergie thermique	31/12/2020
1/9/2012	S/S 12/8 LES RICHOLETS	Itron CF 800	Intégrateur énergie thermique	31/12/2020
1/9/2012	S/S 12/8 LES RICHOLETS	DN65 PN16	Filtre	31/12/2020
1/9/2012	S/S 12/8 LES RICHOLETS	V2V RÉGULATION TA KTMI 512 DN 65	Régulateur de pression différentiel	31/12/2020
1/9/2012	S/S 12/8 LES RICHOLETS	BELIMO NFV 24	Servomoteur	31/12/2020
1/9/2012	S/S 12/8 LES RICHOLETS	V2V MANUELLE AVANT FILTRE	Robinetterie et vannes	31/12/2020
1/9/2012	S/S 12/8 LES RICHOLETS	V2V MANUELLE APRES FILTRE	Robinetterie et vannes	31/12/2020
1/9/2012	S/S 12/8 LES RICHOLETS	V2V MANUELLE RETOUR	Robinetterie et vannes	31/12/2020
1/9/2012	S/S 12/8 LES RICHOLETS	TREND IQ3Xact	Automate de régulation	31/12/2020
1/9/2012	S/S 12/8 LES RICHOLETS		Armoire et commandes électrique	31/12/2020
1/9/2012	S/S 12/8 LES RICHOLETS		Pompe de relevage	31/12/2020
1/9/2012	S/S 12/8 LES RICHOLETS	LIAISONS SOUS STATION	Liaisons et câbles	31/12/2020
	CES 2 S/S E. RENAN			
1/9/2012	CES 2 S/S E. RENAN	Tranter GCP 54	Echangeur à plaques	31/12/2020
1/11/2019	CES 2 S/S E. RENAN	Mesureur US DN32 MID BP + upgrade MID CF 800 et sondes	Mesureur énergie thermique	31/12/2020
1/9/2012	CES 2 S/S E. RENAN	Itron CF 800	Intégrateur énergie thermique	31/12/2020
1/9/2012	CES 2 S/S E. RENAN	Filtre	Filtre	31/12/2020
1/9/2012	CES 2 S/S E. RENAN	V2V RÉGULATION TA KTMI 512 DN 65	Régulateur de pression différentiel	31/12/2020
1/9/2012	CES 2 S/S E. RENAN	BELIMO NFV 24	Servomoteur	31/12/2020
1/9/2012	CES 2 S/S E. RENAN	V2V MANUELLE AVANT FILTRE	Robinetterie et vannes	31/12/2020
1/9/2012	CES 2 S/S E. RENAN	V2V MANUELLE APRES FILTRE	Robinetterie et vannes	31/12/2020
1/9/2012	CES 2 S/S E. RENAN	TREND IQ3Xact	Automate de régulation	31/12/2020
1/9/2012	CES 2 S/S E. RENAN		Armoire et commandes électrique	31/12/2020
1/9/2012	CES 2 S/S E. RENAN		Pompe de relevage	31/12/2020
1/9/2012	CES 2 S/S E. RENAN	LIAISONS SOUS STATION	Liaisons et câbles	31/12/2020
	S/S 12/12 LES RICHOLETS			
1/9/2012	S/S 12/12 LES RICHOLETS	Tranter GXP - 077	ÉCHANGEUR à plaque	31/12/2020
1/9/2012	S/S 12/12 LES RICHOLETS	TA KTMI 512 DN 65	Régulateur de pression différentiel	31/12/2020
1/9/2012	S/S 12/12 LES RICHOLETS	TA NV 24	Servomoteur	31/12/2020
1/9/2012	S/S 12/12 LES RICHOLETS	Itron US 50 MID	Mesureur énergie thermique	31/12/2020
1/9/2012	S/S 12/12 LES RICHOLETS	Itron CF 550 MID	Intégrateur énergie thermique	31/12/2020
1/9/2012	S/S 12/12 LES RICHOLETS	Trend IQ3Xact	Automate de régulation	31/12/2020
1/9/2012	S/S 12/12 LES RICHOLETS	Filtre	FILTRE A PANIER BP PN 25 PN 40	31/12/2020
1/9/2012	S/S 12/12 LES RICHOLETS	V2V MANUELLE AVANT FILTRE	ROBINETS ET VANNES BP/DN40	31/12/2020
1/9/2012	S/S 12/12 LES RICHOLETS	V2V MANUELLE APRES FILTRE	ROBINETS ET VANNES BP/DN40	31/12/2020
1/9/2012	S/S 12/12 LES RICHOLETS	Trend IQ3Xact	Automate de régulation	31/12/2020
1/9/2012	S/S 12/12 LES RICHOLETS		ARMOIRE ET CDES ELECTRIQUES	31/12/2020
1/9/2012	S/S 12/12 LES RICHOLETS		POMPE RELEVAGE	31/12/2020
1/9/2012	S/S 12/12 LES RICHOLETS	LIAISONS SOUS STATION	LIAISONS ELECTRIQUES (CÂBLAGES)	31/12/2020
1/9/2012	S/S 12/12 LES RICHOLETS		LIAISONS ELECTRIQUES (CÂBLAGES)	31/12/2020
	S/S P9 BERNARDIERE			
1/9/2012	S/S P9 BERNARDIERE	Tranter GCD - 054	ÉCHANGEUR à plaque	31/12/2020
1/9/2012	S/S P9 BERNARDIERE	TA KTMI 512 DN 40/50	Régulateur de pression différentiel	31/12/2020
1/9/2012	S/S P9 BERNARDIERE	TA NV 24	Servomoteur	31/12/2020
1/11/2019	S/S P9 BERNARDIERE	USECHOII-DN32-B-MID	Mesureur énergie thermique	31/12/2020
1/9/2012	S/S P9 BERNARDIERE	Itron CF 550 MID	Intégrateur énergie thermique	31/12/2020
1/9/2012	S/S P9 BERNARDIERE	Trend IQ3Xact	Automate de régulation	31/12/2020
1/9/2012	S/S P9 BERNARDIERE	V2V MANUELLE avant FILTRE	ROBINETS ET VANNES BP/DN 40	31/12/2020
1/9/2012	S/S P9 BERNARDIERE	V2V MANUELLE apres filtre	ROBINETS ET VANNES BP/DN 40	31/12/2020
1/9/2012	S/S P9 BERNARDIERE		ARMOIRE ET CDES ÉLECTRIQUES	31/12/2020
1/9/2012	S/S P9 BERNARDIERE	LIAISONS SOUS STATION	LIAISONS ELECTRIQUES (CÂBLAGES)	31/12/2020

Mise en service	Installation	Libellé des matériels	Commentaires	Date mise à jour
	S/S 4A.3 BELLEVUE PLACE CENTRALE			
1/9/2012	S/S 4A.3 BELLEVUE PLACE CENTRALE	Tranter GXP- 111	ÉCHANGEUR à plaque	31/12/2020
1/9/2012	S/S 4A.3 BELLEVUE PLACE CENTRALE	TA K 512 DN 100	Régulateur de pression différentiel	31/12/2020
1/9/2012	S/S 4A.3 BELLEVUE PLACE CENTRALE	TA NV 24	Servomoteur	31/12/2020
1/11/2019	S/S 4A.3 BELLEVUE PLACE CENTRALE	US65BR-MID (US BR 473)	Mesureur énergie thermique	31/12/2020
1/9/2012	S/S 4A.3 BELLEVUE PLACE CENTRALE	Itron CF 550 MID	Intégrateur énergie thermique	31/12/2020
1/9/2012	S/S 4A.3 BELLEVUE PLACE CENTRALE	Trend IQ3Xact	Automate de régulation	31/12/2020
1/9/2012	S/S 4A.3 BELLEVUE PLACE CENTRALE	DN65 PN 40	FILTRE A PANIER BP DN 25 PN 40	31/12/2020
1/9/2012	S/S 4A.3 BELLEVUE PLACE CENTRALE	V2V MANUELLE AVANT FILTRE	ROBINETS ET VANNES BP/DN40	31/12/2020
1/9/2012	S/S 4A.3 BELLEVUE PLACE CENTRALE	V2V MANUELLE APRES FILTRE	ROBINETS ET VANNES BP/DN40	31/12/2020
1/9/2012	S/S 4A.3 BELLEVUE PLACE CENTRALE	V2V MANUELLE RETOUR	ROBINETS ET VANNES BP/DN40	31/12/2020
1/9/2012	S/S 4A.3 BELLEVUE PLACE CENTRALE		ARMOIRE ET CDES ELECTRIQUES	31/12/2020
1/9/2012	S/S 4A.3 BELLEVUE PLACE CENTRALE	LIAISONS SOUS STATION	LIAISONS ELECTRIQUES (CÂBLAGES)	31/12/2020
	S/S 8CC MAGASIN Lidl			
1/9/2012	S/S 8CC MAGASIN Lidl	Tranter GXP - 061	ÉCHANGEUR à plaque	31/12/2020
1/9/2012	S/S 8CC MAGASIN Lidl	TA KTMI 512 DN 40/50	Régulateur de pression différentiel	31/12/2020
1/9/2012	S/S 8CC MAGASIN Lidl	TA NV 24	Servomoteur	31/12/2020
1/9/2012	S/S 8CC MAGASIN Lidl	Itron US 40 MID	Mesureur énergie thermique	31/12/2020
1/9/2012	S/S 8CC MAGASIN Lidl	Itron CF 550 MID	Intégrateur énergie thermique	31/12/2020
1/9/2012	S/S 8CC MAGASIN Lidl	Trend IQ3Xact	Automate de régulation	31/12/2020
1/9/2012	S/S 8CC MAGASIN Lidl	V2V MANUELLE avant FILTRE	ROBINETS ET VANNES BP/DN 40	31/12/2020
1/9/2012	S/S 8CC MAGASIN Lidl	V2V MANUELLE apres filtre	ROBINETS ET VANNES BP/DN 40	31/12/2020
1/9/2012	S/S 8CC MAGASIN Lidl		ARMOIRE ET CDES ÉLECTRIQUES	31/12/2020
1/9/2012	S/S 8CC MAGASIN Lidl	LIAISONS SOUS STATION	LIAISONS ELECTRIQUES (CÂBLAGES)	31/12/2020
	S/S P6 LA HARLIERE (ÉCOLE DE MUSIQUE)			
1/9/2012	S/S P6 LA HARLIERE (ÉCOLE DE MUSIQUE)	Tranter GCD- 054	ÉCHANGEUR à plaque	31/12/2020
1/9/2012	S/S P6 LA HARLIERE (ÉCOLE DE MUSIQUE)	TA KTMI 512 DN 40/50	Régulateur de pression différentiel	31/12/2020
1/9/2012	S/S P6 LA HARLIERE (ÉCOLE DE MUSIQUE)	TA NV 24	Servomoteur	31/12/2020
1/11/2019	S/S P6 LA HARLIERE (ÉCOLE DE MUSIQUE)	Mesureur US DN32 MID BP + upgrade MID CF 800 et sondes	Mesureur énergie thermique	31/12/2020
1/9/2012	S/S P6 LA HARLIERE (ÉCOLE DE MUSIQUE)	Itron CF 800 LNE	Intégrateur énergie thermique	31/12/2020
1/9/2012	S/S P6 LA HARLIERE (ÉCOLE DE MUSIQUE)	Trend IQ3Xact	Automate de régulation	31/12/2020
1/9/2012	S/S P6 LA HARLIERE (ÉCOLE DE MUSIQUE)	DN40 PN 40	FILTRE A PANIER BP PN 25 PN 40	31/12/2020
1/9/2012	S/S P6 LA HARLIERE (ÉCOLE DE MUSIQUE)	V2V MANUELLE AVANT FILTRE	ROBINETS ET VANNES BP/DN40	31/12/2020
1/9/2012	S/S P6 LA HARLIERE (ÉCOLE DE MUSIQUE)	V2V MANUELLE APRES FILTRE	ROBINETS ET VANNES BP/DN40	31/12/2020
1/9/2012	S/S P6 LA HARLIERE (ÉCOLE DE MUSIQUE)	V2V MANUELLE RETOUR	ROBINETS ET VANNES BP/DN40	31/12/2020
1/9/2012	S/S P6 LA HARLIERE (ÉCOLE DE MUSIQUE)		ARMOIRE ET CDES ELECTRIQUES	31/12/2020
1/9/2012	S/S P6 LA HARLIERE (ÉCOLE DE MUSIQUE)		POMPE RELEVAGE	31/12/2020
1/9/2012	S/S P6 LA HARLIERE (ÉCOLE DE MUSIQUE)	LIAISONS SOUS STATION	LIAISONS ELECTRIQUES (CÂBLAGES)	31/12/2020
	S/S P 11.2 LA HARLIERE			
1/9/2012	S/S P 11.2 LA HARLIERE	Tranter SPW 40	ÉCHANGEUR à plaque	31/12/2020
1/9/2012	S/S P 11.2 LA HARLIERE	TA KTMI 512 DN 65	Régulateur de pression différentiel	31/12/2020
1/9/2012	S/S P 11.2 LA HARLIERE	TA NV 24	Servomoteur	31/12/2020
1/9/2012	S/S P 11.2 LA HARLIERE	Itron US40LNE	Mesureur énergie thermique	31/12/2020
1/9/2012	S/S P 11.2 LA HARLIERE	Itron CF800LNE	Intégrateur énergie thermique	31/12/2020
1/9/2012	S/S P 11.2 LA HARLIERE	Trend IQ3Xact	Automate de régulation	31/12/2020
1/9/2012	S/S P 11.2 LA HARLIERE	DN65 PN 40	FILTRE A PANIER BP PN 25 PN 40	31/12/2020
1/9/2012	S/S P 11.2 LA HARLIERE	V2V MANUELLE AVANT FILTRE	ROBINETS ET VANNES BP/DN40	31/12/2020
1/9/2012	S/S P 11.2 LA HARLIERE	V2V MANUELLE APRES FILTRE	ROBINETS ET VANNES BP/DN40	31/12/2020
1/9/2012	S/S P 11.2 LA HARLIERE		ARMOIRE ET CDES ELECTRIQUES	31/12/2020
1/9/2012	S/S P 11.2 LA HARLIERE	LIAISONS SOUS STATION	LIAISONS ELECTRIQUES (CÂBLAGES)	31/12/2020
	S/S 4B BELLEVUE PLACE CENTRALE			
1/9/2012	S/S 4B BELLEVUE PLACE CENTRALE	Tranter GXP- 077	ÉCHANGEUR à plaque	31/12/2020
1/9/2012	S/S 4B BELLEVUE PLACE CENTRALE	TA KTMI 512 DN 65	Régulateur de pression différentiel	31/12/2020
1/9/2012	S/S 4B BELLEVUE PLACE CENTRALE	TA NV 24	Servomoteur	31/12/2020
1/11/2019	S/S 4B BELLEVUE PLACE CENTRALE	Mesureur US DN50 MID BP + sondes	Mesureur énergie thermique	31/12/2020
1/9/2012	S/S 4B BELLEVUE PLACE CENTRALE	Itron CF 550 MID	Intégrateur énergie thermique	31/12/2020
1/9/2012	S/S 4B BELLEVUE PLACE CENTRALE	Trend IQ3Xact	Automate de régulation	31/12/2020
1/9/2012	S/S 4B BELLEVUE PLACE CENTRALE	DN 40 PN 40	FILTRE A PANIER BP PN25 PN 40	31/12/2020
1/9/2012	S/S 4B BELLEVUE PLACE CENTRALE	V2V MANUELLE AVANT FILTRE	ROBINETS ET VANNES BP/DN40	31/12/2020
1/9/2012	S/S 4B BELLEVUE PLACE CENTRALE	V2V MANUELLE APRES FILTRE	ROBINETS ET VANNES BP/DN40	31/12/2020
1/9/2012	S/S 4B BELLEVUE PLACE CENTRALE	V2V MANUELLE RETOUR	ROBINETS ET VANNES BP/DN40	31/12/2020
1/9/2012	S/S 4B BELLEVUE PLACE CENTRALE		ARMOIRE ET CDES ELECTRIQUES	31/12/2020
1/9/2012	S/S 4B BELLEVUE PLACE CENTRALE	LIAISONS SOUS STATION	LIAISONS ELECTRIQUES (CÂBLAGES)	31/12/2020

Mise en service	Installation	Libellé des matériels	Commentaires	Date mise à jour
	S/S 23/1 BEL AIR II			
1/9/2012	S/S 23/1 BEL AIR II	Tranter GXP- 077	ÉCHANGEUR à plaque	31/12/2020
1/9/2012	S/S 23/1 BEL AIR II	TA KTMI 512 DN 65	Régulateur de pression différentiel	31/12/2020
1/9/2012	S/S 23/1 BEL AIR II	TA NV 24	Servomoteur	31/12/2020
1/9/2012	S/S 23/1 BEL AIR II	Itron US 50 MLNE	Mesureur énergie thermique	31/12/2020
1/9/2012	S/S 23/1 BEL AIR II	Itron CF 800 LNE	Intégrateur énergie thermique	31/12/2020
1/9/2012	S/S 23/1 BEL AIR II	Trend IQ3Xact	Automate de régulation	31/12/2020
1/9/2012	S/S 23/1 BEL AIR II	DN40 PN 40	FILTRE A PANIER BP PN 25 PN 40	31/12/2020
1/9/2012	S/S 23/1 BEL AIR II	V2V MANUELLE RETOUR	ROBINETS ET VANNES BP/DN40	31/12/2020
1/9/2012	S/S 23/1 BEL AIR II	V2V MANUELLE AVANT FILTRE	ROBINETS ET VANNES BP/DN40	31/12/2020
1/9/2012	S/S 23/1 BEL AIR II	V2V MANUELLE APRES FILTRE	ROBINETS ET VANNES BP/DN40	31/12/2020
1/9/2012	S/S 23/1 BEL AIR II		ARMOIRE ET CDES ELECTRIQUES	31/12/2020
1/9/2012	S/S 23/1 BEL AIR II	LIAISONS SOUS STATION	LIAISONS ELECTRIQUES (CÂBLAGES)	31/12/2020
	S/S 18.B1 LES NOBELS			
1/9/2012	S/S 18.B1 LES NOBELS	Tranter GXP- 061	ÉCHANGEUR à plaque	31/12/2020
1/9/2012	S/S 18.B1 LES NOBELS	TA KTMI 512 DN 65	Régulateur de pression différentiel	31/12/2020
1/9/2012	S/S 18.B1 LES NOBELS	TA NV 24	Servomoteur	31/12/2020
1/9/2012	S/S 18.B1 LES NOBELS	Itron US 40 LNE	Mesureur énergie thermique	31/12/2020
1/9/2012	S/S 18.B1 LES NOBELS	Itron CF 800 LNE	Intégrateur énergie thermique	31/12/2020
1/9/2012	S/S 18.B1 LES NOBELS	Trend IQ3Xact	Automate de régulation	31/12/2020
1/9/2012	S/S 18.B1 LES NOBELS	DN 50 PN 40	FILTRE A PANIER BP DN 25 PN 40	31/12/2020
1/9/2012	S/S 18.B1 LES NOBELS	V2V MANUELLE AVANT FILTRE	ROBINETS ET VANNES BP/DN40	31/12/2020
1/9/2012	S/S 18.B1 LES NOBELS	V2V MANUELLE APRES FILTRE	ROBINETS ET VANNES BP/DN40	31/12/2020
1/9/2012	S/S 18.B1 LES NOBELS	V2V MANUELLE RETOUR	ROBINETS ET VANNES BP/DN40	31/12/2020
1/9/2012	S/S 18.B1 LES NOBELS		ARMOIRE ET CDES ELECTRIQUES	31/12/2020
1/9/2012	S/S 18.B1 LES NOBELS	LIAISONS SOUS STATION	LIAISONS ELECTRIQUES (CÂBLAGES)	31/12/2020
	S/S 16.6 MOULIN DU BOIS			
1/9/2012	S/S 16.6 MOULIN DU BOIS	Tranter GCD - 054	ÉCHANGEUR à plaque	31/12/2020
1/9/2012	S/S 16.6 MOULIN DU BOIS	TA KTMI 512 DN 40/50	Régulateur de pression différentiel	31/12/2020
1/9/2012	S/S 16.6 MOULIN DU BOIS	TA NV 24	Servomoteur	31/12/2020
1/11/2019	S/S 16.6 MOULIN DU BOIS	Mesureur US DN32 MID BP + sondes	Mesureur énergie thermique	31/12/2020
1/9/2012	S/S 16.6 MOULIN DU BOIS	Itron CF 550 MID	Intégrateur énergie thermique	31/12/2020
1/9/2012	S/S 16.6 MOULIN DU BOIS	Trend IQ3Xact	Automate de régulation	31/12/2020
1/9/2012	S/S 16.6 MOULIN DU BOIS	V2V MANUELLE avant FILTRE	ROBINETS ET VANNES BP/DN 40	31/12/2020
1/9/2012	S/S 16.6 MOULIN DU BOIS	V2V MANUELLE apres filtre	ROBINETS ET VANNES BP/DN 40	31/12/2020
1/9/2012	S/S 16.6 MOULIN DU BOIS		ARMOIRE ET CDES ÉLECTRIQUES	31/12/2020
1/9/2012	S/S 16.6 MOULIN DU BOIS	LIAISONS SOUS STATION	LIAISONS ELECTRIQUES (CÂBLAGES)	31/12/2020
	S/S P7 GS LA RABOTIERE			
1/9/2012	S/S P7 GS LA RABOTIERE	Tranter GCD - 028	ÉCHANGEUR à plaque	31/12/2020
1/9/2012	S/S P7 GS LA RABOTIERE	TA KTMI 512 DN 25/32	Régulateur de pression différentiel	31/12/2020
1/9/2012	S/S P7 GS LA RABOTIERE	TA NV 24	Servomoteur	31/12/2020
1/9/2012	S/S P7 GS LA RABOTIERE	Itron US 25 LNE	Mesureur énergie thermique	31/12/2020
1/9/2012	S/S P7 GS LA RABOTIERE	Itron CF 800LNE	Intégrateur énergie thermique	31/12/2020
1/9/2012	S/S P7 GS LA RABOTIERE	Trend IQ3Xact	Automate de régulation	31/12/2020
1/9/2012	S/S P7 GS LA RABOTIERE	DN 50 PN 40	FILTRE A PANIER BP PN 25 PN 40	31/12/2020
1/9/2012	S/S P7 GS LA RABOTIERE	V2V MANUELLE AVANT FILTRE	ROBINETS ET VANNES BP/DN50	31/12/2020
1/9/2012	S/S P7 GS LA RABOTIERE	V2V MANUELLE APRES FILTRE	ROBINETS ET VANNES BP/DN50	31/12/2020
1/9/2012	S/S P7 GS LA RABOTIERE	V2V MANUELLE RETOUR	ROBINETS ET VANNES BP/DN50	31/12/2020
1/9/2012	S/S P7 GS LA RABOTIERE		ARMOIRE ET CDES ELECTRIQUES	31/12/2020
1/9/2012	S/S P7 GS LA RABOTIERE	LIAISONS SOUS STATION	LIAISONS ELECTRIQUES (CÂBLAGES)	31/12/2020
	S/S 16.2 MOULIN DU BOIS			
1/9/2012	S/S 16.2 MOULIN DU BOIS	Tranter GXP - 061	ÉCHANGEUR à plaque	31/12/2020
1/9/2012	S/S 16.2 MOULIN DU BOIS	TA KTMI 512 DN 65	Régulateur de pression différentiel	31/12/2020
1/9/2012	S/S 16.2 MOULIN DU BOIS	TA NV 24	Servomoteur	31/12/2020
1/11/2019	S/S 16.2 MOULIN DU BOIS	USECHOII-DN40-B	Mesureur énergie thermique	31/12/2020
1/9/2012	S/S 16.2 MOULIN DU BOIS	Itron CF 550 MID	Intégrateur énergie thermique	31/12/2020
1/9/2012	S/S 16.2 MOULIN DU BOIS	Trend IQ3Xact	Automate de régulation	31/12/2020
1/9/2012	S/S 16.2 MOULIN DU BOIS	V2V MANUELLE avant FILTRE	ROBINETS ET VANNES BP/DN 40	31/12/2020
1/9/2012	S/S 16.2 MOULIN DU BOIS	V2V MANUELLE apres filtre	ROBINETS ET VANNES BP/DN 40	31/12/2020
1/9/2012	S/S 16.2 MOULIN DU BOIS		ARMOIRE ET CDES ÉLECTRIQUES	31/12/2020
1/9/2012	S/S 16.2 MOULIN DU BOIS	LIAISONS SOUS STATION	LIAISONS ELECTRIQUES (CÂBLAGES)	31/12/2020

Mise en service	Installation	Libellé des matériels	Commentaires	Date mise à jour
	S/S P1 GS ALAIN FOURNIER			
1/9/2012	S/S P1 GS ALAIN FOURNIER	Tranter GCD - 028	ÉCHANGEUR à plaque	31/12/2020
1/9/2012	S/S P1 GS ALAIN FOURNIER	TA KTMI 512 DN 25/32	Régulateur de pression différentiel	31/12/2020
1/9/2012	S/S P1 GS ALAIN FOURNIER	TA NV 24	Servomoteur	31/12/2020
1/11/2019	S/S P1 GS ALAIN FOURNIER	USECHOII-DN25-B	Mesureur énergie thermique	31/12/2020
1/9/2012	S/S P1 GS ALAIN FOURNIER	Itron CF 550 MID	Intégrateur énergie thermique	31/12/2020
1/9/2012	S/S P1 GS ALAIN FOURNIER	Trend IQ3Xact	Automate de régulation	31/12/2020
1/9/2012	S/S P1 GS ALAIN FOURNIER	V2V MANUELLE avant FILTRE	ROBINETS ET VANNES BP/DN 40	31/12/2020
1/9/2012	S/S P1 GS ALAIN FOURNIER	V2V MANUELLE apres filtre	ROBINETS ET VANNES BP/DN 40	31/12/2020
1/9/2012	S/S P1 GS ALAIN FOURNIER		ARMOIRE ET CDES ÉLECTRIQUES	31/12/2020
1/9/2012	S/S P1 GS ALAIN FOURNIER	LIAISONS SOUS STATION	LIAISONS ELECTRIQUES (CÂBLAGES)	31/12/2020
	S/S P10 SACRE CŒUR			
1/9/2012	S/S P10 SACRE CŒUR	Tranter GXP 61	ÉCHANGEUR à plaque	31/12/2020
1/9/2012	S/S P10 SACRE CŒUR	TA KTMI 512 DN 25/32	Régulateur de pression différentiel	31/12/2020
1/9/2012	S/S P10 SACRE CŒUR	TA NV 24	Servomoteur	31/12/2020
1/11/2019	S/S P10 SACRE CŒUR	USECHOII-DN40-B	Mesureur énergie thermique	31/12/2020
1/9/2012	S/S P10 SACRE CŒUR	Itron CF 550 MID	Intégrateur énergie thermique	31/12/2020
1/9/2012	S/S P10 SACRE CŒUR	Trend IQ3Xact	Automate de régulation	31/12/2020
1/9/2012	S/S P10 SACRE CŒUR	V2V MANUELLE avant FILTRE	ROBINETS ET VANNES BP/DN 40	31/12/2020
1/9/2012	S/S P10 SACRE CŒUR	V2V MANUELLE apres filtre	ROBINETS ET VANNES BP/DN 40	31/12/2020
1/9/2012	S/S P10 SACRE CŒUR		ARMOIRE ET CDES ÉLECTRIQUES	31/12/2020
1/9/2012	S/S P10 SACRE CŒUR	LIAISONS SOUS STATION	LIAISONS ELECTRIQUES (CÂBLAGES)	31/12/2020
	S/S CES1 DEBUSSY			
1/9/2012	S/S CES1 DEBUSSY	Tranter GCP 28	ÉCHANGEUR à plaque	31/12/2020
1/9/2012	S/S CES1 DEBUSSY	TA KTMI 512 DN 25/32	Régulateur de pression différentiel	31/12/2020
1/9/2012	S/S CES1 DEBUSSY	TA NV 24	Servomoteur	31/12/2020
1/11/2019	S/S CES1 DEBUSSY	USECHOII-DN25-B-MID	Mesureur énergie thermique	31/12/2020
1/9/2012	S/S CES1 DEBUSSY	Itron CF 550 MID	Intégrateur énergie thermique	31/12/2020
1/9/2012	S/S CES1 DEBUSSY	Trend IQ3Xact	Automate de régulation	31/12/2020
1/9/2012	S/S CES1 DEBUSSY	V2V MANUELLE avant FILTRE	ROBINETS ET VANNES BP/DN 40	31/12/2020
1/9/2012	S/S CES1 DEBUSSY	V2V MANUELLE apres filtre	ROBINETS ET VANNES BP/DN 40	31/12/2020
1/9/2012	S/S CES1 DEBUSSY		ARMOIRE ET CDES ÉLECTRIQUES	31/12/2020
1/9/2012	S/S CES1 DEBUSSY	LIAISONS SOUS STATION	LIAISONS ELECTRIQUES (CÂBLAGES)	31/12/2020
	S/S 16.3 MOULIN DU BOIS			
1/9/2012	S/S 16.3 MOULIN DU BOIS	Tranter Gcd - 054	ÉCHANGEUR à plaque	31/12/2020
1/9/2012	S/S 16.3 MOULIN DU BOIS	TA KTMI 512 DN 40/50	Régulateur de pression différentiel	31/12/2020
1/9/2012	S/S 16.3 MOULIN DU BOIS	TA NV 24	Servomoteur	31/12/2020
1/11/2019	S/S 16.3 MOULIN DU BOIS	Mesureur US DN32 MID BP + sondes	Mesureur énergie thermique	31/12/2020
1/9/2012	S/S 16.3 MOULIN DU BOIS	Itron CF 550 MID	Intégrateur énergie thermique	31/12/2020
1/9/2012	S/S 16.3 MOULIN DU BOIS	Trend IQ3Xact	Automate de régulation	31/12/2020
1/9/2012	S/S 16.3 MOULIN DU BOIS	V2V MANUELLE avant FILTRE	ROBINETS ET VANNES BP/DN 40	31/12/2020
1/9/2012	S/S 16.3 MOULIN DU BOIS	V2V MANUELLE apres filtre	ROBINETS ET VANNES BP/DN 40	31/12/2020
1/9/2012	S/S 16.3 MOULIN DU BOIS		ARMOIRE ET CDES ÉLECTRIQUES	31/12/2020
1/9/2012	S/S 16.3 MOULIN DU BOIS	LIAISONS SOUS STATION	LIAISONS ELECTRIQUES (CÂBLAGES)	31/12/2020
	S/S P.3 GS JEAN ZAY			
1/9/2012	S/S P.3 GS JEAN ZAY	Tranter GCD- 054	ÉCHANGEUR à plaque	31/12/2020
1/9/2012	S/S P.3 GS JEAN ZAY	TA KTMI 512 DN 40/50	Régulateur de pression différentiel	31/12/2020
1/9/2012	S/S P.3 GS JEAN ZAY	TA NV 24	Servomoteur	31/12/2020
1/9/2012	S/S P.3 GS JEAN ZAY	Itron US 32 LNE	Mesureur énergie thermique	31/12/2020
1/9/2012	S/S P.3 GS JEAN ZAY	Itron CF 800 LNE	Intégrateur énergie thermique	31/12/2020
1/9/2012	S/S P.3 GS JEAN ZAY	Trend IQ3Xact	Automate de régulation	31/12/2020
1/9/2012	S/S P.3 GS JEAN ZAY	DN 40 PN 40	FILTRE A PANIER PN 25 PN 40	31/12/2020
1/9/2012	S/S P.3 GS JEAN ZAY	V2V MANUELLE AVANT FILTRE	ROBINETS ET VANNES BP/DN40	31/12/2020
1/9/2012	S/S P.3 GS JEAN ZAY	V2V MANUELLE APRES FILTRE	ROBINETS ET VANNES BP/DN40	31/12/2020
1/9/2012	S/S P.3 GS JEAN ZAY	V2V MANUELLE RETOUR	ROBINETS ET VANNES BP/DN40	31/12/2020
1/9/2012	S/S P.3 GS JEAN ZAY		ARMOIRE ET CDES ÉLECTRIQUES	31/12/2020
	S/S CS1 LYCÉE CAMUS			
1/9/2012	S/S CS1 LYCÉE CAMUS	Tranter GXP - 061	ÉCHANGEUR à plaque	31/12/2020
1/9/2012	S/S CS1 LYCÉE CAMUS	TA KTMI 512 DN65	Régulateur de pression différentiel	31/12/2020
1/9/2012	S/S CS1 LYCÉE CAMUS	TA NV 24	Servomoteur	31/12/2020
1/11/2019	S/S CS1 LYCÉE CAMUS	USECHOII-DN40-BP-MID	Mesureur énergie thermique	31/12/2020
1/9/2012	S/S CS1 LYCÉE CAMUS	Itron CF 550 MID	Intégrateur énergie thermique	31/12/2020
1/9/2012	S/S CS1 LYCÉE CAMUS	Trend IQ3Xact	Automate de régulation	31/12/2020
1/9/2012	S/S CS1 LYCÉE CAMUS	V2V MANUELLE avant FILTRE	ROBINETS ET VANNES BP/DN 40	31/12/2020
1/9/2012	S/S CS1 LYCÉE CAMUS	V2V MANUELLE apres filtre	ROBINETS ET VANNES BP/DN 40	31/12/2020
1/9/2012	S/S CS1 LYCÉE CAMUS		ARMOIRE ET CDES ÉLECTRIQUES	31/12/2020
1/9/2012	S/S CS1 LYCÉE CAMUS	LIAISONS SOUS STATION	LIAISONS ELECTRIQUES (CÂBLAGES)	31/12/2020

Mise en service	Installation	Libellé des matériels	Commentaires	Date mise à jour
	S/S 10.45 MOULIN LAMBERT			
28/5/2012	S/S 10.45 MOULIN LAMBERT	Tranter GXP - 077	ÉCHANGEUR à plaque	31/12/2020
28/5/2012	S/S 10.45 MOULIN LAMBERT	TA KTMI 512 DN65	Régulateur de pression différentiel	31/12/2020
28/5/2012	S/S 10.45 MOULIN LAMBERT	TA NV 24	Servomoteur	31/12/2020
28/5/2012	S/S 10.45 MOULIN LAMBERT	Itron US 50 LNE	Mesureur énergie thermique	31/12/2020
28/5/2012	S/S 10.45 MOULIN LAMBERT	Itron CF 800 LNE	Intégrateur énergie thermique	31/12/2020
28/5/2012	S/S 10.45 MOULIN LAMBERT	Trend IQ3Xact	Automate de régulation	31/12/2020
28/5/2012	S/S 10.45 MOULIN LAMBERT	A TAMIS PN 40 DN 50	FILTRE A PANIER BP PN 25 PN 40	31/12/2020
28/5/2012	S/S 10.45 MOULIN LAMBERT	V2V MANUELLE AVANT FILTRE	ROBINETS ET VANNES BP/DN 40	31/12/2020
28/5/2012	S/S 10.45 MOULIN LAMBERT	V2V MANUELLE APRES FILTRE	ROBINETS ET VANNES BP/DN 40	31/12/2020
28/5/2012	S/S 10.45 MOULIN LAMBERT	V2V MANUELLE RETOUR	ROBINETS ET VANNES BP/DN 40	31/12/2020
28/5/2012	S/S 10.45 MOULIN LAMBERT	ARMOIRE PRIMAIRE	ARMOIRE ET CDES ÉLECTRIQUES	31/12/2020
28/5/2012	S/S 10.45 MOULIN LAMBERT	LIAISONS SOUS STATION	LIAISONS ÉLECTRIQUES (CÂBLAGES)	31/12/2020
	S/S 10.42 PETIT VERGER			
28/5/2012	S/S 10.42 PETIT VERGER	Tranter GXP - 111	ÉCHANGEUR à plaque	31/12/2020
28/5/2012	S/S 10.42 PETIT VERGER	TA KTMI 512 DN 100	Régulateur de pression différentiel	31/12/2020
28/5/2012	S/S 10.42 PETIT VERGER	TA NV 24	Servomoteur	31/12/2020
28/5/2012	S/S 10.42 PETIT VERGER	Itron US 565 MID	Mesureur énergie thermique	31/12/2020
28/5/2012	S/S 10.42 PETIT VERGER	Itron CF 800 LNE	Intégrateur énergie thermique	31/12/2020
28/5/2012	S/S 10.42 PETIT VERGER	Trend IQ3Xact	Automate de régulation	31/12/2020
28/5/2012	S/S 10.42 PETIT VERGER	DN 40 PN 40	FILTRE A PANIER BP PN 25 PN 40	31/12/2020
28/5/2012	S/S 10.42 PETIT VERGER	V2V MANUELLE AVANT FILTRE	ROBINETS ET VANNES BP/DN 40	31/12/2020
28/5/2012	S/S 10.42 PETIT VERGER	V2V MANUELLE APRES FILTRE	ROBINETS ET VANNES BP/DN 40	31/12/2020
28/5/2012	S/S 10.42 PETIT VERGER	V2V MANUELLE RETOUR	ROBINETS ET VANNES BP/DN 40	31/12/2020
28/5/2012	S/S 10.42 PETIT VERGER		ARMOIRE ET CDES ÉLECTRIQUES	31/12/2020
28/5/2012	S/S 10.42 PETIT VERGER	LIAISONS SOUS STATION	LIAISONS ÉLECTRIQUES (CÂBLAGES)	31/12/2020
	S/S 10.39 PETIT VERGER			
28/5/2012	S/S 10.39 PETIT VERGER	Tranter GXP - 077	ÉCHANGEUR à plaque	31/12/2020
28/5/2012	S/S 10.39 PETIT VERGER	TA KTMI 512 DN 65	Régulateur de pression différentiel	31/12/2020
28/5/2012	S/S 10.39 PETIT VERGER	TA NV 24	Servomoteur	31/12/2020
28/5/2012	S/S 10.39 PETIT VERGER	Itron US 50 MID	Mesureur énergie thermique	31/12/2020
28/5/2012	S/S 10.39 PETIT VERGER	Itron CF 550 MID	Intégrateur énergie thermique	31/12/2020
28/5/2012	S/S 10.39 PETIT VERGER	Trend IQ3Xact	Automate de régulation	31/12/2020
28/5/2012	S/S 10.39 PETIT VERGER	DN 40 PN 40	FILTRE A PANIER BP PN 25	31/12/2020
28/5/2012	S/S 10.39 PETIT VERGER	V2V MANUELLE AVANT FILTRE	ROBINETS ET VANNES BP/DN 40	31/12/2020
28/5/2012	S/S 10.39 PETIT VERGER	V2V MANUELLE APRES FILTRE	ROBINETS ET VANNES BP/DN 40	31/12/2020
28/5/2012	S/S 10.39 PETIT VERGER	V2V MANUELLE RETOUR	ROBINETS ET VANNES BP/DN 40	31/12/2020
28/5/2012	S/S 10.39 PETIT VERGER		ARMOIRE ET CDES ÉLECTRIQUES	31/12/2020
28/5/2012	S/S 10.39 PETIT VERGER	LIAISONS SOUS STATION	LIAISONS ELECTRIQUES (CÂBLAGES)	31/12/2020
	S/S 9.34 PORT MEUNIER			
1/9/2012	S/S 9.34 PORT MEUNIER	Tranter GXP - 077	ÉCHANGEUR à plaque	31/12/2020
1/9/2012	S/S 9.34 PORT MEUNIER	TA KTMI 512 DN65	Régulateur de pression différentiel	31/12/2020
1/9/2012	S/S 9.34 PORT MEUNIER	TA NV 24	Servomoteur	31/12/2020
1/11/2019	S/S 9.34 PORT MEUNIER	Mesureur US DN50 MID BP + sondes	Mesureur énergie thermique	31/12/2020
1/9/2012	S/S 9.34 PORT MEUNIER	Itron CF 550 MID	Intégrateur énergie thermique	31/12/2020
1/9/2012	S/S 9.34 PORT MEUNIER	Trend IQ3Xact	Automate de régulation	31/12/2020
1/9/2012	S/S 9.34 PORT MEUNIER	V2V MANUELLE avant FILTRE	ROBINETS ET VANNES BP/DN 40	31/12/2020
1/9/2012	S/S 9.34 PORT MEUNIER	V2V MANUELLE apres filtre	ROBINETS ET VANNES BP/DN 40	31/12/2020
1/9/2012	S/S 9.34 PORT MEUNIER		ARMOIRE ET CDES ÉLECTRIQUES	31/12/2020
1/9/2012	S/S 9.34 PORT MEUNIER	LIAISONS SOUS STATION	LIAISONS ELECTRIQUES (CÂBLAGES)	31/12/2020
	S/S 9.32 BOIS DE LA MUSSE			
1/9/2012	S/S 9.32 BOIS DE LA MUSSE	Tranter GCD - 054	ÉCHANGEUR à plaque	31/12/2020
1/9/2012	S/S 9.32 BOIS DE LA MUSSE	TA KTMI 512 DN 40/50	Régulateur de pression différentiel	31/12/2020
1/9/2012	S/S 9.32 BOIS DE LA MUSSE	TA NV 24	Servomoteur	31/12/2020
1/11/2019	S/S 9.32 BOIS DE LA MUSSE	USECHOII-DN32-B-MID	Mesureur énergie thermique	31/12/2020
1/9/2012	S/S 9.32 BOIS DE LA MUSSE	Itron CF 550 MID	Intégrateur énergie thermique	31/12/2020
1/9/2012	S/S 9.32 BOIS DE LA MUSSE	trend IQ3Xact	Automate de régulation	31/12/2020
1/9/2012	S/S 9.32 BOIS DE LA MUSSE	V2V MANUELLE Avant FILTRE	ROBINETS ET VANNES BP/DN 40	31/12/2020
1/9/2012	S/S 9.32 BOIS DE LA MUSSE	V2V Manuelle apres filtre	ROBINETS ET VANNES BP/DN 40	31/12/2020
1/9/2012	S/S 9.32 BOIS DE LA MUSSE		ARMOIRE ET CDES ÉLECTRIQUES	31/12/2020
1/9/2012	S/S 9.32 BOIS DE LA MUSSE	LIAISONS SOUS STATION	LIAISONS ELECTRIQUES (CÂBLAGES)	31/12/2020

Mise en service	Installation	Libellé des matériels	Commentaires	Date mise à jour
	S/S 9.29 PORT MEUNIER			
1/9/2012	S/S 9.29 PORT MEUNIER	Tranter GXP - 061	ÉCHANGEUR à plaque	31/12/2020
1/9/2012	S/S 9.29 PORT MEUNIER	TA KTMI 512 DN 65	Régulateur de pression différentiel	31/12/2020
1/9/2012	S/S 9.29 PORT MEUNIER	TA NV 24	Servomoteur	31/12/2020
1/11/2019	S/S 9.29 PORT MEUNIER	USECHOII-DN40-BP-MID	Mesureur énergie thermique	31/12/2020
1/9/2012	S/S 9.29 PORT MEUNIER	Itron CF 550 MID	Intégrateur énergie thermique	31/12/2020
1/9/2012	S/S 9.29 PORT MEUNIER	Trend IQ3Xact	Automate de régulation	31/12/2020
1/9/2012	S/S 9.29 PORT MEUNIER	V2V MANUELLE avant FILTRE	ROBINETS ET VANNES BP/DN 40	31/12/2020
1/9/2012	S/S 9.29 PORT MEUNIER	V2V manuelle apres filtre	ROBINETS ET VANNES BP/DN 40	31/12/2020
1/9/2012	S/S 9.29 PORT MEUNIER		ARMOIRE ET CDES ÉLECTRIQUES	31/12/2020
1/9/2012	S/S 9.29 PORT MEUNIER	Liaisons sous station	LIAISONS ELECTRIQUES (CÂBLAGES)	31/12/2020
	S/S 9.30 Assainissement			
1/9/2012	S/S 9.30 Assainissement	Tranter GCD - 016	ÉCHANGEUR à plaque	31/12/2020
1/9/2012	S/S 9.30 Assainissement	TA KTMI 512 DN 25/32	Régulateur de pression différentiel	31/12/2020
1/9/2012	S/S 9.30 Assainissement	TA NV 24	Servomoteur	31/12/2020
1/11/2019	S/S 9.30 Assainissement	USECHOII-DN20-B-MID	Mesureur énergie thermique	31/12/2020
1/9/2012	S/S 9.30 Assainissement	Itron CF 550 MID	Intégrateur énergie thermique	31/12/2020
1/9/2012	S/S 9.30 Assainissement	Trend IQ3Xact	Automate de régulation	31/12/2020
1/9/2012	S/S 9.30 Assainissement	V2V Manuelle avant filtre	ROBINETS ET VANNES BP/DN 40	31/12/2020
1/9/2012	S/S 9.30 Assainissement	V2V Manuelle apres filtre	ROBINETS ET VANNES BP/DN 40	31/12/2020
1/9/2012	S/S 9.30 Assainissement		ARMOIRE ET CDES ÉLECTRIQUES	31/12/2020
1/9/2012	S/S 9.30 Assainissement	Liaisons sous station	LIAISONS ELECTRIQUES (CÂBLAGES)	31/12/2020
	S/S 8A.1 LES NOBELS			
28/5/2012	S/S 8A.1 LES NOBELS	Tranter GXP - 061	ÉCHANGEUR à plaque	31/12/2020
28/5/2012	S/S 8A.1 LES NOBELS	TA KTMI 512 DN 65	Régulateur de pression différentiel	31/12/2020
28/5/2012	S/S 8A.1 LES NOBELS	TA NV 24	Servomoteur	31/12/2020
1/11/2019	S/S 8A.1 LES NOBELS	Mesureur US DN40 MID BP + upgrade MID CF 800 et sondes	Mesureur énergie thermique	31/12/2020
28/5/2012	S/S 8A.1 LES NOBELS	Itron CF 800 LNE	Intégrateur énergie thermique	31/12/2020
28/5/2012	S/S 8A.1 LES NOBELS	Trend IQ3Xact	Automate de régulation	31/12/2020
28/5/2012	S/S 8A.1 LES NOBELS	DN 40 PN 40	FILTRE A PANIER BP DN 25 PN 40	31/12/2020
28/5/2012	S/S 8A.1 LES NOBELS	V2V MANUELLE AVANT FILTRE	ROBINETS ET VANNES BP/DN40	31/12/2020
28/5/2012	S/S 8A.1 LES NOBELS	V2V MANUELLE APRES FILTRE	ROBINETS ET VANNES BP/DN40	31/12/2020
28/5/2012	S/S 8A.1 LES NOBELS	V2V MANUELLE RETOUR	ROBINETS ET VANNES BP/DN40	31/12/2020
28/5/2012	S/S 8A.1 LES NOBELS	WIT CLIP 2 Com (CLP 307)	TELEGESTION	31/12/2020
28/5/2012	S/S 8A.1 LES NOBELS		ARMOIRE ET CDES ÉLECTRIQUES	31/12/2020
28/5/2012	S/S 8A.1 LES NOBELS		POMPE DE RELAVAGE	31/12/2020
28/5/2012	S/S 8A.1 LES NOBELS	LIAISONS SOUS STATION	LIAISONS ELECTRIQUES (CÂBLAGES)	31/12/2020
	S/S 2.13 PLESSIS CELLIER			
1/9/2012	S/S 2.13 PLESSIS CELLIER	Tranter GCD - 054	ÉCHANGEUR à plaque	31/12/2020
1/9/2012	S/S 2.13 PLESSIS CELLIER	TA KTMI 512 DN 40/50	Régulateur de pression différentiel	31/12/2020
1/9/2012	S/S 2.13 PLESSIS CELLIER	TA NV 24	Servomoteur	31/12/2020
1/11/2019	S/S 2.13 PLESSIS CELLIER	USECHOII-DN32-B-MID	Mesureur énergie thermique	31/12/2020
1/9/2012	S/S 2.13 PLESSIS CELLIER	Itron CF 550 MID	Intégrateur énergie thermique	31/12/2020
1/9/2012	S/S 2.13 PLESSIS CELLIER	Trend IQ3Xact	Automate de régulation	31/12/2020
1/9/2012	S/S 2.13 PLESSIS CELLIER	V2V MANUELLE avant FILTRE	ROBINETS ET VANNES BP/DN 40	31/12/2020
1/9/2012	S/S 2.13 PLESSIS CELLIER	V2V MANUELLE APRES FILTRE	ROBINETS ET VANNES BP/DN 40	31/12/2020
1/9/2012	S/S 2.13 PLESSIS CELLIER		ARMOIRE ET CDES ÉLECTRIQUES	31/12/2020
1/9/2012	S/S 2.13 PLESSIS CELLIER	LIAISONS SOUS STATION	LIAISONS ELECTRIQUES (CÂBLAGES)	31/12/2020
	S/S 2.12 PLESSIS CELLIER			
1/9/2012	S/S 2.12 PLESSIS CELLIER	tranter GXP - 061	ÉCHANGEUR à plaque	31/12/2020
1/9/2012	S/S 2.12 PLESSIS CELLIER	TA KTMI 512 DN65	Régulateur de pression différentiel	31/12/2020
1/9/2012	S/S 2.12 PLESSIS CELLIER	TA NV 24	Servomoteur	31/12/2020
1/9/2012	S/S 2.12 PLESSIS CELLIER	Itron US 40 MID	Mesureur énergie thermique	31/12/2020
1/9/2012	S/S 2.12 PLESSIS CELLIER	Itron CF 550 MID	Intégrateur énergie thermique	31/12/2020
1/9/2012	S/S 2.12 PLESSIS CELLIER	Trend IQ3Xact	Automate de régulation	31/12/2020
1/9/2012	S/S 2.12 PLESSIS CELLIER	V2V MANUELLE AVANT FILTRE	ROBINETS ET VANNES BP/DN 40	31/12/2020
1/9/2012	S/S 2.12 PLESSIS CELLIER	V2V MANUELLE APRES FILTRE	ROBINETS ET VANNES BP/DN 40	31/12/2020
1/9/2012	S/S 2.12 PLESSIS CELLIER		ARMOIRE ET CDES ÉLECTRIQUES	31/12/2020
1/9/2012	S/S 2.12 PLESSIS CELLIER	LIAISONS SOUS STATION	LIAISONS ELECTRIQUES (CÂBLAGES)	31/12/2020

Mise en service	Installation	Libellé des matériels	Commentaires	Date mise à jour
	S/S 2.9 Plessis cellier			
1/9/2012	S/S 2.9 Plessis cellier	Tranter GXP - 061	ÉCHANGEUR à plaque	31/12/2020
1/9/2012	S/S 2.9 Plessis cellier	TA KTMI 512 DN65	Régulateur de pression différentiel	31/12/2020
1/9/2012	S/S 2.9 Plessis cellier	TA NV 24	Servomoteur	31/12/2020
1/11/2019	S/S 2.9 Plessis cellier	USECHOII-DN40-BP-MID	Mesureur énergie thermique	31/12/2020
1/9/2012	S/S 2.9 Plessis cellier	Itron CF 550 MID	Intégrateur énergie thermique	31/12/2020
1/9/2012	S/S 2.9 Plessis cellier	Trend IQ3Xact	Automate de régulation	31/12/2020
1/9/2012	S/S 2.9 Plessis cellier	V2V MANUELLE avant FILTRE	ROBINETS ET VANNES BP/DN 40	31/12/2020
1/9/2012	S/S 2.9 Plessis cellier	V2V manuelle apres filtre	ROBINETS ET VANNES BP/DN 40	31/12/2020
1/9/2012	S/S 2.9 Plessis cellier		ARMOIRE ET CDES ÉLECTRIQUES	31/12/2020
1/9/2012	S/S 2.9 Plessis cellier	LIAISONS SOUS STATION	LIAISONS ELECTRIQUES (CÂBLAGES)	31/12/2020
	S/S 2.4 MOULIN LAMBERT			
1/9/2012	S/S 2.4 MOULIN LAMBERT	Tranter GXP - 061	ÉCHANGEUR à plaque	31/12/2020
1/9/2012	S/S 2.4 MOULIN LAMBERT	TA KTMI 512 DN 65	Régulateur de pression différentiel	31/12/2020
1/9/2012	S/S 2.4 MOULIN LAMBERT	TA NV 24	Servomoteur	31/12/2020
1/9/2012	S/S 2.4 MOULIN LAMBERT	Itron US 40 LNE	Mesureur énergie thermique	31/12/2020
1/9/2012	S/S 2.4 MOULIN LAMBERT	Itron CF 800 LNE	Intégrateur énergie thermique	31/12/2020
1/9/2012	S/S 2.4 MOULIN LAMBERT	Trend IQ3Xact	Automate de régulation	31/12/2020
1/9/2012	S/S 2.4 MOULIN LAMBERT	DN 40 PN 40	FILTRE A PANIER BP PN 25 PN 40	31/12/2020
1/9/2012	S/S 2.4 MOULIN LAMBERT	V2V MANUELLE AVANT FILTRE	ROBINETS ET VANNES BP/DN 100	31/12/2020
1/9/2012	S/S 2.4 MOULIN LAMBERT	V2V MANUELLE APRES FILTRE	ROBINETS ET VANNES BP/DN 100	31/12/2020
1/9/2012	S/S 2.4 MOULIN LAMBERT	V2V MANUELLE RETOUR	ROBINETS ET VANNES BP/DN 100	31/12/2020
1/9/2012	S/S 2.4 MOULIN LAMBERT		ARMOIRE ET CDES ÉLECTRIQUES	31/12/2020
1/9/2012	S/S 2.4 MOULIN LAMBERT	LIAISONS SOUS STATION	LIAISONS ELECTRIQUES (CÂBLAGES)	31/12/2020
	S/S 2.2 MOULIN LAMBERT			
1/9/2012	S/S 2.2 MOULIN LAMBERT	Tranter GCD - 054	ÉCHANGEUR à plaque	31/12/2020
1/9/2012	S/S 2.2 MOULIN LAMBERT	TA KTMI 512 DN 40/50	Régulateur de pression différentiel	31/12/2020
1/9/2012	S/S 2.2 MOULIN LAMBERT	TA NV 24	Servomoteur	31/12/2020
1/9/2012	S/S 2.2 MOULIN LAMBERT	Itron US 32 LNE	Mesureur énergie thermique	31/12/2020
1/9/2012	S/S 2.2 MOULIN LAMBERT	Itron CF 800 LNE	Intégrateur énergie thermique	31/12/2020
1/9/2012	S/S 2.2 MOULIN LAMBERT	Trend IQ3Xact	Automate de régulation	31/12/2020
1/9/2012	S/S 2.2 MOULIN LAMBERT	DN 40 PN 40	FILTRE A PANIER BP PN 25 PN 40	31/12/2020
1/9/2012	S/S 2.2 MOULIN LAMBERT	V2V MANUELLE AVANT FILTRE	ROBINETS ET VANNES BP/DN 40	31/12/2020
1/9/2012	S/S 2.2 MOULIN LAMBERT	V2V MANUELLE APRES FILTRE	ROBINETS ET VANNES BP/DN 40	31/12/2020
1/9/2012	S/S 2.2 MOULIN LAMBERT	V2V MANUELLE RETOUR	ROBINETS ET VANNES BP/DN 100	31/12/2020
1/9/2012	S/S 2.2 MOULIN LAMBERT		ARMOIRE ET CDES ÉLECTRIQUES	31/12/2020
1/9/2012	S/S 2.2 MOULIN LAMBERT	LIAISONS SOUS STATION	LIAISONS ELECTRIQUES (CÂBLAGES)	31/12/2020
	S/S 1.26 BOIS HARDY			
1/9/2012	S/S 1.26 BOIS HARDY	Tranter GXP - 061	ÉCHANGEUR à plaque	31/12/2020
1/9/2012	S/S 1.26 BOIS HARDY	TA KTMI 512 DN65	Régulateur de pression différentiel	31/12/2020
1/9/2012	S/S 1.26 BOIS HARDY	TA NV 24	Servomoteur	31/12/2020
1/11/2019	S/S 1.26 BOIS HARDY	USECHOII-DN40-BPBRIDES	Mesureur énergie thermique	31/12/2020
1/9/2012	S/S 1.26 BOIS HARDY	Itron CF 550 MID	Intégrateur énergie thermique	31/12/2020
1/9/2012	S/S 1.26 BOIS HARDY	Trend IQ3Xact	Automate de régulation	31/12/2020
1/9/2012	S/S 1.26 BOIS HARDY	V2V MANUELLE avant FILTRE	ROBINETS ET VANNES BP/DN 40	31/12/2020
1/9/2012	S/S 1.26 BOIS HARDY	V2V manuelle apres filtre	ROBINETS ET VANNES BP/DN 40	31/12/2020
1/9/2012	S/S 1.26 BOIS HARDY		ARMOIRE ET CDES ÉLECTRIQUES	31/12/2020
1/9/2012	S/S 1.26 BOIS HARDY	LIAISONS SOUS STATION	LIAISONS ELECTRIQUES (CÂBLAGES)	31/12/2020
	S/S 1.20 BOIS HARDY			
1/9/2012	S/S 1.20 BOIS HARDY	Tranter GXP - 061	ÉCHANGEUR à plaque	31/12/2020
1/9/2012	S/S 1.20 BOIS HARDY	TA KTMI 512 DN65	Régulateur de pression différentiel	31/12/2020
1/9/2012	S/S 1.20 BOIS HARDY	TA NV 24	Servomoteur	31/12/2020
1/11/2019	S/S 1.20 BOIS HARDY	USECHOII-DN40-BP-MID	Mesureur énergie thermique	31/12/2020
1/9/2012	S/S 1.20 BOIS HARDY	Itron CF 550 MID	Intégrateur énergie thermique	31/12/2020
1/9/2012	S/S 1.20 BOIS HARDY	Trend IQ3Xact	Automate de régulation	31/12/2020
1/9/2012	S/S 1.20 BOIS HARDY	V2V MANUELLE avant FILTRE	ROBINETS ET VANNES BP/DN 40	31/12/2020
1/9/2012	S/S 1.20 BOIS HARDY	V2V manuelle apres filtre	ROBINETS ET VANNES BP/DN 40	31/12/2020
1/9/2012	S/S 1.20 BOIS HARDY		ARMOIRE ET CDES ÉLECTRIQUES	31/12/2020
1/9/2012	S/S 1.20 BOIS HARDY	LIAISONS SOUS STATION	LIAISONS ELECTRIQUES (CÂBLAGES)	31/12/2020

Mise en service	Installation	Libellé des matériels	Commentaires	Date mise à jour
	S/S 1.16 BOIS HARDY			
1/9/2012	S/S 1.16 BOIS HARDY	Tranter GXP - 061	ÉCHANGEUR à plaque	31/12/2020
1/9/2012	S/S 1.16 BOIS HARDY	TA KTMI 512 DN65	Régulateur de pression différentiel	31/12/2020
1/9/2012	S/S 1.16 BOIS HARDY	TA NV 24	Servomoteur	31/12/2020
1/11/2019	S/S 1.16 BOIS HARDY	USECHOII-DN40-BP-MID	Mesureur énergie thermique	31/12/2020
1/9/2012	S/S 1.16 BOIS HARDY	Itron CF 550 MID	Intégrateur énergie thermique	31/12/2020
1/9/2012	S/S 1.16 BOIS HARDY	Trend IQ3Xact	Automate de régulation	31/12/2020
1/9/2012	S/S 1.16 BOIS HARDY	V2V MANUELLE avant FILTRE	ROBINETS ET VANNES BP/DN 40	31/12/2020
1/9/2012	S/S 1.16 BOIS HARDY	V2V manuelle apres filtre	ROBINETS ET VANNES BP/DN 40	31/12/2020
1/9/2012	S/S 1.16 BOIS HARDY		ARMOIRE ET CDES ÉLECTRIQUES	31/12/2020
1/9/2012	S/S 1.16 BOIS HARDY	LIAISONS SOUS STATION	LIAISONS ELECTRIQUES (CÂBLAGES)	31/12/2020
	S/S 17.21 BPBA 1			
1/9/2012	S/S 17.21 BPBA 1	Tranter GXP - 061	ÉCHANGEUR à plaque	31/12/2020
1/9/2012	S/S 17.21 BPBA 1	TA KTMI 512 DN65	Régulateur de pression différentiel	31/12/2020
1/9/2012	S/S 17.21 BPBA 1	TA NV 24	Servomoteur	31/12/2020
1/11/2019	S/S 17.21 BPBA 1	USECHOII-DN32-B-MID	Mesureur énergie thermique	31/12/2020
1/9/2012	S/S 17.21 BPBA 1	Itron CF 550 MID	Intégrateur énergie thermique	31/12/2020
1/9/2012	S/S 17.21 BPBA 1	Trend IQ3Xact	Automate de régulation	31/12/2020
1/9/2012	S/S 17.21 BPBA 1	V2V MANUELLE avant FILTRE	ROBINETS ET VANNES BP/DN 40	31/12/2020
1/9/2012	S/S 17.21 BPBA 1	V2V manuelle apres filtre	ROBINETS ET VANNES BP/DN 40	31/12/2020
1/9/2012	S/S 17.21 BPBA 1		ARMOIRE ET CDES ÉLECTRIQUES	31/12/2020
1/9/2012	S/S 17.21 BPBA 1	LIAISONS SOUS STATION	LIAISONS ELECTRIQUES (CÂBLAGES)	31/12/2020
	S/S 17.21 BPBA 2			
1/9/2012	S/S 17.21 BPBA 2	Tranter GCP 054	ÉCHANGEUR à plaque	31/12/2020
1/9/2012	S/S 17.21 BPBA 2	TA KTMI 512 DN40	Régulateur de pression différentiel	31/12/2020
1/9/2012	S/S 17.21 BPBA 2	TA NV 24	Servomoteur	31/12/2020
1/11/2019	S/S 17.21 BPBA 2	USECHOII-DN40-BP-MID	Mesureur énergie thermique	31/12/2020
1/9/2012	S/S 17.21 BPBA 2	Itron CF 550 MID	Intégrateur énergie thermique	31/12/2020
1/9/2012	S/S 17.21 BPBA 2	Trend IQ3Xact	Automate de régulation	31/12/2020
1/9/2012	S/S 17.21 BPBA 2	V2V MANUELLE avant FILTRE	ROBINETS ET VANNES BP/DN 40	31/12/2020
1/9/2012	S/S 17.21 BPBA 2	V2V manuelle apres filtre	ROBINETS ET VANNES BP/DN 40	31/12/2020
1/9/2012	S/S 17.21 BPBA 2		ARMOIRE ET CDES ÉLECTRIQUES	31/12/2020
1/9/2012	S/S 17.21 BPBA 2	LIAISONS SOUS STATION	LIAISONS ELECTRIQUES (CÂBLAGES)	31/12/2020
	S/S 4D avec sous comptage ASTRAGALE			
1/9/2012	S/S 4D avec sous comptage ASTRAGALE	Tranter GXP 77	ÉCHANGEUR à plaque	31/12/2020
1/9/2012	S/S 4D avec sous comptage ASTRAGALE	TA KTMI 512 DN 65	Régulateur de pression différentiel	31/12/2020
1/9/2012	S/S 4D avec sous comptage ASTRAGALE	TA NV 24	Servomoteur	31/12/2020
1/11/2019	S/S 4D avec sous comptage ASTRAGALE	Mesureur US DN50 MID BP + sondes	Mesureur énergie thermique	31/12/2020
1/9/2012	S/S 4D avec sous comptage ASTRAGALE	Itron CF 550 MID	Intégrateur énergie thermique	31/12/2020
1/9/2012	S/S 4D avec sous comptage ASTRAGALE	Trend IQ3Xact	Automate de régulation	31/12/2020
1/9/2012	S/S 4D avec sous comptage ASTRAGALE	V2V MANUELLE avant FILTRE	ROBINETS ET VANNES BP/DN 40	31/12/2020
1/9/2012	S/S 4D avec sous comptage ASTRAGALE	V2V manuelle apres filtre	ROBINETS ET VANNES BP/DN 40	31/12/2020
1/9/2012	S/S 4D avec sous comptage ASTRAGALE		ARMOIRE ET CDES ÉLECTRIQUES	31/12/2020
1/9/2012	S/S 4D avec sous comptage ASTRAGALE	LIAISONS SOUS STATION	LIAISONS ELECTRIQUES (CÂBLAGES)	31/12/2020
	S/S Croix bonneau			
1/9/2012	S/S Croix bonneau	Tranter GXP - 147	ÉCHANGEUR à plaque	31/12/2020
1/9/2012	S/S Croix bonneau	TA KTMI 512 DN 100	Régulateur de pression différentiel	31/12/2020
1/9/2012	S/S Croix bonneau	TA NV 24	Servomoteur	31/12/2020
8/1/2019	S/S Croix bonneau	Itron US 80 MID	Mesureur énergie thermique	31/12/2020
1/7/2019	S/S Croix bonneau	Itron CF 550MID	Intégrateur énergie thermique	31/12/2020
1/9/2012	S/S Croix bonneau	Trend IQ3Xact	Automate de régulation	31/12/2020
1/9/2012	S/S Croix bonneau	V2V MANUELLE avant FILTRE	ROBINETS ET VANNES BP/DN 40	31/12/2020
1/9/2012	S/S Croix bonneau	V2V MANUELLE apres FILTRE	ROBINETS ET VANNES BP/DN 40	31/12/2020
1/9/2012	S/S Croix bonneau		ARMOIRE ET CDES ÉLECTRIQUES	31/12/2020
1/9/2012	S/S Croix bonneau	LIAISONS SOUS STATION	LIAISONS ELECTRIQUES (CÂBLAGES)	31/12/2020
	S/St Maison des arts			
1/9/2012	S/St Maison des arts	barriquand spirale 350kW JAD XK 9,88 CS MF 321	ECHANGEUR TUBULAIRE	31/12/2020
1/9/2012	S/St Maison des arts	TA KTMI 512 DN 40	Régulateur de pression différentiel	31/12/2020
1/9/2012	S/St Maison des arts	TA NV 24	Servomoteur	31/12/2020
1/9/2012	S/St Maison des arts	Itron US 32 MID	Mesureur énergie thermique	31/12/2020
1/9/2012	S/St Maison des arts	Itron CF 800 MID	Intégrateur énergie thermique	31/12/2020
1/9/2012	S/St Maison des arts	V2V MANUELLE AVANT FILTRE	ROBINETS ET VANNES	31/12/2020
1/9/2012	S/St Maison des arts	V2V MANUELLE APRES FILTRE	ROBINETS ET VANNES	31/12/2020
1/9/2012	S/St Maison des arts	Filtre DN65	Filtre à panier DN 65	31/12/2020
1/9/2012	S/St Maison des arts	Trend IQ3Xact	Automate de régulation	31/12/2020
1/9/2012	S/St Maison des arts		ARMOIRE ET CDES ELECTRIQUES	31/12/2020
1/9/2012	S/St Maison des arts	LIAISONS SOUS STATION	LIAISONS ELECTRIQUES (CÂBLAGES)	31/12/2020

Mise en service	Installation	Libellé des matériels	Commentaires	Date mise à jour
	S/St Maison des sports			
1/9/2012	S/St Maison des sports	barriquand spiralé 500kW JAD 12,114 SS MFH 321	ECHANGEUR TUBULAIRE	31/12/2020
1/9/2012	S/St Maison des sports	TA KTMI 512 DN 40	Régulateur de pression différentiel	31/12/2020
1/9/2012	S/St Maison des sports	TA NV 24	Servomoteur	31/12/2020
1/11/2019	S/St Maison des sports	USECHOII-DN32-B-MID	Mesureur énergie thermique	31/12/2020
1/9/2012	S/St Maison des sports	Itron CF 550MID	Intégrateur énergie thermique	31/12/2020
1/9/2012	S/St Maison des sports	V2V MANUELLE AVANT FILTRE	ROBINETS ET VANNES	31/12/2020
1/9/2012	S/St Maison des sports	V2V MANUELLE APRES FILTRE	ROBINETS ET VANNES	31/12/2020
1/9/2012	S/St Maison des sports	filtre DN65	FILTRE A PANIER DN 65	31/12/2020
1/9/2012	S/St Maison des sports	Trend IQ3Xact	Automate de régulation	31/12/2020
1/9/2012	S/St Maison des sports		ARMOIRE ET CDES ELECTRIQUES	31/12/2020
1/9/2012	S/St Maison des sports	LIAISONS SOUS STATION	LIAISONS ELECTRIQUES (CÂBLAGES)	31/12/2020
	S/S ZAC DES TILLEULS (HP/BP)			
1/9/2012	S/S ZAC DES TILLEULS (HP/BP)	Tranter GXP 111	ÉCHANGEUR à plaque	31/12/2020
1/9/2012	S/S ZAC DES TILLEULS (HP/BP)	TA KTMI 512 DN 100	Régulateur de pression différentiel	31/12/2020
1/9/2012	S/S ZAC DES TILLEULS (HP/BP)	TA NV 24	Servomoteur	31/12/2020
1/9/2012	S/S ZAC DES TILLEULS (HP/BP)	Itron US 565 MID	Mesureur énergie thermique	31/12/2020
1/9/2012	S/S ZAC DES TILLEULS (HP/BP)	Itron CF 550MID	Intégrateur énergie thermique	31/12/2020
1/9/2012	S/S ZAC DES TILLEULS (HP/BP)	Trend IQ3Xact	Automate de régulation	31/12/2020
1/9/2012	S/S ZAC DES TILLEULS (HP/BP)	V2V MANUELLE avant FILTRE	ROBINETS ET VANNES BP/DN 40	31/12/2020
1/9/2012	S/S ZAC DES TILLEULS (HP/BP)	V2V MANUELLE apres FILTRE	ROBINETS ET VANNES BP/DN 40	31/12/2020
1/9/2012	S/S ZAC DES TILLEULS (HP/BP)		ARMOIRE ET CDES ÉLECTRIQUES	31/12/2020
1/9/2012	S/S ZAC DES TILLEULS (HP/BP)	LIAISONS SOUS STATION	LIAISONS ELECTRIQUES (CÂBLAGES)	31/12/2020
	S/S Gymnase Bernardiere			
1/9/2012	S/S Gymnase Bernardiere	Tranter GCD - 028	ÉCHANGEUR à plaque	31/12/2020
1/9/2012	S/S Gymnase Bernardiere	TA KTMI 512 DN 25/32	Régulateur de pression différentiel	31/12/2020
1/9/2012	S/S Gymnase Bernardiere	TA NV 24	Servomoteur	31/12/2020
1/11/2019	S/S Gymnase Bernardiere	USECHOII-DN25-B-MID	Mesureur énergie thermique	31/12/2020
1/9/2012	S/S Gymnase Bernardiere	Itron CF 550MID	Intégrateur énergie thermique	31/12/2020
1/9/2012	S/S Gymnase Bernardiere	Trend IQ3Xact	Automate de régulation	31/12/2020
1/9/2012	S/S Gymnase Bernardiere	V2V MANUELLE avant FILTRE	ROBINETS ET VANNES BP/DN 40	31/12/2020
1/9/2012	S/S Gymnase Bernardiere	V2V MANUELLE apres FILTRE	ROBINETS ET VANNES BP/DN 40	31/12/2020
1/9/2012	S/S Gymnase Bernardiere		ARMOIRE ET CDES ÉLECTRIQUES	31/12/2020
1/9/2012	S/S Gymnase Bernardiere	LIAISONS SOUS STATION	LIAISONS ELECTRIQUES (CÂBLAGES)	31/12/2020
	S/S P 11 CREMETTERIE			
1/7/2006	S/S P 11 CREMETTERIE	S14 ST 16 38X18 1 X19	ÉCHANGEUR A PLAQUES BARRIQUAND	31/12/2020
1/7/2006	S/S P 11 CREMETTERIE	ACTARIS SD 40 BP	COMPTEUR ÉNERGIE THERMIQUE	31/12/2020
1/7/2006	S/S P 11 CREMETTERIE	ACTARIS CF 551	INTÉGRATEUR	31/12/2020
1/7/2006	S/S P 11 CREMETTERIE	V3V SATCHWELL VWB 5	RÉGULATION ÉLECTRIQUE	31/12/2020
1/7/2006	S/S P 11 CREMETTERIE	SERVO MOTEUR MVB 56	RÉGULATION	31/12/2020
1/7/2006	S/S P 11 CREMETTERIE	CONTROLLI MODBUS W500 TMBF	RÉGULATION ÉLECTRONIQUE	31/12/2020
1/7/2006	S/S P 11 CREMETTERIE		ARMOIRE ET CDES ÉLECTRIQUES	31/12/2020
1/7/2006	S/S P 11 CREMETTERIE	LIAISONS SOUS STATION	LIAISONS ELECTRIQUES (CÂBLAGES)	31/12/2020
	s/st ilot B			
26/9/2018	s/st ilot B	Compteur SD 40 BP	COMPTEUR ÉNERGIE THERMIQUE	31/12/2020
1/1/2010	s/st ilot B	Intégrateur CF 551+	INTÉGRATEUR	31/12/2020
1/1/2010	s/st ilot B	Vanne 3 voies de régulation type VXG44.40-25	RÉGULATION ÉLECTRIQUE	31/12/2020
29/12/2016	s/st ilot B	Servomoteur type SQS35.00	RÉGULATION	31/12/2020
1/1/2010	s/st ilot B	Régulateur RVP200.0	RÉGULATION	31/12/2020
1/1/2010	s/st ilot B	Sonde applique QAD22	RÉGULATION	31/12/2020
1/1/2010	s/st ilot B	Sonde Extérieure QAC22	RÉGULATION	31/12/2020
1/1/2010	s/st ilot B	Echangeur 300 kW, BAS*50*694**C*P*63	ÉCHANGEUR A PLAQUES BARRIQUAND	31/12/2020
1/1/2010	s/st ilot B	LIAISONS SOUS STATION	LIAISONS ELECTRIQUES (CÂBLAGES)	31/12/2020
1/1/2010	s/st ilot B		ARMOIRE ET CDES ÉLECTRIQUES	31/12/2020
	s/st ilot A			
26/9/2018	s/st ilot A	Compteur SD 40 BP	COMPTEUR ÉNERGIE THERMIQUE	31/12/2020
1/10/2010	s/st ilot A	Intégrateur CF 551+	INTÉGRATEUR	31/12/2020
1/10/2010	s/st ilot A	Vanne 3 voies de régulation type VXG44.40-25	RÉGULATION ÉLECTRIQUE	31/12/2020
1/10/2010	s/st ilot A	Servomoteur type SQS35.00	RÉGULATION	31/12/2020
1/10/2010	s/st ilot A	Régulateur RVP200.0	RÉGULATION	31/12/2020
1/10/2010	s/st ilot A	Sonde applique QAD22	RÉGULATION	31/12/2020
1/10/2010	s/st ilot A	Sonde Extérieure QAC22	RÉGULATION	31/12/2020
1/10/2010	s/st ilot A	Echangeur 220 kW, GCD-016-H-4-P-49	ÉCHANGEUR A PLAQUES BARRIQUAND	31/12/2020
1/10/2010	s/st ilot A	LIAISONS SOUS STATION	LIAISONS ELECTRIQUES (CÂBLAGES)	31/12/2020
1/10/2010	s/st ilot A		ARMOIRE ET CDES ÉLECTRIQUES	31/12/2020

Mise en service	Installation	Libellé des matériels	Commentaires	Date mise à jour
	s/st îlot 2			
26/9/2018	s/st îlot 2	Compteur SD 40 BP	COMPTEUR ÉNERGIE THERMIQUE	31/12/2020
1/10/2010	s/st îlot 2	Intégrateur CF 551+	INTÉGRATEUR	31/12/2020
1/10/2010	s/st îlot 2	Vanne 3 voies de régulation type VXG44.40-25	RÉGULATION ÉLECTRIQUE	31/12/2020
1/10/2010	s/st îlot 2	Servomoteur type SQS35.00	RÉGULATION	31/12/2020
1/10/2010	s/st îlot 2	Régulateur RVP200.0	RÉGULATION	31/12/2020
1/10/2010	s/st îlot 2	Sonde applique QAD22	RÉGULATION	31/12/2020
1/10/2010	s/st îlot 2	Sonde Extérieure QAC22	RÉGULATION	31/12/2020
1/10/2010	s/st îlot 2	Echangeur 220 kW, type BAS*50*694*C*P*48	ÉCHANGEUR A PLAQUES BARRIQUAND	31/12/2020
1/10/2010	s/st îlot 2	LIAISONS SOUS STATION	LIAISONS ELECTRIQUES (CÂBLAGES)	31/12/2020
1/10/2010	s/st îlot 2		ARMOIRE ET CDES ÉLECTRIQUES	31/12/2020
	s/st îlot 4			
26/9/2018	s/st îlot 4	Compteur SD 40 BP	COMPTEUR ÉNERGIE THERMIQUE	31/12/2020
21/2/2019	s/st îlot 4	Intégrateur CF 551+	INTÉGRATEUR	31/12/2020
26/11/2019	s/st îlot 4	Vanne 3 voies de régulation type VXG44.32-16	RÉGULATION ÉLECTRIQUE	31/12/2020
1/10/2010	s/st îlot 4	Servomoteur type SQS35.00	RÉGULATION	31/12/2020
1/10/2010	s/st îlot 4	Régulateur RVP200.0	RÉGULATION	31/12/2020
1/10/2010	s/st îlot 4	Sonde applique QAD22	RÉGULATION	31/12/2020
1/10/2010	s/st îlot 4	Sonde Extérieure QAC22	RÉGULATION	31/12/2020
1/10/2010	s/st îlot 4	Echangeur 170 kW, type GCP-008-M-4-PI-68-51462	ÉCHANGEUR A PLAQUES BARRIQUAND	31/12/2020
1/10/2010	s/st îlot 4	LIAISONS SOUS STATION	LIAISONS ELECTRIQUES (CÂBLAGES)	31/12/2020
1/10/2010	s/st îlot 4		ARMOIRE ET CDES ÉLECTRIQUES	31/12/2020
	s/st îlot C			
1/10/2010	s/st îlot C	Compteur SD 40 BP	COMPTEUR ÉNERGIE THERMIQUE	31/12/2020
1/10/2010	s/st îlot C	Intégrateur CF 551+	INTÉGRATEUR	31/12/2020
1/10/2010	s/st îlot C	Vanne 3 voies de régulation type VXG44.40-25	RÉGULATION ÉLECTRIQUE	31/12/2020
1/10/2010	s/st îlot C	Servomoteur type SQS35.00	RÉGULATION	31/12/2020
1/10/2010	s/st îlot C	Régulateur RVP200.0	RÉGULATION	31/12/2020
1/10/2010	s/st îlot C	Sonde applique QAD22	RÉGULATION	31/12/2020
1/10/2010	s/st îlot C	Sonde Extérieure QAC22	RÉGULATION	31/12/2020
1/10/2010	s/st îlot C	Echangeur 220 kW, type BAS*50*694*C*P*48	ÉCHANGEUR A PLAQUES BARRIQUAND	31/12/2020
1/10/2010	s/st îlot C	LIAISONS SOUS STATION	LIAISONS ELECTRIQUES (CÂBLAGES)	31/12/2020
1/10/2010	s/st îlot C		ARMOIRE ET CDES ÉLECTRIQUES	31/12/2020
	s/st îlot D			
26/9/2018	s/st îlot D	Compteur SD 40 BP	COMPTEUR ÉNERGIE THERMIQUE	31/12/2020
1/10/2010	s/st îlot D	Intégrateur CF 551+	INTÉGRATEUR	31/12/2020
16/11/2018	s/st îlot D	Vanne 3 voies de régulation type VXG 44.40-25	RÉGULATION ÉLECTRIQUE	31/12/2020
1/10/2010	s/st îlot D	Servomoteur type SQS35.00	RÉGULATION	31/12/2020
1/10/2010	s/st îlot D	Régulateur RVP200.0	RÉGULATION	31/12/2020
1/10/2010	s/st îlot D	Sonde applique QAD22	RÉGULATION	31/12/2020
1/10/2010	s/st îlot D	Sonde Extérieure QAC22	RÉGULATION	31/12/2020
1/10/2010	s/st îlot D	Echangeur 220 kW, type GCD-016-H-4-P-49	ÉCHANGEUR A PLAQUES BARRIQUAND	31/12/2020
1/10/2010	s/st îlot D	LIAISONS SOUS STATION	LIAISONS ELECTRIQUES (CÂBLAGES)	31/12/2020
1/10/2010	s/st îlot D		ARMOIRE ET CDES ÉLECTRIQUES	31/12/2020
	s/st îlot E			
1/10/2010	s/st îlot E	Compteur SD 40 BP	COMPTEUR ÉNERGIE THERMIQUE	31/12/2020
1/10/2010	s/st îlot E	Intégrateur CF 551+	INTÉGRATEUR	31/12/2020
1/10/2010	s/st îlot E	Vanne 3 voies de régulation type VXG44.40-25	RÉGULATION ÉLECTRIQUE	31/12/2020
1/10/2010	s/st îlot E	Servomoteur type SQS35.00	RÉGULATION	31/12/2020
1/10/2010	s/st îlot E	Régulateur RVP200.0	RÉGULATION	31/12/2020
1/10/2010	s/st îlot E	Sonde applique QAD22	RÉGULATION	31/12/2020
1/10/2010	s/st îlot E	Sonde Extérieure QAC22	RÉGULATION	31/12/2020
1/10/2010	s/st îlot E	Echangeur 220 kW, type BAS*50*694*C*P*48 4LA	ÉCHANGEUR A PLAQUES BARRIQUAND	31/12/2020
1/10/2010	s/st îlot E	LIAISONS SOUS STATION	LIAISONS ELECTRIQUES (CÂBLAGES)	31/12/2020
1/10/2010	s/st îlot E		ARMOIRE ET CDES ÉLECTRIQUES	31/12/2020
	S/S BOURDERIES P.G.			
1/9/2012	S/S BOURDERIES P.G.	Tranter GXP - 077	ÉCHANGEUR à plaque	31/12/2020
1/9/2012	S/S BOURDERIES P.G.	TA KTMI 512 DN 65	Régulateur de pression différentiel	31/12/2020
1/9/2012	S/S BOURDERIES P.G.	TA NV 24	Servomoteur	31/12/2020
1/11/2019	S/S BOURDERIES P.G.	USECHOII-DN50-BPBRIDES-MID	Mesureur énergie thermique	31/12/2020
1/9/2012	S/S BOURDERIES P.G.	Itron CF 550MID	Intégrateur énergie thermique	31/12/2020
1/9/2012	S/S BOURDERIES P.G.	Trend IQ3Xact	Automate de régulation	31/12/2020
1/9/2012	S/S BOURDERIES P.G.	V2V MANUELLE avant FILTRE	ROBINETS ET VANNES BP	31/12/2020
1/9/2012	S/S BOURDERIES P.G.	V2V MANUELLE apres FILTRE	ROBINETS ET VANNES BP	31/12/2020
1/9/2012	S/S BOURDERIES P.G.		ARMOIRE ET CDES ÉLECTRIQUES	31/12/2020
1/9/2012	S/S BOURDERIES P.G.	LIAISONS SOUS STATION	LIAISONS ELECTRIQUES (CÂBLAGES)	31/12/2020

Mise en service	Installation	Libellé des matériels	Commentaires	Date mise à jour
	S/S LANDES B.P.G.			
1/9/2012	S/S LANDES B.P.G.	Tranter GXP - 111	ÉCHANGEUR à plaque	31/12/2020
1/9/2012	S/S LANDES B.P.G.	TA KTMI 512 DN 100	Régulateur de pression différentiel	31/12/2020
1/9/2012	S/S LANDES B.P.G.	TA NV 24	Servomoteur	31/12/2020
1/11/2019	S/S LANDES B.P.G.	US65BR-MID (US BR 473)	Mesureur énergie thermique	31/12/2020
1/9/2012	S/S LANDES B.P.G.	Itron CF 550MID	Intégrateur énergie thermique	31/12/2020
1/9/2012	S/S LANDES B.P.G.	Trend IQ3Xact	Automate de régulation	31/12/2020
1/9/2012	S/S LANDES B.P.G.	V2V MANUELLE avant FILTRE	ROBINETS ET VANNES BP	31/12/2020
1/9/2012	S/S LANDES B.P.G.	V2V MANUELLE apres FILTRE	ROBINETS ET VANNES BP	31/12/2020
1/9/2012	S/S LANDES B.P.G.		ARMOIRE ET CDES ÉLECTRIQUES	31/12/2020
1/9/2012	S/S LANDES B.P.G.	LIAISONS SOUS STATION	LIAISONS ELECTRIQUES (CÂBLAGES)	31/12/2020
	S/S PLESSIS GAUTRON			
1/9/2012	S/S PLESSIS GAUTRON	Tranter GXP - 061	ÉCHANGEUR à plaque	31/12/2020
1/9/2012	S/S PLESSIS GAUTRON	TA KTMI 512 DN 65	Régulateur de pression différentiel	31/12/2020
1/9/2012	S/S PLESSIS GAUTRON	TA NV 24	Servomoteur	31/12/2020
1/9/2012	S/S PLESSIS GAUTRON	Itron US 40 MID	Mesureur énergie thermique	31/12/2020
14/11/2019	S/S PLESSIS GAUTRON	Itron CF 550MID	Intégrateur énergie thermique	31/12/2020
1/9/2012	S/S PLESSIS GAUTRON	Trend IQ3Xact	Automate de régulation	31/12/2020
1/9/2012	S/S PLESSIS GAUTRON	V2V MANUELLE avant FILTRE	ROBINETS ET VANNES BP	31/12/2020
1/9/2012	S/S PLESSIS GAUTRON	V2V MANUELLE apres FILTRE	ROBINETS ET VANNES BP	31/12/2020
1/9/2012	S/S PLESSIS GAUTRON		ARMOIRE ET CDES ÉLECTRIQUES	31/12/2020
1/9/2012	S/S PLESSIS GAUTRON	LIAISONS SOUS STATION	LIAISONS ELECTRIQUES (CÂBLAGES)	31/12/2020
	S/S CONTRIE 2			
1/9/2012	S/S CONTRIE 2	Tranter GCD - 054	ÉCHANGEUR à plaque	31/12/2020
1/9/2012	S/S CONTRIE 2	TA KTMI 512 DN 40/50	Régulateur de pression différentiel	31/12/2020
1/9/2012	S/S CONTRIE 2	TA NV 24	Servomoteur	31/12/2020
1/11/2019	S/S CONTRIE 2	USECHOII-DN32-B	Mesureur énergie thermique	31/12/2020
1/9/2012	S/S CONTRIE 2	Itron CF 550MID	Intégrateur énergie thermique	31/12/2020
1/9/2012	S/S CONTRIE 2	Trend IQ3Xact	Automate de régulation	31/12/2020
1/9/2012	S/S CONTRIE 2	V2V MANUELLE avant FILTRE	ROBINETS ET VANNES BP	31/12/2020
1/9/2012	S/S CONTRIE 2	V2V MANUELLE apres FILTRE	ROBINETS ET VANNES BP	31/12/2020
1/9/2012	S/S CONTRIE 2		ARMOIRE ET CDES ÉLECTRIQUES	31/12/2020
1/9/2012	S/S CONTRIE 2	LIAISONS SOUS STATION	LIAISONS ELECTRIQUES (CÂBLAGES)	31/12/2020
	S/S CONTRIE 3			
1/9/2012	S/S CONTRIE 3	Tranter GCD - 028	ÉCHANGEUR à plaque	31/12/2020
1/9/2012	S/S CONTRIE 3	TA KTMI 512 DN 25/32	Régulateur de pression différentiel	31/12/2020
1/9/2012	S/S CONTRIE 3	TA NV 24	Servomoteur	31/12/2020
1/9/2012	S/S CONTRIE 3	Itron US 25 MID	Mesureur énergie thermique	31/12/2020
1/9/2012	S/S CONTRIE 3	Itron CF 550MID	Intégrateur énergie thermique	31/12/2020
1/9/2012	S/S CONTRIE 3	Trend IQ3Xact	Automate de régulation	31/12/2020
1/9/2012	S/S CONTRIE 3	V2V MANUELLE avant FILTRE	ROBINETS ET VANNES BP	31/12/2020
1/9/2012	S/S CONTRIE 3	V2V MANUELLE apres FILTRE	ROBINETS ET VANNES BP	31/12/2020
1/9/2012	S/S CONTRIE 3		ARMOIRE ET CDES ÉLECTRIQUES	31/12/2020
1/9/2012	S/S CONTRIE 3	LIAISONS SOUS STATION	LIAISONS ELECTRIQUES (CÂBLAGES)	31/12/2020
	S/S CONTRIE 1			
1/9/2012	S/S CONTRIE 1	Tranter GXP - 111	ÉCHANGEUR à plaque	31/12/2020
1/9/2012	S/S CONTRIE 1	TA KTMI 512 DN 100	Régulateur de pression différentiel	31/12/2020
1/9/2012	S/S CONTRIE 1	TA NV 24	Servomoteur	31/12/2020
1/11/2019	S/S CONTRIE 1	USECHOII-DN32-B	Mesureur énergie thermique	31/12/2020
1/9/2012	S/S CONTRIE 1	Itron CF 550MID	Intégrateur énergie thermique	31/12/2020
1/9/2012	S/S CONTRIE 1	Trend IQ3Xact	Automate de régulation	31/12/2020
1/9/2012	S/S CONTRIE 1	V2V MANUELLE avant FILTRE	ROBINETS ET VANNES BP	31/12/2020
1/9/2012	S/S CONTRIE 1	V2V MANUELLE apres FILTRE	ROBINETS ET VANNES BP	31/12/2020
1/9/2012	S/S CONTRIE 1		ARMOIRE ET CDES ÉLECTRIQUES	31/12/2020
1/9/2012	S/S CONTRIE 1	LIAISONS SOUS STATION	LIAISONS ELECTRIQUES (CÂBLAGES)	31/12/2020
	S/S JONCOURS			
1/9/2012	S/S JONCOURS	Tranter GXP - 111	ÉCHANGEUR à plaque	31/12/2020
1/9/2012	S/S JONCOURS	TA KTMI 512 DN 100	Régulateur de pression différentiel	31/12/2020
1/9/2012	S/S JONCOURS	TA NV 24	Servomoteur	31/12/2020
1/11/2019	S/S JONCOURS	Mesureur US DN25 MID BP et sondes	Mesureur énergie thermique	31/12/2020
1/11/2019	S/S JONCOURS	CF551MID	Intégrateur énergie thermique	31/12/2020
1/9/2012	S/S JONCOURS	Trend IQ3Xact	Automate de régulation	31/12/2020
1/9/2012	S/S JONCOURS	V2V MANUELLE avant FILTRE	ROBINETS ET VANNES BP	31/12/2020
1/9/2012	S/S JONCOURS	V2V MANUELLE apres FILTRE	ROBINETS ET VANNES BP	31/12/2020
1/9/2012	S/S JONCOURS		ARMOIRE ET CDES ÉLECTRIQUES	31/12/2020
1/9/2012	S/S JONCOURS	LIAISONS SOUS STATION	LIAISONS ELECTRIQUES (CÂBLAGES)	31/12/2020

Mise en service	Installation	Libellé des matériels	Commentaires	Date mise à jour
	S/S B1(tours Watteau)			
1/9/2012	S/S B1(tours Watteau)	Tranter GXP - 111	ÉCHANGEUR à plaque	31/12/2020
10/10/2019	S/S B1(tours Watteau)	TA KTMI 512 DN 100	Régulateur de pression différentiel	31/12/2020
1/9/2012	S/S B1(tours Watteau)	TA NV 24	Servomoteur	31/12/2020
1/11/2019	S/S B1(tours Watteau)	AXONIC DN65 MID BP + sondes	Mesureur énergie thermique	31/12/2020
1/9/2012	S/S B1(tours Watteau)	Itron CF 550MID	Intégrateur énergie thermique	31/12/2020
1/9/2012	S/S B1(tours Watteau)	Trend IQ3Xact	Automate de régulation	31/12/2020
1/9/2012	S/S B1(tours Watteau)	V2V MANUELLE avant FILTRE	ROBINETS ET VANNES BP	31/12/2020
1/9/2012	S/S B1(tours Watteau)	V2V MANUELLE apres FILTRE	ROBINETS ET VANNES BP	31/12/2020
1/9/2012	S/S B1(tours Watteau)		ARMOIRE ET CDES ÉLECTRIQUES	31/12/2020
1/9/2012	S/S B1(tours Watteau)	LIAISONS SOUS STATION	LIAISONS ELECTRIQUES (CÂBLAGES)	31/12/2020
	S/S B2 à B5			
1/9/2012	S/S B2 à B5	Tranter GXP - 111	ÉCHANGEUR à plaque	31/12/2020
1/9/2012	S/S B2 à B5	TA KTMI 512 DN 100	Régulateur de pression différentiel	31/12/2020
1/9/2012	S/S B2 à B5	TA NV 24	Servomoteur	31/12/2020
1/9/2012	S/S B2 à B5	Itron US 65 MID	Mesureur énergie thermique	31/12/2020
1/9/2012	S/S B2 à B5	Itron CF 550MID	Intégrateur énergie thermique	31/12/2020
1/9/2012	S/S B2 à B5	Trend IQ3Xact	Automate de régulation	31/12/2020
1/9/2012	S/S B2 à B5	V2V MANUELLE avant FILTRE	ROBINETS ET VANNES BP	31/12/2020
1/9/2012	S/S B2 à B5	V2V MANUELLE apres FILTRE	ROBINETS ET VANNES BP	31/12/2020
1/9/2012	S/S B2 à B5		ARMOIRE ET CDES ÉLECTRIQUES	31/12/2020
1/9/2012	S/S B2 à B5	LIAISONS SOUS STATION	LIAISONS ELECTRIQUES (CÂBLAGES)	31/12/2020
	S/S F			
1/9/2012	S/S F	Tranter GXP - 147	ÉCHANGEUR à plaque	31/12/2020
1/9/2012	S/S F	TA KTMI 512 DN 100	Régulateur de pression différentiel	31/12/2020
1/9/2012	S/S F	TA NV 24	Servomoteur	31/12/2020
1/11/2019	S/S F	AXONIC DN80 MID BP + sondes	Mesureur énergie thermique	31/12/2020
1/9/2012	S/S F	Itron CF 550MID	Intégrateur énergie thermique	31/12/2020
1/9/2012	S/S F	Trend IQ3Xact	Automate de régulation	31/12/2020
1/9/2012	S/S F	V2V MANUELLE avant FILTRE	ROBINETS ET VANNES BP	31/12/2020
1/9/2012	S/S F	V2V MANUELLE apres FILTRE	ROBINETS ET VANNES BP	31/12/2020
1/9/2012	S/S F	GRUNFOS MAGNA	POMPE DOUBLE DU CIRCUIT VALLON	31/12/2020
1/9/2012	S/S F		ARMOIRE ET CDES ÉLECTRIQUES	31/12/2020
1/9/2012	S/S F	LIAISONS SOUS STATION	LIAISONS ELECTRIQUES (CÂBLAGES)	31/12/2020
	S/S E1			
1/9/2012	S/S E1	Tranter GCD - 054	ÉCHANGEUR à plaque	31/12/2020
10/10/2019	S/S E1	TA KTMI 512 DN 40/50	Régulateur de pression différentiel	31/12/2020
1/9/2012	S/S E1	TA NV 24	Servomoteur	31/12/2020
1/11/2019	S/S E1	Mesureur US DN32 MID BP et sondes	Mesureur énergie thermique	31/12/2020
1/11/2019	S/S E1	Itron CF 551MID	Intégrateur énergie thermique	31/12/2020
1/9/2012	S/S E1	Trend IQ3Xact	Automate de régulation	31/12/2020
1/9/2012	S/S E1	V2V MANUELLE avant FILTRE	ROBINETS ET VANNES BP	31/12/2020
1/9/2012	S/S E1	V2V MANUELLE apres FILTRE	ROBINETS ET VANNES BP	31/12/2020
1/9/2012	S/S E1		ARMOIRE ET CDES ÉLECTRIQUES	31/12/2020
1/9/2012	S/S E1	LIAISONS SOUS STATION	LIAISONS ELECTRIQUES (CÂBLAGES)	31/12/2020
	S/S E2 RUE DE LA TOUR			
1/9/2012	S/S E2 RUE DE LA TOUR	Tranter GXP - 077	ÉCHANGEUR à plaque	31/12/2020
1/9/2012	S/S E2 RUE DE LA TOUR	TA KTMI 512 DN 65	Régulateur de pression différentiel	31/12/2020
1/9/2012	S/S E2 RUE DE LA TOUR	TA NV 24	Servomoteur	31/12/2020
1/11/2019	S/S E2 RUE DE LA TOUR	Mesureur US DN50 MID BP et sondes	Mesureur énergie thermique	31/12/2020
1/11/2019	S/S E2 RUE DE LA TOUR	Itron CF 551MID	Intégrateur énergie thermique	31/12/2020
1/9/2012	S/S E2 RUE DE LA TOUR	Trend IQ3Xact	Automate de régulation	31/12/2020
1/9/2012	S/S E2 RUE DE LA TOUR	V2V MANUELLE avant FILTRE	ROBINETS ET VANNES BP	31/12/2020
1/9/2012	S/S E2 RUE DE LA TOUR	V2V MANUELLE apres FILTRE	ROBINETS ET VANNES BP	31/12/2020
1/9/2012	S/S E2 RUE DE LA TOUR		ARMOIRE ET CDES ÉLECTRIQUES	31/12/2020
1/9/2012	S/S E2 RUE DE LA TOUR	LIAISONS SOUS STATION	LIAISONS ELECTRIQUES (CÂBLAGES)	31/12/2020
	S/S E2 RUE LORRAIN			
1/9/2012	S/S E2 RUE LORRAIN	Tranter GXP - 077	ÉCHANGEUR à plaque	31/12/2020
1/9/2012	S/S E2 RUE LORRAIN	TA KTMI 512 DN 65	Régulateur de pression différentiel	31/12/2020
1/9/2012	S/S E2 RUE LORRAIN	TA NV 24	Servomoteur	31/12/2020
1/11/2019	S/S E2 RUE LORRAIN	Mesureur US DN50 MID BP + sondes	Mesureur énergie thermique	31/12/2020
1/9/2012	S/S E2 RUE LORRAIN	Itron CF 550MID	Intégrateur énergie thermique	31/12/2020
1/9/2012	S/S E2 RUE LORRAIN	Trend IQ3Xact	Automate de régulation	31/12/2020
1/9/2012	S/S E2 RUE LORRAIN	V2V MANUELLE avant FILTRE	ROBINETS ET VANNES BP	31/12/2020
1/9/2012	S/S E2 RUE LORRAIN	V2V MANUELLE apres FILTRE	ROBINETS ET VANNES BP	31/12/2020
1/9/2012	S/S E2 RUE LORRAIN		ARMOIRE ET CDES ÉLECTRIQUES	31/12/2020
1/9/2012	S/S E2 RUE LORRAIN	LIAISONS SOUS STATION	LIAISONS ELECTRIQUES (CÂBLAGES)	31/12/2020

Mise en service	Installation	Libellé des matériels	Commentaires	Date mise à jour
	S/S D RUE PERRON			
1/9/2012	S/S D RUE PERRON	Tranter GXP - 111	ÉCHANGEUR à plaque	31/12/2020
1/9/2012	S/S D RUE PERRON	TA KTMI 512 DN 100	Régulateur de pression différentiel	31/12/2020
1/9/2012	S/S D RUE PERRON	TA NV 24	Servomoteur	31/12/2020
1/11/2019	S/S D RUE PERRON	US65BR-MID (US BR 473)	Mesureur énergie thermique	31/12/2020
1/9/2012	S/S D RUE PERRON	Itron CF 550MID	Intégrateur énergie thermique	31/12/2020
1/9/2012	S/S D RUE PERRON	Trend IQ3Xact	Automate de régulation	31/12/2020
1/9/2012	S/S D RUE PERRON	V2V MANUELLE avant FILTRE	ROBINETS ET VANNES BP	31/12/2020
1/9/2012	S/S D RUE PERRON	V2V MANUELLE apres FILTRE	ROBINETS ET VANNES BP	31/12/2020
1/9/2012	S/S D RUE PERRON		ARMOIRE ET CDES ÉLECTRIQUES	31/12/2020
1/9/2012	S/S D RUE PERRON	LIAISONS SOUS STATION	LIAISONS ELECTRIQUES (CÂBLAGES)	31/12/2020
	S/S C5			
1/9/2012	S/S C5	Tranter GXP - 147	ÉCHANGEUR à plaque	31/12/2020
1/9/2012	S/S C5	TA KTMI 512 DN 100	Régulateur de pression différentiel	31/12/2020
1/9/2012	S/S C5	TA NV 24	Servomoteur	31/12/2020
1/11/2019	S/S C5	AXONIC DN80 MID BP + sondes	Mesureur énergie thermique	31/12/2020
1/9/2012	S/S C5	Itron CF 550MID	Intégrateur énergie thermique	31/12/2020
1/9/2012	S/S C5	Trend IQ3Xact	Automate de régulation	31/12/2020
1/9/2012	S/S C5	V2V MANUELLE avant FILTRE	ROBINETS ET VANNES BP	31/12/2020
1/9/2012	S/S C5	V2V MANUELLE apres FILTRE	ROBINETS ET VANNES BP	31/12/2020
1/9/2012	S/S C5		ARMOIRE ET CDES ÉLECTRIQUES	31/12/2020
1/9/2012	S/S C5	LIAISONS SOUS STATION	LIAISONS ELECTRIQUES (CÂBLAGES)	31/12/2020
	S/S B6 à B9			
1/9/2012	S/S B6 à B9	Tranter GXP - 111	ÉCHANGEUR à plaque	31/12/2020
12/1/2017	S/S B6 à B9	TA KTMI 512 DN 100	Régulateur de pression différentiel	31/12/2020
1/9/2012	S/S B6 à B9	TA NV 24	Servomoteur	31/12/2020
1/9/2012	S/S B6 à B9	Itron US 65 MID	Mesureur énergie thermique	31/12/2020
1/9/2012	S/S B6 à B9	Itron CF 550MID	Intégrateur énergie thermique	31/12/2020
1/9/2012	S/S B6 à B9	Trend IQ3Xact	Automate de régulation	31/12/2020
1/9/2012	S/S B6 à B9	V2V MANUELLE avant FILTRE	ROBINETS ET VANNES BP	31/12/2020
1/9/2012	S/S B6 à B9	V2V MANUELLE apres FILTRE	ROBINETS ET VANNES BP	31/12/2020
1/9/2012	S/S B6 à B9		ARMOIRE ET CDES ÉLECTRIQUES	31/12/2020
1/9/2012	S/S B6 à B9	LIAISONS SOUS STATION	LIAISONS ELECTRIQUES (CÂBLAGES)	31/12/2020
	S/S G1 à G6			
1/9/2012	S/S G1 à G6	Tranter GXP - 111	ÉCHANGEUR à plaque	31/12/2020
1/9/2012	S/S G1 à G6	TA KTMI 512 DN 100	Régulateur de pression différentiel	31/12/2020
1/9/2012	S/S G1 à G6	TA NV 24	Servomoteur	31/12/2020
1/9/2012	S/S G1 à G6	Itron US 65 MID	Mesureur énergie thermique	31/12/2020
1/9/2012	S/S G1 à G6	Itron CF 550MID	Intégrateur énergie thermique	31/12/2020
1/9/2012	S/S G1 à G6	Trend IQ3Xact	Automate de régulation	31/12/2020
1/9/2012	S/S G1 à G6	V2V MANUELLE avant FILTRE	ROBINETS ET VANNES BP	31/12/2020
1/9/2012	S/S G1 à G6	V2V MANUELLE apres FILTRE	ROBINETS ET VANNES BP	31/12/2020
1/9/2012	S/S G1 à G6		ARMOIRE ET CDES ÉLECTRIQUES	31/12/2020
1/9/2012	S/S G1 à G6	LIAISONS SOUS STATION	LIAISONS ELECTRIQUES (CÂBLAGES)	31/12/2020
	S/S BOIS HERCE 38			
1/9/2012	S/S BOIS HERCE 38	Tranter GCD - 016	ÉCHANGEUR à plaque	31/12/2020
1/9/2012	S/S BOIS HERCE 38	TA KTMI 512 DN 25/32	Régulateur de pression différentiel	31/12/2020
1/9/2012	S/S BOIS HERCE 38	TA NV 24	Servomoteur	31/12/2020
1/11/2019	S/S BOIS HERCE 38	USECHOII-DN20-B-MID	Mesureur énergie thermique	31/12/2020
1/9/2012	S/S BOIS HERCE 38	Itron CF 550MID	Intégrateur énergie thermique	31/12/2020
1/9/2012	S/S BOIS HERCE 38	Trend IQ3Xact	Automate de régulation	31/12/2020
1/9/2012	S/S BOIS HERCE 38	V2V MANUELLE avant FILTRE	ROBINETS ET VANNES BP	31/12/2020
1/9/2012	S/S BOIS HERCE 38	V2V MANUELLE apres FILTRE	ROBINETS ET VANNES BP	31/12/2020
1/9/2012	S/S BOIS HERCE 38		ARMOIRE ET CDES ÉLECTRIQUES	31/12/2020
1/9/2012	S/S BOIS HERCE 38	LIAISONS SOUS STATION	LIAISONS ELECTRIQUES (CÂBLAGES)	31/12/2020
	S/S BOIS HERCE 44			
1/9/2012	S/S BOIS HERCE 44	Tranter GCD - 054	ÉCHANGEUR à plaque	31/12/2020
1/9/2012	S/S BOIS HERCE 44	TA KTMI 512 DN 40/50	Régulateur de pression différentiel	31/12/2020
1/9/2012	S/S BOIS HERCE 44	TA NV 24	Servomoteur	31/12/2020
1/11/2019	S/S BOIS HERCE 44	USECHOII-DN32-B-MID	Mesureur énergie thermique	31/12/2020
1/9/2012	S/S BOIS HERCE 44	Itron CF 550MID	Intégrateur énergie thermique	31/12/2020
1/9/2012	S/S BOIS HERCE 44	Trend IQ3Xact	Automate de régulation	31/12/2020
1/9/2012	S/S BOIS HERCE 44	V2V MANUELLE avant FILTRE	ROBINETS ET VANNES BP	31/12/2020
1/9/2012	S/S BOIS HERCE 44	V2V MANUELLE apres FILTRE	ROBINETS ET VANNES BP	31/12/2020
1/9/2012	S/S BOIS HERCE 44		ARMOIRE ET CDES ÉLECTRIQUES	31/12/2020
1/9/2012	S/S BOIS HERCE 44	LIAISONS SOUS STATION	LIAISONS ELECTRIQUES (CÂBLAGES)	31/12/2020

Mise en service	Installation	Libellé des matériels	Commentaires	Date mise à jour
	TRANSDEV			
1/9/2012	TRANSDEV	Tranter GCP - 16	ÉCHANGEUR à plaque	31/12/2020
1/9/2012	TRANSDEV	TA KTM 512 DN 25/32	Régulateur de pression différentiel	31/12/2020
1/9/2012	TRANSDEV	TA NV 24	Servomoteur	31/12/2020
1/11/2019	TRANSDEV	USECHOII-DN20-B-MID	Mesureur énergie thermique	31/12/2020
1/9/2012	TRANSDEV	Itron CF 550MID	Intégrateur énergie thermique	31/12/2020
1/9/2012	TRANSDEV	Trend IQ3Xact	Automate de régulation	31/12/2020
1/9/2012	TRANSDEV	V2V MANUELLE avant FILTRE	ROBINETS ET VANNES BP	31/12/2020
1/9/2012	TRANSDEV	V2V MANUELLE apres FILTRE	ROBINETS ET VANNES BP	31/12/2020
1/9/2012	TRANSDEV		ARMOIRE ET CDES ÉLECTRIQUES	31/12/2020
1/9/2012	TRANSDEV	LIAISONS SOUS STATION	LIAISONS ELECTRIQUES (CÂBLAGES)	31/12/2020
	SOUS STATION 14B			
1/9/2014	SOUS STATION 14B	Tranter GXP 61	ÉCHANGEUR à plaque	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION 14B	TA KTM DN 65	Régulateur de pression différentiel	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION 14B	TA NV 24	Servomoteur	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION 14B	itron US40MID	Mesureur énergie thermique	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION 14B	Itron CF 550MID	Intégrateur énergie thermique	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION 14B	V2V MANUELLE avant FILTRE	ROBINETS ET VANNES BP	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION 14B	V2V MANUELLE apres FILTRE	ROBINETS ET VANNES BP	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION 14B		ARMOIRE ET CDES ÉLECTRIQUES	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION 14B	LIAISONS SOUS STATION	LIAISONS ELECTRIQUES (CÂBLAGES)	31/12/2020
	SOUS STATION 15B			
1/9/2014	SOUS STATION 15B	Tranter GXP 77	ÉCHANGEUR à plaque	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION 15B	TA KTM DN 65	Régulateur de pression différentiel	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION 15B	TA NV 24	Servomoteur	31/12/2020
1/11/2019	SOUS STATION 15B	USECHOII-DN50-BPBRIDES-MID	Mesureur énergie thermique	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION 15B	Itron CF 550MID	Intégrateur énergie thermique	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION 15B	V2V MANUELLE avant FILTRE	ROBINETS ET VANNES BP	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION 15B	V2V MANUELLE apres FILTRE	ROBINETS ET VANNES BP	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION 15B		ARMOIRE ET CDES ÉLECTRIQUES	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION 15B	LIAISONS SOUS STATION	LIAISONS ELECTRIQUES (CÂBLAGES)	31/12/2020
	SOUS STATION 6-5			
1/9/2014	SOUS STATION 6-5	Tranter GXP 77	ÉCHANGEUR à plaque	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION 6-5	TA KTM DN 65	Régulateur de pression différentiel	31/12/2020
3/6/2019	SOUS STATION 6-5	TA NV 24	Servomoteur	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION 6-5	itron US50MID	Mesureur énergie thermique	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION 6-5	Itron CF 550MID	Intégrateur énergie thermique	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION 6-5	V2V MANUELLE avant FILTRE	ROBINETS ET VANNES BP	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION 6-5	V2V MANUELLE apres FILTRE	ROBINETS ET VANNES BP	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION 6-5		ARMOIRE ET CDES ÉLECTRIQUES	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION 6-5	LIAISONS SOUS STATION	LIAISONS ELECTRIQUES (CÂBLAGES)	31/12/2020
	SOUS STATION 13D			
1/9/2014	SOUS STATION 13D	Tranter GXP 61	ÉCHANGEUR à plaque	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION 13D	TA KTM DN 65	Régulateur de pression différentiel	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION 13D	TA NV 24	Servomoteur	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION 13D	itron US40MID	Mesureur énergie thermique	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION 13D	Itron CF 550MID	Intégrateur énergie thermique	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION 13D	V2V MANUELLE avant FILTRE	ROBINETS ET VANNES BP	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION 13D	V2V MANUELLE apres FILTRE	ROBINETS ET VANNES BP	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION 13D		ARMOIRE ET CDES ÉLECTRIQUES	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION 13D	LIAISONS SOUS STATION	LIAISONS ELECTRIQUES (CÂBLAGES)	31/12/2020
	SOUS STATION 13G			
1/9/2014	SOUS STATION 13G	Tranter GXP 111	ÉCHANGEUR à plaque	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION 13G	TA KTM DN 65	Régulateur de pression différentiel	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION 13G	TA NV 24	Servomoteur	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION 13G	itron US565MID	Mesureur énergie thermique	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION 13G	Itron CF 550MID	Intégrateur énergie thermique	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION 13G	V2V MANUELLE avant FILTRE	ROBINETS ET VANNES BP	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION 13G	V2V MANUELLE apres FILTRE	ROBINETS ET VANNES BP	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION 13G		ARMOIRE ET CDES ÉLECTRIQUES	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION 13G	LIAISONS SOUS STATION	LIAISONS ELECTRIQUES (CÂBLAGES)	31/12/2020

Mise en service	Installation	Libellé des matériels	Commentaires	Date mise à jour
	SOUS STATION Pôle emploi			
1/9/2014	SOUS STATION Pôle emploi	Tranter GXP GCP 16	ÉCHANGEUR à plaque	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION Pôle emploi	TA KTM DN 25/32	Régulateur de pression différentiel	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION Pôle emploi	TA NV 24	Servomoteur	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION Pôle emploi	Itron US20MID	Mesureur énergie thermique	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION Pôle emploi	Itron CF 550MID	Intégrateur énergie thermique	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION Pôle emploi	V2V MANUELLE avant FILTRE	ROBINETS ET VANNES BP	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION Pôle emploi	V2V MANUELLE apres FILTRE	ROBINETS ET VANNES BP	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION Pôle emploi		ARMOIRE ET CDES ÉLECTRIQUES	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION Pôle emploi	LIAISONS SOUS STATION	LIAISONS ELECTRIQUES (CÂBLAGES)	31/12/2020
	SOUS STATION pôle social dervallières			
1/9/2014	SOUS STATION pôle social dervallières	Tranter GCP 28	ÉCHANGEUR à plaque	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION pôle social dervallières	TA KTM DN 25/32	Régulateur de pression différentiel	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION pôle social dervallières	TA NV 24	Servomoteur	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION pôle social dervallières	Itron US25MID	Mesureur énergie thermique	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION pôle social dervallières	Itron CF 550MID	Intégrateur énergie thermique	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION pôle social dervallières	V2V MANUELLE avant FILTRE	ROBINETS ET VANNES BP	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION pôle social dervallières	V2V MANUELLE apres FILTRE	ROBINETS ET VANNES BP	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION pôle social dervallières		ARMOIRE ET CDES ÉLECTRIQUES	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION pôle social dervallières	LIAISONS SOUS STATION	LIAISONS ELECTRIQUES (CÂBLAGES)	31/12/2020
	SOUS STATION Crépinais			
1/9/2012	SOUS STATION Crépinais	Tranter GCP 54	ÉCHANGEUR à plaque	31/12/2020
1/9/2012	SOUS STATION Crépinais	TA KTM DN 40/50	Régulateur de pression différentiel	31/12/2020
1/9/2012	SOUS STATION Crépinais	TA NV 24	Servomoteur	31/12/2020
1/11/2019	SOUS STATION Crépinais	USECHOII-DN32-B-MID	Mesureur énergie thermique	31/12/2020
1/9/2012	SOUS STATION Crépinais	Itron CF 550MID	Intégrateur énergie thermique	31/12/2020
1/9/2012	SOUS STATION Crépinais	V2V MANUELLE avant FILTRE	ROBINETS ET VANNES BP	31/12/2020
1/9/2012	SOUS STATION Crépinais	V2V MANUELLE apres FILTRE	ROBINETS ET VANNES BP	31/12/2020
1/9/2012	SOUS STATION Crépinais		ARMOIRE ET CDES ÉLECTRIQUES	31/12/2020
1/9/2012	SOUS STATION Crépinais	LIAISONS SOUS STATION	LIAISONS ELECTRIQUES (CÂBLAGES)	31/12/2020
	SOUS STATION EPHAD Renoir			
1/9/2014	SOUS STATION EPHAD Renoir	Tranter GXP61	ÉCHANGEUR à plaque	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION EPHAD Renoir	TA KTM DN 65	Régulateur de pression différentiel	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION EPHAD Renoir	TA NV 24	Servomoteur	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION EPHAD Renoir	Itron US40MID	Mesureur énergie thermique	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION EPHAD Renoir	Itron CF 550MID	Intégrateur énergie thermique	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION EPHAD Renoir	V2V MANUELLE avant FILTRE	ROBINETS ET VANNES BP	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION EPHAD Renoir	V2V MANUELLE apres FILTRE	ROBINETS ET VANNES BP	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION EPHAD Renoir		ARMOIRE ET CDES ÉLECTRIQUES	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION EPHAD Renoir	LIAISONS SOUS STATION	LIAISONS ELECTRIQUES (CÂBLAGES)	31/12/2020
	SOUS STATION PSLA Renoir			
1/9/2014	SOUS STATION PSLA Renoir	Tranter GXP28	ÉCHANGEUR à plaque	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION PSLA Renoir	TA KTM DN 25/32	Régulateur de pression différentiel	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION PSLA Renoir	TA NV 24	Servomoteur	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION PSLA Renoir	Itron US25MID	Mesureur énergie thermique	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION PSLA Renoir	Itron CF 550MID	Intégrateur énergie thermique	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION PSLA Renoir	V2V MANUELLE avant FILTRE	ROBINETS ET VANNES BP	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION PSLA Renoir	V2V MANUELLE apres FILTRE	ROBINETS ET VANNES BP	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION PSLA Renoir		ARMOIRE ET CDES ÉLECTRIQUES	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION PSLA Renoir	LIAISONS SOUS STATION	LIAISONS ELECTRIQUES (CÂBLAGES)	31/12/2020
	SOUS STATION Promenade des Nefs			
1/9/2014	SOUS STATION Promenade des Nefs	Tranter GCP54	ÉCHANGEUR à plaque	31/12/2020
18/12/2019	SOUS STATION Promenade des Nefs	TA KTM DN 40/50	Régulateur de pression différentiel	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION Promenade des Nefs	TA NV 24	Servomoteur	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION Promenade des Nefs	Itron US32MID	Mesureur énergie thermique	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION Promenade des Nefs	Itron CF 550MID	Intégrateur énergie thermique	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION Promenade des Nefs	V2V MANUELLE avant FILTRE	ROBINETS ET VANNES BP	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION Promenade des Nefs	V2V MANUELLE apres FILTRE	ROBINETS ET VANNES BP	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION Promenade des Nefs		ARMOIRE ET CDES ÉLECTRIQUES	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION Promenade des Nefs	LIAISONS SOUS STATION	LIAISONS ELECTRIQUES (CÂBLAGES)	31/12/2020

Mise en service	Installation	Libellé des matériels	Commentaires	Date mise à jour
	SOUS STATION VILLA PARAISO 1 et 2			
1/9/2014	SOUS STATION VILLA PARAISO 1 et 2	Tranter GXP61	ÉCHANGEUR à plaque	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION VILLA PARAISO 1 et 2	TA KTM DN 65	Régulateur de pression différentiel	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION VILLA PARAISO 1 et 2	TA NV 24	Servomoteur	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION VILLA PARAISO 1 et 2	Itron US40MID	Mesureur énergie thermique	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION VILLA PARAISO 1 et 2	Itron CF 550MID	Intégrateur énergie thermique	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION VILLA PARAISO 1 et 2	V2V MANUELLE avant FILTRE	ROBINETS ET VANNES BP	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION VILLA PARAISO 1 et 2	V2V MANUELLE apres FILTRE	ROBINETS ET VANNES BP	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION VILLA PARAISO 1 et 2		ARMOIRE ET CDES ÉLECTRIQUES	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION VILLA PARAISO 1 et 2	LIAISONS SOUS STATION	LIAISONS ELECTRIQUES (CÂBLAGES)	31/12/2020
	SOUS STATION Piscine Renan			
1/9/2014	SOUS STATION Piscine Renan	Tranter GXP61	ÉCHANGEUR à plaque	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION Piscine Renan	TA KTM DN 65	Régulateur de pression différentiel	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION Piscine Renan	TA NV 24	Servomoteur	31/12/2020
1/11/2019	SOUS STATION Piscine Renan	USECHOII-DN40-BP-MID	Mesureur énergie thermique	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION Piscine Renan	Itron CF 550MID	Intégrateur énergie thermique	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION Piscine Renan	V2V MANUELLE avant FILTRE	ROBINETS ET VANNES BP	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION Piscine Renan	V2V MANUELLE apres FILTRE	ROBINETS ET VANNES BP	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION Piscine Renan		ARMOIRE ET CDES ÉLECTRIQUES	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION Piscine Renan	LIAISONS SOUS STATION	LIAISONS ELECTRIQUES (CÂBLAGES)	31/12/2020
	SOUS STATION VDD 1			
1/9/2014	SOUS STATION VDD 1	SPX SR2	ÉCHANGEUR à plaque	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION VDD 1	STAD 50	VANNE TA	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION VDD 1	STAD 40	VANNE TA BY PASS	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION VDD 1	Sensus WP-dynamic 50	Mesureur énergie thermique	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION VDD 1	Sensus M10	Intégrateur énergie thermique	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION VDD 1	V2V MANUELLE avant FILTRE	ROBINETS ET VANNES BP	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION VDD 1	V2V MANUELLE apres FILTRE	ROBINETS ET VANNES BP	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION VDD 1		ARMOIRE ET CDES ÉLECTRIQUES	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION VDD 1	LIAISONS SOUS STATION	LIAISONS ELECTRIQUES (CÂBLAGES)	31/12/2020
	SOUS STATION VDD 2			
1/9/2014	SOUS STATION VDD 2	300Kw	ÉCHANGEUR à plaque	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION VDD 2	STAD 65	VANNE TA	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION VDD 2	STAD 40	VANNE TA BY PASS	31/12/2020
3/4/2017	SOUS STATION VDD 2	Sensus WP-dynamic 65	Mesureur énergie thermique	31/12/2020
3/4/2017	SOUS STATION VDD 2	Sensus M10	Intégrateur énergie thermique	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION VDD 2	V2V MANUELLE avant FILTRE	ROBINETS ET VANNES BP	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION VDD 2	V2V MANUELLE apres FILTRE	ROBINETS ET VANNES BP	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION VDD 2		ARMOIRE ET CDES ÉLECTRIQUES	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION VDD 2	LIAISONS SOUS STATION	LIAISONS ELECTRIQUES (CÂBLAGES)	31/12/2020
	SOUS STATION VDD 3			
1/9/2014	SOUS STATION VDD 3	221Kw	ÉCHANGEUR à plaque	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION VDD 3	STAD 50	VANNE TA	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION VDD 3	STAD 40	VANNE TA BY PASS	31/12/2020
11/9/2017	SOUS STATION VDD 3	Sensus HRI-MEI FS DN40	Mesureur énergie thermique	31/12/2020
11/9/2017	SOUS STATION VDD 3	Sensus M17	Intégrateur énergie thermique	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION VDD 3	V2V MANUELLE avant FILTRE	ROBINETS ET VANNES BP	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION VDD 3	V2V MANUELLE apres FILTRE	ROBINETS ET VANNES BP	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION VDD 3		ARMOIRE ET CDES ÉLECTRIQUES	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION VDD 3	LIAISONS SOUS STATION	LIAISONS ELECTRIQUES (CÂBLAGES)	31/12/2020
	SOUS STATION VDD 4			
1/9/2014	SOUS STATION VDD 4	SPX SR2	ÉCHANGEUR à plaque	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION VDD 4	STAD 50	VANNE TA	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION VDD 4	STAD 32	VANNE TA BY PASS	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION VDD 4	Sensus WP-dynamic 40	Mesureur énergie thermique	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION VDD 4	Sensus M14	Intégrateur énergie thermique	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION VDD 4	V2V MANUELLE avant FILTRE	ROBINETS ET VANNES BP	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION VDD 4	V2V MANUELLE apres FILTRE	ROBINETS ET VANNES BP	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION VDD 4		ARMOIRE ET CDES ÉLECTRIQUES	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION VDD 4	LIAISONS SOUS STATION	LIAISONS ELECTRIQUES (CÂBLAGES)	31/12/2020

Mise en service	Installation	Libellé des matériels	Commentaires	Date mise à jour
	SOUS STATION VDD 5			
1/9/2014	SOUS STATION VDD 5		ÉCHANGEUR à plaque	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION VDD 5	STAD 40	VANNE TA	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION VDD 5		VANNE TA BY PASS	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION VDD 5	Sensus WP-dynamic 40	Mesureur énergie thermique	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION VDD 5	Sensus M10	Intégrateur énergie thermique	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION VDD 5	V2V MANUELLE avant FILTRE	ROBINETS ET VANNES BP	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION VDD 5	V2V MANUELLE apres FILTRE	ROBINETS ET VANNES BP	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION VDD 5		ARMOIRE ET CDES ÉLECTRIQUES	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION VDD 5	LIAISONS SOUS STATION	LIAISONS ELECTRIQUES (CÂBLAGES)	31/12/2020
	SOUS STATION VDD 6			
1/9/2014	SOUS STATION VDD 6	100 Kw	ÉCHANGEUR à plaque	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION VDD 6	STAD 40	VANNE TA	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION VDD 6	STAD 32	VANNE TA BY PASS	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION VDD 6	Sensus WP-dynamic 40	Mesureur énergie thermique	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION VDD 6	Sensus M10	Intégrateur énergie thermique	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION VDD 6	V2V MANUELLE avant FILTRE	ROBINETS ET VANNES BP	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION VDD 6	V2V MANUELLE apres FILTRE	ROBINETS ET VANNES BP	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION VDD 6		ARMOIRE ET CDES ÉLECTRIQUES	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION VDD 6	LIAISONS SOUS STATION	LIAISONS ELECTRIQUES (CÂBLAGES)	31/12/2020
	SOUS STATION VDD 7			
1/9/2014	SOUS STATION VDD 7	EPTI 42/39	ÉCHANGEUR à plaque	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION VDD 7	STAD 40	VANNE TA	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION VDD 7	STAD 32	VANNE TA BY PASS	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION VDD 7	Sensus WP-dynamic 40	Mesureur énergie thermique	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION VDD 7	Sensus M10	Intégrateur énergie thermique	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION VDD 7	V2V MANUELLE avant FILTRE	ROBINETS ET VANNES BP	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION VDD 7	V2V MANUELLE apres FILTRE	ROBINETS ET VANNES BP	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION VDD 7		ARMOIRE ET CDES ÉLECTRIQUES	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION VDD 7	LIAISONS SOUS STATION	LIAISONS ELECTRIQUES (CÂBLAGES)	31/12/2020
	SOUS STATION VDD 8			
1/9/2014	SOUS STATION VDD 8	200Kw	ÉCHANGEUR à plaque	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION VDD 8	STAD 40	VANNE TA	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION VDD 8	STAD 32	VANNE TA BY PASS	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION VDD 8	Sensus WP-dynamic 40	Mesureur énergie thermique	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION VDD 8	Sensus M10	Intégrateur énergie thermique	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION VDD 8	V2V MANUELLE avant FILTRE	ROBINETS ET VANNES BP	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION VDD 8	V2V MANUELLE apres FILTRE	ROBINETS ET VANNES BP	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION VDD 8		ARMOIRE ET CDES ÉLECTRIQUES	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION VDD 8	LIAISONS SOUS STATION	LIAISONS ELECTRIQUES (CÂBLAGES)	31/12/2020
	SOUS STATION VDD 9			
1/9/2014	SOUS STATION VDD 9	EPTI 42/26	ÉCHANGEUR à plaque	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION VDD 9	STAD 40	VANNE TA	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION VDD 9	STAD 25	VANNE TA BY PASS	31/12/2020
11/9/2017	SOUS STATION VDD 9	Sensus dn40	Mesureur énergie thermique	31/12/2020
11/9/2017	SOUS STATION VDD 9	Sensus M17	Intégrateur énergie thermique	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION VDD 9	V2V MANUELLE avant FILTRE	ROBINETS ET VANNES BP	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION VDD 9	V2V MANUELLE apres FILTRE	ROBINETS ET VANNES BP	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION VDD 9		ARMOIRE ET CDES ÉLECTRIQUES	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION VDD 9	LIAISONS SOUS STATION	LIAISONS ELECTRIQUES (CÂBLAGES)	31/12/2020
	SOUS STATION VDD 10			
1/9/2014	SOUS STATION VDD 10	SITO-2 145Kw	ÉCHANGEUR à plaque	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION VDD 10	STAD 40	VANNE TA	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION VDD 10	STAD 32	VANNE TA BY PASS	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION VDD 10	Sensus WP-dynamic 40	Mesureur énergie thermique	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION VDD 10	Sensus M10	Intégrateur énergie thermique	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION VDD 10	V2V MANUELLE avant FILTRE	ROBINETS ET VANNES BP	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION VDD 10	V2V MANUELLE apres FILTRE	ROBINETS ET VANNES BP	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION VDD 10		ARMOIRE ET CDES ÉLECTRIQUES	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION VDD 10	LIAISONS SOUS STATION	LIAISONS ELECTRIQUES (CÂBLAGES)	31/12/2020

Mise en service	Installation	Libellé des matériels	Commentaires	Date mise à jour
	SOUS STATION VDD 11			
1/9/2014	SOUS STATION VDD 11	EPTI 42/30 145 Kw	ÉCHANGEUR à plaque	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION VDD 11	STAD 40	VANNE TA	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION VDD 11	STAD 32	VANNE TA BY PASS	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION VDD 11	Sensus WP-dynamic 40	Mesureur énergie thermique	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION VDD 11	Sensus M10	Intégrateur énergie thermique	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION VDD 11	V2V MANUELLE avant FILTRE	ROBINETS ET VANNES BP	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION VDD 11	V2V MANUELLE apres FILTRE	ROBINETS ET VANNES BP	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION VDD 11		ARMOIRE ET CDES ÉLECTRIQUES	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION VDD 11	LIAISONS SOUS STATION	LIAISONS ELECTRIQUES (CÂBLAGES)	31/12/2020
	SOUS STATION VDD 12			
1/9/2014	SOUS STATION VDD 12	EPTI 42/42	ÉCHANGEUR à plaque	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION VDD 12	STAD 65-2	VANNE TA	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION VDD 12	STAD 32	VANNE TA BY PASS	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION VDD 12	Sensus WP-dynamic 40	Mesureur énergie thermique	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION VDD 12	Sensus M10	Intégrateur énergie thermique	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION VDD 12	V2V MANUELLE avant FILTRE	ROBINETS ET VANNES BP	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION VDD 12	V2V MANUELLE apres FILTRE	ROBINETS ET VANNES BP	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION VDD 12		ARMOIRE ET CDES ÉLECTRIQUES	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION VDD 12	LIAISONS SOUS STATION	LIAISONS ELECTRIQUES (CÂBLAGES)	31/12/2020
	SOUS STATION THARON			
1/9/2014	SOUS STATION THARON	GCP 28	ÉCHANGEUR à plaque	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION THARON	KTM DN 65	Régulateur de pression différentiel	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION THARON		Servomoteur	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION THARON	US25MID	Mesureur énergie thermique	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION THARON	CF550MID	Intégrateur énergie thermique	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION THARON	V2V MANUELLE avant FILTRE	ROBINETS ET VANNES BP	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION THARON	V2V MANUELLE apres FILTRE	ROBINETS ET VANNES BP	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION THARON		ARMOIRE ET CDES ÉLECTRIQUES	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION THARON	LIAISONS SOUS STATION	LIAISONS ELECTRIQUES (CÂBLAGES)	31/12/2020
	SOUS STATION BELEVEDERE			
1/9/2014	SOUS STATION BELEVEDERE	GCP 28	ÉCHANGEUR à plaque	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION BELEVEDERE	KTM DN 65	Régulateur de pression différentiel	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION BELEVEDERE		Servomoteur	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION BELEVEDERE	US25MID	Mesureur énergie thermique	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION BELEVEDERE	CF550MID	Intégrateur énergie thermique	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION BELEVEDERE	V2V MANUELLE avant FILTRE	ROBINETS ET VANNES BP	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION BELEVEDERE	V2V MANUELLE apres FILTRE	ROBINETS ET VANNES BP	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION BELEVEDERE		ARMOIRE ET CDES ÉLECTRIQUES	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION BELEVEDERE	LIAISONS SOUS STATION	LIAISONS ELECTRIQUES (CÂBLAGES)	31/12/2020
	SOUS STATION Polyclinique Loire Maternité			
1/9/2014	SOUS STATION Polyclinique Loire Maternité	GXP 111	ÉCHANGEUR à plaque	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION Polyclinique Loire Maternité	KTM DN 100	Régulateur de pression différentiel	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION Polyclinique Loire Maternité		Servomoteur	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION Polyclinique Loire Maternité	US565MID	Mesureur énergie thermique	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION Polyclinique Loire Maternité	CF550MID	Intégrateur énergie thermique	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION Polyclinique Loire Maternité	V2V MANUELLE avant FILTRE	ROBINETS ET VANNES BP	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION Polyclinique Loire Maternité	V2V MANUELLE apres FILTRE	ROBINETS ET VANNES BP	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION Polyclinique Loire Maternité		ARMOIRE ET CDES ÉLECTRIQUES	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION Polyclinique Loire Maternité	LIAISONS SOUS STATION	LIAISONS ELECTRIQUES (CÂBLAGES)	31/12/2020
	SOUS STATION Polyclinique Océane Chirurgie			
1/9/2014	SOUS STATION Polyclinique Océane Chirurgie	GXP 111	ÉCHANGEUR à plaque	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION Polyclinique Océane Chirurgie	KTM DN 100	Régulateur de pression différentiel	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION Polyclinique Océane Chirurgie		Servomoteur	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION Polyclinique Océane Chirurgie	US565MID	Mesureur énergie thermique	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION Polyclinique Océane Chirurgie	CF550MID	Intégrateur énergie thermique	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION Polyclinique Océane Chirurgie	V2V MANUELLE avant FILTRE	ROBINETS ET VANNES BP	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION Polyclinique Océane Chirurgie	V2V MANUELLE apres FILTRE	ROBINETS ET VANNES BP	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION Polyclinique Océane Chirurgie		ARMOIRE ET CDES ÉLECTRIQUES	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION Polyclinique Océane Chirurgie	LIAISONS SOUS STATION	LIAISONS ELECTRIQUES (CÂBLAGES)	31/12/2020

Mise en service	Installation	Libellé des matériels	Commentaires	Date mise à jour
	SOUS STATION Polyclinique Océane Chirurgie			
1/9/2014	SOUS STATION Polyclinique Océane Chirurgie	GXP 111	ÉCHANGEUR à plaque	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION Polyclinique Océane Chirurgie	KTM DN 100	Régulateur de pression différentiel	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION Polyclinique Océane Chirurgie		Servomoteur	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION Polyclinique Océane Chirurgie	US565MID	Mesureur énergie thermique	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION Polyclinique Océane Chirurgie	CF550MID	Intégrateur énergie thermique	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION Polyclinique Océane Chirurgie	V2V MANUELLE avant FILTRE	ROBINETS ET VANNES BP	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION Polyclinique Océane Chirurgie	V2V MANUELLE apres FILTRE	ROBINETS ET VANNES BP	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION Polyclinique Océane Chirurgie		ARMOIRE ET CDES ÉLECTRIQUES	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION Polyclinique Océane Chirurgie	LIAISONS SOUS STATION	LIAISONS ELECTRIQUES (CÂBLAGES)	31/12/2020
	SOUS STATION Polyclinique Extension (normal)			
1/9/2014	SOUS STATION Polyclinique Extension (normal)	GXP 111	ÉCHANGEUR à plaque	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION Polyclinique Extension (normal)	KTM DN 100	Régulateur de pression différentiel	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION Polyclinique Extension (normal)		Servomoteur	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION Polyclinique Extension (normal)	US565MID	Mesureur énergie thermique	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION Polyclinique Extension (normal)	CF550MID	Intégrateur énergie thermique	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION Polyclinique Extension (normal)	V2V MANUELLE avant FILTRE	ROBINETS ET VANNES BP	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION Polyclinique Extension (normal)	V2V MANUELLE apres FILTRE	ROBINETS ET VANNES BP	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION Polyclinique Extension (normal)		ARMOIRE ET CDES ÉLECTRIQUES	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION Polyclinique Extension (normal)	LIAISONS SOUS STATION	LIAISONS ELECTRIQUES (CÂBLAGES)	31/12/2020
	SOUS STATION Polyclinique Extension (secours)			
1/9/2014	SOUS STATION Polyclinique Extension (secours)	GXP 111	ÉCHANGEUR à plaque	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION Polyclinique Extension (secours)	KTM DN 100	Régulateur de pression différentiel	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION Polyclinique Extension (secours)		Servomoteur	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION Polyclinique Extension (secours)	US565MID	Mesureur énergie thermique	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION Polyclinique Extension (secours)	CF550MID	Intégrateur énergie thermique	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION Polyclinique Extension (secours)	V2V MANUELLE avant FILTRE	ROBINETS ET VANNES BP	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION Polyclinique Extension (secours)	V2V MANUELLE apres FILTRE	ROBINETS ET VANNES BP	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION Polyclinique Extension (secours)		ARMOIRE ET CDES ÉLECTRIQUES	31/12/2020
1/9/2014	SOUS STATION Polyclinique Extension (secours)	LIAISONS SOUS STATION	LIAISONS ELECTRIQUES (CÂBLAGES)	31/12/2020
	SOUS STATION LIKE HOME			
1/7/2019	SOUS STATION LIKE HOME	GXP 61	ÉCHANGEUR à plaque	31/12/2020
1/7/2019	SOUS STATION LIKE HOME	KTM DN 65	Régulateur de pression différentiel	31/12/2020
1/7/2019	SOUS STATION LIKE HOME		Servomoteur	31/12/2020
1/7/2019	SOUS STATION LIKE HOME	US540MID	Mesureur énergie thermique	31/12/2020
1/7/2019	SOUS STATION LIKE HOME	CF550MID	Intégrateur énergie thermique	31/12/2020
1/7/2019	SOUS STATION LIKE HOME	V2V MANUELLE avant FILTRE	ROBINETS ET VANNES BP	31/12/2020
1/7/2019	SOUS STATION LIKE HOME	V2V MANUELLE apres FILTRE	ROBINETS ET VANNES BP	31/12/2020
1/7/2019	SOUS STATION LIKE HOME		ARMOIRE ET CDES ÉLECTRIQUES	31/12/2020
1/7/2019	SOUS STATION LIKE HOME	LIAISONS SOUS STATION	LIAISONS ELECTRIQUES (CÂBLAGES)	31/12/2020
	SOUS STATION NOVALLENDE			
2/10/2019	SOUS STATION NOVALLENDE	GCP 54	ÉCHANGEUR à plaque	31/12/2020
2/10/2019	SOUS STATION NOVALLENDE	KTM DN 40/50	Régulateur de pression différentiel	31/12/2020
2/10/2019	SOUS STATION NOVALLENDE		Servomoteur	31/12/2020
2/10/2019	SOUS STATION NOVALLENDE	US 32 MID	Mesureur énergie thermique	31/12/2020
2/10/2019	SOUS STATION NOVALLENDE	CF551MID	Intégrateur énergie thermique	31/12/2020
2/10/2019	SOUS STATION NOVALLENDE	V2V MANUELLE avant FILTRE	ROBINETS ET VANNES BP	31/12/2020
2/10/2019	SOUS STATION NOVALLENDE	V2V MANUELLE apres FILTRE	ROBINETS ET VANNES BP	31/12/2020
2/10/2019	SOUS STATION NOVALLENDE		ARMOIRE ET CDES ÉLECTRIQUES	31/12/2020
2/10/2019	SOUS STATION NOVALLENDE	LIAISONS SOUS STATION	LIAISONS ELECTRIQUES (CÂBLAGES)	31/12/2020
	SOUS STATION EXT 38 - 31 OLONNES			
1/12/2020	SOUS STATION EXT 38 - 31 OLONNES	GXP 26	ÉCHANGEUR à plaque	
1/12/2020	SOUS STATION EXT 38 - 31 OLONNES	SAMSON 2488 DN50	Régulateur de pression différentiel	31/12/2020
1/12/2020	SOUS STATION EXT 38 - 31 OLONNES		Servomoteur	31/12/2020
1/12/2020	SOUS STATION EXT 38 - 31 OLONNES	US 40 MID	Mesureur énergie thermique	31/12/2020
1/12/2020	SOUS STATION EXT 38 - 31 OLONNES	CF550MID	Intégrateur énergie thermique	31/12/2020
1/12/2020	SOUS STATION EXT 38 - 31 OLONNES	V2V MANUELLE avant FILTRE	ROBINETS ET VANNES BP	31/12/2020
1/12/2020	SOUS STATION EXT 38 - 31 OLONNES	V2V MANUELLE apres FILTRE	ROBINETS ET VANNES BP	31/12/2020
1/12/2020	SOUS STATION EXT 38 - 31 OLONNES		ARMOIRE ET CDES ÉLECTRIQUES	31/12/2020
1/12/2020	SOUS STATION EXT 38 - 31 OLONNES	LIAISONS SOUS STATION	LIAISONS ELECTRIQUES (CÂBLAGES)	31/12/2020