

VILLE DE MONTBELIARD
DEPARTEMENT DU DOUBS
ARRONDISSEMENT DE MONTBELIARD

DÉLIBÉRATION DU CONSEIL MUNICIPAL

Séance du 18 décembre 2023

L'an deux mille vingt-trois, le dix-huit décembre à dix-huit heures, le Conseil Municipal s'est réuni à Pays de Montbéliard Agglomération, avenue des Alliés, dans la salle du Conseil de la Communauté d'Agglomération, sous la présidence de Madame Marie-Noëlle BIGUINET, Maire.

La convocation a été adressée aux Conseillers Municipaux et affichée le 8 décembre 2023.

Etaient présents :

M. Alexandre GAUTHIER, Mme Christine SCHMITT, M. Philippe DUVERNOY, Mme Annie VITALI, M. Philippe TISSOT, Mme Léopoldine ROUDET, M. Christophe FROPIER, Mme Ghénia BENSAOU, M. Eddie STAMPONE, Adjoint
Mme Evelyne PERRIOT, M. Frédéric ZUSATZ, Mme Gisèle CUCHET, M. Rémi PLUCHE, M. Olivier TRAVERSIER, M. François CAYOT, M. Gilles MAILLARD, M. Karim DJILALI, Mme Nora ZARLENGA, M. Olivier GOUSSET, M. TAUSENDFREUND, M. Mehdi MONNIER, M. Bernard LACHAMBRE, Eric LANÇON, M. Alain PONCET, Mme Myriam CHIAPPA KIGER, M. Gilles BORNOT, M. Eric MARCOT, Conseillers Municipaux

Etaient excusées :

Mme Hélène MAITRE-HENRIET avec pouvoir à M. Alexandre GAUTHIER
Mme Priscilla BORGERHOFF avec pouvoir à Mme Marie-Noëlle BIGUINET
Mme Marie-Rose GALMES avec pouvoir à Mme Evelyne PERRIOT
Mme Sophie GUILLAUME avec pouvoir à M. Christophe FROPIER
Mme Sidonie MARCHAL avec pouvoir à M. Eric LANÇON

Était absente :

Mme Alixia BEAUTÉ

Secrétaire de séance :

M. Alexandre GAUTHIER

OBJET

DELEGATION DE SERVICE PUBLIC – RAPPORT D'ACTIVITE – ANNEE 2022
– CHAUFFAGE URBAIN / DALKIA

Cette délibération a été affichée le : 20 décembre 2023

**DELEGATION DE SERVICE PUBLIC – RAPPORT D’ACTIVITE – ANNEE 2022 –
CHAUFFAGE URBAIN / DALKIA**

Monsieur Rémi PLUCHE expose :

En application du CGCT, le Conseil Municipal doit prendre acte de la communication des rapports d'activité des délégations de service public pour l'année écoulée.

EN CE QUI CONCERNE LE CHAUFFAGE URBAIN, dont l'exploitation a été déléguée à DALKIA, le traité de concession a été signé au 1^{er} aout 2016 et s'est achevé au 31 juillet 2023. Le rapport d'activité porte sur l'année civile 2022.

1 – DONNÉES TECHNIQUES

1.1 LES TRAVAUX

Les travaux de **Gros Entretien Renouvellement** (GER) s'élèvent à 91 407 €. Les opérations les plus conséquentes concernent l'installation d'une baie d'analyse des fumées des chaudières gaz et 2 réparations de fuites sur le réseau primaire.

1.2 L'EXPLOITATION TECHNIQUE

	DJU [°C]	Vente chaleur [MWh]	Ratio [MWh/DJU]	Rendement [%]
2022	2 366	49 517	20,9	88,9
2021	2 894	59 841	20,7	88,4
2020	2 430	52 993	21,8	91,9
2019	2 614	60 682	23,2	92,9
2018	2 595	54 432	20,9	89,0
2017	2 695	53 980	20,0	92,4

Répartition des énergies entrantes (%)				
	UIOM	Gaz	Fioul	Cogénération
2022	65	12	2	21
2021	72	13	0	15
2020	65	7	0	28
2019	61	14	0	25
2018	54	26	0	20
2017	69	17	4	10

On constate une baisse importante du volume de chaleur vendue (-17,2%) en 2022 par rapport à 2021. Ceci s'explique par une rigueur climatique moins impactante (-18,2 %) et par les premières mesures de sobriété énergétiques prises par les différents abonnés.

Le taux d'enlèvement de vapeur à l'UIOM reste conforme aux engagements contractuels.

2 – DONNÉES FINANCIÈRES

2.1 LE CHIFFRE D'AFFAIRES

Le chiffre d'affaires représente les recettes liées aux ventes de chaleur (R1) et aux abonnements (R2). Il s'élève à hauteur de 5 720 268 € et augmente fortement par rapport à l'année précédente (+31,8%).

Malgré une baisse des ventes en volume, cette progression est due à la forte poussée tarifaire des énergies.

2.2 LES CHARGES D'EXPLOITATION

Les déboursés réels d'exploitation s'élèvent à 4 429 k€. Ils se décomposent en plusieurs postes.

Charges P1

Les charges P1 (3 537 k€) reprennent les débours du concessionnaire en matière d'achat d'énergie : gaz, chaleur produite par l'UIOM et la cogénération et fioul ainsi que la cession des quotas de CO2.

L'augmentation de cette dépense est principalement due à l'augmentation :

- du coût des énergies,
- du recours moins important à la chaleur de l'UIOM,
- des quotas CO2.

Charges P2

Les charges P2 (800 k€) correspondent aux dépenses d'entretien courant (personnel, véhicules, outillage, ...) et aux autres charges (assurances, taxes, redevances...).

Cet élément de dépense reste relativement stable d'une année à l'autre.

Son augmentation constatée cette année est principalement due à l'augmentation des dépenses de frais de siège (+87 k€).

Charges P3

Les dépenses (91,4 k€) indiquées dans le compte de résultats sont celles correspondant au compte Gros Entretien Renouvellement, dépenses décrites dans le chapitre 1.1.

2.3 LES CHARGES CALCULÉES

Les charges calculées (932 k€) concernent les dotations aux provisions (GER + créances abonnés), les reprises sur provisions ainsi que les amortissements, principal élément de dépense de ce poste. En fin de période d'amortissement, la baisse des intérêts de financement impacte cet élément.

2.4 LE RÉSULTAT NET

Pour l'année 2022, le délégataire affiche un résultat net positif égal 478 k€, en augmentation par rapport à l'année précédente.

Sur la durée de la concession, le résultat net cumulé s'élève à + 311 k€.

3 – COÛT MOYEN DE LA CHALEUR

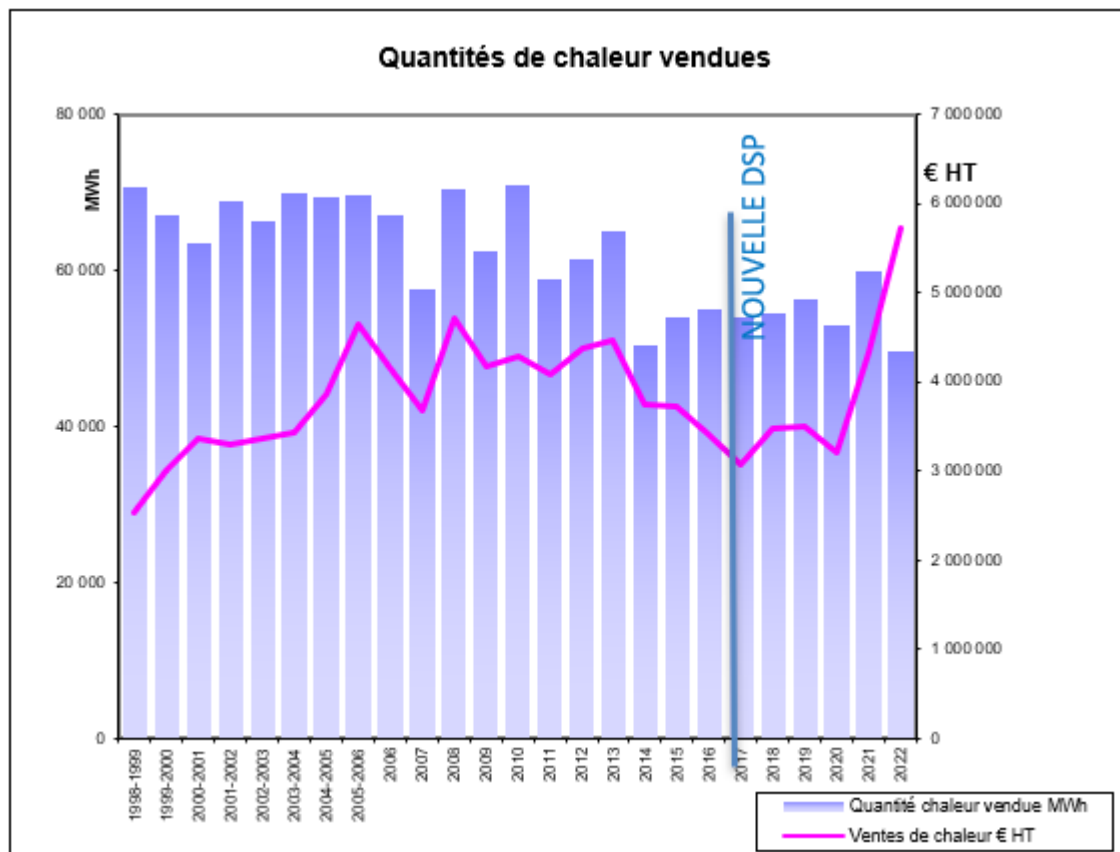
Le réseau de chaleur de Montbéliard bénéficie d'une TVA réduite à 5,5% sur l'ensemble des composantes du prix R1 et R2 dans la mesure où il est majoritairement alimenté par la chaleur produite par l'UIOM.

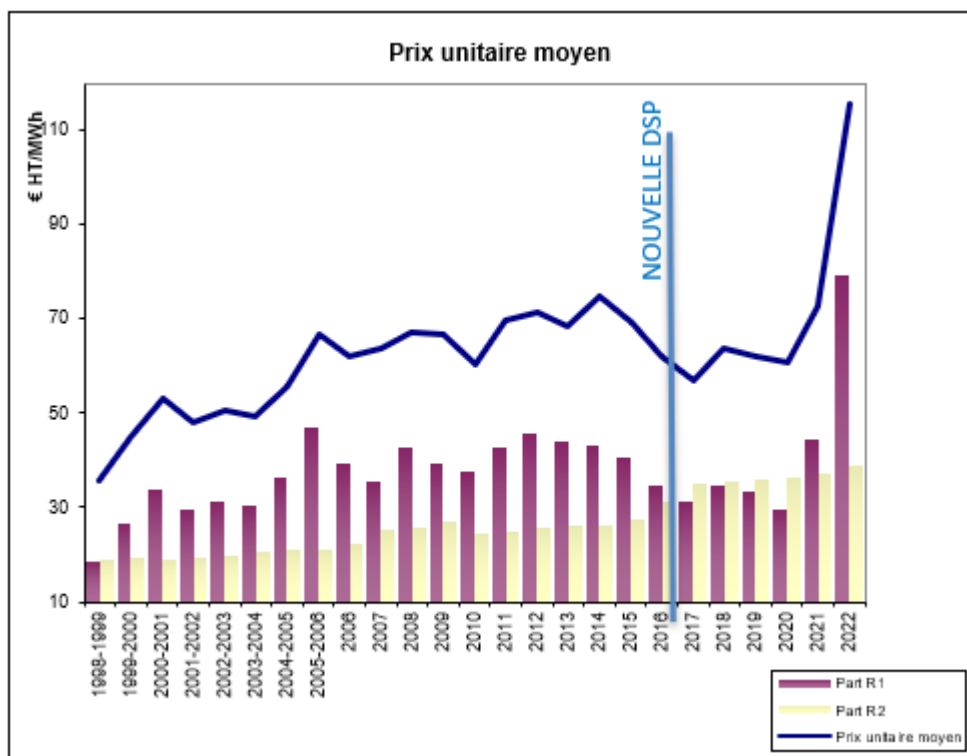
Le coût moyen de vente de la chaleur, calculé à partir des recettes R1 et R2 divisé par les consommations annuelles, s'élève, pour l'année 2022, à 115,52 €HT/MWh, soit 121,87 € TTC/MWh. Ce coût a progressé de 59,2% en un an.

La très forte augmentation des prix des énergies primaires (gaz, fioul, chaleur cogénérée) en est la cause. La relative stabilité du prix de la chaleur fournie par l'UIOM a contribué à contenir cette explosion tarifaire.

Pour rappel, en 2015 dans le cadre du précédent traité de concession, le coût moyen de la chaleur s'élevait à 69,10 € HT/MWh.

On constate que cette DSP, en œuvre depuis août 2016, a permis une baisse du prix moyen de la chaleur jusqu'en août 2021 et que le contexte de crise énergétique a depuis fortement impacté les prix.





Après avis de la commission compétente, le Conseil Municipal prend acte de ce rapport d'activité pour l'année 2022.

Décision du Conseil Municipal
- Le Conseil Municipal a pris acte -
 Ont signé au registre les membres présents
 Le Maire,



Marie-Noëlle Biguinet

Marie-Noëlle BIGUINET

Déposée en Sous-Préfecture le : 20 décembre 2023



Réseau de chaleur de la Ville de Montbéliard



COMPTE RENDU ANNUEL 2022

SOMMAIRE

DONNEES GENERALES	4
I - PRESENTATION DE NOTRE METIER	4
II – RESEAUX DE CHALEUR	5
1 - Principe technique général	5
2 - Production de chaleur	6
2.1 - Chaudière à eau basse température <109 °c (gaz et fioul).....	6
2.2 - Chaleur provenant de l’usine d’incinération de la Communauté d’Agglomération du Pays de Montbéliard	7
2.3 - Chaleur provenant de la cogénération (hors périmètre de la DSP)	8
III – FORME CONTRACTUELLE D’UNE DELEGATION DE SERVICE PUBLIC	9
1 - Parties prenantes.....	9
2 - Périmètre technique	9
3 - Tarification	10
IV - PRESENTATION DU CONTRAT	10
V - PLAN DU RESEAU	11
VI - LES PRINCIPAUX ABONNES	12
VII – CHIFFRES CLES	13
VIII – NOTRE STRUCTURE	14
IX – LES MOYENS MIS EN ŒUVRE POUR REpondre A NOS ENGAGEMENTS	15
1 - Les moyens apportés par la Direction de DALKIA.....	15
2 - Les moyens apportés par l’établissement de DALKIA Est.....	16
3 - Les moyens apportés par le Centre opérationnel Dalkia Alsace Franche Comté.....	18
X - EVENEMENTS COMMERCIAUX ET/OU TECHNIQUES MAJEURS SURVENUS DURANT LA PERIODE DE 2022	19
1 – Faits marquants de l’exercice	19
2 – Management de la sécurité	19
3 – Management de l’environnement.....	22
4 –Echanges avec les administrations	22
DONNEES FINANCIERES	24
I – COMPTE DE RESULTAT ANALYTIQUE	24
II – PRODUITS DETAILLES DE L’EXPLOITATION DE L’EXERCICE	25
III - COMMENTAIRES SUR L’EVOLUTION FINANCIERE DU CONTRAT	26
IV – PRECISIONS SUR LES METHODES RETENUES	27
1 – Charges directes.....	27
2 – Charges indirectes.....	27
3 – Charges économiques calculées	28
BILAN RESSOURCES HUMAINES	30
I – LES ACCORDS SALARIAUX	30
II – LES CONTRATS DE PREVOYANCE ET DE RETRAITE	33
TRAVAUX DE GROS ENTRETIEN ET DE RENOUVELLEMENT	35
I – NATURE DES TRAVAUX REALISES PENDANT LA PERIODE DE 2022	35
II - REPARTITION DES TRAVAUX DE GROS ENTRETIEN ET DE RENOUVELLEMENT	36
SITUATION DES BIENS ET IMMOBILISATIONS	38
PROGRAMME PREVISIONNEL DE RENOUVELLEMENT	40
DONNEES TECHNIQUES	43
I – BILAN D’EXPLOITATION PERIODE DE 2022	43
II – BILAN D’EXPLOITATION PERIODE DE 2021	44
III – BILAN ENERGETIQUE	45
1 - Caractéristiques de la saison de chauffe	45
2 - Ventes d'énergie	46
3 – Rendement global de l’installation (chaufferie et réseau)	48
IV - SYNTHESE DU FONCTIONNEMENT DES INSTALLATIONS	49



V - ASPECTS ENVIRONNEMENTAUX	49
LA QUALITE DU SERVICE RENDU AUX ABONNES	52
I – INCIDENTS D’EXPLOITATION	52
1 – Liste des incidents d’exploitation.....	52
2 – Interruption de fourniture programmée	53
3 – Incidents ayant eu un impact pour les abonnés	53
4 – Incidents ayant eu un impact sur l’environnement.....	53
II – CONTROLES REGLEMENTAIRES ET VERIFICATIONS PERIODIQUES	54
SYNTHESE ET PERSPECTIVES D’EVOLUTION	56
ANNEXES.....	58
Certification ISO 14001	58
Inventaire des biens.....	59
Détail de la révision des Prix de 2022	78
Synthèses de ventes mensuelles de 2022	79
Dépenses de gros entretien et renouvellement engagées au cours de la période 2022	80
Suivi des recettes et dépenses de renouvellement et maintien remise en état	81
Ventilation des dépenses d’investissement (euros)	82
Détail du calcul de la redevance au concédant (euros).....	83





Réseau de chaleur

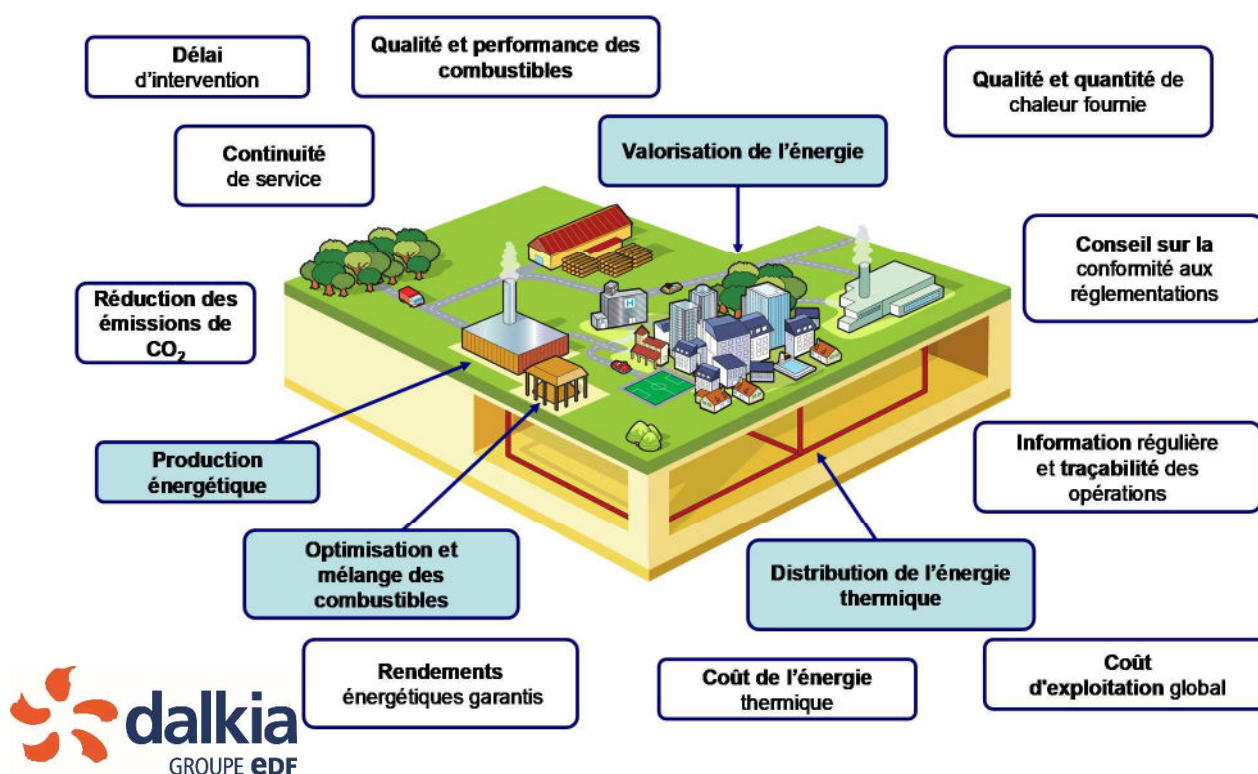
1. DONNÉES GÉNÉRALES



DONNEES GENERALES

I - Présentation de notre métier

- ✚ Produire, transporter et distribuer la chaleur pour tout usage dans le périmètre concédé et sans interruption de fourniture.
- ✚ Faire bénéficier à l'ensemble des abonnés du même niveau de confort.

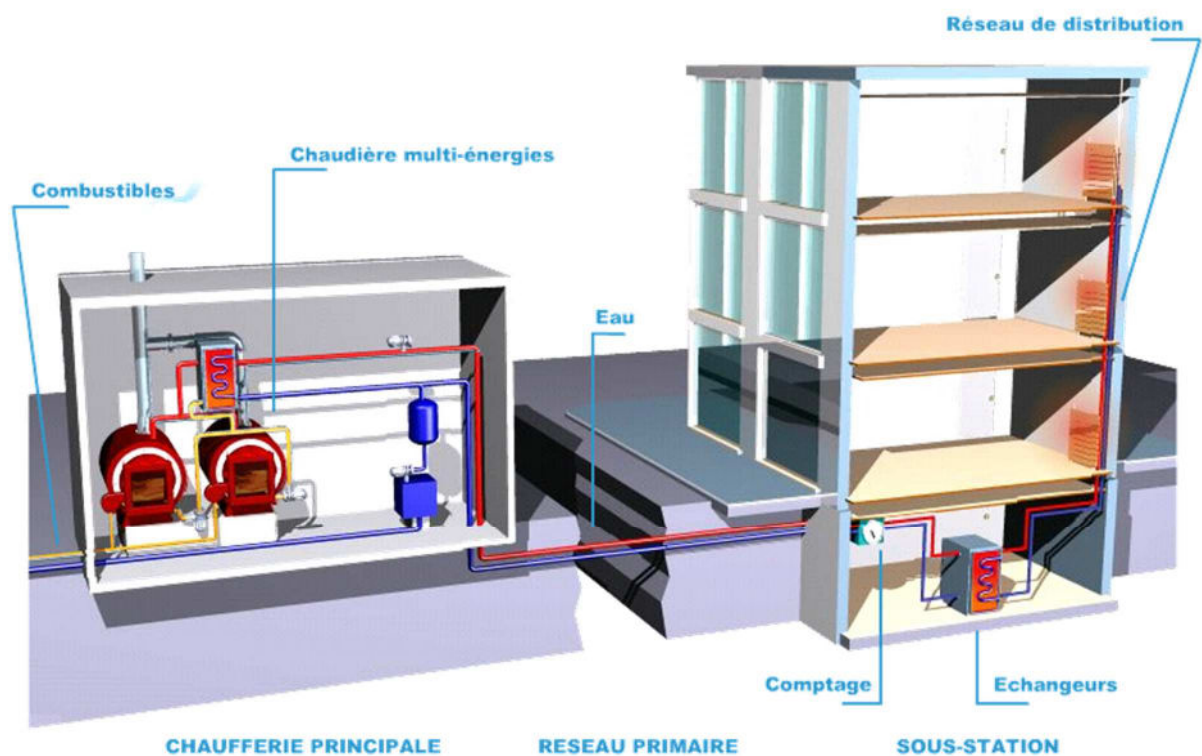


II - Réseaux de chaleur

1 - Principe technique général

Un réseau de chaleur se décompose en trois parties :

- ✚ Une centrale de production de chaleur
- ✚ Un réseau primaire de transport du fluide caloporteur
- ✚ Plusieurs sous-stations qui permettent de délivrer la chaleur aux clients.



2 - Production de chaleur

2.1 - Chaudière à eau basse température <109 °c (gaz et fioul)

Principe :

Le combustible et le comburant sont consommés dans une chambre de combustion. La chaleur produite réchauffe le fluide caloporteur du réseau primaire long de 11.410 m qui permet la distribution de la chaleur aux sous stations.

Le réseau primaire est un réseau en eau basse température, c'est-à-dire qu'il transporte une eau pouvant aller jusqu'à 109°C jusqu'aux sous stations où des échangeurs récupèrent la chaleur pour les réseaux secondaires qui sont eux en eau chaude < 90 °c de température.

Avantages :

- ✚ Utilisation de combustibles variés.
- ✚ Rendement thermique élevé.

Inconvénients :

- ✚ Emissions atmosphériques liées à l'utilisation des combustibles fossiles.

Les chaudières de la ZUP de la Petite Hollande :



Caractéristiques techniques de la chaufferie :

- ✚ 2 générateurs mixtes fonctionnant au gaz et FOD (fioul domestique) d'une puissance thermique de 10 MW (travaux neufs de 2017)
- ✚ 1 générateur mixte fonctionnant au gaz et FOD d'une puissance unitaire de 10 MW (chaudière conservée et brûleur remplacé en 2017).

Le site de la ZUP de la Petite Hollande est une installation classée pour la Protection de l'Environnement (ICPE) soumise à déclaration sous la rubrique 2910A (installations de combustion).

2.2 - Chaleur provenant de l'usine d'incinération de la Communauté d'Agglomération du Pays de Montbéliard

Principe :

L'Usine d'Incinération gérée par PMA (Pays de Montbéliard Agglomération) alimente notre site en chaleur sous forme de vapeur.

L'énergie calorifique contenue dans la vapeur est récupérée pour réchauffer le réseau primaire grâce à deux échangeurs

Echangeurs vapeur de la ZUP de la Petite Hollande :



Caractéristiques techniques du site :

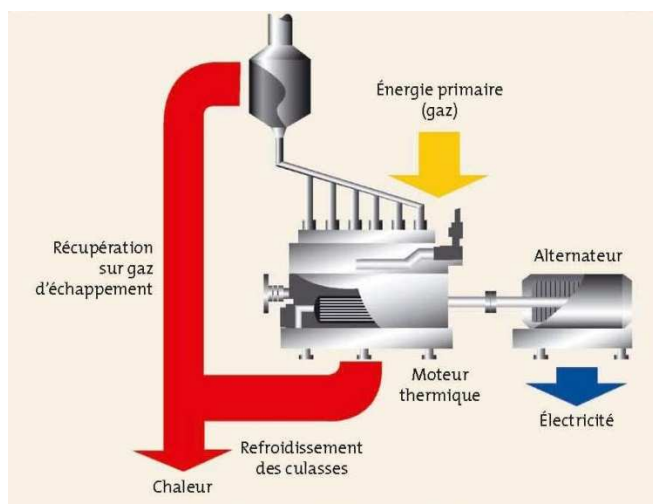
- ✚ 2 échangeurs vapeur UIOM d'une puissance unitaire de 5 MW.



2.3 - Chaleur provenant de la cogénération (hors périmètre de la DSP)

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.
- ✚ L'énergie mécanique est transformée, grâce à un alternateur, en énergie électrique vendue à EDF par contrat de 12 ans.

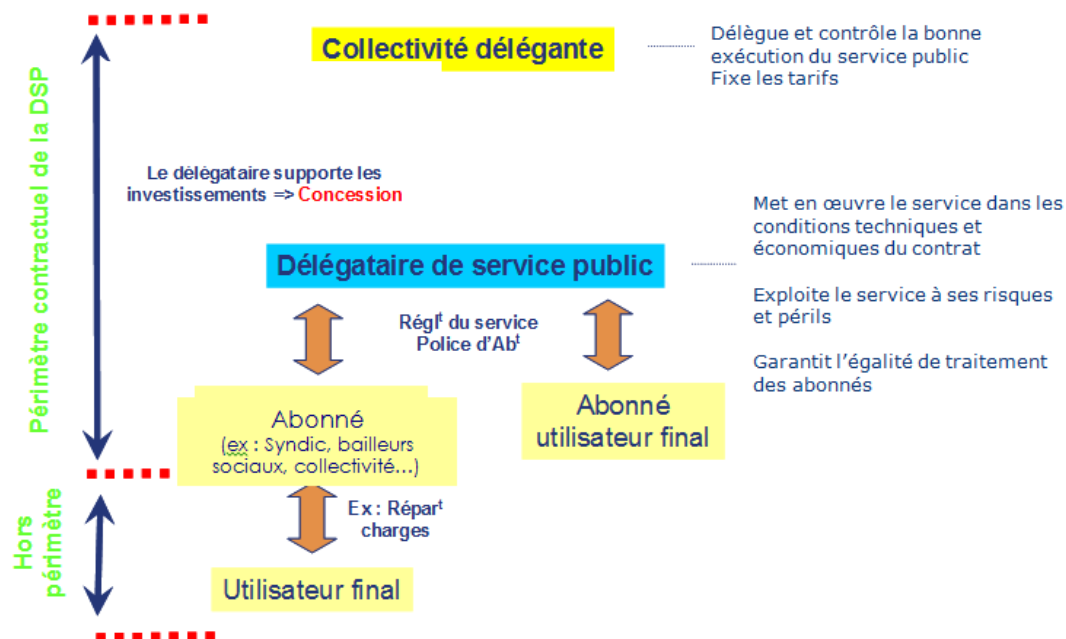


Caractéristiques techniques du site :

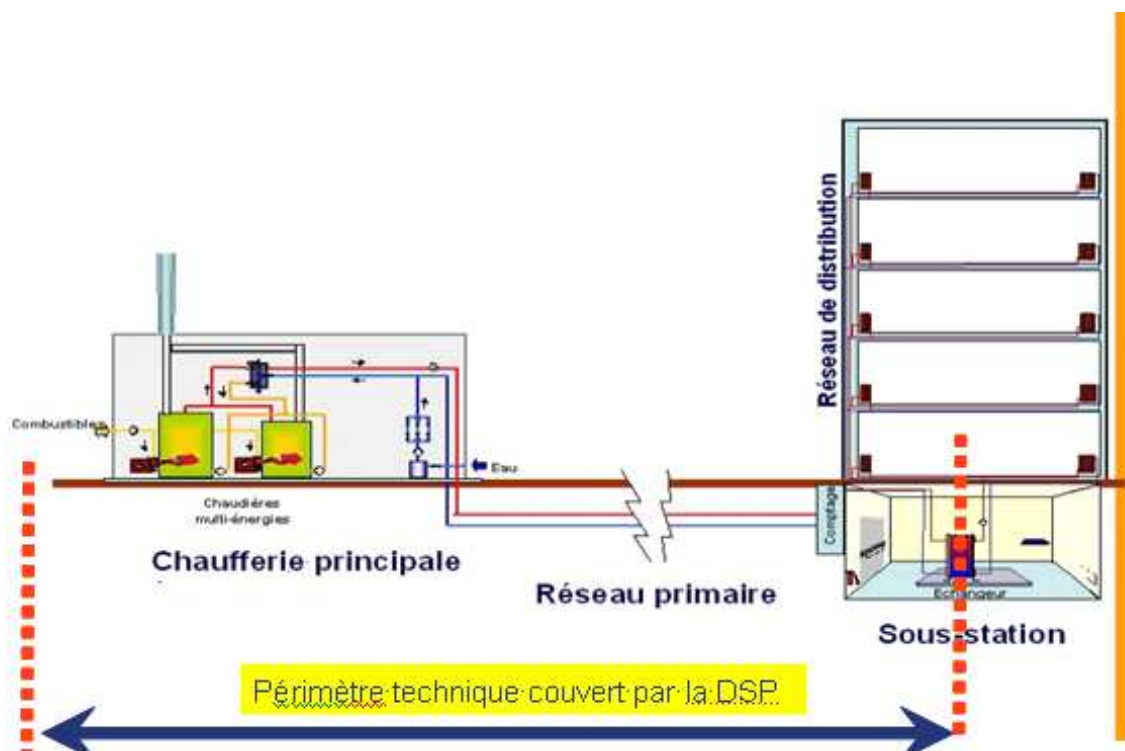
1 Moteur de 4.5 MW électrique et 4.2 MW récupérable en thermique.
Cette installation ne fait pas partie du périmètre de la DSP.

III - Forme contractuelle d'une Délégation de Service Public

1 - Parties prenantes



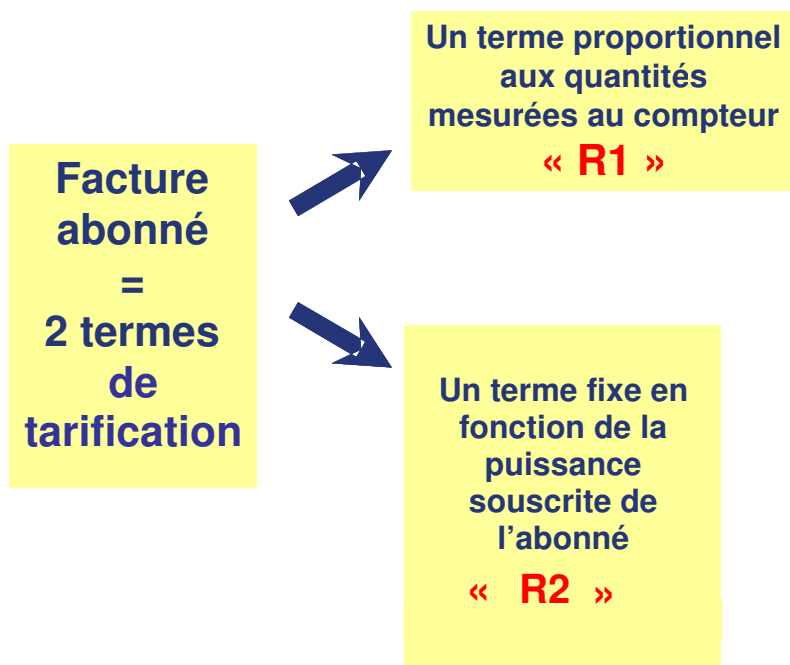
2 - Périmètre technique



Exemple de sous-station :



3 - Tarification



IV - Présentation du contrat

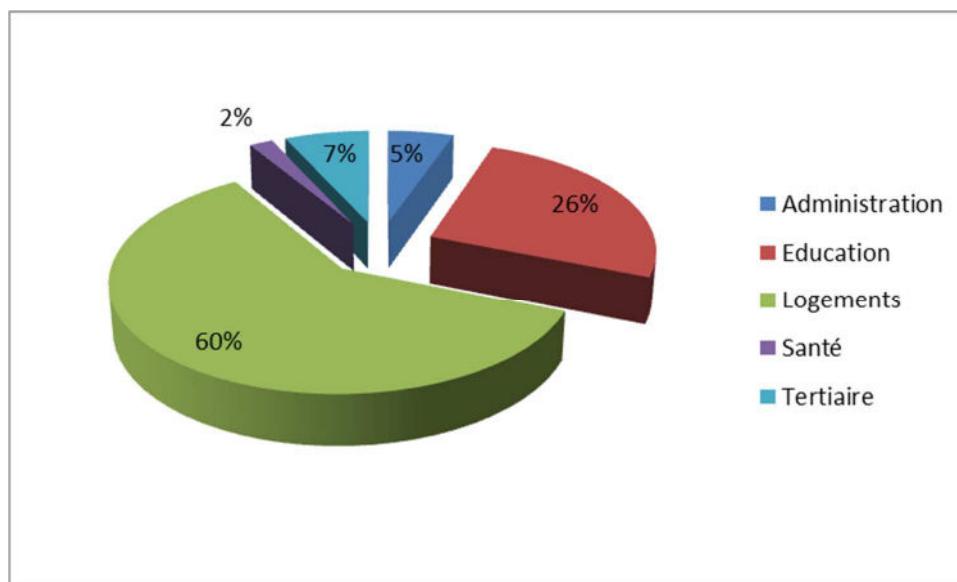
La Ville de Montbéliard a attribué en date du 20/06/2016 son service de production, de distribution de chaleur à la société DALKIA pour une durée de 7 ans, à compter du 1^{er} août 2016.



Carte de la zone d'étude de la commune de Grand-Chênois, montrant le réseau de transport public (bus) et les stations de métro. La carte est divisée en zones de couleur (orange, vert, bleu) correspondant à différents types de transport. Les stations de métro sont indiquées par des points rouges et les stations de bus par des points jaunes. Des lignes de bus sont tracées en orange et des lignes de métro en bleu. Des noms de rues et de lieux sont inscrits sur la carte.

VI - Les principaux abonnés

Répartition de la puissance souscrite par type de clients



Les puissances souscrites au 31/12/2022 sont de 46 422 kW.

VII - Chiffres clés

✚ Puissance Thermique installée décomposée comme suit :

- 1 générateur Gaz / FOD mixte :	10 MW
- 1 générateur Gaz / FOD mixte :	10 MW
- 1 générateur Gaz / FOD mixte :	10 MW
- 1 échangeur cogénération :	4.2 MW
- 2 échangeurs vapeur UIOM :	2 X 5 MW

Soit un total de **44.2 MW**

✚ Chauffage basse température **109 °C**

✚ Nombre de sous-stations d'échange primaire : **58**

✚ Longueur du réseau base température primaire : **11 410 m**

✚ Puissance souscrite au 31/12/2022 **46 422 kW**

✚ Soit équivalent logements (moyenne 7kW / logement) **6 631**



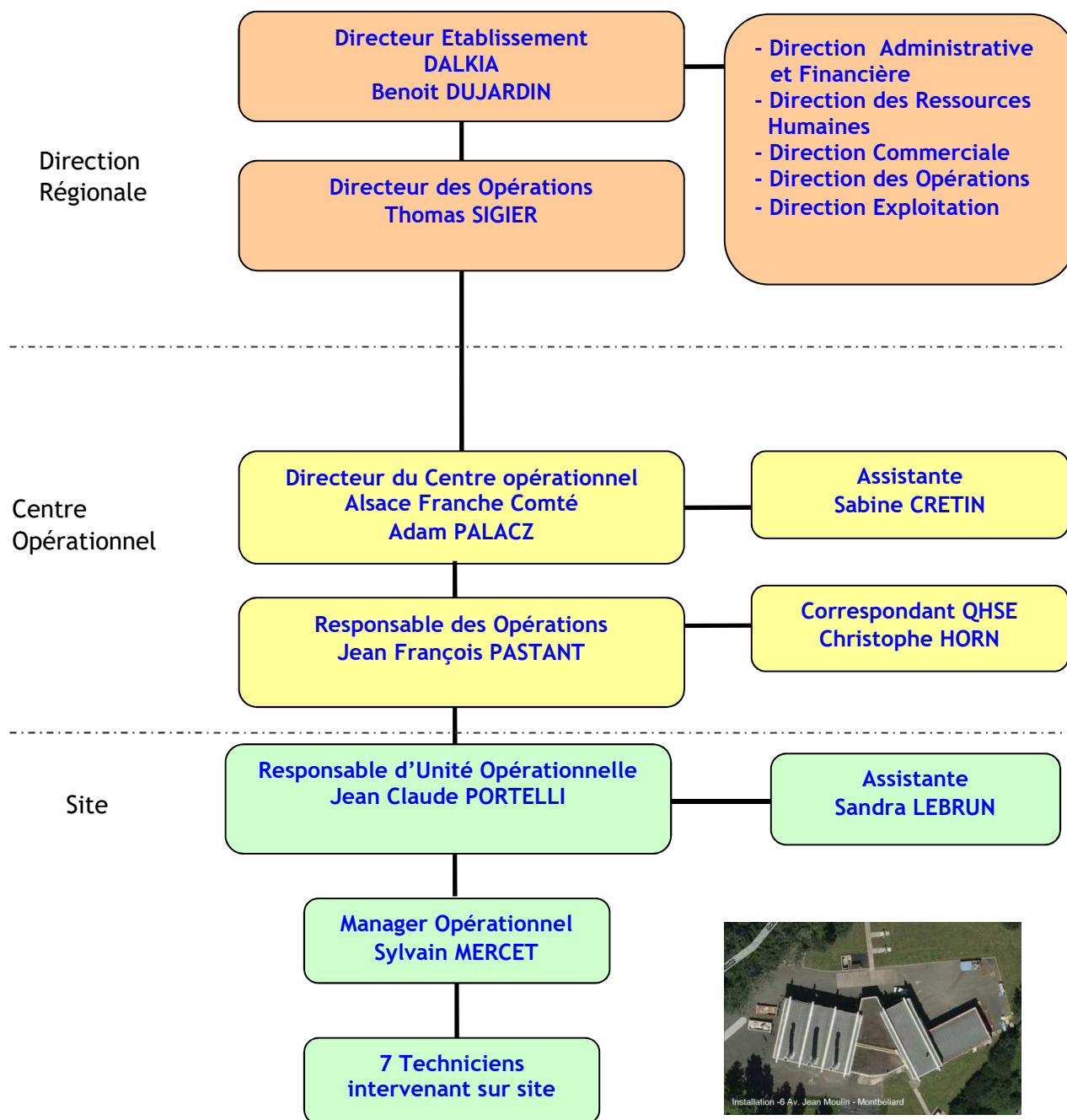
VIII - Notre structure

DALKIA

Centre Opérationnel Haut Rhin Franche Comté
Rue Gustave Lang
ZAC de la Justice
CS30454
90008 BELFORT Cedex

ASTREINTE 24H/24 - 7J/7 - 365 JOURS/AN

☎ 0810-804-805



IX - Les moyens mis en œuvre pour répondre à nos engagements

DALKIA bénéficie de structures locales, régionales et nationales.

1 - Les moyens apportés par la Direction de DALKIA

- ✚ La recherche et le développement liés aux services énergétiques
- ✚ La représentation au sein des grands syndicats et des associations de notre profession (FEDENE,...)
- ✚ La définition des axes stratégiques
- ✚ La définition et la mise en œuvre de la politique technique du groupe
- ✚ La validation technique des projets et la maîtrise des risques
- ✚ L'initiation des projets innovants et la participation aux programmes de recherche
- ✚ La réalisation de diagnostics énergétiques et de bilans Carbone
- ✚ La définition des méthodes de travail
- ✚ La définition des outils et leur développement
- ✚ Le partage des savoir-faire et la conduite du changement
- ✚ La définition des plans d'actions préventives (Légionellose, Sécurité électrique, Qualité de l'air intérieur...)
- ✚ La mise à disposition d'une cellule d'assistance à l'ingénierie des grands projets
- ✚ La prise en compte des évolutions réglementaires
- ✚ La veille sur les marchés de l'énergie (gaz, électricité, biomasse, ...) en vue de proposer un mix énergétique adapté aux marchés et aux installations de nos clients
- ✚ L'organisation de la gestion des ressources humaines, du développement des compétences
- ✚ L'analyse de la performance sociale
- ✚ L'organisation de la paie et l'administration du personnel
- ✚ Le management de la sécurité
- ✚ La gestion centralisée de la trésorerie par la mise en place d'un cash-pooling
- ✚ L'optimisation et l'accès au financement sur les marchés financiers mondiaux.

Ainsi, vous disposez à tout moment de l'ensemble des moyens offerts par un grand groupe : DALKIA est leader européen des services énergétiques avec 20 052 collaborateurs. (*Chiffres année sociale 2022*)



2 - Les moyens apportés par l'établissement de DALKIA Est

Basé à Pulnoy, près de Nancy, il dispose de tous les supports fonctionnels d'une grande entreprise, à savoir :

- ✚ Direction Générale
- ✚ Direction des Opérations (technique, sécurité, qualité, méthodes, réglementaires)
- ✚ Direction Commerciale (vente, marketing)
- ✚ Direction Financière (finances, comptabilité) et Risk Management
- ✚ Direction des Ressources Humaines (recrutement, formation continue, assistance au personnel).

Assistance commerciale et développement :

- ✚ Préparation des contrats, avenants
- ✚ Manifestations commerciales
- ✚ Séminaires commerciaux
- ✚ Elaboration de documents commerciaux
- ✚ Elaboration du rapport annuel d'activité remis aux cocontractants.

Assistance administrative, comptable et financière :

- ✚ Assistance et conseils
- ✚ Mise en place, élaboration et suivi du budget
- ✚ Elaboration et mise en place des plans de financement
- ✚ Elaboration des comptes aux normes françaises et internationales
- ✚ Evaluation annuelle des procédures de la société
- ✚ Gestion des échéances fiscales et contact avec les Administrations
- ✚ Relation avec les commissaires aux comptes.

Assistance juridique et facturation :

- ✚ Tenue des Conseils et Assemblées
- ✚ Tenue des Registres
- ✚ Publications périodiques
- ✚ Intervention pour les démarches et formalités inhabituelles au Registre du Commerce et des Sociétés
- ✚ Mise à disposition d'un fonds documentaire juridique et fiscal actualisé en permanence et diffusion d'une information juridique et fiscale périodique



- ✚ Négociation aux meilleures conditions de la couverture des risques que comporte l'exploitation de la jouissance du patrimoine immobilier
- ✚ Aide au suivi du contentieux et prise en charge de dossiers particuliers de contentieux
- ✚ Conseil pour la préparation, la mise au point et le suivi des documents contractuels avec les collectivités locales
- ✚ Gestion des sinistres
- ✚ Elaboration des procédures de facturation.

Assistance technique :

- ✚ Centre d'expertise réseaux
- ✚ Télésurveillance
- ✚ Politique QHSE (Qualité Hygiène Sécurité Environnement)
- ✚ Assistance à la gestion environnementale des installations
- ✚ Optimisation des achats et contractualisation

Gestion des plateformes d'appels clients 24 heures/24 (C.R.C).

3 - Les moyens apportés par le Centre opérationnel Dalkia Alsace Franche Comté

Basé à Belfort, il apporte ses compétences dans les domaines suivants :

Assistance générale :

- ✚ Relation avec les collectivités locales
- ✚ Relation avec l'autorité délégante.

Assistance commerciale et développement :

- ✚ Contacts avec la clientèle locale présente sur l'installation
- ✚ Organisation et amélioration du « Service Clients ».

Assistance technique :

- ✚ Commandes de matériels ; gestion des relations avec les fournisseurs
- ✚ Etudes techniques (renouvellement de matériel, choix des fournisseurs)
- ✚ Contrôle et assistance sur site
- ✚ Assistance au maintien et à l'entretien des installations confiées
- ✚ Assistance à la définition et à l'élaboration de comptes rendus techniques annuels aux collectivités
- ✚ Assistance à l'optimisation du mix énergétique : gestion des combustibles
- ✚ Organisation et gestion des astreintes destinées aux interventions sur site 24h/24.



X - Événements commerciaux et/ou techniques majeurs survenus durant la période de 2022

1 - Faits marquants de l'exercice

L'année 2022 a été marquée par les crises successives (guerre Ukraine, énergie, inflation ...) venant impacter les activités de la Société et le groupe auquel elle appartient. Les mesures de sanction contre la Russie décidées par la communauté internationale visant à restreindre, voire stopper les exportations de gaz russe ont entraîné une envolée des prix de celui-ci, impactant également les prix de l'électricité.

Au regard des tensions sur le marché de l'Énergie, les autorités françaises ont mis en place un dispositif appelé "bouclier tarifaire".

Le décret n° 2022-514 du 9 avril 2022, relatif à l'aide en faveur de l'habitat collectif résidentiel face à l'augmentation du prix du gaz naturel, a instauré une mesure d'aide au bénéfice de certaines personnes physiques. Cette mesure a été destinée à limiter les conséquences de l'augmentation des prix du gaz naturel sur leur facture de chauffage et d'eau chaude sanitaire, pour la période du 1er novembre 2021 au 30 juin 2022.

Dalkia s'est positionnée en intermédiaire entre les autorités et les bénéficiaires personnes physiques. Dalkia a ainsi présenté une demande d'aide pour le compte et au bénéfice des personnes physiques, et a rétrocédé à l'euro l'euro les sommes perçues, sous forme d'avoir venant en déduction des factures de consommation d'énergies dues ou à venir.

Cette aide s'est prolongée au titre de la période du 1er juillet 2022 au 31 décembre 2022.

2 - Management de la sécurité

Politique Santé & Sécurité

La sécurité est notre priorité N°1. Depuis plusieurs années, nos actions en termes de prévention des risques santé-sécurité ont été multipliées et elles portent aujourd'hui leurs fruits. Le nombre d'accidents avec arrêt a chuté significativement.

Depuis 2019, nous affichons clairement notre Ambition Zéro Accident : au-delà de la campagne de communication auprès de nos équipes et des marquages de vêtements, ce slogan a marqué un vrai tournant dans notre politique de prévention des risques et notre culture sécurité.

Les managers sont formés à la prévention des risques, à l'animation de causeries, aux traitements de situations dangereuses signalées par nos collaborateurs terrain qui utilisent des applications numériques disponibles sur smartphone ou tablette.

Afin de vérifier le bon respect des règles de sécurité et des bonnes pratiques, nous sommes organisés pour contrôler et accompagner nos partenaires internes et externes.

Ces changements culturels, les analyses des incidents, des accidents, le partage de bonnes pratiques et l'engagement de chacun dans la prévention des risques nous ont permis d'être certifiés ISO 45001 en décembre 2020.

L'évaluation des risques professionnels

Tout personnel intervenant se doit d'évaluer les risques professionnels auxquels il s'expose. Dès lors qu'il prend en charge une installation, il procède à cette évaluation à l'aide d'une application numérique disponible sur tablette.

Les informations sont automatiquement remontées à la hiérarchie qui prendra immédiatement les mesures qui s'imposent si besoin.



De même, l'identification des situations dangereuses et des presque-accidents permet de mettre en place des actions de prévention et d'alimenter le document unique. Ce dernier est revu chaque année avec les personnes concernées.

Des fiches de prévention sont mises à disposition du personnel opérationnel : elles identifient les principaux risques par rapport à une typologie de poste de travail avec les mesures de prévention et de protection à mettre en œuvre. Voici quelques exemples de fiches de prévention proposées :

- Dépotage fioul
- Intervention dans une chaudière
- Intervention sur une centrale de traitement d'air
- Intervention sur ballon ECS
- Stockage de produits dangereux

Dalkia impose à chaque unité des causeries sécurité sur des thèmes bien précis. Elles sont au nombre de 10 minimum par an. La bonne pratique veut qu'une causerie soit faite tous les mois. Le sujet est proposé par la hiérarchie mais peut également être suggéré par les techniciens eux même. Cet échange permet de rappeler les règles de bases et favorise les échanges d'expérience. Voici quelques exemples thèmes abordés lors des causeries :

- Information / signalisation et affichage obligatoire sur le lieu de travail
- Risques de chute de hauteur
- Ordre et propreté
- Risques électriques
- Les espaces confinés
- Le travail en hauteur

Les remontées de situations dangereuses et presque-accident

Nous utilisons une application mobile « Echap&belle » pour signaler les dangers. Une fiche d'alerte est créée et est immédiatement diffusée par mail à l'ensemble du management. La géolocalisation permet à tout moment de prendre connaissances des Echap&Belle déclarées dans le périmètre concerné.

La visite de sécurité par la hiérarchie (VSH)

La Visite de Sécurité par la Hiérarchie (VSH) est effectuée par les membres du Comité de Direction, et est orientée exclusivement sur les thèmes de la Prévention Santé Sécurité. Elle permet de :

- Mettre en évidence l'engagement de la Direction pour la Prévention Santé-Sécurité.
- Favoriser les échanges entre les membres du Comité de Direction, le management de proximité et les techniciens et d'identifier des points forts et points faibles,
- Encourager les salariés à poursuivre leurs efforts au niveau de la santé et de la sécurité.

Le contrôle de qualité de prestation (CQP)

Dans le cadre des audits internes et en complément de la VSH, l'encadrement effectue des CQP : ce processus permet de vérifier le respect des dispositions contractuelles, la traçabilité, l'état des installations et l'appréciation générale de la prestation délivrée. En cas de non-conformité, un plan d'action est mis en place. Chaque technicien fait l'objet d'un CQP par an.

Les visites chantiers et audits sous-traitants

Depuis 2016, nous signons une charte Santé Sécurité avec l'ensemble de nos sous-traitants référencés : cet engagement mutuel permet de clarifier les exigences des parties intéressées et de définir un mode d'organisation pour veiller au respect des consignes.



Cette charte complète nos « Consignes QSE à usage des entreprises extérieures » annexées à nos plans de prévention réalisés pour chaque opération spécifique.
Les audits chantiers/sous-traitants nous permettent de vérifier que les consignes sont connues par les intervenants et que les règles sont respectées. En cas d'écart, un plan d'actions est mis en place.

⇒ Pour gérer l'ensemble des applications mobiles mises à dispositions de tous les collaborateurs, le manager dispose d'un portail sécurité (accès par lien internet) : il peut ainsi gérer les actions, suivre ses tableaux de bord, extraire des fiches en format PDF ou envoyer directement les invitations pour les causeries sécurité.

La journée sécurité

Chaque année, notre Centre Opérationnel organise une journée dédiée à la santé et à la sécurité. Ce rendez-vous marque le caractère prioritaire de la sécurité, ainsi que l'engagement de la Direction et de toute la ligne managériale.
La journée sécurité a eu lieu en septembre 2022.

Les challenges sécurité et Victoires Dalkia

Chaque année, les initiatives et bonnes pratiques sont récompensées au niveau régional et national. Notre Centre participe chaque année à ces événements ce qui nous permet de mettre en valeur la proactivité de nos collaborateurs. Quelques exemples de dossiers primés :

- Mise en place des box de recyclage des masques chirurgicaux
- Création d'un système de condamnation des vannes à volant
- Mise en place d'une canne-loupe pour les relevés de comptage en hauteur

Nos règles d'or

Issue du groupe EDF, Dalkia s'est approprié la campagne « La vie est belle », qui s'articule autour de 7 règles vitales parmi lesquelles Dalkia a identifié 6 règles d'or qui concernent plus particulièrement ses métiers :

- Règle d'or n°1 : Consignation - « Quand j'interviens sur un équipement, je vérifie qu'il est à l'arrêt et consigné »
- Règle d'or n°2 : Chutes de hauteur - « Je me protège contre les chutes de hauteur et protège les autres des chutes d'objets »
- Règle d'or n°3 : Levage - « Je ne passe pas sous une charge et me tiens à distance des équipements en mouvement »
- Règle d'or n°4 : Routier - « Je respecte les limitations et ne conduis pas sous l'emprise de drogue ou d'alcool »
- Règle d'or n°5 : EPI - « J'interviens toujours avec les EPI requis et en bon état »
- Règle d'or n°6 : Espace confiné - « Je contrôle l'atmosphère avant d'intervenir dans un espace confiné »

Ces six règles fondamentales ne sont pas nouvelles, le personnel s'y conforme chaque jour. Elles représentent d'ultimes barrières pour préserver des vies et doivent être appliquées par tous les niveaux de l'entreprise. Leur mise en œuvre s'appuie sur des documents de communication interne distribués et commentés auprès des équipes opérationnelles. Depuis peu, notre application numérique Echap&Belle permet de réaliser un TOP (Temps d'Observation Préalable) pour les interventions critiques et notamment les interventions d'ordre électrique ou encore les espaces confinés.

3 - Management de l'environnement

Aucune pollution ou dégradation environnementale n'ont été à déplorer pendant l'année 2022.

4 -Echanges avec les administrations

Aucun échange administratif sur l'année 2022 en dehors des transmissions réglementaires annuelles.





Réseau de chaleur

2. DONNÉES FINANCIÈRES



DONNEES FINANCIERES

I - Compte de résultat analytique (Données en euros)

31/12/2022 31/12/2021

1 - CHIFFRE D'AFFAIRES 5 808 799 4 427 441

R1 - Vente Chaleur	3 923 150	2 658 054
R21 - Prestations	138 261	114 431
R22 - Prestations	648 509	579 478
R23 - Garantie Totale	308 709	295 048
R24 - Financement	702 432	692 693
PCA Redevance de financement	87 738	87 738
Prix de vente annuel (€ HT/MWh)	115,54	72,52
Prix de vente annuel (€ TTC/MWh)	121,89	76,51

2 - CHARGES D'EXPLOITATION DECAISSEES -4 429 913 -3 106 054

P1	-3 537 720	-2 314 921
Gaz chaufferie chaudières	-901 343	-477 153
Chaleur	-1 256 005	-382 103
UIOM	-1 223 324	-1 414 081
FOD	-73 613	0
Quotas CO2	-83 434	-41 584
P2 entretien courant	-322 512	-320 204
Personnel	-135 711	-128 434
Véhicules	-7 553	-7 750
Electricité chaufferie A/S	-91 608	-96 864
Eau de ville et traitement d'eau	-2 255	-2 292
Fournitures et consommables	-16 526	-18 047
Entretien des compteurs SST	0	115
Contrôle réglementaire	-17 336	-6 008
Sous-traitants	-51 523	-60 924
P2 autres charges	-478 275	-385 722
Autres assurances	-5 524	-6 046
Frais de siège	-363 050	-276 715
Commissaires aux comptes	-5 809	-4 427
Organic et CET	-39 440	-36 091
Taxes foncières & autres	-7 942	-7 508
Redevance d'occupation domaine public	-22 820	-22 820
Redevance mise à disposition	-15 000	-15 000
Redevance frais de gestion et de contrôle	-18 690	-17 115
P3 grosses réparations et renouvellement	-91 407	-85 207
Centrale de production	-65 547	-32 385
Réseau et sous-stations	-25 860	-52 823

3 - EXCEDENT BRUT EXPLOITATION (1-2) 1 378 886 1 321 387

4 - CHARGES CALCULEES -932 398 -1 141 255

Dotations aux provisions	-202 607	-275 261
Reprises sur Provisions	203 521	102 000
Amortissements	-875 821	-875 821
Intérêt de financement	-57 492	-92 172
Premier équipement (+)	-933 313	-967 994

5- RESULTAT D'EXPLOITATION (4-3) 446 488 180 132

6 - CHARGES FINANCIERES -4 732 0

Pénalités non-enlèvement Dalkia		
Pénalités non-fourniture Valinéa	36 359	23 512

7 - RESULTAT EXCEPTIONNEL 36 359 23 512

8 - RESULTAT COURANT AVANT IMPOTS 478 114 203 645



II - Produits détaillés de l'exploitation de l'exercice

Synthèse des ventes par sous-stations (en euros)

Sous-station	CHAUFFAGE				DETAIL R2							CUMULS		
	Mwh	R1C	P.U (moyen)	Total Chauffage	PUissance	R21	R22	R23	R24	P.U (moyen)	Total R2	Total R1	Total R2	Total
SST 5 - BAT 14C1	249,517	19 704,33	78,970	19 704,33	160,000	481,98	2 259,98	1 075,82	2 448,00	39,161	6 265,780	19 704,33	6 265,78	25 970,11
SST 22 - BAT 34C1 - CAGE A	122,549	9 778,57	79,793	9 778,57	110,000	331,38	1 553,74	739,65	1 683,00	39,162	4 307,770	9 778,57	4 307,77	14 086,34
SST 4 - BAT 35C1	595,535	47 568,25	79,875	47 568,25	440,000	1 325,47	6 214,97	2 958,58	6 732,00	39,161	17 231,020	47 568,25	17 231,02	64 799,27
SST 7 - BAT 4M1	543,682	43 419,04	79,861	43 419,04	429,000	1 292,32	6 059,58	2 884,62	6 563,76	39,161	16 800,280	43 419,04	16 800,28	60 219,32
SST 17 - BAT 7C5	217,789	16 939,43	77,779	16 939,43	172,000	518,15	2 429,49	1 156,55	2 631,60	39,162	6 735,790	16 939,43	6 735,79	23 675,22
SST 31 - BAT 6C3 ET 7C3	589,805	46 872,96	79,472	46 872,96	330,000	994,11	4 661,22	2 218,93	5 049,00	39,161	12 923,260	46 872,96	12 923,26	59 796,22
SST 23 - BAT 32C1	348,219	27 600,88	79,263	27 600,88	210,000	632,62	2 966,23	1 412,05	3 213,00	39,161	8 223,900	27 600,88	8 223,90	35 824,78
SST 6 - BAT 22M1/29C1	403,996	32 262,60	79,859	32 262,60	340,000	1 024,21	4 802,47	2 286,17	5 202,00	39,161	13 314,850	32 262,60	13 314,85	45 577,45
SST 23 - CMPP	75,694	5 999,73	79,263	5 999,73	43,000	129,54	607,37	289,14	657,96	39,163	1 684,010	5 999,73	1 684,01	7 683,74
SST 10 - BAT 206 (NEXTY) => 2 rue Blériot	195,232	15 432,95	79,049	15 432,95	160,000	481,98	2 259,98	1 075,82	2 448,00	39,161	6 265,780	15 432,95	6 265,78	21 698,73
SST 17 - BAT 9C5	198,181	15 412,79	77,771	15 412,79	172,000	518,15	2 429,49	1 156,55	2 631,60	39,162	6 735,790	15 412,79	6 735,79	22 148,58
SST 5 - BAT 1M1	249,517	19 704,33	78,970	19 704,33	160,000	481,98	2 259,98	1 075,82	2 448,00	39,161	6 265,780	19 704,33	6 265,78	25 970,11
SST 37 - IMMEUBLE DE BUREAU	245,000	19 309,01	78,812	19 309,01	280,000	843,47	3 954,97	1 882,70	4 284,00	39,161	10 965,140	19 309,01	10 965,14	30 274,15
SST 31 - BAT 5C3	1 060,403	84 175,79	79,381	84 175,79	610,000	1 837,56	8 616,21	4 101,63	9 333,00	39,161	23 888,400	84 175,79	23 888,40	108 064,19
SST 6 - BAT 30C1	255,159	20 376,67	79,859	20 376,67	195,000	587,42	2 754,36	1 311,18	2 983,56	39,162	7 636,520	20 376,67	7 636,52	28 013,19
SST 22 - BAT 31C1 - CAGE BC+A	524,715	41 868,63	79,793	41 868,63	350,000	1 054,36	4 943,72	2 353,41	5 355,00	39,161	13 706,490	41 868,63	13 706,49	55 575,12
SST 5 - BAT 18C1	249,517	19 704,33	78,970	19 704,33	160,000	481,98	2 259,98	1 075,82	2 448,00	39,161	6 265,780	19 704,33	6 265,78	25 970,11
SST 6 - BAT 11C1	255,159	20 376,67	79,859	20 376,67	210,000	632,62	2 966,23	1 412,05	3 213,00	39,161	8 223,900	20 376,67	8 223,90	28 600,57
SST 6 - BAT 8C5	226,012	17 540,07	77,607	17 540,07	172,000	518,15	2 429,49	1 156,55	2 631,60	39,162	6 735,790	17 540,07	6 735,79	24 275,86
SST 17 - BAT 5C5	1 051,900	81 758,75	77,725	81 758,75	850,000	2 560,54	12 006,19	5 715,39	13 005,00	39,161	33 287,120	81 758,75	33 287,12	115 045,87
SST 6 - BAT 3M1	255,159	20 376,67	79,859	20 376,67	195,000	587,42	2 754,36	1 311,18	2 983,56	39,162	7 636,520	20 376,67	7 636,52	28 013,19
SST 22 - BAT 28C1 - CAGE A+B	189,276	15 102,93	79,793	15 102,93	150,000	451,88	2 118,76	1 008,63	2 295,00	39,162	5 874,270	15 102,93	5 874,27	20 977,20
SST 17 - BAT 6C5	512,218	39 830,00	77,760	39 830,00	390,000	1 174,86	5 508,74	2 622,39	5 967,00	39,162	15 272,990	39 830,00	15 272,99	55 102,99
SST 23 - BAT 31C1	333,080	26 400,93	79,263	26 400,93	200,000	602,49	2 824,99	1 344,82	3 060,00	39,162	7 832,300	26 400,93	7 832,30	34 233,23
SST 22 - BAT 29C1 - CAGE A+AF	952,464	76 000,11	79,793	76 000,11	600,000	1 807,45	8 474,95	4 034,40	9 180,00	39,161	23 496,800	76 000,11	23 496,80	99 496,91
SST 6 - BAT 6M	329,573	26 319,28	79,859	26 319,28	245,000	738,04	3 460,60	1 647,39	3 748,56	39,162	9 594,590	26 319,28	9 594,59	35 913,87
SST 15 - CENTRE COMMERCIAL COTEAU J	242,000	18 829,66	77,809	18 829,66	390,000	1 174,86	5 508,74	2 622,39	5 967,00	39,162	15 272,990	18 829,66	15 272,99	34 102,65
SST 30 - BAT 4C3	360,513	28 551,29	79,196	28 551,29	290,000	873,60	4 096,24	1 949,95	4 437,00	39,161	11 356,790	28 551,29	11 356,79	39 908,08
SST 15 - CAISSE EPARGNE	392,000	31 432,34	80,185	31 432,34	280,000	843,47	3 954,97	1 882,70	4 284,00	39,161	10 965,140	31 432,34	10 965,14	42 397,48
SST 30 - BAT 1C3	360,513	28 551,29	79,196	28 551,29	290,000	873,60	4 096,24	1 949,95	4 437,00	39,161	11 356,790	28 551,29	11 356,79	39 908,08
SST 32 - BAT 1M5 LES CAMPENOTTES	519,954	41 589,45	79,387	41 589,45	280,000	843,47	3 954,97	1 882,70	4 284,00	39,161	10 965,140	41 589,45	10 965,14	52 554,59
SST 7 - BAT 7M1	222,074	17 689,80	79,657	17 689,80	155,000	466,91	2 189,37	1 042,20	2 371,56	39,162	6 070,040	17 689,80	6 070,04	23 759,84
SST 38 - CENTRE COMMERCIAL HEXAGONES - résiliation au 15.11.2022	369,489	27 956,99	75,664	27 956,99	800,000	2 133,87	9 837,18	4 693,41	10 710,00	34,218	27 374,460	27 956,99	27 374,46	55 331,45
SST 35 - BAT 5M3	289,775	22 818,30	78,745	22 818,30	220,000	662,72	3 107,48	1 479,29	3 366,00	39,161	8 615,490	22 818,30	8 615,49	31 433,79
SST 7 - BAT 5M1	822,243	65 301,25	79,418	65 301,25	660,000	1 988,22	9 322,48	4 437,87	10 098,00	39,161	25 846,570	65 301,25	25 846,57	91 147,82
SST 6 - BAT 2M1	224,961	17 943,83	79,165	17 943,83	165,000	497,06	2 330,63	1 109,47	2 524,56	39,162	6 461,720	17 943,83	6 461,72	24 405,55
SST 32 - BAT 3C3	262,046	21 055,29	80,350	21 055,29	140,000	421,77	1 977,50	941,41	2 142,00	39,162	5 482,680	21 055,29	5 482,68	26 537,97
SST 4 - BAT 36C1	337,465	27 117,85	80,358	27 117,85	257,000	774,19	3 630,11	1 728,04	3 932,16	39,161	10 064,500	27 117,85	10 064,50	37 182,35
SST 9 - 12 LOGEMENTS	162,484	12 709,44	78,220	12 709,44	134,000	403,67	1 892,73	901,02	2 050,20	39,161	5 247,620	12 709,44	5 247,62	17 957,06
SST 54 - POLE UNIVERSITAIRE	1 427,000	111 648,61	78,240	111 648,61	1 650,000	4 970,50	23 306,11	11 094,61	25 245,00	39,161	64 616,220	111 648,61	64 616,22	176 264,83
SST 60 - IUT GACO	132,000	10 479,92	79,393	10 479,92	180,000	542,26	2 542,52	1 210,35	2 754,00	39,162	7 049,130	10 479,92	7 049,13	17 529,05
SST 28 BIS - RESTAURATION SCOLAIRE DOMON (ex CCAS - CLUB DE PERSONNES)	19,283	1 539,41	79,832	1 539,41	95,000	286,18	1 341,88	638,77	1 453,56	39,162	3 720,390	1 539,41	3 720,39	5 259,80
SST 61 - INSTITUT DES METIERS	81,000	6 261,02	77,297	6 261,02	90,000	271,13	1 271,24	605,17	1 377,00	39,162	3 524,540	6 261,02	3 524,54	9 785,56
SST 18 - COLLEGE LOU BLAZER	252,000	19 643,85	77,952	19 643,85	290,000	873,60	4 096,24	1 949,95	4 437,00	39,161	11 356,790	19 643,85	11 356,79	31 000,64
SST 63 - CROUS	194,000	15 547,33	80,141	15 547,33	130,000	391,60	1 836,25	874,11	1 989,00	39,161	5 090,960	15 547,33	5 090,96	20 638,29
SST 52 - CCAS	108,000	8 451,43	78,254	8 451,43	92,000	277,15	1 299,50	618,62	1 407,60	39,162	3 602,870	8 451,43	3 602,87	12 054,30
SST 65 - UTM EDIM	404,000	32 024,99	79,270	32 024,99	520,000	1 566,45	7 344,95	3 496,46	7 956,00	39,161	20 363,860	32 024,99	20 363,86	52 388,85
SST 59 - IMMEUBLE BUREAUX	259,000	20 894,20	80,673	20 894,20	300,000	903,75	4 237,51	2 017,23	4 590,00	39,162	11 748,490	20 894,20	11 748,49	32 642,69
SST 29 - BAT 45C1 LES ANEMONES	417,223	33 121,13	79,385	33 121,13	240,000	722,98	3 389,98	1 613,76	3 672,00	39,161	9 398,720	33 121,13	9 398,72	42 519,85
SST 57 - MAISON DE L'ETUDIANT	204,919	16 304,24	79,564	16 304,24	220,000	662,72	3 107,48	1 479,29	3 366,00	39,161	8 615,490	16 304,24	8 615,49	24 919,73
SST 58 - POLE UNIVERSITAIRE - CDDP	40,000	3 023,79	75,595	3 023,79	60,000	180,77	847,53	403,47	918,00	39,163	2 349,770	3 023,79	2 349,77	5 373,56
SST 58 - IUT SCR	348,968	27 571,19	79,008	27 571,19	300,000	903,75	4 237,51	2 017,23	4 590,00	39,162	11 748,490	27 571,19	11 748,49	39 319,68
SST 25 - CENTRE DES IMPOTS	361,000	28 415,47	78,713	28 415,47	440,000	1 325,47	6 214,97	2 958,58	6 732,00	39,161	17 231,020	28 415,47	17 231,02	45 646,49
SST 11 - GROUPE SCOLAIRE COTEAU JOUVENT	376,000	29 474,37	78,389	29 474,37	860,000	2 590,71	12 147,44	5 782,69	13 158,00	39,161	33 678,840	29 474,37	33 678,84	63 153,21
SST 19 - GROUPE SCOLAIRE	333,000	25 918,78	77,834	25 918,78	800,000	2 409,94	11 299,94	5 379,22	12 240,00	39,161	31 329,100	25 918,78	31 329,10	57 247,88
SST 26 - GYMNASSE LOU BLAZER	210,000	16 214,83	77,213	16 214,83	360,000	1 084,47	5 084,97	2 420,64	5 508,00	39,161	14 098,080	16 214,83	14 098,08	30 312,91
SST 27 - LE JULES VERNE	678,000	53 416,37	78,785	53 416,37	660,000	1 988,22	9 322,48	4 437,87	10 098,00	39,161	25 846,570	53 416,37	25 846,57	79 262,94
SST 38 - TER - RESTAURANT SCOLAIRE	55,599	4 235,21	76,174	4 235,21	90,000	271,13	1 271,24	605,17	1 377,00	39,162	3 524,540	4 235,21	3 524,54	7 759,75
SST 51 - ECOLE BOULLOCHE	104,000	8 098,43	77,870	8 098,43	160,000	481,98	2 259,98	1 075,82	2 448,00	39,161	6 265,780	8 098,43	6 265,78	14 364,21
SST 62 - PISCINE	849,000	68 299,24	80,447	68 299,24	907,000	2 732,27	12 811,32	6 098,67	13 877,16	39,161	3			

SOUS STATION	CHAUFFAGE				DETAIL R2							CUMULS		
	Mwh	RIC	P.U (moyen)	Total Chauffage	PUISANCE	R21	R22	R23	R24	P.U (moyen)	Total R2	Total R1	Total R2	Total
SIST 1 - BATS 11 M1-12 M1-12 M2 (NEOLIA) => 1 rue Chopin	946,000	75 075,05	79,361	75 075,05	840,000	2 530,43	11 864,93	5 648,16	12 852,00	39,161	32 895,520	75 075,05	32 895,52	107 970,57
SIST 4BIS - BATS 38 C1 (NEOLIA) => 52 rue Petit Chenois	248,000	19 666,50	79,300	19 666,50	232,000	698,90	3 276,98	1 559,98	3 549,60	39,161	9 085,460	19 666,50	9 085,46	28 751,96
SIST 9 - BATS 1 C4 - 2 C4 - 3 C4 - 4 C4 (NEOLIA) => 1 rue Petit Chenois	1 442,121	113 291,46	78,559	113 291,46	1 120,000	3 373,90	15 819,90	7 530,86	17 136,00	39,161	43 860,660	113 291,46	43 860,66	157 152,12
SIST 10 - BATS 1 C1 - 3 C6 - 6 C6 (NEOLIA) => 1-4 rue Blériot - 47 rue Oehmmichen	882,768	69 768,61	79,034	69 768,61	740,000	2 229,22	10 452,45	4 975,81	11 322,00	39,161	28 979,480	69 768,61	28 979,48	98 748,09
SIST 12 - BATS 406 - 506 - 806 (NEOLIA) => 4 rue Blériot Oehmicien	1 584,000	125 875,09	79,467	125 875,09	1 436,000	4 325,83	20 283,39	9 655,66	21 970,80	39,161	56 235,680	125 875,09	56 235,68	182 110,77
SIST 20 - BATS 24 C1 - 25 C1 - 26 C1 - 27 C1 (NEOLIA) => rue Massenet	1 410,000	112 349,02	79,680	112 349,02	1 390,000	4 187,26	19 633,63	9 346,37	21 267,00	39,161	54 434,260	112 349,02	54 434,26	166 783,28
SIST 20BIS - BATS 20 C1 - 20 C2 - 20 C3 - 23 C1 (NEOLIA)	753,000	58 871,15	78,182	58 871,15	760,000	2 289,43	10 734,93	5 110,22	11 628,00	39,161	29 762,580	58 871,15	29 762,58	88 633,73
SIST 28 - BATS 41 C1 - 42 C1 (NEOLIA) => 15 Petite Hollande	484,449	38 121,90	78,691	38 121,90	540,000	1 626,73	7 627,49	3 630,99	8 262,00	39,162	21 147,210	38 121,90	21 147,21	59 269,11
SIST 29 - BATS 43 C1 - 44 C1 - 46 C1 (NEOLIA) => 14/16/18 rue Debussy	576,777	45 751,43	79,323	45 751,43	580,000	1 747,19	8 192,45	3 899,93	8 874,00	39,161	22 713,570	45 751,43	22 713,57	68 465,00
SIST 30 - BAT 2 C3 - 8 C3 (NEOLIA) => 52 rue Debussy	360,513	28 551,29	79,196	28 551,29	290,000	873,60	4 096,24	1 949,95	4 437,00	39,161	11 356,790	28 551,29	11 356,79	39 908,08
SIST 34 - BATS 1 M2 - 2 M2 - 3 M2 (NEOLIA) => 108/6 rue Jean Zay	838,000	66 584,63	79,457	66 584,63	630,000	1 897,84	8 898,72	4 236,15	9 639,00	39,161	24 671,710	66 584,63	24 671,71	91 256,34
SIST 39 - BAT 4 M2 (NEOLIA) => 4 rue Jean Zay	347,000	27 742,86	79,951	27 742,86	280,000	843,47	3 954,97	1 882,70	4 284,00	39,161	10 965,140	27 742,86	10 965,14	38 708,00
SIST 40 - BAT A - B - C - D - E - 1 LGTS (NEOLIA) => 14 avenue du 8 mai	723,000	57 236,35	79,165	57 236,35	590,000	1 777,34	8 333,70	3 967,17	9 027,00	39,161	23 105,210	57 236,35	23 105,21	80 341,56
SIST 41 (NEOLIA) => 4 avenue du 8 mai	296,000	23 335,19	78,335	23 335,19	226,000	680,80	3 192,25	1 519,62	3 457,80	39,161	8 850,470	23 335,19	8 850,47	32 185,66
SIST 64 - EHPAD	529,000	42 329,23	80,017	42 329,23	540,000	1 626,73	7 627,49	3 630,99	8 262,00	39,162	21 147,210	42 329,23	21 147,21	63 476,44
SIST 5 - BAT 32ILN (NEOLIA) => 5 à 19 rue Beethoven	376,448	29 805,82	79,176	29 805,82	460,000	1 385,70	6 497,46	3 093,05	7 038,00	39,161	18 014,210	29 805,82	18 014,21	47 820,03
SIST 31 - BAT 9 C3 (NEOLIA) => 25 rue Debussy	463,401	36 971,43	79,783	36 971,43	390,000	1 174,86	5 508,74	2 622,39	5 967,00	39,162	15 272,990	36 971,43	15 272,99	52 244,42
SIST 35 - BATS 1 M3 - 2 M3 - 3 M3 - 4 M3 (NEOLIA) => 8/10/12/14 rue Brossolette	1 194,225	94 039,04	78,745	94 039,04	910,000	2 741,30	12 853,67	6 118,85	13 923,00	39,161	35 636,820	94 039,04	35 636,82	129 675,86
SIST 58 - POLE UNIVERSITAIRE CDM	557,032	44 386,51	79,684	44 386,51	480,000	1 445,96	6 779,96	3 227,52	7 344,00	39,161	18 797,440	44 386,51	18 797,44	63 183,95
SIST 2 - BATS 16-17-18-19M1 (H25)	1 354,000	107 589,34	79,460	107 589,34	1 162,000	3 500,42	16 413,16	7 813,29	17 778,60	39,161	45 505,470	107 589,34	45 505,47	153 094,81
SIST 3 - BATS 20-21M1-37C1 (H25)	1 303,000	104 401,58	80,124	104 401,58	825,000	2 485,25	11 653,07	5 547,30	12 622,56	39,161	32 308,180	104 401,58	32 308,18	136 709,76
SIST 8 - BATS 1-3-4-6C1 (H25)	1 172,000	93 691,03	79,941	93 691,03	1 050,000	3 163,05	14 831,16	7 060,21	16 065,00	39,161	41 119,420	93 691,03	41 119,42	134 810,45
SIST 9 - BAT 305 (H25)	376,198	29 870,58	79,401	29 870,58	200,000	602,49	2 824,99	1 344,82	3 060,00	39,162	7 832,300	29 870,58	7 832,30	37 702,88
SIST 32 - BATS 2M6-4M6 (H25)	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00
SIST 43 - BATS A-B-B1 (H25)	483,000	38 548,63	79,811	38 548,63	290,000	873,60	4 096,24	1 949,95	4 437,00	39,161	11 356,790	38 548,63	11 356,79	49 905,42
SIST 55 - BATS C-D-E-E1 (H25)	505,000	40 113,80	79,433	40 113,80	270,000	813,37	3 813,75	1 815,51	4 131,00	39,162	10 573,630	40 113,80	10 573,63	50 687,43
SIST 36 - TRIBUNAL JUDICIAIRE	502,000	39 543,58	78,772	39 543,58	678,000	2 042,42	9 576,71	4 558,87	10 373,40	39,161	26 551,400	39 543,58	26 551,40	66 094,98
SIST 36 - TRIBUNAL D INSTANCE	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00
SIST 36 - CONSEIL JUDICIAIRE PRUD HOMME	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00
SIST 9 - DIRECTION DES DOUANES	11,615	902,13	77,669	902,13	35,000	33,14	155,38	73,96	168,36	12,310	430,840	902,13	430,84	1 332,97
SIST 57 - CROUS	408,081	32 468,60	79,564	32 468,60	340,000	1 325,47	6 214,97	2 958,58	6 732,00	50,679	17 231,020	32 468,60	17 231,02	49 699,62
SIST 38 BIS - ESPRIR PAYS DE MONTBELIARD - résiliation au 15.09.2022	14,912	1 132,03	75,914	1 132,03	80,000	180,30	789,51	378,07	867,00	27,686	2 214,880	1 132,03	2 214,88	3 346,91
SIST 66 67 68 - VIETTE 1 ET VIETTE 2	4 122,000	326 745,85	79,269	326 745,85	5 160,000	14 760,83	69 212,09	32 947,61	74 970,00	37,188	191 890,530	326 745,85	191 890,53	518 636,38
SIST 69 - IDEHA - DONZELOT	1 068,389	85 479,06	80,007	85 479,06	900,000	2 711,20	12 712,46	6 051,63	13 770,00	39,161	35 245,290	85 479,06	35 245,29	120 724,35
SIST 30 - BAT 2C3 - VIGNERON	360,513	28 551,29	79,196	28 551,29	290,000	873,60	4 096,24	1 949,95	4 437,00	39,161	11 356,790	28 551,29	11 356,79	39 908,08
SIST 70 - BAT IFMS	180,648	13 668,32	75,663	13 668,32	300,000	903,75	4 237,51	2 017,23	4 590,00	39,162	11 748,490	13 668,32	11 748,49	25 416,81
SIST 71 - FONDATION PLURIEL - CREAPM PETIT CHENOIS (ex ADAPEI)	139,000	10 894,55	78,378	10 894,55	280,000	809,03	3 823,78	1 818,44	4 134,29	37,806	10 585,540	10 894,55	10 585,54	21 480,09
SIST 72 - FONDATION PLURIEL - MAS BROSSELETTE (ex ADAPEI)	148,460	11 717,19	78,925	11 717,19	280,000	761,34	3 642,14	1 729,47	3 927,00	32,955	9 227,280	11 717,19	9 227,28	20 944,47
SIST 73 - FONDATION PLURIEL - CENTRE FORMATION - raccordement le 13.06.2022	48,000	3 912,78	81,516	3 912,78	380,000	570,12	3 015,47	1 422,57	3 197,70	21,594	8 205,860	3 912,78	8 205,86	12 118,64
SIST 35 - FONDATION PLURIEL - GYMNASSE (ex ADAPEI)	66,000	5 014,02	75,970	5 014,02	100,000	301,23	1 412,49	672,41	1 530,00	39,161	3 916,130	5 014,02	3 916,13	8 930,15
Total	49 517,410	3 923 149,900	79,228	3 923 149,90	46 422,00	138 260,68	648 509,32	308 709,29	702 432,11	38,712	1 797 078,73	3 923 149,90	1 797 078,73	5 720 228,63

III - Commentaires sur l'évolution financière du contrat

Le résultat d'exploitation de la DSP en 2022 s'élève à 446 k€ contre 180 k€ en 2021, soit une hausse de +266 k€.

Les principales composantes de cette variation portent sur :

- La marge P1, à hauteur de 385 k€, en hausse de +42 k€, qui s'explique notamment par :
 - o Un effet prix pour +314 k€, lié à la hausse du prix des énergies.
 - o Un effet volume pour -121 k€, lié à une baisse des consommations de -17% (impact de la rigueur climatique et de la sobriété énergétique)
 - o Un effet mixité pour -151 k€, avec une part plus importante de la cogénération dans le mix énergétique 2022 par rapport à 2021 (qui comportait deux mois d'arrêt de la cogénération).
- La marge P2, à hauteur de -157 k€, en hausse de +43 k€ en raison notamment de la diminution des charges d'intérêts de financement pour +35 k€.
- La marge P3, à hauteur de 217 k€, en hausse de +7 k€.
- Le solde des provisions, à hauteur de 1 k€, est en hausse de +174 k€ qui s'explique en partie par la variation de la provision GER. Le solde de la provision GER en 2022 couvre les dépenses prévisionnelles jusqu'à la fin de contrat ainsi que le solde P3 net restant de +28 k€ (intégrant 327 k€ de retraitement des dépenses d'investissements assimilées en P3, voir détail page 41).

Le résultat cumulé de la DSP devient bénéficiaire en 2022 à hauteur de +311 k€.



IV - Précisions sur les méthodes retenues

Description des différentes catégories de charges affectées à la concession :

1 - Charges directes

-  Achats de matières premières et autres approvisionnements
-  Produits de traitement (eau, autres ...)
-  Fournitures (matériel et outillage)
-  Sous-traitance matières et divers
-  Impôts et taxes
-  Redevances
-  Assurances
-  Investissement de développement. Le montant correspond aux dépenses engagées au cours de la période
-  Annuités (crédit-bail, location financière)
-  Frais de personnel affecté :
 1. Ils correspondent au coût salarial des techniciens affectés sur le site
 2. Les frais rattachés au personnel opérationnel correspondent aux coûts de véhicule, aux équipements de protection individuels, à l'outillage et petites fournitures ...

2 - Charges indirectes

-  Frais généraux

La méthode retenue est celle de l'affectation des charges au prorata du chiffre d'affaires selon la répartition suivante :

 - ✓ 6.25% du chiffre d'affaires

Ces frais correspondent aux ressources humaines et techniques du centre opérationnel, de la Direction Régionale, nécessaires au fonctionnement de la concession.
-  Frais financiers

La répercussion du financement du besoin en fonds de roulement s'effectue sur les bases suivantes : 60 jours de chiffres d'affaire totale (R1 + R2) financés au taux d'intérêt à court terme EONIA + 0,50 (marge de l'établissement bancaire). En application d'une réforme des indices monétaires, depuis le 1er avril 2021 le taux €STER remplace le taux EONIA.



3 - Charges économiques calculées

Amortissements économiques et financiers

Les amortissements calculés tiennent compte de la rémunération des capitaux employés. (taux 3.85% conformément à l'annexe 10 du contrat)

Dotations aux provisions pour grosses réparations

Dans le cadre de ses obligations contractuelles, la Société prend à sa charge le renouvellement, pendant la durée de la concession, d'installations dont elle assure la gestion et porte au passif du bilan une provision pour risques contractuels, destinée à couvrir la valeur de remplacement des biens utilisés dans le cadre de l'exploitation.

Les dotations aux provisions pour risques contractuels sont déterminées notamment en fonction des hypothèses relatives aux durées d'utilisation, valeurs comptables, valeurs de remplacement des installations renouvelables pendant toute la durée des contrats.

En 2022, la dotation provision GER a été ajustée dans une logique de gestion de solde des provisions à hauteur des dépenses prévisionnelles de l'année suivante.

Ville de



Réseau de chaleur

3. BILAN RH



BILAN RESSOURCES HUMAINES

I - Les accords salariaux

Conformément à l'article L 135-7 II du Code du travail, vous trouverez ci-joint la liste des textes conventionnels applicables à ce jour chez Dalkia, consultable auprès du Service du Personnel de Pulnoy :

 Conventions Collectives Nationales :

Conventions collectives et Accords de branche

Convention collective Equipements Thermiques IDCC : 998 – OETAM / 1256 - CADRES

Lien utile : [Fedene](#)

 Accords collectifs conclus au sein de Dalkia France :

Accords d'entreprise

Accords sociaux à thèmes multiples

23 novembre 2022 [Accord social pour accompagner la transformation de Dalkia et reconnaître l'engagement de ses salariés](#)

Organisation du temps de travail

20 mai 1999 [Accord sur l'aménagement, la réduction, l'organisation du temps de travail et l'emploi](#)

23 décembre 1999 [Accord sur les organisations spécifiques du samedi après-midi, dimanche et jours fériés](#)

3 juillet 2008 [Accord sur le fonctionnement de la journée de solidarité chez Dalkia France](#)

6 septembre 2018 [Avenant à l'accord du 20 mai 1999 relatif à la réduction et l'aménagement du temps de travail des OETAM](#)

6 septembre 2018 [Avenant relatif à l'aménagement et au décompte du temps de travail des salariés cadres](#)

6 septembre 2018 [Accord relatif à l'organisation de l'astreinte](#)

30 novembre 2022 [Avenant n°2 à l'Accord du mai 1999 relatif à la réduction et à l'aménagement du temps de travail des OETAM](#)

30 novembre 2022 [Avenant à l'accord relatif à l'organisation de l'astreinte](#)

30 novembre 2022 [Avenant à l'Accord sur les organisations spécifiques du samedi après-midi, dimanche et jours fériés du 23 décembre 1999](#)



Rémunération

23 octobre 1997 [Accord structure de rémunération](#)

23 octobre 1997 [Accord groupe prime d'ancienneté](#)

4 septembre 2001 [Accord sur prime forfaitaire SIU](#)

31 mars
2021 [NAO 2021 \(PV désaccord\)](#)

31 janvier 2022 [Accord conclu au titre de la NAO 2022](#)

18 février 2022 [Avenant à l'Accord sur la structure de rémunération](#)

18 février
2022 [Avenant à l'Accord sur la prime d'ancienneté](#)

3 octobre 2022 [DUE Prime exceptionnelle de pouvoir d'achat](#)

23 novembre 2022 [Accord relatif à la mise en place d'une mesure salariale exceptionnelle en 2022](#)

30 novembre 2022 [Avenant n°2 à l'Accord sur la prime d'ancienneté](#)

3 avril 2023 [NAO 2023 : Décision unilatérale de la Direction Générale](#)

Epargne salariale

23 octobre 2014 [Accord d'adhésion au PEG et au PERCO du groupe EDF](#)

27 novembre 2014 [Avenant à l'accord d'adhésion au PEG EDF](#)

16 avril 2015 [Accord d'adhésion à l'accord collectif relatif au « fonds agir pour l'emploi du groupe EDF »](#)

7 avril 2022 [Accord d'intéressement 2022-2024 des sociétés d'exploitation du périmètre "Dalkia"](#)



11 avril 2022 [Accord de participation des salariés relatif aux résultats du périmètre "Dalkia" 2022-2024](#)

11 avril 2022 [Avenant n°9 à l'Accord d'adhésion au plan d'épargne et plan d'épargne pour la retraite collectif du groupe EDF](#)

Santé Sécurité - QVT

16 mars 2005 [Charte concernant les interventions des techniciens de Dalkia France sur des sites sensibles](#)

23 mai 2019 [Accord relatif au don de jours de repos](#)

Egalité professionnelle

15 mars 2023 [Accord en faveur de la mixité et de l'égalité professionnelle entre les femmes et les hommes au sein de Dalkia](#)

Formation

5 avril 2005 [Accord sur le tutorat](#)

26 avril 2006 [Accord relatif au Développement des Compétences au sein de Dalkia France](#)

11 janvier 2007 [Accord relatif à l'Alternance \(indemnisation\)](#)

Congés

18 novembre 1982 [Accords Compagnie Générale de Chauffage Congés Cadres](#)

02 décembre 1983 [Accord – Notion d'ancienneté \(sur reprise intra groupe Compagnie Générale de Chauffage\)](#)

05 mars 1986 [Congés ancienneté supplémentaires](#)

IRP et droit syndical

18 mai 2017 [Accord de méthodologie sur le dialogue social et les relations sociales au sein de DALKIA](#)



9 juillet 2018	Accord national relatif au vote électronique pour les élections des Institutions Représentatives du Personnel au sein de Dalkia
28 février 2019	Accord sur la mise en place, au fonctionnement et aux moyens des CSE d'établissements
28 février 2019	Accord sur la mise en place, au fonctionnement et aux moyens du CSE Central
28 février 2019	Accord relatif à l'exercice du droit syndical
Autres thèmes	
5 janvier 2006	Accord d'adaptation relatif à la fusion Dalkia France/Dalkia FM
21 juin 2021	Accord relatif au télétravail

II - Les contrats de prévoyance et de retraite

Santé

AESIO

géré par le courtier GRAS SAVOYE

GRAS SAVOYE NORD
TSA 80257
69303 LYON CEDEX 07

Prévoyance

Prévoyance AESIO Macif

géré par le courtier GRAS SAVOYE

GRAS SAVOYE – Prévoyance
TSA 64 317
77283 AVON CEDEX

Retraite complémentaire

MALAKOFF HUMANIS

MALAKOFF HUMANIS AGIRC
ARRCO
21 rue Laffitte
75009 PARIS





**Réseau de chaleur
ZUP de la Petite Hollande**

**4. TRAVAUX DE GROS ENTRETIEN
ET DE RENOUVELLEMENT**



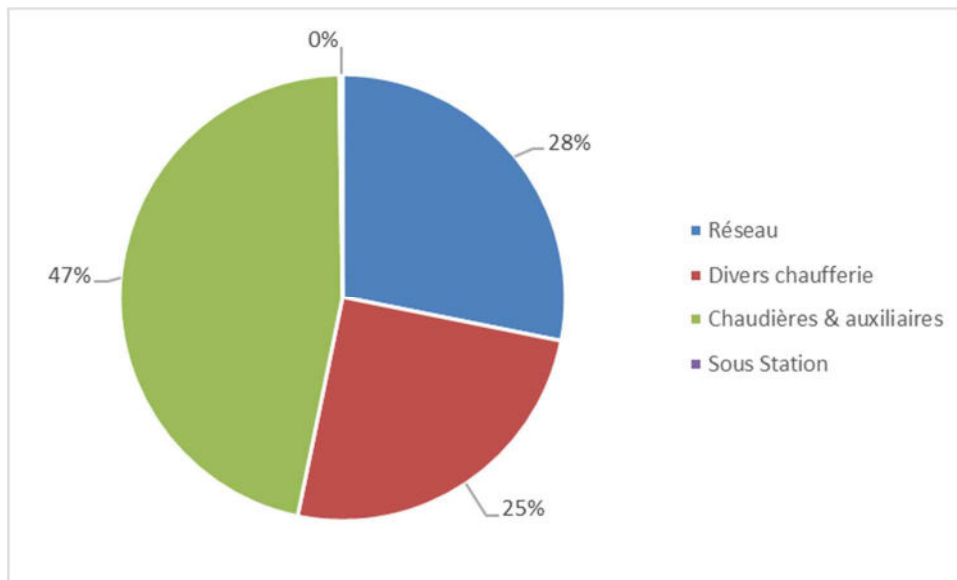
TRAVAUX DE GROS ENTRETIEN ET DE RENOUVELLEMENT

I - Nature des travaux réalisés pendant la période de 2022

- Remise en état - V2V SST4 bis - DAT 205
- REMPLACEMENT CELLULE BLOC LEDEMISSION - DAT 212
- Remplacement vanne 3 voies échangeur primaire sst 41 - DAT 291
- Remplacement régulateur échangeur primaire sst 54 - DAT 293
- Remplacement régulateur sst 30 échangeur primaire - DAT 292
- Remplacement régulateur primaire sst 56 - DAT 294
- Remplacement compteur calorie Sst 38 Circuit restaurant scolaire - DAT 309
- Réfection moteur pompe charge CH100 - DAT 21
- BLOC LED OPACIMETRE FIOUL CH3 - DAT 23
- Remplacement capteur pression 0 à 25 bars Echangeur vapeur - DAT 56
- Remplacement vanne régulante primaire SST 40 - DAT 57
- Remplacement pompe relevage sous sol chaufferie ZUP Montbéliard - DAT 63
- Remplacement carte mère centrale intrusion
- Remplacement pompe relevage et changement joint de dilatation ecs - DAT 79
- Remplacement turbine - DAT 83
- Remplacement moteur skd 62 siemens sst 28 circuit cpa - DAT 87
- Remplacement accouplement pompe - DAT 101
- Remplacement sonde bornier échangeur vapeur 400 compteur calorie - DAT 107
- MISE EN PLACE MESURE DE DEBIT FUMEE SUR CHAQUE CHAUDIERE BAIE ANALYSE - DAT 116
- Box internet baie analyse fuji chaufferie Montbéliard - DAT 118
- Remise en conformité installation électrique petite hollande Montbéliard - DAT 120
- Recherche fuite réseau primaire rue Petit Chenois à Montbéliard du 18/11/2021 - DAT 138
- Réparation fuite réseau sst 12 caniveau - DAT 139
- Remise en vanne primaire 24 rue debussy montbeliard - DAT 145
- Fuite reseau primaire zup montbeliard du 23 aout 2022 sst 27 42 rue debussy montbeliard - DAT 170
- Remise en vanne primaire avenue du 08 mai 1945 - DAT 172
- Révision et lignage du moteur de la pompe échangeur vapeur 500 à la chaufferie centrale - DAT 174
- Remplacement pompe de relevage sst 27 petite hollande - DAT 176
- REMPLACEMENTS 6 EXTINCTEURS INCENDIE CHAUFFERIE 5 RUE JEAN MOULIN 25200 MONTBELIARD - DAT 192
- Optimisation et réglages de 3 brûleurs + chaudières gaz et FOD - DAT 194
- Pose de grillage sur vasistas chaufferie - DAT 200
- Réparation portail - DAT 201
- Pose de piquage sur cheminées chaudières pour capteurs débit fumées - DTA 202
- GESTION POMPES RESEAU SST 42 REGULATEUR - DAT 206
- MISE EN CONFORMITEE ELECTRIQUE APRES PASSAGE APAVE - DAT 208
- Remplacement tuyauterie alimentation pompe alimentaire 1 - DAT 223
- Remplacement purgeur primaire SST73 restauration Adapei - DAT 224
- Réparation tuyauterie en chaufferie Montbéliard - DAT 226
- Fuite réseau primaire rue mozart du 10/11/2022 pres centre commerciale - DAT 229
- Remplacement compresseur air chaufferie 5 rue jean moulin 25200 Montbéliard - DAT 230
- Dépannage IBC CH200 - DAT 234
- REMPLACEMENT RIA CHAUFFERIE ZUP MONTBELIARD - DAT 237
- Réalisation d'une trappe sur cadre grille sur vasistas - DAT 254



II - Répartition des travaux de gros entretien et de renouvellement





Ville de

Réseau de chaleur

5. SITUATION DES BIENS ET IMMOBILISATIONS



SITUATION DES BIENS ET IMMOBILISATIONS

Bâtiment

Les bâtiments regroupant les installations de production de la concession sont en bon état. Un nouveau bâtiment a été construit à côté de la chaufferie pour accueillir la centrale de cogénération (hors périmètre de la délégation).



Equipements en chaufferie

Les équipements de la chaufferie sont quasiment neufs dans leur ensemble sauf le générateur 1 de 10 MW.

Réseau de chauffage

Nous avons procédé à la réparation des fuites sur le réseau de chaleur qui reste intégralement fonctionnel.

Sous-stations

La sous-station 9 doit être déplacée suite à la démolition du bâtiment l'intégrant initialement. Les travaux du réseau et de la nouvelle sous-station ont été réalisés en 2022. La mise en service est prévue en 2023.



Réseau de chaleur ZUP de la Petite Hollande

6. PROGRAMME PREVISIONNEL DE RENOUVELLEMENT



PROGRAMME PREVISIONNEL DE RENOUVELLEMENT (en euros)

DEPENSES GROS ENTRETIEN ET RENOUVELLEMENT

DEBOURSES TECHNIQUES EN € HT CONSTANTS

	Durée de vie des biens sur la concession	date de première acquisition	2016 Plannifié	2016 Réalisé	2017 Plannifié	2017 Réalisé	2018 Planifié	2018 Réalisé	2019 Planifié	2019 Réalisé	2020 Planifié	2020 Réalisé	2021 Planifié	2021 Réalisé	2022 Planifié	2022 Réalisé	2023 Planifié	TOTAL
Chaudières	30	2016				10 372	100 000	5 940		4 953		934		5 679				22 200
brûleurs	30	2016								0	5 000	3 235	5 000	2 615	20 000	7 339		28 235
armoire électrique										0						3 245		0
poste et ligne gaz										0				120	20 000			20 000
bacha						3 024				0		503						3 527
ventilateur de combustion										0								0
pompe de recyclage						3 360				0		1 150		1 638		1 443		4 510
auto controle, securité,conformité										16 759		4 093		1 505	20 000	30 786		40 852
traitement d'eau								14 044		13 720	8 000	953		479				28 718
groupe électrogène										0								0
compresseur										0		420						420
poste Haute tension										0			37 200					37 200
poste basse tension					16 400					0								0
pompe réseau						4 042		8 219		0		6 094	40 000			3 856		58 355
enrobés charpente toiture										0				16 650	12 000			12 000
generateur MRE			12 500	3 262	12 500		15 000			0								3 262
fumisterie MRE										0								0
chaufferie autre MRE			25 000	20 212	25 000	1 749	30 000	49 852	12 500	9 597	12 500	8 511	12 500	3 700	20 000	18 283	10 000	122 421
tuyauterie chaufferie			1 600		1 600		2 000		1 000	0	1 000	220	1 000		1 000	595		2 220
Electrogene MRE			8 200		8 200					0								0
Poste Télésurveillance					25 000					6 249		8 647						14 896
TOTAL CENTRALE DE PRODUCTION			47 300	23 474	88 700	22 547	147 000	78 055	13 500	51 279	26 500	34 761	95 700	32 385	93 000	65 547	10 000	398 816
Renouvellement réseau	30	2017/2018			220 000	450 000				0					100 000		200 000	550 000
Réseaux MRE			25 000	10 018	25 000	19 169	30 000	93 295	28 000	36 909	40 000	23 570	40 000	46 621	60 000	25 758	40 000	282 961
échangeurs sous station			1 000	4 063	1 000	-15	6 000	27 560		0		3 291		131		380		34 900
régulation sous station			1 000		1 000		1 000	3 427		114		1 831		5 893		-674		5 372
production ecs				943						0								943
armoire électrique sous station			3 000		3 000		54 000	2 760		692								3 452
compteur sous station			2 500		2 500	19 368	2 500	2 483		-828						102		21 023
pompes sous station								8 594		1 690		2 511		178		410		12 795
calorifuge			1 000		1 000		2 000			220		1 503						1 722
Poste Télésurveillance					50 000		100 000											0
TOTAL RESEAU			33 500	15 024	303 500	488 522	195 500	138 119	28 000	38 797	40 000	32 706	40 000	52 823	160 000	25 976	240 000	913 169
TOTAL GENERAL PPR			80 800	38 498	392 200	511 069	342 500	216 174	41 500	90 076	66 500	67 467	135 700	85 207	253 000	91 523	250 000	1 350 015
TOTAL DEPENSES VALIDEES				38 498	392 200	511 069	342 500	216 174	41 500	90 076	66 500	67 467	135 700	85 207	253 000	91 523	250 000	1 350 015
DEPENSES avec Frais gestion	20%			46 197	46 197	613 283	46 197	259 409	46 197	108 091	79 800	80 961	162 840	102 249	303 600	109 827	300 000	1 620 018
TOTAL RECETTES VALIDEES				99 160	241 625	241 345	241 625	276 263	241 625	284 784	241 625	289 782	289 900	295 048	289 900	308 709	180 080	1 975 172
SOLDE				52 963		-371 938		16 854		176 693	161 825	208 822	127 060	192 799	-13 700	198 882	-119 920	355 154
Travaux P3 en investissement																		-326 973
SOLDE NET																		28 181

TRAVAUX FAITS EN INVESTISSEMENT A REINTEGRER AU TITRE DU P3 (en euros)

Ecart	PLAN Prévisionnel P3	Réalisé en 2017-2018 sur le code investissement									
		Total	Débitmètre chaufferie	Automatism e	Automatisme Télésurveillance	Acoustique	Eclairage chaufferie	Dallage chaufferie	Vitrages Chaufferie	Réparation tuyauterie	Automatism e
CENTRALE PRODUCTION	225 000	175 613	2 240	63 683	0	53 455	11 500	36 944	5 646	2 145	0
Poste Télésurveillance	50 000	63 683		63 683							
chaufferie autre MRE	175 000	111 930	2 240			53 455	11 500	36 944	5 646	2 145	
RESEAU	121 000	151 360	0	0	106 866	0	0	0	0	0	44 494
Poste Télésurveillance	100 000	106 866			106 866						
armoire électrique sous station	21 000	44 494									44 494
TOTAL	346 000	326 973	2 240	63 683	106 866	53 455	11 500	36 944	5 646	2 145	44 494

Ce montant de 326 973 € doit être intégré dans le calcul du solde p3 de fin marché



Réseau de chaleur
ZUP de la Petite Hollande

7. DONNÉES TECHNIQUES



DONNEES TECHNIQUES

I - Bilan d'exploitation période de 2022

Combustibles	Récup UIOM	36 437,000 MWh PCI
	Gaz	6 489,000 MWh PCI
	Cogénération	11 927,000 MWh PCI
	FOD	819,618 MWh PCI
	Total	55 672,618 MWh PCI

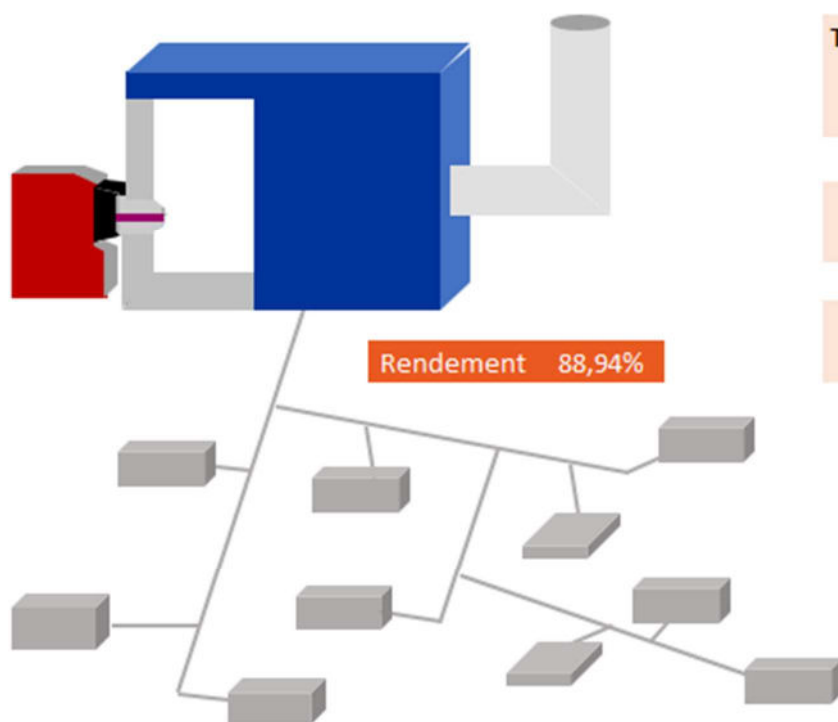
Rejets atmosphériques

SO₂
0,428 tonnes
NO_x
9,019 tonnes

Température moyenne
extérieure
8,02°C

Degrés-Jours
2365,9

Jours de chauffe
232



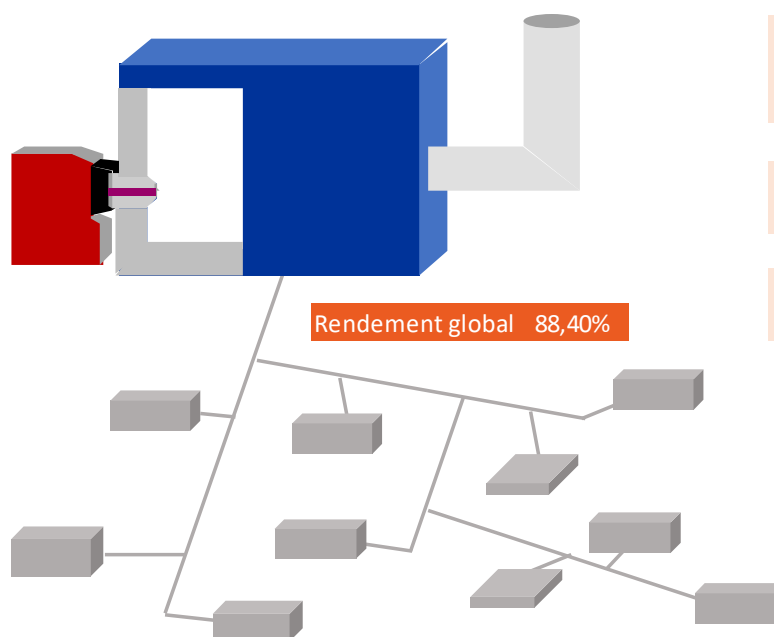
Ventes	Chaleur	49 517,410 MWh
	Total	49 517,410 MWh



II - Bilan d'exploitation période de 2021

Combustibles	Récup UIOM	48 508,000 MWh PCI
	Gaz	9 094,000 MWh PCI
	Cogénération	10 118,000 MWh PCI
	FOD	- MWh PCI
	Total	67 720,000 MWh PCI

Rejets atmosphériques
SO ₂
-
NO _x
4,10 tonnes



Température moyenne extérieure
7,19°C

Degrés-Jours
2894

Jours de chauffe
264

Ventes	Chaleur	59 841,000 MWh
	Total	59 841,000 MWh



III - Bilan énergétique

1 - Caractéristiques de la saison de chauffe

Année 2022

Les arrêts du chauffage se sont déroulés du 10 mai au 21 juin.

Les démarrages du chauffage se sont déroulés du 20 septembre au 6 octobre.

Données chiffrées pour la période moyenne de chauffage (01/01-14/05 : 24/09-31/12)

Nombre de jours chauffés pour les logements : **232**

Température moyenne extérieure pendant la période: **8,02°C**

Degrés Jours Unifiés pendant la période : **2 365,9 DJU**



2 - Ventes d'énergie

Détail des ventes d'énergie

Sous-station	MWh	Sous-station	MWh
S/ST 5 - BAT 14C1	249,517	S/ST 25 - CENTRE DES IMPOTS	361,000
S/ST 22 - BAT 34C1 - CAGE A	122,549	S/ST 11 - GROUPE SCOLAIRE COTEAU JOUVENT	376,000
S/ST 4 - BAT 35C1	595,535	S/ST 19 - GROUPE SCOLAIRE	333,000
S/ST 7 - BAT 4M1	543,682	S/ST 26 - GYMNASSE LOU BLAZER	210,000
S/ST 17 - BAT 7C5	217,789	S/ST 27 - LE JULES VERNE	678,000
S/ST 31 - BAT 6C3 ET 7C3	589,805	S/ST 38 - TER - RESTAURANT SCOLAIRE	55,599
S/ST 23 - BAT 32C1	348,219	S/ST 51 - ECOLE BOULLOCHE	104,000
S/ST 6 - BAT 22M1/29C1	403,996	S/ST 62 - PISCINE	849,000
S/ST 23 - CMPP	75,694	S/ST 56 - 7 AV GEROGES POMPIDOU - SAS MEDOTELS	502,000
S/ST 10 - BAT 2C6 (NEXITY)	195,232	S/ST 24 - CPAM	1 092,000
S/ST 17 - BAT 9C5	198,181	S/ST 1 - BATS 11 M1-12 M1-12 M2 (NEOLIA)	946,000
S/ST 5 - BAT 1M1	249,517	S/ST 4BIS - BATS 38 C1 (NEOLIA)	248,000
S/ST 37 - IMMEUBLE DE BUREAU	245,000	S/ST 9 - BATS 1 C4 - 2 C4 - 3 C4 - 4 C4 (NEOLIA)	1 442,121
S/ST 31 - BAT 5C3	1 060,403	S/ST 10 - BATS 1 C1 - 3 C6 - 6 C6 (NEOLIA)	882,768
S/ST 6 - BAT 30C1	255,159	S/ST 12 - BATS 4C6 - 5C6 - 8C6 (NEOLIA)	1 584,000
S/ST 22 - BAT 31C1 - CAGE BC+A	524,715	S/ST 20 - BATS 24 C1- 25 C1- 26 C1 - 27C1 (NEOLIA)	1 410,000
S/ST 5 - BAT 18C1	249,517	S/ST 20BIS - BATS 20 C1- 20 C2- 20 C3 - 23C1 (NEOLIA)	753,000
S/ST 6 - BAT 11C1	255,159	S/ST 28 - BATS 41 C1 - 42 C1 (NEOLIA)	484,449
S/ST 17 - BAT 8C5	226,012	S/ST 29 - BATS 43 C1 - 44 C1 - 46 C1 (NEOLIA)	576,777
S/ST 17 - BAT 5C5	1 051,900	S/ST 30 - BAT 2 C3 - 8 C3 (NEOLIA)	360,513
S/ST 6 - BAT 3M1	255,159	S/ST 34 - BATS 1 M2- 2 M2- 3 M2 (NEOLIA)	838,000
S/ST 22 - BAT 28C1 - CAGE A+B	189,276	S/ST 39 - BAT 4 M2 (NEOLIA)	347,000
S/ST 17 - BAT 6C5	512,218	S/ST 40 - BAT A - B - C - D - E - 1 LGTS (NEOLIA)	723,000
S/ST 23 - BAT 31C1	333,080	S/ST 41 (NEOLIA)	296,000
S/ST 22 - BAT 29C1 - CAGE A A F	952,464	S/ST 64 - EHPAD	529,000
S/ST 6 - BAT 6M	329,573	S/ST 5 - BAT 32ILN (NEOLIA)	376,448
S/ST 15 - CENTRE COMMERCIAL COTEAU J	242,000	S/ST 31 - BAT 9 C3 (NEOLIA)	463,401
S/ST 30 - BAT 4C3	360,513	S/ST 35 - BATS 1 M3- 2 M3- 3 M3 - 4 M3 (NEOLIA)	1 194,225
S/ST 15 - CAISSE EPARGNE	392,000	S/ST 58 -POLE UNIVERSITAIRE CDM	557,032
S/ST 30 - BAT 1C3	360,513	S/ST 2 - BATS 16-17-18-19M1 (H25)	1 354,000
S/ST 32 - BAT 1M5 LES CAMPENOTTES	519,954	S/ST 3 - BATS 20-21M1-37C1 (H25)	1 303,000
S/ST 7 - BAT 7M1	222,074	S/ST 8 - BATS 1-3-4-6C1 (H25)	1 172,000
S/ST 38 - CENTRE COMMERCIAL HEXAGONES	369,489	S/ST 9 - BAT 3C5 (H25)	376,198
S/ST 35 - BAT 5M3	289,775	S/ST 32 - BATS 2M5-4M5 (H25)	0,000
S/ST 7 - BAT 5M1	822,243	S/ST 43 - BATS A-B-B1 (H25)	483,000
S/ST 6 - BAT 2M1	224,961	S/ST 55 - BATS C-D-E-E1 (H25)	505,000
S/ST 32 - BAT 3C3	262,046	S/ST 36 - TRIBUNAL JUDICIAIRE	502,000
S/ST 4 - BAT 36C1	337,465	S/ST 36 - TRIBUNAL D INSTANCE	0,000
S/ST 9 - 12 LOGEMENTS	162,484	S/ST 36 - CONSEIL JUDICIAIRE PRUD HOMME	0,000
S/ST 54 - POLE UNIVERSITAIRE	1 427,000	SST 9 - DIRECTION DES DOUANES	11,615
S/ST 60 - IUT GACO	132,000	S/ST 57 - CROUS	408,081



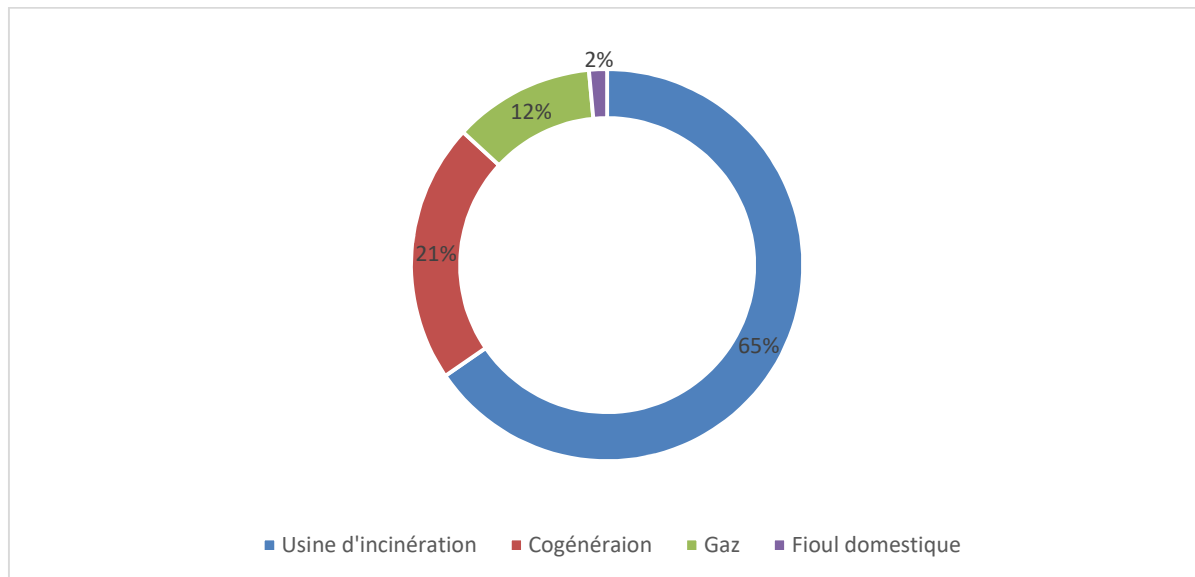
Sous-station	MWh	Sous-station	MWh
S/ST 28 BIS CLUB DE PERSONNES AGEES	19,283	S/ST 38 BIS - ESPOIR PAYS DE MONTBELIARD	14,912
S/ST 61 - INSTITUT DES METIERS	81,000	S/ST 66 67 68 - VIETTE 1 ET VIETTE 2	4 122,000
S/ST 18 - COLLEGE LOU BLAZER	252,000	S/ST 69 - IDEHA - DONZELOT	1 068,389
S/ST 63 - CROUS	194,000	S/ST 30- BAT 2C3 - VIGNERON	360,513
S/ST 52 - CCAS	108,000	S/ST 70- BAT IFMS	180,648
S/ST 65 - UTBM EDIM	404,000	SST 71 - FONDATION PLURIEL - CREAPM PETIT CHENOIS	139,000
S/ST 59 - IMMEUBLE BUREAUX	259,000	SST 72 - FONDATION PLURIEL - MAS BROSSOLETTE	148,460
S/ST 29 - BAT 45C1 LES ANEMONES	417,223	SST 73 - FONDATION PLURIEL - CENTRE FORMATION	48,000
S/ST 57 - MAISON DE L ETUDIANT	204,919	SST 35 - FONDATION PLURIEL - GYMNASE	66,000
S/ST 58 - POLE UNIVERSITAIRE - CDDP	40,000	TOTAL	49 517,410
S/ST 58 - IUT SCR	348,968		



Sources d'énergie utilisées

La principale source d'énergie utilisée est la récupération de chaleur fournie par l'Usine d'Incinération de PMA (Pays de Montbéliard Agglomération) et la cogénération .

Répartition des énergies entrantes



3 - Rendement global de l'installation (chaufferie et réseau)

 Energie entrante : **55 672,618 MWh PCI**, répartis selon :

- ✓ Gaz : 6 489 MWh PCI
- ✓ Chaleur usine incinération : 36 437 MWh PCI
- ✓ Chaleur cogénération : 11 927 MWh PCI
- ✓ Fioul domestique : 820 MWh PCI

 Energie sortante : **49 517 MWh PCI**

Année	2022	2021
Rendement global	88,9 %	88,4 %

IV - Synthèse du fonctionnement des installations

Consommation de fioul domestique en 2022 : 820 MWh PCI.

V - Aspects environnementaux

Période	2022	2021
SO2 kg / MWh livré en sous-station	0.009	0.000
NOx kg / MWh livré en sous-station	0.182	0.069

Pour rappel, la production de SO2 est liée à la consommation de fioul.

EMISSIONS DE CO₂ sur la base des quantités déclarées à la DREAL pour le ETS (Européan Union Emissions Trading Scheme)

Période	2022	2021
Emissions de CO ₂ (tonnes)	1329	1 850
Quotas alloués (tonnes)	325	325
Performance (%) / Cible + dépassement - économie	+409%	+570%

Nous tenons à jour le plan de surveillance CO2.

Commentaires

Pour mémoire :

Le 1er janvier 2005, le Système Communautaire d'Echange de Quotas d'Emission de gaz à effet de serre, SCEQE, ou, en anglais, European Union Emissions Trading Scheme (ci-après dénommé « ETS ») a été créé au sein de l'Union Européenne.

L'ETS est un des outils permettant de réduire les émissions de gaz à effet de serre afin de réaliser les engagements de l'UE dans le cadre du Protocole de Kyoto. L'ETS est maintenu au-delà de la période d'engagement du Protocole de Kyoto (2008-2012).

L'ETS concerne les 27 pays de l'UE ainsi que la Norvège, l'Islande et le Liechtenstein. Environ 11 000 installations émettrices de gaz à effet de serre sont concernées, notamment (mais pas seulement) des installations de combustion de capacité supérieure à 20 MW.

L'ETS attribue à ces installations des quotas d'émissions (ci-après dénommés « Quotas ») qui représentent chacun le droit d'émettre une tonne de CO2.

Les Quotas sont affectés par périodes.

Les Quotas affectés pour la première période (2005-2007) n'étaient valables que durant cette période.

Les Quotas affectés pour la deuxième période (2008-2012) et pour les périodes suivantes qui sont de huit années chacune, sont valables pour la période d'affectation et les suivantes.



Le cadre juridique de l'ETS est couvert par la Directive 2003/87/CE modifiée notamment par la Directive 2009/29/CE.

L'ETS soumet les installations concernées à de nouvelles contraintes à partir du 1er janvier 2013. La principale nouvelle contrainte est la diminution progressive du volume total de Quotas affectés chaque année, qu'ils soient délivrés gratuitement aux installations émettrices ou qu'ils soient vendus.

L'ETS contraint les exploitants des installations concernées à restituer chaque année avant le 30 avril le volume de Quotas correspondant au niveau des émissions de CO₂ réelles de l'année précédente. Pour ce faire, l'Exploitant doit acquérir des Quotas si les Quotas gratuits délivrés sont insuffisants pour couvrir ses obligations.

Evolution en 2022 :

Dans ce cas, le Titulaire a l'obligation d'acquérir des Quotas afin de les restituer à hauteur des émissions des installations relevant de son activité dans le cadre de l'ETS.

Suite à arrêté ministériel du 18/03/2022, le système d'échange européen de quotas d'émission de gaz à effet de serre est entré dans une nouvelle phase d'allocation pour la période 2021 à 2025.

En tant qu'exploitant du réseau de chaleur de Montbéliard DALKIA est donc soumis aux contraintes suivantes :

- ✚ Optimisation de l'installation, pour réduire les émissions de CO₂,
- ✚ Mesure, calcul, enregistrement des émissions de CO₂ 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'Ecologie, du Développement et de l'Aménagement Durable
- ✚ Obligation de restituer à l'autorité compétente un nombre de quotas CO₂ correspondant aux émissions de l'installation au cours de l'année écoulée.



Réseau de chaleur

8. LA QUALITÉ DU SERVICE RENDU AUX ABONNÉS



LA QUALITE DU SERVICE RENDU AUX ABONNES

DALKIA France Est est certifié ISO 9001 version 2015 (Qualité), ISO 14001 version 2015 (Environnement), ISO 45001 (Sécurité) et ISO 50001 (Maîtrise énergétique), les certificats ont été confirmés au 31/12/2020.

DALKIA a également obtenu en avril 2019 le renouvellement de son label diversité qui atteste de sa prévention des discriminations et à la promotion de la diversité dans le cadre de la gestion des ressources humaines

La Responsabilité Sociétale d'Entreprise :

En 2020, DALKIA a créé une gouvernance RSE. Cette instance inter-filières a une vision globale des enjeux, des objectifs et des actions RSE dans ses 3 dimensions (environnement, social et sociétal) et dans toutes nos filières. Notre politique de développement durable s'enrichit d'une feuille de route RSE avec des actions prioritaires dont voici quelques exemples :

Appropriation de nos nouveaux engagements et campagne de communication interne et externe

- Accentuation des achats responsables
- Préservation de la biodiversité
- Promouvoir le « Zéro Carbone »

En janvier 2021, Dalkia a reçu une médaille d'or de la plateforme Ecovadis qui a attribué une note de 70/100. Dalkia est classé parmi les 5% d'entreprises les mieux notées, tous secteurs confondus.

I - Incidents d'exploitation

1 - Liste des incidents d'exploitation

✚ *En chaufferie :*

Nous n'avons pas connu au cours de l'année 2022 d'incidents majeurs en chaufferie.

✚ *Sur la récupération de l'usine d'incinération :*

Période d'arrêt Non programmée	Nombre d' heures
Janvier	15
Février	20
Mars	2
Avril	65
Mai	18
Juin	0
Juillet	15
Août	2
Septembre	10
Octobre	5
Novembre	58
Décembre	36
Total	246



Soit l'équivalent de 10 jours d'arrêt non programmée sur la période, à comparer l'interruption pour arrêt technique annuel programmé 21 jours. doit une durée moyenne d'arrêt annuel de 31 jours soit 8.4 % d'indisponibilité

2 - Interruption de fourniture programmée

Sans objet depuis le passage en basse température.

3 - Incidents ayant eu un impact pour les abonnés

Date de l'incident	Description	Durée de l'interruption	% du réseau impacté
23/08/2022	Réparation fuite réseau SST impacté 17-23-26-28-29-30-31-32-43-51-52-54-55-56-57-58-59-60-61-62-63-64-65	10 h	31%
17/11/2022	Réparation fuite réseau SST impacté 17-23-26-27-28-29-30-31-32-43-51-52-54-55-56-57-58-59-60-61-62-63-64-65-70	12 h	34%
23/11/2022	Réparation fuite réseau SST impacté 17-23-26-27-28-29-30-31-32-43-51-52-54-55-56-57-58-59-60-61-62-63-64-65-70	12 h	34%

Le taux de disponibilité du réseau pour 2022 est excellent, soit 99,87%.

4 - Incidents ayant eu un impact sur l'environnement

Sans objet



II - Contrôles réglementaires et vérifications périodiques

Description	Périodicité	Organisme	Date du dernier contrôle
Centrale de détection gaz	Semestrielle	OLDHAM	novembre-22
Rejets atmosphériques	Annuelle	SOCOTEC	décembre-22
Centrale de détection incendie	Annuelle	CHUBB	septembre-22
Extincteurs	Annuelle	SICLI	septembre-22
Rendements chaudières en fonctionnement	Trimestrielle	DALKIA	décembre-22
Protection des travailleurs / risques électriques	Annuelle	APAVE	octobre-22
Contrôle des compteurs de vapeur	Annuelle	DHIEL	février-22
Contrôle des compteurs de chaleur	Annuelle	DHIEL	février-22
Contrôle des compteurs de chaleur cogénération	Annuelle	DHIEL	décembre-22
Qualité de l'eau du réseau	Mensuelle	ODYSSEE	décembre-22
Rejets aqueux	Annuelle	SOCOTEC	septembre-22
Détecteur fuite cuves et tuyauteries FOD	Annuelle	APAVE	octobre-22
Ramonage	Annuelle	MAILLOT	novembre-22
Appareil de levage + chariot élévateur à conduction porté	Annuelle	APAVE	septembre-22
Chariot élévateur à conduction porté	Annuelle	LAIBE	décembre-22
Vérification des niveaux sonores	Quinquennale	SOCOTEC	décembre-17
Contrôle du réseau par thermographie	Quinquennale	DYNAE	mars-17

Suite à l'évolution réglementaire des équipements sous pression, liée à l'arrêt ministériel du 3 août 2018, le dossier d'inspection est en cours de finalisation. Nous avons relancé GRDF pour des attestations de conformités.

Des travaux seront à prévoir pour les conduites gaz enterrées (mise en place de protections cathodiques).





Réseau de chaleur
ZUP de la Petite Hollande

9. SYNTHÈSE ET PERSPECTIVES



SYNTHESE ET PERSPECTIVES D'EVOLUTION

Suite à la démolition des immeubles Habitat25, ce dernier ne souhaite plus être propriétaire de la sous-station 32. Ainsi un arbitrage sur le repreneur sera nécessaire entre Habitat25, la Ville et les copropriétaires.

En alternative, les travaux de dévoiements réseaux et création de nouvelles sous-stations sont à prévoir dans le cadre du nouveau marché.

Le contrat actuel arrivera à échéance en été 2023. Les futures installations devront intégrer dans leur choix technologique les évolutions du coût des énergies, afin de permettre aux abonnés de bénéficier de l'offre la plus sécurisante face à la volatilité des prix des énergies.

Le résultat de la DSP cumulé depuis le début du contrat en 2016 s'élève à +311 k€.





**Réseau de chaleur
ZUP de la Petite Hollande**

10. ANNEXES



ANNEXES
Certification ISO 14001



Certificat

Certificate

N° 2014/65877.7

Page 1 / 132

AFNOR Certification certifie que le système de management mis en place par :
AFNOR Certification certifies that the management system implemented by:

DALKIA

pour les activités suivantes :
for the following activities:

CONCEPTION, COMMERCIALISATION, ET RÉALISATION, DE PRESTATIONS D'INGÉNIERIE, DE TRAVAUX,
ET DE SERVICES EN GESTION ÉNERGÉTIQUE ET ENVIRONNEMENTALE, EXPLOITATION ET MAINTENANCE, DE :
- SYSTÈMES ÉNERGÉTIQUES ET TECHNIQUES DU BÂTIMENT
- SYSTÈMES ÉNERGÉTIQUES ET TECHNIQUES DE L'INDUSTRIE ET DE LA SANTÉ
- RÉSEAUX URBAINS DE PRODUCTION ET DISTRIBUTION DE FLUIDES ÉNERGÉTIQUES
- SYSTÈMES DE PRODUCTION DÉCENTRALISÉE D'ÉLECTRICITÉ
- SYSTÈMES DU GÉNIE ÉLECTRIQUE COURANTS FORTS ET COURANTS FAIBLES
- SYSTÈMES DE VALORISATION ÉNERGÉTIQUE DE SOURCES RENOUVELABLES ET ÉNERGIES DE RÉCUPÉRATION
SERVICES D'INGÉNIERIE ET DE MAINTENANCE ÉLECTRIQUE ET LUMIÈRE,
D'INGÉNIERIE DE CUISINE ET DE RESTAURATION.
APPROVISIONNEMENT ET PRÉPARATION DE COMBUSTIBLE BIOMASSE.
APPROVISIONNEMENT EN COMBUSTIBLES STOCKABLES ET GAZ NATUREL.
GESTION GLOBALE MULTI TECHNIQUE ET MULTI SERVICES DU BÂTIMENT.
GESTION DE CENTRE DE RELATIONS CLIENTS.
(Traduction en anglais en page n°2 / English translation on page n°2)

a été évalué et jugé conforme aux exigences requises par :
has been assessed and found to meet the requirements of:

ISO 9001 : 2015 - ISO 45001 : 2018 - ISO 14001 : 2015

et est déployé sur les sites suivants :
and is developed on the following locations:

Siège de Dalkia en France : 33 Place Ronde Quartier Valmy FR 92981 PARIS LA DEFENSE CEDEX

Liste des régions certifiées en page n°3 / List of certified regions on page n°3

Liste des filiales certifiées en pages n°4 à n°132 / List of certified subsidiaries on pages n°4 to n°132

Le détail des activités et sites certifiés par norme est mentionné sur les certificats suivants :

The description of certified activities and locations per standard is mentioned on the following certificates:

Certificat ISO 9001 : 2015 n° 65421 - Certificat ISO 45001 : 2018 n° 65422 - Certificat ISO 14001 : 2015 n° 65878

Certificats ISO 9001 et ISO 14001 délivrés sous accréditation n° 4-0001

Certificates ISO 9001 and ISO 14001 issued under accreditation n°4-0001

Ce certificat est valable à compter du (année/mois/jour)
This certificate is valid from (year/month/day)

2020-12-31

Jusqu'au
Until

2023-07-30

Ce document est signé électroniquement. Il constitue un original électronique à valeur probatoire.
This document is electronically signed. It stands for an electronic original with probatory value.

Julien NIZRI

Directeur Général d'AFNOR Certification
Managing Director of AFNOR Certification

Seuls les certificats électroniques, consultables sur www.afnor.org, font foi en l'absence de la certification de l'original. Les certificats électroniques ont été créés à partir des certificats imprimés. Les certificats imprimés ne sont pas reconnus. Les certificats électroniques ont été créés à partir des certificats imprimés. Les certificats imprimés ne sont pas reconnus. Les certificats électroniques ont été créés à partir des certificats imprimés. Les certificats imprimés ne sont pas reconnus.



Flashez ce QR Code pour
vérifier la validité du certificat

11 rue Francis de Pressensé - 93571 La Plaine Saint-Denis Cedex - France - T. +33 (0)1 41 62 80 00 - F. +33 (0)1 49 17 90 00
SAS au capital de 16 167 000 € - 479 076 002 RCS Bobigny - www.afnor.org

afnor
CERTIFICATION



Inventaire des biens

LIBELLE MATERIEL	LIBELLE CODE ORIGIN	DATE DE MISE EN SERVIT
CHAUDIERE N°1 LARDET 10000 TH/H		01/03/1967
CHAUDIERE N°2 LOOS 10 MW		01/03/2017
CHAUDIERE N°3 LOOS 10 MW		01/03/2017
CHAUDIERE N°4 BELIARD ET CRIGHTON 15000 TH/H		01/03/1978
BRULEUR FIOUL/GAZ PILLARD 10000 TH/H CHAUD 1		01/03/1967
BRULEUR FIOUL/GAZ SACKKE 2		01/03/2017
BRULEUR FIOUL/GAZ SACKKE 3		01/03/2017
BRULEUR FIOUL PILLARD CHAUD 4		01/03/1978
CONTROLE DE CHAUFFE CHAUD 4		01/03/1978
ANALYSEUR O2	P3 complémentaire	01/01/1987
COMPRESSEURS RAMONAGE CHAUDIERES		01/03/1967
RESERVOIR AIR COMPRIME ET REGULATION		01/03/2017
POMPE RECYCLAGE CHAUD 1		01/03/2017
POMPE RECYCLAGE CHAUD 2		01/03/2017
POMPE RECYCLAGE CHAUD 3		01/03/2017
POMPE RECYCLAGE CHAUD 4		01/03/1978
ARMOIRE COMMANDE CHAUD 1		01/03/2017
ARMOIRE COMMANDE CHAUD 2		01/03/2017
ARMOIRE COMMANDE CHAUD 3		01/03/2017
ARMOIRE COMMANDE CHAUD 4		01/03/1978
DETENTE COMPTAGE SECURITE GAZ		01/03/1967
STOCKAGE FIOUL 30 M3		01/03/1967
STOCKAGE FIOUL 1200 M3		01/03/1968
STOCKAGE FIOUL 1200 M3		01/03/1975
ISOLATION CUVE N2	P3 complémentaire	01/01/1986
GROUPE PREPARATION FIOUL ET GAVAGE		01/03/1967
REFECTION GROUPE FIOUL	P3 renouvelé	01/02/1984
GROUPE PREPARATION FIOUL ET GAVAGE		01/03/1970
GROUPE PREPARATION FIOUL ET GAVAGE		01/03/1975
RECHAUFFAGE FUEL ??	P3 renouvelé	01/01/1988
BACHE ALIMENTAIRE 20 M3		01/03/1967
REGULATION D ALIMENTATION		01/03/1967
VASE EXPANSION 26 BARS 3200L		01/03/1968
POSTE D AZOTE AVEC DETENDEUR		01/03/1968
POMPE ALIMENTAIRE		01/03/1968
POMPE ALIMENTAIRE		01/03/1968
VANNE DE DECHARGE TRANSVASEMENT		01/03/1968
VANNE DE DECHARGE-TRANSVASEMENT		01/03/1968
REGULATION ALIMENTATION ET DECHARGE		01/03/1968
POSTE TRAITEMENT D EAU		01/03/1967
POSTE DE DOSAGE		01/03/1967
REFECTION POMPE DOSEUSE	P3 renouvelé	01/01/1987
POMPE RESEAU PRIMAIRE 3 VITESSES		01/03/2017
POMPE RESEAU PRIMAIRE 3 VITESSES		01/03/2017
POMPE RESEAU PRIMAIRE 2 VITESSES		01/03/2017
POMPE RESEAU PRIMAIRE 1 VITESSE		01/03/2017
POMPE BP ET BACHE 3000L		01/03/1968
AÉROTHERME REFROIDISSEMENT PALIERS		01/03/1968
ENSEMBLE SECURITE INCENDIE		01/03/1970
ENSEMBLE SECURITE INCENDIE		01/03/1974
ELECTRICITE MT EN CENTRALE		01/03/1967
REFECTION ELECTRICITE	P3 renouvelé	01/03/2017
ELECTRICITE MT EN CENTRALE		01/03/1974
TABEAU GENERAL BT EN CENTRALE		01/03/1970
.		01/03/1974
TELEGESTION	P3 complémentaire	01/03/2017
RACCORDEMENTS BT EN CENTRALE		01/03/1967
RACCORDEMENTS BT EN CENTRALE		01/03/1970
RACCORDEMENTS BT EN CENTRALE		01/03/1974
RACCORDEMENTS BT EN CENTRALE		01/03/1978
CANALISATIONS EN CHAUFFERIE		01/03/1967
REFECTION CANALISATIONS	P3 renouvelé	01/01/1985
CANALISATIONS EN CHAUFFERIE		01/03/2017
CALORIFUGE EN CHAUFFERIE		01/03/2017
BATIMENT CHAUFFERIE ET ANNEXES		01/03/1967
EXTENSION CHAUFFERIE GENIE CIVIL		01/03/1968
EXTENSION CHAUFFERIE GENIE CIVIL		01/03/1969
EXTENSION CHAUFFERIE GENIE CIVIL		01/03/1970
ABORDS ET VRD		01/03/1969
ABORDS ET VRD		01/03/1970
STOCKAGE FIOUL GENIE CIVIL		01/03/1967
STOCKAGE FIOUL GENIE CIVIL		01/03/1970
STOCKAGE FIOUL GENIE CIVIL		01/03/1975
CHEMINEE ET CARNEAUX		01/03/1970
RESEAU PRIMAIRE CANALISATIONS		01/03/1967
RESEAU PRIMAIRE MODIFICATION CANALISATIONS	P3 renouvelé	01/01/1986
RESEAU PRIMAIRE CANALISATIONS	P3 renouvelé	01/01/1987
RESEAU PRIMAIRE REFECTION CANALISATIONS	P3 renouvelé	01/02/1984
RESEAU PRIMAIRE CANALISATIONS	P3 renouvelé	01/01/1988
RESEAU PRIMAIRE REFECTION GENIE CIVIL	P3 renouvelé	01/02/1984
** STOCKAGE **	P3 non valorisé	01/01/1971
RESERVOIR STOCKAGE FIOUL LOURD 1200 M3	P3 d'origine	01/01/1971
RESERVOIR STOCKAGE FIOUL LOURD 1200 M3	P3 d'origine	01/01/1971
RESERVOIR STOCKAGE FIOUL DOMESTIQUE 40 M3	P3 d'origine	01/01/1971
MACONNERIE RETENTION FIOUL	P3 d'origine	01/01/1971
DEPOTAGE FIOUL	P3 d'origine	01/01/1971
120 M3 DIAM. 3M AVEC CHASSIS	P3 complémentaire	01/09/2002
120 M3 DIAM 3M AVEC CHASSIS	P3 complémentaire	01/09/2002
120M3 DIAM 3M AVEC CHASSIS	P3 complémentaire	01/09/2002
DETECTION FUITE	P3 complémentaire	01/09/2002
COMPTAGE SECURITE GAZ	P3 d'origine	01/01/1973
** TRANSFERT FOD GAVAGE BP **	P3 non valorisé	01/01/1971
POSTE GAZ CHAUFFERIE Y.C CORRECTEUR	P3 renouvelé	01/06/1999
PPE FIOUL KSB 4500 R CHAUDIERE 2	P3 complémentaire	01/04/2007
PPE FIOUL KSB 4500 R CHAUDIERE 2	P3 complémentaire	01/04/2007
POMPE N°1 PILLARD TYPE NF-GR N°143471	P3 d'origine	01/01/1968
GROUPE MOUVEX	P3 renouvelé	01/06/1993
POMPE N°1 SCAM 13234 FJ	P3 d'origine	01/01/1968
POMPE GAVAGE AK532218	P3 complémentaire	01/09/2002



.	P3 renouvelé	01/05/1998
POMPE N° PILLARD TYPE NF-GF N°146420	P3 d'origine	01/01/1971
POMPE MOUVEX	P3 renouvelé	01/09/1993
PPE N°3 MOUVEX	P3 renouvelé	01/08/1997
POMPE GAVAGE AK532219	P3 complémentaire	01/09/2002
BOUCLE DE TRANSFERT	P3 complémentaire	01/09/2002
POMPE N°2 SCAM 13234 FJ	P3 d'origine	01/01/1971
PE N°3 PILLARD TYPE NF-GF N°156835	P3 d'origine	01/01/1974
PPE KSB	P3 renouvelé	01/03/1996
POMPE N°3 SCAM 13234 FJ	P3 d'origine	01/01/1974
PPE N°4 PILLARD TYPE NF-GF N°159641	P3 d'origine	01/01/1978
PPE GAVAGE N° 3	P3 renouvelé	01/05/1996
PPE N° 4 MOUVEX	P3 renouvelé	01/08/1997
POMPE N°4 SCAM 13234 FJ	P3 d'origine	01/01/1978
FILTRE FIOUL	P3 complémentaire	01/09/2002
FILTRE FIOUL CHAUDIERE 3	P3 renouvelé	01/04/2006
REGULATEUR BP MASONNEILAN	P3 d'origine	01/01/1971
PPE HP GAVAGE FUEL	P3 renouvelé	01/03/1996
PPE HP N°4 GUINARD TYPE SMH 80.465 40 BARS	P3 d'origine	01/01/1983
PPE HP N°5 GUINARD TYPE SMH 120.46 40 BARS	P3 d'origine	01/01/1983
REGULATEUR FIOUL HP MASONNEILAN	P3 d'origine	01/01/1971
** PRODUCTION DE CHALEUR **	P3 non valorisé	01/01/1967
ELECTROVANNE GAZ EXTERIEUR	P3 complémentaire	01/10/2008
CH3 OERTU TYPE IB13.0 DEBIT 1000 KG/H	P3 complémentaire	01/09/2002
CH4 PILLARD TYPE GRC	P3 complémentaire	01/09/2002
GROUPE MOTOVENTILATEUR-VARIATEUR CH2	P3 renouvelé	01/09/2000
AUTOMATE TSX 87	P3 complémentaire	01/09/2009
ALARME INTRUSION	P3 complémentaire	01/09/2012
GROUPE MOTOVENTILATEUR-VARIATEUR CH1	P3 complémentaire	01/09/2002
PRIMAIRE SOLYVENT VENTEC CH3	P3 d'origine	01/01/1974
PRIMAIRE VENTMECA	P3 d'origine	01/01/1978
GROUPE MOTOVENTILATEUR -VARIATEUR CH3	P3 complémentaire	01/09/2002
MOTEUR VENTILLO CH 4	P3 d'origine	01/01/1978
MOTO VENTILATEUR	P3 renouvelé	01/01/1978
RECYCLAGE CH1 SALMSON TAF3BIS	P3 d'origine	01/01/1967
RECYCLAGE CH2 SALMSON 156 TAF3	P3 d'origine	01/01/1971
NESD 125 250/251 18.5/4	P3 renouvelé	01/09/2011
AIRE DE DEPOTAGE	P3 complémentaire	01/11/2009
** EXPANSION **	P3 non valorisé	01/01/1971
VASE SERVE FRERES 3170 L DECENNALE 2003	P3 d'origine	01/01/1971
POSTE D'AZOTE + DETENDEUR AIR LIQUIDE	P3 d'origine	01/01/1971
PANOPLIE DECHARGE	P3 d'origine	01/01/1989
PANOPLIE DE DECHARGE AIR LIQUIDE	P3 renouvelé	01/11/1998
REGULATION AIR LIQUIDE	P3 d'origine	01/01/1989
** ALIMENTATION **	P3 non valorisé	01/01/1971
ALIMENTAIRE 20 M3	P3 d'origine	01/01/1971
BACHEV2V LANDIS VVF6180 + MOTEUR SKB61	P3 d'origine	01/01/1971
BACHE V2V LANDIS VVF6139 ET MOTEUR SKB3251	P3 renouvelé	01/06/2006
POMPE ALIMENTAIRE N°1 SALMSON M50TER12	P3 d'origine	01/01/1971
ALIMENTAIRE N 1	P3 renouvelé	01/12/1989
POMPE ALIMENTAIRE N°2 SALMSON HV 2316 MN	P3 d'origine	01/01/1977
PPE ALIMENT. N°2	P3 renouvelé	01/01/1990
ALIMENTAIRE	P3 renouvelé	01/09/1992
POMPE GET	P3 renouvelé	01/12/2004
ALIMENTAIRE N°1	P3 complémentaire	01/07/2003
POMPE CR32.10	P3 renouvelé	01/12/2013
ALIMENTAIRE 2	P3 complémentaire	01/05/2005
MOTEUR POMPE ALIMENTAIRE 1	P3 complémentaire	01/07/2003
ALIMENTAIRE N°3	P3 renouvelé	01/11/1992
GRUNDFOS CR32 10	P3 renouvelé	01/09/2008
ALIMENTAIRE N°3 SALMSON SV3 16	P3 d'origine	01/01/1977
MOTEUR POMPE AL1 LEROY NA 160 10	P3 d'origine	01/01/1971
PPE CHAUF 1	P3 renouvelé	01/12/1992
POMPE AL2 KMER 160 MX2	P3 d'origine	01/01/1977
POMPE AL3 LSP 160	P3 d'origine	01/01/1977
MOTEUR POMPE ALIMENTAIRE 2	P3 complémentaire	01/05/2005
MOTEUR POMPE ALIMENTAIRE 3	P3 complémentaire	01/11/1992
ELECTRO VANNE DECHARGE	P3 complémentaire	01/02/1991
ELECTRO VANNE DECHARGE	P3 complémentaire	01/02/1991
** REFROIDISSEMENTS PALIERS **	P3 non valorisé	01/01/1971
RESERVOIR D'EAU 300L	P3 d'origine	01/01/1971
SALMSON MV 22041C	P3 d'origine	01/01/1979
POMPE VEBMMER R SV S2	P3 d'origine	01/01/1979
ELECTRO VANNE DECHARGE	P3 complémentaire	01/02/1991
BILLMAN TYPE TDO B111	P3 d'origine	01/01/1971
AEROTHERME SOFICA TYPE H42615	P3 d'origine	01/01/1971
AEROREFRIGERANT WESPER 1103 33700 KCAL/H	P3 d'origine	01/01/1988
MOTEUR LEROY LS 90 S1	P3 d'origine	01/01/1971
** TRAITEMENT D'EAU **	P3 non valorisé	01/01/1986
REKOS KR 20L D12 86	P3 d'origine	01/01/1986
ADOUCCISSEUR TYPE DUPLEX FLEK 9500	P3 complémentaire	01/10/2004
CPT TRAIT. EAU	P3 renouvelé	01/11/1994
CPT EAU TRAITEMENT CHAUFFERIE	P3 renouvelé	01/05/1996
CGC FREGATE TYPE 500	P3 d'origine	01/01/1976
TYPE DUPLEX 9500	P3 renouvelé	01/03/1996
** SECOURS SECURITE INCENDIE **	P3 non valorisé	01/01/1971
TRADVEL TYPE 2146 MT 150 KVA	P3 d'origine	01/01/1971
GUINARD TYPE 1024	P3 d'origine	01/01/1971
LEROY TYPE LSNA 180L7	P3 d'origine	01/01/1971
MX 42 AVEC CAPTEUR CEX300 HC	P3 complémentaire	01/06/2000
TEN 4 AVEC DETECTEURS S023	P3 complémentaire	01/06/2000
** POSTE INCENDIE **	P3 non valorisé	01/01/1971
ABC 9 KG AD11	P3 renouvelé	01/12/1989
ABC 50 KG AD60	P3 renouvelé	01/12/1989
ATOLL D11	P3 complémentaire	01/11/1990
ATOLL D11	P3 complémentaire	01/11/1990
POSTE INCENDIE	P3 complémentaire	01/11/1991
** COMPRESSEUR **	P3 non valorisé	01/01/1968
RESERVOIR 1M3 PRESSION 15 BARS	P3 d'origine	01/01/1968
COMPRESSEUR 2 MOTEURS + RESERVOIR 1 M3	P3 d'origine	01/01/1968



COMPRESSEUR AIR ECOAIR H84650N	P3 renouvelé	01/11/1992
COMPRESSEUR AIR ECOAIR H84650N	P3 renouvelé	01/11/1992
MOTEUR COMPRESSEUR N°1 LEROY TYPE 13250	P3 d'origine	01/01/1968
MOTEUR COMPRESSEUR N°2 LEROY TYPE 13250	P3 d'origine	01/01/1968
COMPRESSEUR BERNARD TYPE 3 JE	P3 d'origine	01/01/1978
MEYER 3000L	P3 d'origine	01/01/1971
CONTROLE DE SECURITE	P3 d'origine	01/01/1983
SECHEUR D'AIRMESA DEM.12	P3 d'origine	01/01/1971
SECHEUR D' AIR	P3 renouvelé	01/09/1999
SCHLUMBERGER VAPEUR UIOM	P3 d'origine	01/01/1988
SECHEUR D'AIR TYPE SMC IDFA 22E 23 K	P3 complémentaire	01/01/2007
** COMPTAGE **	P3 complémentaire	01/04/2007
SCHLUMBERGER VAPEUR UIOM ECH 1	P3 complémentaire	01/06/2003
WETT 150HP	P3 renouvelé	01/03/2009
SCHLUMBERGER VAPEUR UIOM ECH2	P3 complémentaire	01/06/2003
WETT150 HP	P3 renouvelé	01/04/2009
VAPEUR * SAPPEL	P3 complémentaire	01/12/2011
SCHLUMBERGERVAPEUR UIOM	P3 d'origine	01/01/1988
SHLUMBERGER WETH 300 ET INTEGRATEUR CF 153	P3 complémentaire	01/06/2000
** POSTE HAUTE TENSION **	P3 non valorisé	01/01/1971
TRANSFORMATEUR TRI N°366876 20500/400V 50HZ	P3 non valorisé	01/01/1971
TANSFORMATEUR 400KVA A HUILE	P3 non valorisé	01/04/2007
TRANSFORMATEUR TRI N°366877 20500/400V 50HZ	P3 non valorisé	01/01/1971
TRANSFORMATEUR 400KVA A HUILE	P3 non valorisé	01/04/2007
** POSTE BASSE TENSION **	P3 non valorisé	01/01/1971
SERIE SECTIONNEUR - DISCONTACTEUR + RELAIS	P3 d'origine	01/01/1971
SYNOPTIQUE	P3 d'origine	01/01/1971
RACCORDEMENT MT CENTRALE	P3 d'origine	01/01/1971
RACCORDEMENT BT CENTRALE	P3 d'origine	01/01/1971
TABEAU GENERAL BT EN CENTRALE	P3 d'origine	01/01/1971
PPE GAVAGE	P3 renouvelé	01/03/1995
PPE GAVAGE	P3 renouvelé	01/09/2003
AUTOCONTROLE	P3 complémentaire	01/06/1989
COMMANDE ET PUISSANCE EN SOUS SOL	P3 renouvelé	01/05/1996
AUTOMATE 40 E/S TSX17	P3 complémentaire	01/05/1990
AUTOMATE TSX 17	P3 renouvelé	01/10/2009
TRANSMETTEUR D'ALARME TYPE WITT (X3)	P3 complémentaire	01/09/2002
TRANSMETTEUR C4E	P3 complémentaire	01/06/1990
PLATINE C4E	P3 renouvelé	01/06/1993
** CIRCULATION FLUIDE CHAUFFANT **	P3 non valorisé	01/01/1967
SALMSON SUBSON 2	P3 renouvelé	01/11/1999
SUBSON 20 MF	P3 renouvelé	01/10/2010
MOTEUR RESEAU N°4 CEM	P3 d'origine	01/01/1978
** VANNES CIRCUIT EAU RECHAUFFAGE FIOUL **	P3 non valorisé	01/01/1971
ENS TUYAUTERIES, ROBINETTERIE, CALORIFUGE	P3 d'origine	01/01/1971
ENS. TUYAUTERIES, ROBINETTERIE, CALORIFUGE	P3 d'origine	01/01/1973
REGUL CH.2	P3 d'origine	01/11/1993
ENS. TUYAUTERIES, ROBINETTERIE, CALORIFUGE	P3 d'origine	01/01/1974
REGUL CH.3	P3 d'origine	01/11/1993
ENS. TUYAUTERIES, ROBINETTERIE, CALORIFUGE	P3 d'origine	01/01/1977
ENS. TUYAUTERIES, ROBINETTERIE, CALORIFUGE	P3 d'origine	01/01/1978
ENS. TUYAUTERIES, ROBINETTERIE, CALORIFUGE	P3 d'origine	01/01/1979
ENS. TUYAUTERIES, ROBINETTERIE, CALORIFUGE	P3 d'origine	01/01/1983
ENS. TUYAUTERIES, ROBINETTERIE, CALORIFUGE	P3 d'origine	01/01/1984
ENS. TUYAUTERIES, ROBINETTERIE, CALORIFUGE	P3 d'origine	01/01/1985
ENS. TUYAUTERIES, ROBINETTERIE, CALORIFUGE	P3 d'origine	01/01/1986
ENS. TUYAUTERIES, ROBINETTERIE, CALORIFUGE	P3 d'origine	01/01/1987
ENS. TUYAUTERIES, ROBINETTERIE, CALORIFUGE	P3 d'origine	01/01/1988
** DIVERS **	P3 non valorisé	01/01/1971
TUYAUTERIES, ROBINETTERIE EN CHAUFFERIE	P3 d'origine	01/01/1971
ANALYSEUR ET ENREGISTREUR O2 EN CONTINU	P3 complémentaire	01/11/2010
ONDULEUR 1 AUTOCONTROLE	P3 complémentaire	01/05/2009
ONDULEUR 2 AUTOCONTROLE	P3 complémentaire	01/05/2009
SAPPEL ALTAIR - SST28/11/26/33BIS	P3 complémentaire	01/06/2007
POMPE GET	P3 complémentaire	01/12/2004
VASE ANTIBELUER	P3 complémentaire	01/03/2005
ISOLATION TUYAUTERIE EN CHAUFFERIE	P3 d'origine	01/01/1971
PASSERELLE METALLIQUE	P3 d'origine	01/01/1971
DIVERS GENIE CIVIL CHAUFFERIE	P3 d'origine	01/01/1971
DIVERS GENIE CIVIL CHAUFFERIE	P3 complémentaire	01/01/1971
INFRASTRUCTURES EXTERIEURES	P3 complémentaire	01/09/2002
CARNEAUX	P3 d'origine	01/01/1983
CHEMINEE	P3 d'origine	01/01/1971
RESEAU PRIMAIRE EN CANIVEAU	P3 d'origine	01/01/1987
CHEMINEE 1 AUTOSTABLE ET CARNEAUX ET MASSIF BETON	P3 complémentaire	01/09/2002
PC -REGULATIONS-COMMUNICATIONS	P3 complémentaire	01/09/2003
CHEMINEE 3 AUTOSTABLE ET CARNEAUX ET MASSIF BETON	P3 complémentaire	01/09/2002
CHEMINEE 2 AUTOSTABLE ET CARNEAUX ET MASSIF BETON	P3 complémentaire	01/09/2002
CHEMIONEE 4 DIAM. 600 MM	P3 complémentaire	01/09/2002
CANIVEAU RESEAU PRIMAIRE	P3 d'origine	01/01/1971
VANNES RESEAU PRIMAIRE	P3 d'origine	01/01/1987
VANNES KLEIN DIAM 250	P3 d'origine	01/07/1992
SALMSON P2 125 250 TC 3 QM3 150	P3 d'origine	01/01/1987
LANDIS V2V VVF 61 80	P3 d'origine	01/01/1987
COFFRET LANDIS POLYGGYR	P3 d'origine	01/01/1987
LANDIS SKB 61	P3 d'origine	01/01/1987
CHAUFFERIE CENTRALE SOFICA	P3 d'origine	01/01/1971
LANDIS V2V VVF 61 25	P3 d'origine	01/01/1981
MOTEUR SKB61 CHAUFFAGE CHAUFFERIE	P3 d'origine	01/01/1981
REC 61 21 LANDIS	P3 d'origine	01/01/1981
PORTE SECTIONNELLE ATELIER	P3 complémentaire	01/06/2008
SALMSON MXL 10 25	P3 d'origine	01/01/1981
POMPE SCX 3250	P3 renouvelé	01/12/2006
SALMSON SCX 32 50	P3 renouvelé	01/11/2008
AEROTHERME	P3 d'origine	01/01/1971
WESPER WESTEHERM1103 DEBIT D'AIR : 15200 M3/H	P3 renouvelé	01/11/2001
AEROTHERME	P3 d'origine	01/01/1971
** SOUS STATION 1 **	P3 non valorisé	01/01/1967
SKID ECHANGEUR PRIMAIRE	P3 renouvelé	01/03/2017
COFFRET REGUL SAIA	P3 renouvelé	01/03/2017



** SOUS STATION 27 **	P3 non valorisé	01/01/1974
SKID ECHANGEUR PRIMAIRE	P3 renouvelé	01/03/2017
COFFRET REGUL. SAIA	P3 renouvelé	01/03/2017
COMPTEUR CALORIES SAPPÉL	P3 renouvelé	01/03/2017
** SOUS STATION 28 **	P3 non valorisé	01/01/1975
SKID ECHANGEUR PRIMAIRE	P3 renouvelé	01/03/2017
COFFRET REGUL. SAIA	P3 renouvelé	01/03/2017
COMPTEUR CALORIES SAPPÉL	P3 renouvelé	01/03/2017
** SOUS STATION 29 **	P3 non valorisé	01/01/1975
SKID ECHANGEUR PRIMAIRE	P3 renouvelé	01/03/2017
COFFRET REGUL. SAIA	P3 renouvelé	01/03/2017
COMPTEUR CALORIES SAPPÉL	P3 renouvelé	01/03/2017
** SOUS STATION 30 **	P3 non valorisé	01/01/1976
SKID ECHANGEUR PRIMAIRE	P3 renouvelé	01/03/2017
COFFRET REGUL. SAIA	P3 renouvelé	01/03/2017
COMPTEUR CALORIES SAPPÉL	P3 renouvelé	01/03/2017
** SOUS STATION 31 **	P3 non valorisé	01/01/1976
SKID ECHANGEUR PRIMAIRE	P3 renouvelé	01/03/2017
COFFRET REGUL. SAIA	P3 renouvelé	01/03/2017
COMPTEUR CALORIES SAPPÉL	P3 renouvelé	01/03/2017
** SOUS STATION 32 **	P3 non valorisé	01/01/1976
SKID ECHANGEUR PRIMAIRE	P3 renouvelé	01/03/2017
COFFRET REGUL. SAIA	P3 renouvelé	01/03/2017
COMPTEUR CALORIES SAPPÉL	P3 renouvelé	01/03/2017
** SOUS STATION 32 BIS **	P3 non valorisé	01/01/1976
SKID ECHANGEUR PRIMAIRE	P3 renouvelé	01/03/2017
COFFRET REGUL. SAIA	P3 renouvelé	01/03/2017
COMPTEUR CALORIES SAPPÉL	P3 renouvelé	01/03/2017
** SOUS STATION 33 **	P3 non valorisé	01/01/1977
SKID ECHANGEUR PRIMAIRE	P3 renouvelé	01/03/2017
COFFRET REGUL. SAIA	P3 renouvelé	01/03/2017
COMPTEUR CALORIES SAPPÉL	P3 renouvelé	01/03/2017
** SOUS STATION 33 BIS **	P3 non valorisé	01/01/1977
SKID ECHANGEUR PRIMAIRE	P3 renouvelé	01/03/2017
COFFRET REGUL. SAIA	P3 renouvelé	01/03/2017
COMPTEUR CALORIES SAPPÉL	P3 renouvelé	01/03/2017
** SOUS STATION 34 **	P3 non valorisé	01/01/1978
SKID ECHANGEUR PRIMAIRE	P3 renouvelé	01/03/2017
COFFRET REGUL. SAIA	P3 renouvelé	01/03/2017
COMPTEUR CALORIES SAPPÉL	P3 renouvelé	01/03/2017
** SOUS STATION 35 **	P3 non valorisé	01/01/1976
SKID ECHANGEUR PRIMAIRE	P3 renouvelé	01/03/2017
COFFRET REGUL. SAIA	P3 renouvelé	01/03/2017
COMPTEUR CALORIES SAPPÉL	P3 renouvelé	01/03/2017
** SOUS STATION 36 **	P3 non valorisé	01/01/1979
SKID ECHANGEUR PRIMAIRE	P3 renouvelé	01/03/2017
COFFRET REGUL. SAIA	P3 renouvelé	01/03/2017
COMPTEUR CALORIES SAPPÉL	P3 renouvelé	01/03/2017
** SOUS STATION 37 **	P3 non valorisé	01/01/1979
SKID ECHANGEUR PRIMAIRE	P3 renouvelé	01/03/2017
COFFRET REGUL. SAIA	P3 renouvelé	01/03/2017
COMPTEUR CALORIES SAPPÉL	P3 renouvelé	01/03/2017
** SOUS STATION 38 **	P3 non valorisé	01/01/1979
SKID ECHANGEUR PRIMAIRE	P3 renouvelé	01/03/2017
COFFRET REGUL. SAIA	P3 renouvelé	01/03/2017
COMPTEUR CALORIES SAPPÉL	P3 renouvelé	01/03/2017
** SOUS STATION 39 **	P3 non valorisé	01/01/1980
SKID ECHANGEUR PRIMAIRE	P3 renouvelé	01/03/2017
COFFRET REGUL. SAIA	P3 renouvelé	01/03/2017
COMPTEUR CALORIES SAPPÉL	P3 renouvelé	01/03/2017
** SOUS STATION 40 **	P3 non valorisé	01/01/1986
ROBINET D'EQUILIBRAGE HP ROR	P3 d'origine	01/01/1986
** S/ST 41 **	P3 non valorisé	01/01/1972
SKID ECHANGEUR PRIMAIRE	P3 renouvelé	01/03/2017
COFFRET REGUL. SAIA	P3 renouvelé	01/03/2017
COMPTEUR CALORIES SAPPÉL	P3 renouvelé	01/03/2017
** S/ST 32 TER **	P3 non valorisé	01/01/1976
SKID ECHANGEUR PRIMAIRE	P3 renouvelé	01/03/2017
COFFRET REGUL. SAIA	P3 renouvelé	01/03/2017
COMPTEUR CALORIES SAPPÉL	P3 renouvelé	01/03/2017
*** SOUS-STATION 42 ***	P3 non valorisé	01/01/1992
PURGE VANNE BOISSEAU D.12-17	P3 d'origine	01/01/1992
ADOUCCISSEUR DUPLEX SERIE F9000	P3 complémentaire	01/05/2006
ADOUCCISSEUR DUPLEX SERIE F9000	P3 complémentaire	01/05/2006
VANNE ARRET A SIEGE DIA.150	P3 d'origine	01/01/1992
MANOMETRE A AIGUILLE 0-25 BAR	P3 d'origine	01/01/1992
THERMOMETRE 0-200°C	P3 d'origine	01/01/1992
VANNE EQUIUBRAGE ROR DIA.150	P3 d'origine	01/01/1992
FILTRE CORPS FONTE PN40 DIA.150	P3 d'origine	01/01/1992
REGUL.CIRCUIT V2V.VVF61.91 DIA.125	P3 d'origine	01/01/1992
VANNE SECU 2V. VVF61.91 PN40 DIA.125	P3 d'origine	01/01/1992
V2V LANDIS SKC62	P3 d'origine	01/01/1992
V2V LANDIS SKC62	P3 d'origine	01/01/1992
DOUBLE RACCORD EN SERIE CIAT 457-18-28	P3 d'origine	01/01/1992
ROBINET A BOULE DIA.15-21	P3 d'origine	01/01/1992
TOLE ALU	P3 d'origine	01/01/1992
SOUPAPE DE SURETE	P3 d'origine	01/01/1992
SOUPAPE DN 80	P3 renouvelé	01/09/2010
VANNE ARRET 200	P3 complémentaire	01/09/2010
OREC URANIE FFE DIA.150	P3 d'origine	01/01/1992
CLAPETS A BATTANT DIA.130	P3 d'origine	01/01/1992
MANOMETRE A AIGUILLE 0-10 BAR	P3 d'origine	01/01/1992
WILO ETANORM N631.R1	P3 d'origine	01/01/1992
POMPE3 WILO ETANORM NU 65/315 08	P3 renouvelé	01/05/2006
2 VITESSES WILO ETANORM	P3 d'origine	01/01/1992
PPE 1 2 VITESSES WILO ETANORM	P3 renouvelé	01/01/2006
PPE N°2 2 VITESSES WILO ETANORM	P3 d'origine	01/01/1992
100 360/2 AFA BAQE	P3 renouvelé	01/09/2009
GRUNDFOS TEPD 100 360/2	P3 renouvelé	01/12/2013
VANNE PAPILLON DIA.150 URANIE FFE DIA.150	P3 d'origine	01/01/1992
VOLUMETRIQUE EF SCHLUMBERGER	P3 d'origine	01/01/1992



EQUIP. TECHNIQ. GSD C4	P3 d'origine	01/01/1992
REGULATEUR SAUTER RSE	P3 d'origine	01/01/1992
REGULATION SAUTER RSE 430	P3 renouvelé	01/11/1998
MODEM EY2400 GTM	P3 d'origine	01/01/1992
MODEM TELEGESTION NUMOTEL SAUTER	P3 renouvelé	01/08/1997
SAUTER NUMOTEL	P3 renouvelé	01/04/2004
SONDES SAUTER	P3 d'origine	01/01/1992
SALMSON	P3 d'origine	01/01/1992
SUBSON 2 SALMSON	P3 renouvelé	01/11/2008
COMMANDE ET PUISSANCE	P3 d'origine	01/01/1992
*****SOUS STATION 43*****	P3 non valorisé	01/04/2013
COMPTEUR CALORIE SAPPEL DN 32 SST 43	P3 renouvelé	01/04/2013
SOUS-STATION 51	P3 non valorisé	01/01/1992
VANNE ISOLT. BOISSEAU SPHER. DIA. 50/60 OREG	P3 d'origine	01/01/1992
VANNES BOISSEAU SPHER. DIA. 15/21	P3 d'origine	01/01/1992
MANOMETRE A AIGUILLE 0-10 BAR	P3 d'origine	01/01/1992
THERMOMETRE 0-120°C	P3 d'origine	01/01/1992
FILTRE CORPS FONTE	P3 d'origine	01/01/1992
VANNE EQUILIBRAGE ROR DIA. 50/60	P3 d'origine	01/01/1992
REGUL CIRCUIT V2V	P3 d'origine	01/01/1992
REGUL CIRCUIT V2V	P3 d'origine	01/01/1992
A PLAQUE CIAT PW17-11	P3 d'origine	01/01/1992
ISOLATION COQUILLE LAINE DE R.+ENVEL. PLAST.	P3 d'origine	01/01/1992
SAPPEL SUPER T DIA. 32	P3 d'origine	01/01/1992
INTEGRATEUR SAPPEL CALEC MCL SIN88	P3 d'origine	01/01/1992
SONDE COMPTEUR SAPPEL TYPE PT100	P3 d'origine	01/01/1992
COMPTEUR CALORIE SAPPEL SHARKY DN 32 SST 51	P3 renouvelé	01/04/2013
REGULATEUR LANDIS RWF61-10	P3 d'origine	01/01/1992
SONDE LANDIS QAE21	P3 d'origine	01/01/1992
COMMANDE ET PUISSANCE	P3 d'origine	01/01/1992
SOUS-STATION N° 52	P3 non valorisé	01/01/1992
VANNE BOISSEAU SPHERIQUE DIA. 50/60	P3 d'origine	01/01/1992
VANNE BOISSEAU SPHERIQUE. DIA. 15/21	P3 d'origine	01/01/1992
THERMOMETRE 0-120°C	P3 d'origine	01/01/1992
FILTRE CORPS FONTE DIA. 50/60	P3 d'origine	01/01/1992
VANNE EQUILIBRAGE ROR DIA. 50/60	P3 d'origine	01/01/1992
VANNE VVF 61-25 DIA. 25	P3 d'origine	01/01/1992
V3V SAUTER VXE 032F300	P3 renouvelé	01/11/2005
MOTEUR SKD62 24V	P3 d'origine	01/01/1992
A PLAQUE CIAT PW17-11	P3 d'origine	01/01/1992
CIAT	P3 renouvelé	01/02/2012
MANOMETRE A AIGUILLE 0-10 BAR TYPE WIKA	P3 d'origine	01/01/1992
ISOLAT. COQUILLE LAINE DE R.+ ENVEL. PLAST.	P3 d'origine	01/01/1992
SAPPEL SUPER T DIA. 25	P3 d'origine	01/01/1992
SAPPEL SHARKY DVN 25	P3 renouvelé	01/12/2011
INTEGRATEUR SAPPEL CALEC MCL	P3 d'origine	01/01/1992
SONDES COMPTEUR SAPPEL TYPE PT100	P3 d'origine	01/01/1992
LANDIS RWF61.10	P3 d'origine	01/01/1992
SONDE LANDIS QAE21	P3 d'origine	01/01/1992
COMMANDE ET PUISSANCE	P3 d'origine	01/01/1992
SOUS-STATION 54	P3 non valorisé	01/01/1992
SONDEX	P3 complémentaire	01/12/2010
SONDEX	P3 renouvelé	01/09/2011
*** SST 53 CLINIQUE ***	P3 non valorisé	01/07/1996
MARQUE CIAT 1400KW N°1	P3 complémentaire	01/07/1996
CIAT	P3 renouvelé	01/02/2012
MARQUE CIAT 14000 KW N°2	P3 complémentaire	01/07/1996
MARQUE CIAT TYPE SANICAT MS 6.31	P3 complémentaire	01/07/1996
SAPPEL SUPER T DN 80 Y.C INTEGRATEUR	P3 complémentaire	01/07/1996
FLEXCO 600 LITRES	P3 complémentaire	01/01/2009
COMMANDE ET PUISSANCE Y.C REGULATEUR PRIMAIRE	P3 complémentaire	01/07/1996
TUYAUTERIES Y COMPRIS ROBINETTERIE & ACCESSOIRES	P3 complémentaire	01/07/1996
VANNE SAUTER 2 VOIES VGF 80 & AVN 5H1125	P3 complémentaire	01/07/1996
CALORIFUGE	P3 complémentaire	01/07/1995
VANNE BOISSEAU SPHERIQUE DIA. 15/21	P3 d'origine	01/01/1992
VANNE PAILLON OREG DIA. 125	P3 d'origine	01/01/1992
MANOMETRE A AIGUILLE 0-25 BAR	P3 d'origine	01/01/1992
THERMOMETRE A AIGUILLE 0-25 BAR	P3 d'origine	01/01/1992
FILTRE A CORPS FONTE DIA. 125	P3 d'origine	01/01/1992
VANNE EQUILIBRAGE ROR DIA. 125	P3 d'origine	01/01/1992
VANNE PAPILLON DIA. 100	P3 d'origine	01/01/1992
V2V VVF 61.100 DIA. 100	P3 d'origine	01/01/1992
MOTEUR SKC61	P3 d'origine	01/01/1992
A PLAQUE CIAT PW35-33	P3 d'origine	01/01/1992
ISOLATION COQUILLE LAINE DE R.+ENVEL. PLAST.	P3 d'origine	01/01/1992
REGULATEUR RWF 61.10	P3 d'origine	01/01/1992
SONDE DEPART QAE21	P3 d'origine	01/01/1992
INTEGRATEUR SAPPEL MCL CALLEC	P3 d'origine	01/01/1992
COMPTEUR SAPPEL SUPER T DIA. 80	P3 d'origine	01/01/1992
SONDES COMPTEUR SAPPEL TYPE PT100	P3 d'origine	01/01/1992
COMMANDE ET PUISSANCE	P3 d'origine	01/01/1992
COMMANDE ET PUISSANCE	P3 renouvelé	01/06/1997
** SOUS STATION 55 **	P3 non valorisé	01/07/1995
ECHANGEUR CIAT BP TYPE PW 17	P3 complémentaire	01/11/1996
ECOS SAUTER RSK	P3 complémentaire	01/08/2006
V2V SAUTER VGF 50 ET SERVOMOTEUR AVRB 2W325	P3 complémentaire	01/11/1996
SAPPEL SUPER T 300T 40 DN 40 ET INTERGRATEUR	P3 complémentaire	01/11/1996
COMPTEUR SHARKY 775 TH 10 DN 40 300	P3 renouvelé	01/04/2013
ENSEMBLE VANNES ET TUYAUTERIES	P3 complémentaire	01/11/1996
VANNE DE REGLAGE COMAP DN 65	P3 complémentaire	01/11/1996
FILTRE TAMIS MVP DN 65	P3 complémentaire	01/11/1996
V3V REGULANTE ECHANGEUR	P3 complémentaire	01/12/2011
ARMOIRE ELCTRIQUE	P3 complémentaire	01/11/1996
BALLON ECS CHAROT 1000L	P3 complémentaire	01/11/1996
PPE CHARGE BALLON ECS SALMSON CLX70 32	P3 complémentaire	01/11/1996
CALORIFUGE TOLE ALU TUYAUTERIE DN 65	P3 complémentaire	01/11/1996
** SOUS STATION 55 BIS **	P3 non valorisé	01/07/1995
BALLON ECS CHAROT 1000L	P3 complémentaire	01/11/1996
PPE CHARGE BALLON ECS SALMSON CLX 50 32	P3 complémentaire	01/11/1996
SALMSON SXM3235 RCHAUFFAGE BALLON	P3 renouvelé	01/05/2012



** SOUS STATION 56 **	P3 non valorisé	01/07/1996
ECHAN GEUR CIAT BP TYPE PW 35.11.67 400 KW	P3 complémentaire	01/07/1997
SONDEX SL 140 TL PN 16	P3 renouvelé	01/12/2010
SAUTER RSK	P3 complémentaire	01/07/1997
V2V ECHGR VGF 60 ET SERVOMOTEUR SKD	P3 complémentaire	01/07/1997
SAPPEL SUPER T DN 40 ET INETGRATEUR MCP	P3 complémentaire	01/07/1997
VANNE SECTIONNEMENT PAPILLON OREG SOCLA	P3 complémentaire	01/07/1997
VANNE SECTIONNEMENT PAPILLON OREG SOCLA	P3 complémentaire	01/07/1997
VANNE DE REGLAGE TA TYPE STAD	P3 complémentaire	01/07/1997
FILTRE TAMIS INOX	P3 complémentaire	01/07/1997
ARMOIRE ELCTRIQUE	P3 complémentaire	01/07/1997
PREP SEMI INSTA EGHGR ECS CIAT SANICIAT PP CHARGE	P3 complémentaire	01/07/1997
PREPRATEUR SPIREC	P3 renouvelé	01/01/2014
BALLON ECS CHAROT 500L	P3 complémentaire	01/07/1997
BALLON SPIREC	P3 renouvelé	01/01/2014
PPE CHARGE BALLON ECS NSB 40 25	P3 complémentaire	01/07/1997
GRUNDFOS UP 25 S5	P3 renouvelé	01/03/2012
CALORIFUGE TOLE TUYAUTERIE DN 80 44M	P3 complémentaire	01/07/1997
** SOUS STATION 57 **	P3 non valorisé	01/07/1999
MARQUE CIAT TYPE PWA 18/11/30 400 KW	P3 complémentaire	01/07/1995
SAPPEL SUPER T Y.C INTEGRATEUR	P3 complémentaire	01/07/1995
ECHANGEUR A PLAQUES CIAT BP 1100 KW	P3 complémentaire	01/05/1999
REGUL SAUTER RSK	P3 complémentaire	01/05/1999
V2V ECHGR VGF 80 F SERVOMOTEUR SKD	P3 complémentaire	01/05/1999
SAPPEL SUPER T DN 80 ET INTERGATEUR MCP	P3 complémentaire	01/05/1999
CALEC ET MIMAS SAPPEL	P3 renouvelé	01/12/2009
SAPPEL SUPER T DN 80 ET INTEGRATEUR MCP	P3 complémentaire	01/05/1999
COMMANDE ET PUISSANCE	P3 complémentaire	01/07/1995
SAUTER VANNE 2 VOIES VGF 60 & AVN 5H112S	P3 complémentaire	01/07/1995
TUYAUTERIES Y COMPRIS VANNES ET ACCESSOIRES	P3 complémentaire	01/07/1995
CALORIFUGE	P3 complémentaire	01/07/1995
VANNE SECTIONNEMENT DN 100 PAPILLON OREG SOCLA	P3 complémentaire	01/05/1999
CALORIFUGE TOLE ALU TUYAUTERIE	P3 complémentaire	01/05/1999
ARMOIRE ELECTRIQUE	P3 complémentaire	01/05/1999
VANNE SECTIONNEMENT DN 100 PAPILLON OREG SOCLA	P3 complémentaire	01/05/1999
FILTRE TAMIS DN 100	P3 renouvelé	01/05/1999
** SOUS STATION 58 **	P3 non valorisé	01/09/2001
ECHANGEUR A PLAQUES CIAT BP 1700 KW	P3 complémentaire	01/01/2001
ECHANGEUR SWEP 1700KW	P3 renouvelé	01/12/2013
REGUL SAUTER RSK	P3 complémentaire	01/01/2001
V2V ECHGR VGF 80 F ET SERVOMOTEUR SKD	P3 complémentaire	01/01/2001
SAPPEL SUPER T DN 80 ET INTEGRATEUR	P3 complémentaire	01/01/2001
MIMAS DN 50 ET PALLAS	P3 renouvelé	01/12/2007
VANNE SECTIONNEMENT DN 100 PAPILLON OREG SOCLA	P3 complémentaire	01/01/2001
VANNE SECTIONNEMENT DN 100 PAPILLON OREG SOCLA	P3 complémentaire	01/01/2001
FILTRE TAMIS DN 125	P3 renouvelé	01/01/2001
ARMOIRE ELECTRIQUE	P3 complémentaire	01/01/2001
CALORIFUGE TOLE ALU TUYAITERIE	P3 complémentaire	01/01/2001
** SOUS STATION 59 **	P3 non valorisé	01/04/2007
ECHANGEUR A PLAQUES CIAT BP TYPE PWA 18.11 415 KW	P3 complémentaire	01/09/2005
REGUL SAUTER	P3 complémentaire	01/09/2005
V2V ECHGR VXE 50 F 300 ET SERVOMOTEUR	P3 complémentaire	01/09/2005
SAPPEL NINAS DN 40 ET INTEGRATEUR PALLAS	P3 complémentaire	01/09/2005
VANNE SECTIONNEMENT PAPILLON OREG SOCLA	P3 complémentaire	01/09/2005
VANNE SECTIONNEMENT PAPILLON OREG SOCLA	P3 complémentaire	01/09/2005
VANNE DE REGLAGE	P3 complémentaire	01/09/2005
FILTRE TAMIS DN 80	P3 complémentaire	01/09/2005
ARMOIRE ELECTRIQUE	P3 complémentaire	01/09/2005
CALO TOLE ALU TUYAUTERIE DN 80 44 M	P3 complémentaire	01/09/2005
** SOUS STATION 60 **	P3 non valorisé	01/04/2007
ECHANGEUR A PLAQUES CIAT BP TYPE PWA 18.11 600 KW	P3 complémentaire	01/09/2006
REGUL SAUTER	P3 complémentaire	01/09/2006
V2V ECHAN VXE 50 F 300 ET SERVOMOTEUR	P3 complémentaire	01/09/2006
SAPPEL NINAS DN 40 ET INTEGRATEUR PALLAS	P3 complémentaire	01/09/2006
SHARKY	P3 renouvelé	01/12/2009
VANNE SECTIONNEMENT PAPILLON OREG SOCLA	P3 complémentaire	01/09/2006
VANNE SECTIONNEMENT PAPILLON OREG SOCLA	P3 complémentaire	01/09/2006
VANNE DE REGLAGE	P3 complémentaire	01/09/2006
FILTRE TAMIS DN 80	P3 complémentaire	01/09/2006
ARMOIRE ELECTRIQUE	P3 complémentaire	01/09/2006
CALO TOL ALU TUYAUTERIE DN 80 44M	P3 complémentaire	01/09/2006
*** SST 64 ***	P3 non valorisé	01/09/2010
M TXKA DN 40 / 300 MM	P3 complémentaire	01/09/2010
*** SST 54 ***	P3 non valorisé	01/12/2010
SAPPEL	P3 complémentaire	01/12/2010
** SOUS STATION 1 **	P3 non valorisé	01/01/1967
ECHANGEUR SOFICA	P3 d'origine	01/01/1967
VANNE 2 VOIES BILLMANN	P3 d'origine	01/01/1981
VANNE 2 VOIES LANDIS ET GYR	P3 d'origine	01/01/1981
COFFRET REGUL LANDIS POLYGYR RP7	P3 d'origine	01/01/1981
ARMOIRE ELECTRIQUE SST1	P3 renouvelé	01/06/2000
SAPPEL ALTAIR	P3 complémentaire	01/06/2008
BALLON TAMPON HELIO 1000 LITRES	P3 renouvelé	01/05/2000
WILO STRATOS 40/81.8	P3 renouvelé	01/12/2013
ECS BILMAN MBS-41-24V	P3 d'origine	01/01/1967
STARKY DN40	P3 renouvelé	01/01/2013
CALORIFUGE PRIMAIRE SST 1	P3 renouvelé	01/04/2013
CALORIFUGE TOLE ALU 1 BALLON ECS	P3 d'origine	01/01/1967
CALORIFUGE SECONDAIRE SST 1	P3 complémentaire	01/04/2013
2 VANNES A SIEGE KLEIN DN 50	P3 d'origine	01/01/1967
3 VANNES 2 VOIES A OPERCULE CIRCUIT ECS DN 80	P3 d'origine	01/01/1967
HP SAR DN 50	P3 d'origine	01/01/1967
ROBINET D'EQUILIBRAGE HP ROR DN 50	P3 d'origine	01/01/1967
COMPTEUR D'ENERGIE DIEHL SHARKY 775 DN80	P3 d'origine	01/09/2017
ECHANGEUR A PLAQUES BRAS. SONDEX SL140-BR30 900kW	P3 d'origine	01/09/2017
FILTRE A TAMIS AVEC ROBINET DE RINCAGE 391 DN80	P3 d'origine	01/09/2017
SOUPAPE DE SECURITE	P3 d'origine	01/09/2017
VANNE D'ARRET A SOUPAPE AUTEXIER 100T DN20	P3 d'origine	01/09/2017
VANNE D'ARRET PAPILLON DANFOSS SOCLA SYLAX DN80	P3 d'origine	01/09/2017



VANNE DE REGULATION SALMSON 42-36E 2423 DN80	P3 d'origine	01/09/2017
ARMOIRE ELECTRIQUE	P3 d'origine	01/09/2017
CALORIFUGE	P3 d'origine	01/09/2017
AUTOMATE SAIA PACK TLGS RC2C-S	P3 d'origine	01/09/2017
** SOUS STATION 10 **	P3 non valorisé	01/01/1968
ECHANGEUR SOFICA	P3 d'origine	01/01/1968
VANNE 2 VOIES BILLMAN	P3 d'origine	01/01/1968
SAPPEL ALTAIR	P3 complémentaire	01/06/2008
VANNE 2 VOIES LANDIS	P3 d'origine	01/01/1980
SALMSON TYPE SUBSON 2	P3 renouvelé	01/10/1998
REGUL SAUTER NOVA 220	P3 complémentaire	01/10/2004
SUPER T SAPPEL	P3 renouvelé	01/03/1996
ARMOIRE ELECTRIQUE	P3 renouvelé	01/06/1992
3I DE CHEZ SPIREC	P3 renouvelé	01/06/1998
WILO STRATOS 40/1-8	P3 renouvelé	01/09/2014
CALORIFUGE TOLE ALU TUYAUTERIE DN50 44M	P3 d'origine	01/01/1968
CALORIFUGE TOLE ALU 1 BALLON ECS	P3 d'origine	01/01/1968
2 VANNES A SIEGE KLEIN R111 DN65	P3 d'origine	01/01/1968
3 VANNES 2 VOIES A OPERCULE DN65	P3 d'origine	01/01/1968
SAR DN65	P3 d'origine	01/01/1968
ROBINET D'EQUILIBRAGE HP ROR DN65	P3 d'origine	01/01/1968
CLAPET	P3 renouvelé	01/08/1992
COMPTEUR D'ENERGIE DIEHL SHARKY 775 DN80	P3 d'origine	01/09/2017
ECHANGEUR A PLAQUES BRAS. SONDEX SL140-BR30 1000kW	P3 d'origine	01/09/2017
FILTRE A TAMIS AVEC ROBINET DE RINCAGE 391 DN80	P3 d'origine	01/09/2017
SOUPAPE DE SECURITE	P3 d'origine	01/09/2017
VANNE D'ARRET A SOUPAPE AUTEXIER 100T DN20	P3 d'origine	01/09/2017
4 VANNES D'ARRET PAPILLON DANFOSS SOCLA SYLAX DN80	P3 d'origine	01/09/2017
VANNE DE REGULATION SALMSON 42-36E 2423 DN80	P3 d'origine	01/09/2017
ARMOIRE ELECTRIQUE	P3 d'origine	01/09/2017
CALORIFUGE	P3 d'origine	01/09/2017
AUTOMATE SAIA PACK TLGS RC2C-S	P3 d'origine	01/09/2017
** SOUS STATION 12 **	P3 non valorisé	01/01/1971
HRS K 520 3000 304/304 H LONG 2939	P3 renouvelé	01/06/2001
SECURITE ECHANGEUR	P3 complémentaire	01/06/1991
VANNE 2 VOIES BILLMAN	P3 d'origine	01/01/1971
VANNE LANDIS VXF 31.50	P3 renouvelé	01/12/1999
COFFRET DE REGULATION BILLMAN CTE	P3 d'origine	01/01/1971
COMPTEUR CALORIE SAPPEL SHARKY DN40 SST 12	P3 renouvelé	01/04/2013
BALLON 3000 L	P3 renouvelé	01/06/2000
ECS 6000 L	P3 renouvelé	01/11/1993
SPIREC TYPE UM 70 & VANNE LANDIS VXF 31.50 ,SKD 62	P3 renouvelé	01/06/1999
ECS SALMSON C 1230	P3 d'origine	01/01/1971
WILO STRATOS 40/1-8M ECS	P3 renouvelé	01/11/2014
ECS SALMSON C 1115	P3 d'origine	01/01/1971
ECS LANDIS SQK 33	P3 d'origine	01/01/1985
CALORIFUGE TOLE ALU TUYAUTERIE DN 80 50M	P3 d'origine	01/01/1971
CALORIFUGE TOLE ALU 2 BALLONS ECS	P3 d'origine	01/01/1971
2 VANNES SIEGES KLEIN R111 DN 80	P3 d'origine	01/01/1971
4 VANNES 2 VOIES A OPERCULES DN 65	P3 d'origine	01/01/1971
3 VANNES 2 VOIES A OPERCULES DN50	P3 d'origine	01/01/1971
SAR DN70	P3 d'origine	01/01/1971
VANNE D'EQUILIBRAGE HP ROR	P3 d'origine	01/01/1971
COMPTEUR D'ENERGIE DIEHL SHARKY 775 DN100	P3 d'origine	01/09/2017
ECHANGEUR A PLAQUES BRAS. SONDEX SL333-BR27 1500kW	P3 d'origine	01/09/2017
FILTRE A TAMIS AVEC ROBINET DE RINCAGE 391 DN100	P3 d'origine	01/09/2017
SOUPAPE DE SECURITE	P3 d'origine	01/09/2017
VANNE D'ARRET A SOUPAPE AUTEXIER 100T DN20	P3 d'origine	01/09/2017
4VANNES D'ARRET PAPILLON DANFOSS SOCLA SYLAX DN100	P3 d'origine	01/09/2017
VANNE DE REGULATION SALMSON 42-36E 2423 DN100	P3 d'origine	01/09/2017
ARMOIRE ELECTRIQUE	P3 d'origine	01/09/2017
CALORIFUGE	P3 d'origine	01/09/2017
AUTOMATE SAIA PACK TLGS RC2C-S	P3 d'origine	01/09/2017
** SOUS STATION 13 **	P3 non valorisé	01/01/1972
ECHANGEUR SOFICA	P3 d'origine	01/01/1972
SAPPEL ALTAIR	P3 complémentaire	01/06/2008
SECURITE ECHANGEUR	P3 complémentaire	01/06/1991
VANNE 2 VOIES BILLMAN	P3 d'origine	01/01/1972
VANNE 2 VOIES LANDIS SKB	P3 d'origine	01/01/1980
COFFRET DE REGUL POLYGYR RWF 61.10	P3 d'origine	01/01/1980
SAPPEL SHARKY	P3 renouvelé	01/03/2012
PUISSANCE ET COMMANDE	P3 renouvelé	01/11/1993
SPIREC UM 70	P3 renouvelé	01/03/2002
CAPACITE ATL 150 2000 LITRES	P3 renouvelé	01/03/2002
ECS SALMSON 1220	P3 renouvelé	01/01/1987
ECS SALMSON C 1120 HT	P3 d'origine	01/01/1976
L&G V3V VXF 31.50 SKD 62 CIRCUIT ECS	P3 renouvelé	01/03/2002
VANNE 3 VOIES LANDIS SQK 33	P3 d'origine	01/01/1984
CALORIFUGE TOLE ALU TUYAUTERIE DN 80 44M	P3 renouvelé	01/08/2006
CALORIFUGE TOLE ALU 2 BALLONS ECS	P3 d'origine	01/01/1972
2 VANNES A SIEGE KLEIN R111 DN80	P3 d'origine	01/01/1972
6 VANNES 2 VOIES A OPERCULES CIRCUIT ECS DN50	P3 d'origine	01/01/1972
SAR DN80	P3 d'origine	01/01/1972
ROBINET D'EQUILIBRAGE HP ROR DN 50	P3 d'origine	01/01/1972
AUTOMATE SAIA PACK TLGS RC2C-S	P3 d'origine	01/09/2017
Tuyauterie en sous-station	P3 d'origine	01/05/1992
AUTOMATE SAIA PACK TLGS RC2C-S	P3 d'origine	01/09/2017
** SOUS STATION 17 **	P3 non valorisé	01/01/1971
ECHANGEUR SOFICA 5025N	P3 d'origine	01/01/1971
V2V SECURITE ECHANGEUR	P3 renouvelé	01/01/1991
SAUTER EYE 443 F001	P3 renouvelé	01/12/2000
COFFRET DE REGULATION BILLMAN CTE	P3 d'origine	01/01/1971
SAPPEL SUPER T 65 PN 16 BR 110	P3 renouvelé	01/12/2000
PUISSANCE ET COMMANDE	P3 d'origine	01/01/1971
CHAROT ATL150 2000 LITRES	P3 renouvelé	01/12/2002
PPE CHARGE BALLON SALMSON SCX 65 25	P3 complémentaire	01/03/2005
ECHANGEUR SPIREC UM70	P3 renouvelé	01/12/2002
L&G V3V VXF 31 50 AVEC SERVOMOTEUR SKD 62	P3 renouvelé	01/12/2002
ECS SALMSON C 1220	P3 d'origine	01/01/1971
ECS SALMSON C 1220 HT	P3 d'origine	01/01/1971



CALORIFUGE TOLE ALU TUYAUTERIE DN 80 80 M	P3 d'origine	01/01/1971
CALORIFUGE TOLE ALU 2 BALLONS ECS	P3 d'origine	01/01/1971
VANNE CHAUFFAGE DN 80	P3 renouvelé	01/10/2003
VANNE CHAUFFAGE DN 80	P3 renouvelé	01/10/2003
6 VANNES 2 VOIES A OPERCULES DN65	P3 d'origine	01/01/1971
HP SAR DN80	P3 d'origine	01/01/1971
VANNE D'EQUILIBRAGE	P3 renouvelé	01/10/1994
COMPTEUR D'ENERGIE DIEHL SHARKY 775 DN100	P3 d'origine	01/09/2017
ECHANGEUR A PLAQUES BRAS. SONDEX SL333-BR27 2000kW	P3 d'origine	01/09/2017
FILTRE A TAMIS AVEC ROBINET DE RINCAGE 391 DN100	P3 d'origine	01/09/2017
SOUPAPE DE SECURITE	P3 d'origine	01/09/2017
VANNE D'ARRET A SOUPAPE AUTEXIER 100T DN20	P3 d'origine	01/09/2017
4VANNES D'ARRET PAPILLON DANFOSS SOCLA SYLAX DN100	P3 d'origine	01/09/2017
VANNE DE REGULATION SALMSON 42-36E 2423 DN100	P3 d'origine	01/09/2017
ARMOIRE ELECTRIQUE	P3 d'origine	01/09/2017
CALORIFUGE	P3 d'origine	01/09/2017
AUTOMATE SAIA PACK TLGS RC2C-S	P3 d'origine	01/09/2017
** SOUS STATION 2 **	P3 non valorisé	01/01/1968
ECHANGEUR GEA ECOFLEX TYPE GBS800H.110	P3 renouvelé	01/12/2013
SAPPEL ALTAIR	P3 complémentaire	01/06/2008
VANNE 2 VOIES SKD61-1024N	P3 d'origine	01/01/1988
VANNE 2 VOIES LANDIS ET GYR SKB 61 24 V	P3 d'origine	01/01/1981
COFFRET REGUL LANDIS POLYGYR	P3 d'origine	01/01/1981
SALMSON SUBSON 20	P3 renouvelé	01/09/2001
COMPTEUR CALORIE SAPPEL SHARKY DN40 SST2	P3 renouvelé	01/04/2013
ROBINET D'EQUILIBRAGE HP ROR DN 50	P3 d'origine	01/01/1968
ARMOIRE ELECTRIQUE SST2	P3 renouvelé	01/06/2000
ECS 9000 L	P3 d'origine	01/01/1968
SALMSON C1220N TRI 230-400	P3 renouvelé	01/06/2000
POMPE SALMSON NSB 40 25	P3 renouvelé	01/08/2006
CALORIFUGE TOLE ALU TUYAUTERIE DN80 44MM	P3 renouvelé	01/08/2006
CALORIFUGE TOLE ALU 1 BALLON ECS	P3 d'origine	01/01/1968
HP SAR DN 80	P3 d'origine	01/01/1968
2 VANNES A SIEGE KLEIN R111 DN 80	P3 d'origine	01/01/1968
3 VANNES 2 VOIES A OPERCULE CIRCUIT ECS DN 80	P3 d'origine	01/01/1968
COMPTEUR D'ENERGIE DIEHL SHARKY 775 DN80	P3 d'origine	01/09/2017
ECHANGEUR A PLAQUES BRAS. SONDEX SL333-BR27 1200kW	P3 d'origine	01/09/2017
FILTRE A TAMIS AVEC ROBINET DE RINCAGE 391 DN80	P3 d'origine	01/09/2017
SOUPAPE DE SECURITE	P3 d'origine	01/09/2017
VANNE D'ARRET A SOUPAPE AUTEXIER 100T DN20	P3 d'origine	01/09/2017
4 VANNES D'ARRET PAPILLON DANFOSS SOCLA SYLAX DN80	P3 d'origine	01/09/2017
VANNE DE REGULATION SALMSON 42-36E 2423 DN80	P3 d'origine	01/09/2017
ARMOIRE ELECTRIQUE	P3 d'origine	01/09/2017
CALORIFUGE	P3 d'origine	01/09/2017
AUTOMATE SAIA PACK TLGS RC2C-S	P3 d'origine	01/09/2017
** SOUS STATION 20 **	P3 non valorisé	01/01/1972
ECHANGEUR SOFICA	P3 d'origine	01/01/1972
HAPPEL ALTAIR	P3 complémentaire	01/06/2008
VANNE 2 VOIES BILLMAN MES	P3 d'origine	01/01/1972
VANNE 2 VOIES LANDIS SKB 61	P3 d'origine	01/01/1980
COFFRET DE REGULATION POLYGYR	P3 d'origine	01/01/1980
SAPPEL PALLAS RS	P3 renouvelé	01/11/2006
COMMANDE ET PUISSANCE	P3 renouvelé	01/09/1997
CHAROT ATL150 2000 LITRES	P3 renouvelé	01/12/2002
ECHANGEUR ECS SST20 H07/48	P3 renouvelé	01/03/2006
ECS SALMSON 1220	P3 d'origine	01/01/1972
ECS SALMSON C 1220	P3 d'origine	01/01/1987
L&G V3V VXF 31.50 SKD 62 CIRCUIT ECS	P3 renouvelé	01/03/2002
ECS 3 VOIES BILLMAN MES 411	P3 d'origine	01/01/1972
CALORIFUGE TOLE ALU TUYAUTERIE DN80 50M	P3 d'origine	01/01/1972
CALORIFUGE TOLE ALU 2 BALLONS ECS	P3 d'origine	01/01/1972
2 VANNES A SIEGES KLEIN R111 DN65	P3 d'origine	01/01/1972
6 VANNES 2 VOIES A OPERCULE SERSEG CIRCUIT ECSDN65	P3 d'origine	01/01/1972
HP SAR DN65	P3 d'origine	01/01/1972
ROBINET D'EQUILIBRAGE HP ROR DN65	P3 d'origine	01/01/1972
** SOUS STATION 14 **	P3 non valorisé	01/01/1971
HRS K 520 3000 304/304 H LONG 2939	P3 renouvelé	01/06/2001
SAPPEL ALTAIR	P3 complémentaire	01/06/2008
SPIREC UM 70 COMPLET	P3 renouvelé	01/03/2001
VANNE 2 VOIES BILLMAN	P3 d'origine	01/01/1971
VANNE 2V LANDIS SKB 81-513	P3 d'origine	01/01/1980
COFFRET DE REGULATION BILLMAN	P3 d'origine	01/01/1971
PALLAS MIMAS DN 40	P3 renouvelé	01/06/2008
PUISSANCE ET COMMANDE	P3 renouvelé	01/11/1992
ECS	P3 renouvelé	01/06/1993
BALLON ECS	P3 renouvelé	01/06/1993
ECS SALMSON C1220	P3 d'origine	01/01/1971
ECS SALMSON 2650	P3 renouvelé	01/01/1986
SALMSON SUBSON 20	P3 complémentaire	01/03/2000
CALORIFUGE TOLE ALU TUYAUTERIE DN 80 50 M	P3 d'origine	01/01/1997
CALORIFUGE TOLE ALU 2 BALLONS ECS	P3 d'origine	01/01/1971
2 VANNES A SIEGE KLEIN R111 DN80	P3 d'origine	01/01/1971
6 VANNES 2 VOIES A OPERCULES CIRCUIT ECS DN 50	P3 d'origine	01/01/1971
HP SAR DN80	P3 d'origine	01/01/1971
ROBINET D'EQUILIBRAGE HP ROR DN50	P3 d'origine	01/01/1971
COMPTEUR D'ENERGIE DIEHL SHARKY 775 DN100	P3 d'origine	01/09/2017
ECHANGEUR A PLAQUES BRAS. SONDEX SL333-BR27 1500kW	P3 d'origine	01/09/2017
FILTRE A TAMIS AVEC ROBINET DE RINCAGE 391 DN100	P3 d'origine	01/09/2017
SOUPAPE DE SECURITE	P3 d'origine	01/09/2017
VANNE D'ARRET A SOUPAPE AUTEXIER 100T DN20	P3 d'origine	01/09/2017
4VANNES D'ARRET PAPILLON DANFOSS SOCLA SYLAX DN100	P3 d'origine	01/09/2017
VANNE DE REGULATION SALMSON 42-36E 2423 DN100	P3 d'origine	01/09/2017
ARMOIRE ELECTRIQUE	P3 d'origine	01/09/2017
CALORIFUGE	P3 d'origine	01/09/2017
AUTOMATE SAIA PACK TLGS RC2C-S	P3 d'origine	01/09/2017
Tuyauterie en sous-station	P3 d'origine	01/05/1992
COMPTEUR D'ENERGIE DIEHL SHARKY 775 DN100	P3 d'origine	01/09/2017
ECHANGEUR A PLAQUES BRAS. SONDEX SL333-BR27 1600kW	P3 d'origine	01/09/2017
FILTRE A TAMIS AVEC ROBINET DE RINCAGE 391 DN100	P3 d'origine	01/09/2017
SOUPAPE DE SECURITE	P3 d'origine	01/09/2017
VANNE D'ARRET A SOUPAPE AUTEXIER 100T DN20	P3 d'origine	01/09/2017
4VANNES D'ARRET PAPILLON DANFOSS SOCLA SYLAX DN100	P3 d'origine	01/09/2017
VANNE DE REGULATION SALMSON 42-36E 2423 DN100	P3 d'origine	01/09/2017
ARMOIRE ELECTRIQUE	P3 d'origine	01/09/2017
CALORIFUGE	P3 d'origine	01/09/2017
AUTOMATE SAIA PACK TLGS RC2C-S	P3 d'origine	01/09/2017
** SOUS STATION 23 **	P3 non valorisé	01/01/1975
SOFICA EPAD	P3 d'origine	01/01/1975
VANNE 2V LANDIS SKB 61	P3 renouvelé	01/01/1990
VANNE 2 VOIES LANDIS SKB 61	P3 d'origine	01/01/1980



LANDIS POLYGYR	P3 d'origine	01/01/1980
COMPTEUR CALORIE SAPPÉL SHARKY DN40 SST23	P3 renouvelé	01/04/2013
COMMANDE ET PUISSANCE	P3 renouvelé	01/12/1989
ECS 5000 L	P3 d'origine	01/01/1975
ECS 5000 L	P3 d'origine	01/01/1975
ECS SALMSON XAB	P3 d'origine	01/01/1975
ECS SALMSON 1120	P3 d'origine	01/01/1975
CALORIFUGE TOLE ALU TUYAUTERIE DN 60 60M	P3 d'origine	01/01/1973
2 VANNES A SIEGE KLEIN R111 DN65	P3 d'origine	01/01/1973
6 VANNES 2 VOIES A OPERCULES CIRCUIT ECS DN50	P3 d'origine	01/01/1973
HP SAR DN65	P3 d'origine	01/01/1973
ROBINET D'EQUILIBRAGE HP ROR	P3 d'origine	01/01/1973
COMPTEUR D'ENERGIE DIEHL SHARKY 775 DN65	P3 d'origine	01/09/2017
ECHANGEUR A PLAQUES BRAS. SONDEX SL140-BR30 600kW	P3 d'origine	01/09/2017
FILTRE A TAMIS AVEC ROBINET DE RINCAGE 391 DN65	P3 d'origine	01/09/2017
SOUPAPE DE SECURITE	P3 d'origine	01/09/2017
VANNE D'ARRET A SOUPAPE AUTEXIER 100T DN20	P3 d'origine	01/09/2017
4 VANNES D'ARRET PAPILLON DANFOSS SOCLA SYLAX DN65	P3 d'origine	01/09/2017
VANNE DE REGULATION SALMSON 42-36E 2423 DN65	P3 d'origine	01/09/2017
ARMOIRE ELECTRIQUE	P3 d'origine	01/09/2017
CALORIFUGE	P3 d'origine	01/09/2017
AUTOMATE SAIA PACK TLGS RC2C-S	P3 d'origine	01/09/2017
** SOUS STATION 28 **	P3 non valorisé	01/01/1975
VANNE 2 VOIES BILLMAN MES S2 311F	P3 d'origine	01/01/1975
MIMAS DN 50 ET PALLAS	P3 complémentaire	01/12/2007
ECHANGEUR TUBULAIRE	P3 renouvelé	01/12/2006
VANNE 2 VOIES LANDIS ET GYR SKB 61	P3 d'origine	01/01/1980
LANDIS POLYGYR RWF	P3 d'origine	01/01/1980
MIMAS DN 50 ET PALLAS	P3 renouvelé	01/12/2007
COMMANDE ET PUISSANCE	P3 renouvelé	01/03/1995
PRODUCTION ECS	P3 renouvelé	01/06/1997
ECS 1000 L	P3 d'origine	01/01/1975
ECS SALMSON C 1120 HT	P3 d'origine	01/01/1975
WILO STRATOS 40/1-8	P3 renouvelé	01/11/2014
ECS 3 VOIES BILLMAN MES 411	P3 d'origine	01/01/1975
PPE CHARGE ECS SALMSON NSB 35 25S	P3 complémentaire	01/10/2004
ECS 3 VOIES BILLMAN MES 411	P3 d'origine	01/01/1975
CALORIFUGE TOLE ALU TUYAUTERIE DN50 60M	P3 d'origine	01/01/1975
CALORIFUGE TOLE ALU 2 BALLONS ECS	P3 d'origine	01/01/1975
2 VANNES A SIEGE KLEIN R111 DN65	P3 d'origine	01/01/1975
3 VANNES 2 VOIES A OPERCULES CIRCUIT ECS DN50	P3 d'origine	01/01/1975
3 VANNES 2 VOIES A OPERCULES CIRCUIT ECS DN25	P3 d'origine	01/01/1975
HP SAR DN65	P3 d'origine	01/01/1975
ROBINET D'EQUILIBRAGE HP ROR	P3 d'origine	01/01/1975
AUTOMATE SAIA PACK TLGS RC2C-S	P3 d'origine	01/09/2017
GRUNDFOS ALPHA2 32-60 180BALLON ECS	P3 complémentaire	01/02/2014
** SOUS STATION 3 **	P3 non valorisé	01/01/1968
ECHANGEUR HP BEALZ TYPE 135- 2/2-027-10 1500KW	P3 renouvelé	01/03/2006
SAPPÉL ALTAIR	P3 complémentaire	01/06/2008
V2V ECHGR PRIM VVF 61.50 ET SERVOMOT SKB 62/F	P3 renouvelé	01/03/2006
V2V SECU ECHGR PRIM VVF 61.50 ET SERVOMOT SKB	P3 renouvelé	01/03/2006
REGUL SAUTER NOVA 220	P3 renouvelé	01/03/2006
SAPPÉL SUPER T DN 50 ET INTEGRATEUR CALEC MB	P3 renouvelé	01/03/2006
VANNE 3V ECS	P3 renouvelé	01/06/1993
TELEGESTION RADIO SAUTER	P3 complémentaire	01/04/2006
ARMOIRE ELECTRIQUE	P3 renouvelé	01/03/2006
PP SEMI/INST ECHGR ECS SPIREX 3ISPIS V3V PPE CH	P3 complémentaire	01/03/2006
BALLON ECS CHAROT TYPE HELIO ATL 1000 L	P3 renouvelé	01/03/2006
SAPPÉL ALTAIR V3 10 C	P3 renouvelé	01/06/2008
VANNE SECTIONNEMENT HP KLEIN ECOSTAR DN 65	P3 renouvelé	01/03/2006
VANNE SECTIONNEMENT HP KLEIN ECOSTAR DN 65	P3 renouvelé	01/03/2006
VANNE DE REGLAGE HP KLEIN ECOSTAR DN 65	P3 renouvelé	01/03/2006
FILTRE TAMIS INOX HP DN 65	P3 renouvelé	01/03/2006
PPE CHARGE BALLON ECS NSB 5 40 25	P3 complémentaire	01/03/2006
CALORIFUGE TOLE ALU TUYAUTERIE DN 80 44MM	P3 complémentaire	01/03/2006
COMPTEUR D'ENERGIE DIEHL SHARKY 775 DN80	P3 d'origine	01/09/2017
ECHANGEUR A PLAQUES BRAS. SONDEX SL140-BR30 900kW	P3 d'origine	01/09/2017
FILTRE A TAMIS AVEC ROBINET DE RINCAGE 391 DN80	P3 d'origine	01/09/2017
SOUPAPE DE SECURITE	P3 d'origine	01/09/2017
VANNE D'ARRET A SOUPAPE AUTEXIER 100T DN20	P3 d'origine	01/09/2017
4 VANNES D'ARRET PAPILLON DANFOSS SOCLA SYLAX DN80	P3 d'origine	01/09/2017
VANNE DE REGULATION SALMSON 42-36E 2423 DN80	P3 d'origine	01/09/2017
ARMOIRE ELECTRIQUE	P3 d'origine	01/09/2017
CALORIFUGE	P3 d'origine	01/09/2017
AUTOMATE SAIA PACK TLGS RC2C-S	P3 d'origine	01/09/2017
** SOUS STATION 18 **	P3 non valorisé	01/01/1970
ECHANGEUR SOFICA	P3 d'origine	01/01/1970
VANNE 2 VOIES BILLMAN	P3 d'origine	01/01/1970
VANNE 2 VOIES LANDIS	P3 d'origine	01/01/1980
SAUTER NOVAFLEX ECOS	P3 renouvelé	01/08/2006
SUPER T SAPPÉL DN 40	P3 renouvelé	01/01/1992
PUISSANCE ET COMMANDE	P3 renouvelé	01/11/1993
ECS ECHANGEUR CIAT FSA 1600	P3 d'origine	01/01/1986
ECS SALMSON 1120	P3 renouvelé	01/01/1986
ECS 3 VOIES LANDIS SKD 61	P3 d'origine	01/01/1971
CALORIFUGE TOLE ALU TUYAUTERIE DN50 40MON 1120	P3 d'origine	01/01/1970
23 VANNES A SIEGES KLEIN R111 DN80	P3 d'origine	01/01/1970
3 VANNES 2 VOIES A OPERCULE DN50	P3 d'origine	01/01/1970
HP SAR DN80	P3 d'origine	01/01/1970
VANNE D'EQUILIBRAGE HP ROR DN50	P3 d'origine	01/01/1970
COMPTEUR D'ENERGIE DIEHL SHARKY 775 DN50	P3 d'origine	01/09/2017
ECHANGEUR A PLAQUES BRAS. SONDEX SL140-BR30 300kW	P3 d'origine	01/09/2017
FILTRE A TAMIS AVEC ROBINET DE RINCAGE 391 DN50	P3 d'origine	01/09/2017
SOUPAPE DE SECURITE	P3 d'origine	01/09/2017
VANNE D'ARRET A SOUPAPE AUTEXIER 100T DN20	P3 d'origine	01/09/2017
4 VANNES D'ARRET PAPILLON DANFOSS SOCLA SYLAX DN50	P3 d'origine	01/09/2017
VANNE DE REGULATION SALMSON 42-36E 2423 DN50	P3 d'origine	01/09/2017
ARMOIRE ELECTRIQUE	P3 d'origine	01/09/2017
CALORIFUGE	P3 d'origine	01/09/2017
AUTOMATE SAIA PACK TLGS RC2C-S	P3 d'origine	01/09/2017
** SOUS STATION 30 **	P3 non valorisé	01/01/1976
SOFICA EPAD	P3 d'origine	01/01/1976
VANNE 2 VOIES BILLMAN ME7 S2 3116	P3 d'origine	01/01/1976
VANNE 2 VOIES LANDIS ET GYR SKB 31 513	P3 d'origine	01/01/1980
POLYGIR LANDIS	P3 renouvelé	01/09/1993
.	P3 renouvelé	01/05/2008
COMMANDE ET PUISSANCE	P3 d'origine	01/11/1993
ECS 5000 L	P3 d'origine	01/01/1976
ECS 5000 L	P3 d'origine	01/01/1976
POMPE EURAMO MIA 185 4T3	P3 renouvelé	01/11/2005
ECS SALMSON C 1120 HT	P3 d'origine	01/01/1982



CLAPET	P3 renouvelé	01/04/1993
ECS 3 VOIES BILLMAN MES 411	P3 d'origine	01/01/1976
CALORIFUGE TOLE ALU TUYAUTERIE 70M DN50	P3 d'origine	01/01/1976
CALORIFUGE TOLE ALU 2 BALLONS ECS	P3 d'origine	01/01/1976
2 VANNES A SIEGE KLEIN R111 DN65	P3 d'origine	01/01/1976
6 VANNES 2 VOIES A OPERCULES CIRCUIT ECS DN50	P3 d'origine	01/01/1976
HP SAR DN65	P3 d'origine	01/01/1976
ROBINET D'EQUILIBRAGE HP ROR	P3 d'origine	01/01/1976
COMPTEUR D'ENERGIE DIEHL SHARKY 775 DN100	P3 d'origine	01/09/2017
ECHANGEUR A PLAQUES BRAS. SONDEX SL333-BR27 1400kW	P3 d'origine	01/09/2017
FILTRE A TAMIS AVEC ROBINET DE RINCAGE 391 DN100	P3 d'origine	01/09/2017
SOUPAPE DE SECURITE	P3 d'origine	01/09/2017
VANNE D'ARRET A SOUPAPE AUTEXIER 100T DN20	P3 d'origine	01/09/2017
4VANNES D'ARRET PAPILLON DANFOSS SOCLA SYLAX DN100	P3 d'origine	01/09/2017
VANNE DE REGULATION SALMSON 42-36E 2423 DN100	P3 d'origine	01/09/2017
ARMOIRE ELECTRIQUE	P3 d'origine	01/09/2017
CALORIFUGE	P3 d'origine	01/09/2017
AUTOMATE SAIA PACK TLGS RC2C-S	P3 d'origine	01/09/2017
** SOUS STATION 31 **	P3 non valorisé	01/01/1976
LAUFFER FRERES NUM. 6251	P3 d'origine	01/01/1976
VANNE 2 VOIES BILLMAN MES S2 311F	P3 d'origine	01/01/1976
LANDIS VVF 61,50	P3 renouvelé	01/02/1997
LANDIS POLYGYR	P3 d'origine	01/01/1981
COMPTEUR CALORIE SAPPTEL SHARKY DN50 SST 31	P3 renouvelé	01/04/2013
ECS 6000 L	P3 renouvelé	01/11/1994
ECS 6000 L	P3 d'origine	01/01/1975
MA 185 4 T3	P3 renouvelé	01/09/2008
SALMSON SB 50	P3 renouvelé	01/03/1996
ECS 3 VOIES	P3 renouvelé	01/09/1994
ECS 3V LANDIS SQK33	P3 renouvelé	01/01/1990
COMMANDE ET PUISSANCE	P3 renouvelé	01/11/1993
CALORIFUGE TOLE ALU TUYAUTERIE DN50 80M	P3 d'origine	01/01/1976
CALORIFUGE TOLE ALU 2 BALLONS ECS	P3 d'origine	01/01/1976
2 VANNES A SIEGE KLEIN R111 DN80	P3 d'origine	01/01/1976
6 VANNES A OPERCULE CIRCUIT ECS DN80	P3 d'origine	01/01/1976
SART DN80	P3 d'origine	01/01/1976
ROBINET D'EQUILIBRAGE HP ROR	P3 d'origine	01/01/1976
COMPTEUR D'ENERGIE DIEHL SHARKY 775 DN100	P3 d'origine	01/09/2017
ECHANGEUR A PLAQUES BRAS. SONDEX SL333-BR27 1600kW	P3 d'origine	01/09/2017
FILTRE A TAMIS AVEC ROBINET DE RINCAGE 391 DN100	P3 d'origine	01/09/2017
SOUPAPE DE SECURITE	P3 d'origine	01/09/2017
VANNE D'ARRET A SOUPAPE AUTEXIER 100T DN20	P3 d'origine	01/09/2017
4VANNES D'ARRET PAPILLON DANFOSS SOCLA SYLAX DN100	P3 d'origine	01/09/2017
VANNE DE REGULATION SALMSON 42-36E 2423 DN100	P3 d'origine	01/09/2017
ARMOIRE ELECTRIQUE	P3 d'origine	01/09/2017
CALORIFUGE	P3 d'origine	01/09/2017
AUTOMATE SAIA PACK TLGS RC2C-S	P3 d'origine	01/09/2017
** SOUS STATION 32 **	P3 non valorisé	01/01/1976
VANNE 2 VOIES BILLMAN MES S2 311F	P3 d'origine	01/01/1976
SOFICA	P3 d'origine	01/01/1976
VANNE 2V LANDIS SKB31	P3 renouvelé	01/01/1991
VANNE 2 VOIES LANDIS ET GYR 31-51	P3 d'origine	01/01/1981
LANDIS RCA2	P3 d'origine	01/01/1981
COMPTEUR CALORIE SHARKY DN65	P3 renouvelé	01/04/2013
COMMANDE ET PUISSANCE	P3 renouvelé	01/03/1995
ECS 4500 L	P3 renouvelé	01/08/1993
ECS 4000 L	P3 d'origine	01/01/1976
ACCELERATEUR ECS	P3 renouvelé	01/04/1993
ACCELERATEUR ECS SAFC	P3 renouvelé	01/04/1993
V3V ECS LANDIS	P3 renouvelé	01/01/1992
ECS SALMSON CXL 80-32	P3 renouvelé	01/03/1992
ECS SALMSON CXL 80-32	P3 renouvelé	01/03/1992
SAPPTEL TYPE SNR32 H69413P	P3 d'origine	01/01/1992
CALORIFUGE TOLE ALU TUYAUTERIE DN 50 80M	P3 renouvelé	01/08/2006
REGULATION SAUTER NOVA 220	P3 complémentaire	01/11/2004
CALORIFUGE TOLE ALU 2 BALLONS ECS	P3 d'origine	01/01/1976
2 VANNES A SIEGE KLEIN R111 DN80	P3 d'origine	01/01/1976
6VANNES 2VOIES A BOIS. SPHER. CIRCUIT ECS DN33/42	P3 d'origine	01/01/1976
PPE ECS	P3 complémentaire	01/03/1996
HP SAR DN80	P3 d'origine	01/01/1976
ROBINET D'EQUILIBRAGE HP ROR	P3 d'origine	01/01/1976
COMPTEUR D'ENERGIE DIEHL SHARKY 775 DN65	P3 d'origine	01/09/2017
ECHANGEUR A PLAQUES BRAS. SONDEX SL333-BR27 1200kW	P3 d'origine	01/09/2017
FILTRE A TAMIS AVEC ROBINET DE RINCAGE 391 DN80	P3 d'origine	01/09/2017
SOUPAPE DE SECURITE	P3 d'origine	01/09/2017
VANNE D'ARRET A SOUPAPE AUTEXIER 100T DN20	P3 d'origine	01/09/2017
4 VANNES D'ARRET PAPILLON DANFOSS SOCLA SYLAX DN80	P3 d'origine	01/09/2017
VANNE DE REGULATION SALMSON 42-36E 2423 DN80	P3 d'origine	01/09/2017
ARMOIRE ELECTRIQUE	P3 d'origine	01/09/2017
CALORIFUGE	P3 d'origine	01/09/2017
AUTOMATE SAIA PACK TLGS RC2C-S	P3 d'origine	01/09/2017
** SOUS STATION 34 **	P3 non valorisé	01/01/1978
V2V LANDIS DN 40	P3 renouvelé	01/06/1991
VANNE 2 VOIES LANDIS ET GYR SKB 81-513	P3 d'origine	01/01/1981
BILLMAN CTE	P3 d'origine	01/01/1978
COMPTEUR SAPPTEL PALLAS RS	P3 renouvelé	01/11/2006
ECHANGEUR ECS SPIREC 3I	P3 complémentaire	01/11/2006
ECHANGEUR ECS SPIREC 3I	P3 complémentaire	01/03/2006
ARMOIRE ELECTRIQUE	P3 renouvelé	01/12/1998
BALLON ECS 300 L	P3 renouvelé	01/03/2006
BALLON ECS 300 L	P3 renouvelé	01/03/2006
ECS SALMSON C 1220 HT	P3 d'origine	01/01/1977
ECS SALMSON C 1220 HT	P3 d'origine	01/01/1977
POMPE SIRIUX 40-60 M SST34	P3 renouvelé	30/09/2015
ECS 3 VOIES LANDIS SQK 4	P3 d'origine	01/01/1977
ECS 3 VOIES LANDIS SQK 4	P3 d'origine	01/01/1977
CALORIFUGE TOLE ALU TUYAUTERIE 80M DN50	P3 d'origine	01/01/1977
CALORIFUGE TOLE ALU 2 BALLONS ECS	P3 d'origine	01/01/1977
2 VANNES A SIEGE KLEIN R111 DN65	P3 d'origine	01/01/1977



6 VANNES A BOISSEAU SPHERIQUE CIRCUIT ECS DN50	P3 d'origine	01/01/1977
HP SART DN80	P3 d'origine	01/01/1977
ROBINET D'EQUILIBRAGE HP ROR	P3 d'origine	01/01/1977
COMPTEUR D'ENERGIE DIEHL SHARKY 775 DN80	P3 d'origine	01/09/2017
ECHANGEUR A PLAQUES BRAS. SONDEX SL140-BR30 800kW	P3 d'origine	01/09/2017
FILTRE A TAMIS AVEC ROBINET DE RINCAGE 391 DN65	P3 d'origine	01/09/2017
SOUPAPE DE SECURITE	P3 d'origine	01/09/2017
VANNE D'ARRET A SOUPAPE AUTEXIER 100T DN20	P3 d'origine	01/09/2017
4 VANNES D'ARRET PAPILLON DANFOSS SOCLA SYLAX DN65	P3 d'origine	01/09/2017
VANNE DE REGULATION SALMSON 42-36E 2423 DN65	P3 d'origine	01/09/2017
ARMOIRE ELECTRIQUE	P3 d'origine	01/09/2017
CALORIFUGE	P3 d'origine	01/09/2017
AUTOMATE SAIA PACK TLGS RC2C-S	P3 d'origine	01/09/2017
** SOUS STATION 35 **	P3 non valorisé	01/01/1976
HELIO 1000 L	P3 renouvelé	01/09/2009
VANNE 2 V BILLMAN MEG52 311F	P3 d'origine	01/01/1981
VANNE 2 V LANDIS SKB 81-513	P3 d'origine	01/01/1977
BILLMANCTE	P3 d'origine	01/01/1977
COMMANDE ET PUISSANCE	P3 renouvelé	01/03/1996
SHARKY SAPPPEL	P3 renouvelé	01/12/2009
3 I SPIREC	P3 renouvelé	01/04/1995
WILO SRATOS 40/1-8 RECHAUFFAGE BALLON ECS	P3 renouvelé	01/06/2014
MOTEUR SKB 62 SIEMENS	P3 renouvelé	01/12/2011
VANNE 2 VOIES LANDIS	P3 renouvelé	01/04/1995
ECS 3 VOIES LANDIS SQD 32	P3 d'origine	01/01/1977
CALORIFUGE TOLE ALU TUYAUTERIE 80M DN50	P3 d'origine	01/01/1977
CALORIFUGE TOLE ALU 2 BALLONS ECS	P3 d'origine	01/01/1977
2 VANNES A SIEGE KLEIN R111 DN55	P3 d'origine	01/01/1977
2 VANNES A BOISSEAU SPHERIQUES CIRCUIT ECS DN50	P3 d'origine	01/01/1977
HP SAR DN65	P3 d'origine	01/01/1977
ROBINET D'EQUILIBRAGE HP ROR	P3 d'origine	01/01/1977
COMPTEUR D'ENERGIE DIEHL SHARKY 775 DN100	P3 d'origine	01/09/2017
ECHANGEUR A PLAQUES BRAS. SONDEX SL333-BR27 1500kW	P3 d'origine	01/09/2017
FILTRE A TAMIS AVEC ROBINET DE RINCAGE 391 DN100	P3 d'origine	01/09/2017
SOUPAPE DE SECURITE	P3 d'origine	01/09/2017
VANNE D'ARRET A SOUPAPE AUTEXIER 100T DN20	P3 d'origine	01/09/2017
4VANNES D'ARRET PAPILLON DANFOSS SOCLA SYLAX DN100	P3 d'origine	01/09/2017
VANNE DE REGULATION SALMSON 42-36E 2423 DN100	P3 d'origine	01/09/2017
ARMOIRE ELECTRIQUE	P3 d'origine	01/09/2017
CALORIFUGE	P3 d'origine	01/09/2017
AUTOMATE SAIA PACK TLGS RC2C-S	P3 d'origine	01/09/2017
** SOUS STATION 39 **	P3 non valorisé	01/01/1980
LAUFFER FRERES	P3 d'origine	01/01/1980
V2V LANDIS ET GYR SKB 61	P3 renouvelé	01/04/2003
VANNE 2 VOIES LANDIS ET GYR SKB 61	P3 d'origine	01/01/1980
LANDIS RCE 61-21	P3 d'origine	01/01/1980
COMPTEUR CALORIE SHARKY DN 25 SST 39	P3 renouvelé	01/04/2013
COMMANDE ET PUISSANCE	P3 renouvelé	01/03/1996
ECS 3000	P3 renouvelé	01/09/1994
ECS SALMSON C 1120	P3 d'origine	01/01/1980
POMPE RECHAUFFAGE ECS ECOCIRC 40-80	P3 renouvelé	31/03/2016
ECS 3 VOIES	P3 renouvelé	01/09/1994
CALORIFUGE TOLE ALU TUYAUTERIE 20M DN50	P3 d'origine	01/01/1980
CALORIFUGE TOLE ALU 1 BALLON ECS	P3 d'origine	01/01/1980
2 VANNES A SIEGE KLEIN R111 DN40	P3 d'origine	01/01/1980
2 VANNES A OPERCULE CIRCUIT ECS DN50	P3 d'origine	01/01/1980
HP SAR DN40	P3 d'origine	01/01/1980
ROBINET D'EQUILIBRAGE HP ROR DN26	P3 d'origine	01/01/1980
COMPTEUR D'ENERGIE DIEHL SHARKY 775 DN50	P3 d'origine	01/09/2017
ECHANGEUR A PLAQUES BRAS. SONDEX SL140-BR30 300kW	P3 d'origine	01/09/2017
FILTRE A TAMIS AVEC ROBINET DE RINCAGE 391 DN50	P3 d'origine	01/09/2017
SOUPAPE DE SECURITE	P3 d'origine	01/09/2017
VANNE D'ARRET A SOUPAPE AUTEXIER 100T DN20	P3 d'origine	01/09/2017
6 VANNES D'ARRET A BOISSEAU SPHERIQUE 942 DN50	P3 d'origine	01/09/2017
VANNE DE REGULATION SALMSON 42-36E 2423 DN50	P3 d'origine	01/09/2017
ARMOIRE ELECTRIQUE	P3 d'origine	01/09/2017
CALORIFUGE	P3 d'origine	01/09/2017
AUTOMATE SAIA PACK TLGS RC2C-S	P3 d'origine	01/09/2017
** SOUS STATION 40 **	P3 non valorisé	01/01/1986
BAETZ	P3 renouvelé	01/09/2009
VANNE 2 VOIES LANDIS ET GYR POLYGYR SMC 71	P3 d'origine	01/01/1986
VANNE 2 VOIES LANDIS ET GYR SKB 61	P3 d'origine	01/01/1986
LANDIS RCE 61-11	P3 d'origine	01/01/1986
COMPTEUR CALORIE SAPPPEL SHARKY DN40 SST 40	P3 renouvelé	01/04/2013
COMMANDE ET PUISSANCE	P3 renouvelé	01/12/1998
ECS A PLAQUES VICARB EP 10.109 UK	P3 d'origine	01/01/1986
BALLON TAMPON	P3 d'origine	01/01/1986
ECS GRUNDFOS JUM UPSD 65	P3 d'origine	01/01/1986
ECS 3 VOIES LANDIS SKB 61	P3 d'origine	01/01/1986
CALORIFUGE TOLE ALU TUYAUTERIE DN80 20M	P3 d'origine	01/01/1986
CALORIFUGE TOLE ALU 1 BALLON TAMPON	P3 d'origine	01/01/1986
2 VANNES A SIEGE KLEIN R111 DN50	P3 d'origine	01/01/1986
2 VANNES A OPERCULES CIRCUIT ECS DN65	P3 d'origine	01/01/1986
1 VANNE A OPERCULES CIRCUIT ECS DN50	P3 d'origine	01/01/1986
HP SAR DN50	P3 d'origine	01/01/1986
ROBINET D'EQUILIBRAGE HP ROR	P3 d'origine	01/01/1986
COMPTEUR D'ENERGIE DIEHL SHARKY 775 DN65	P3 d'origine	01/09/2017
ECHANGEUR A PLAQUES BRAS. SONDEX SL140-BR30 600kW	P3 d'origine	01/09/2017
FILTRE A TAMIS AVEC ROBINET DE RINCAGE 391 DN65	P3 d'origine	01/09/2017
SOUPAPE DE SECURITE	P3 d'origine	01/09/2017
VANNE D'ARRET A SOUPAPE AUTEXIER 100T DN20	P3 d'origine	01/09/2017
4 VANNES D'ARRET PAPILLON DANFOSS SOCLA SYLAX DN65	P3 d'origine	01/09/2017
VANNE DE REGULATION SALMSON 42-36E 2423 DN65	P3 d'origine	01/09/2017
ARMOIRE ELECTRIQUE	P3 d'origine	01/09/2017
CALORIFUGE	P3 d'origine	01/09/2017
AUTOMATE SAIA PACK TLGS RC2C-S	P3 d'origine	01/09/2017
** S/ST 41 **	P3 non valorisé	01/01/1972
CIAT UN 219.10.2B 20L	P3 renouvelé	01/01/1990
2 VANNES A SIEGE KLEIN R111	P3 renouvelé	01/01/1990
4 VANNES A SIEGE KLEIN R111	P3 d'origine	01/01/1990
ROBINET EQUILIBRAGE HP RONFARD	P3 d'origine	01/01/1990
KLEIN PN40 DN50	P3 d'origine	01/01/1990
SKB 62 SIEMENS	P3 renouvelé	01/12/2009
VANNE 2V LANDIS SKB62 DN 40	P3 d'origine	01/01/1990
POLYGYR RWF 61.10	P3 d'origine	01/01/1990
COMPTEUR CALORIE SAPPPEL SHARKY DN 25 SST 41	P3 renouvelé	01/04/2013



COMMANDE ET PUISSANCE	P3 d'origine	01/01/1990
URANUS TYPE UJS 18	P3 d'origine	01/01/1990
HELIO 750 LITRES	P3 renouvelé	01/06/2010
VANNE 3V LANDIS SQS ECS	P3 d'origine	01/01/1990
ECS GRUNDFOS TYP5 UPS 36-80	P3 d'origine	01/01/1990
POMPE UPS 3280	P3 d'origine	01/09/1992
ECS GRUNDFOS TYPE UPS 36-80	P3 d'origine	01/01/1990
COMPTEUR D'ENERGIE DIEHL SHARKY 775 DN50	P3 d'origine	01/09/2017
ECHANGEUR A PLAQUES BRAS. SONDEX SL140-BR30 300kW	P3 d'origine	01/09/2017
FILTRE A TAMIS AVEC ROBINET DE RINCAGE 391 DN50	P3 d'origine	01/09/2017
SOUPAPE DE SECURITE	P3 d'origine	01/09/2017
VANNE D'ARRET A SOUPAPE AUTEXIER 100T DN20	P3 d'origine	01/09/2017
4 VANNES D'ARRET PAPILLON DANFOSS SOCLA SYLAX DN50	P3 d'origine	01/09/2017
VANNE DE REGULATION SALMSON 42-36E 2423 DN50	P3 d'origine	01/09/2017
ARMOIRE ELECTRIQUE	P3 d'origine	01/09/2017
CALORIFUGE	P3 d'origine	01/09/2017
AUTOMATE SAIA PACK TLGS RC2C-S	P3 d'origine	01/09/2017
SOUS-STATION N° 52	P3 non valorisé	01/01/1992
VANNE BOISSEAU SPHERIQUE DIA. 50/60	P3 d'origine	01/01/1992
VANNE BOISSEAU SPHERIQUE. DIA. 15/21	P3 d'origine	01/01/1992
THERMOMETRE 0-120°C	P3 d'origine	01/01/1992
FILTRE CORPS FONTE DIA. 50/60	P3 d'origine	01/01/1992
VANNE EQUILIBRAGE ROR DIA. 50/60	P3 d'origine	01/01/1992
V3V SAUTER VXE 032F300	P3 renouvelé	01/11/2005
MOTEUR SKD62 24V	P3 d'origine	01/01/1992
CIAT	P3 renouvelé	01/02/2012
MANOMETRE A AIGUILLE 0-10 BAR TYPE WIKA	P3 d'origine	01/01/1992
ISOLAT.COQUILLE LAINE DE R.+ ENVEL.PLAST.	P3 d'origine	01/01/1992
SAPPEL SHARKY DVN 25	P3 renouvelé	01/12/2011
INTEGRATEUR SAPPEL CALEC MCL	P3 d'origine	01/01/1992
SONDES COMPTEUR SAPPEL TYPE PT100	P3 d'origine	01/01/1992
LANDIS RWF61.10	P3 d'origine	01/01/1992
SONDE LANDIS QAE21	P3 d'origine	01/01/1992
COMMANDE ET PUISSANCE	P3 d'origine	01/01/1992
DISCONNECTEUR WATTS 15X21	P3 renouvelé	28/12/2015
AUTOMATE SAIA PACK TLGS RC2C-S	P3 d'origine	01/09/2017
** SOUS STATION 58 **	P3 non valorisé	01/09/2001
ECHANGEUR SWEP 1700KW	P3 renouvelé	01/12/2013
REGUL SAUTER RSK	P3 complémentaire	01/01/2001
V2V ECHGR VGF 80 F ET SERVOMOTEUR SKD	P3 complémentaire	01/01/2001
MIMAS DN 50 ET PALLAS	P3 renouvelé	01/12/2007
VANNE SECTIONNEMENT DN 100 PAPILLON OREG SOCLA	P3 complémentaire	01/01/2001
VANNE SECTIONNEMENT DN 100 PAPILLON OREG SOCLA	P3 complémentaire	01/01/2001
FILTRE TAMIS DN 125	P3 renouvelé	01/01/2001
ARMOIRE ELECTRIQUE	P3 complémentaire	01/01/2001
CALORIFUGE TOLE ALU TUYAUTERIE	P3 complémentaire	01/01/2001
AUTOMATE SAIA PACK TLGS RC2C-S	P3 d'origine	01/09/2017
*** SOUS-STATION 42 ***	P3 non valorisé	01/01/1992
PURGE VANNE BOISSEAU D.12-17	P3 d'origine	01/01/1992
ADOUCCISSEUR DUPLEX SERIE F9000	P3 complémentaire	01/05/2006
ADOUCCISSEUR DUPLEX SERIE F9000	P3 complémentaire	01/05/2006
VANNE ARRET A SIEGE DIA. 150	P3 d'origine	01/01/1992
MANOMETRE A AIGUILLE 0-25 BAR	P3 d'origine	01/01/1992
THERMOMETRE 0-200°C	P3 d'origine	01/01/1992
VANNE EQUILIBRAGE ROR DIA. 150	P3 d'origine	01/01/1992
FILTRE CORPS FONTE PN40 DIA. 150	P3 d'origine	01/01/1992
REGUL.CIRCUIT V2V.VVF61.91 DIA. 125	P3 d'origine	01/01/1992
VANNE SECU 2V. VVF61.91 PN40 DIA. 125	P3 d'origine	01/01/1992
V2V LANDIS SKC62	P3 d'origine	01/01/1992
V2V LANDIS SKC62	P3 d'origine	01/01/1992
DOUBLE RACCORD EN SERIE CIAT 457-18-2B	P3 d'origine	01/01/1992
ROBINET A BOULE DIA. 15-21	P3 d'origine	01/01/1992
TOLE ALU	P3 d'origine	01/01/1992
SOUPAPE DN 80	P3 renouvelé	01/09/2010
VANNE ARRET 200	P3 complémentaire	01/09/2010
OREC URANIE FFE DIA. 150	P3 d'origine	01/01/1992
CLAPETS A BATTANT DIA.130	P3 d'origine	01/01/1992
MANOMETRE A AIGUILLE 0-10 BAR	P3 d'origine	01/01/1992
POMPE3 WILO ETANORM NU 65/315 08	P3 renouvelé	01/05/2006
PPE 1 2 VITESSES WILO ETANORM	P3 renouvelé	01/01/2006
GRUNDFOS TEPD 100 360/2	P3 renouvelé	01/12/2013
VANNE PAPILLON DIA. 150 URANIE FFE DIA. 150	P3 d'origine	01/01/1992
VOLUMETRIQUE EF SCHLUMBERGER	P3 d'origine	01/01/1992
EQUIP. TECHNIQ.GSD C4	P3 d'origine	01/01/1992
REGULATION SAUTER RSE 430	P3 renouvelé	01/11/1998
SAUTER NUMOTEL	P3 renouvelé	01/04/2004
SONDES SAUTER	P3 d'origine	01/01/1992
SUBSON 2 SALMSON	P3 renouvelé	01/11/2008
COMMANDE ET PUISSANCE	P3 d'origine	01/01/1992
COMPTEUR D'ENERGIE DIEHL SHARKY FUE380 DN150	P3 d'origine	01/09/2017
ECHANGEUR A PLAQUES BRAS. 1 SONDEX SL333-BR27 3MW	P3 d'origine	01/09/2017
ECHANGEUR A PLAQUES BRAS. 2 SONDEX SL333-BR27 3MW	P3 d'origine	01/09/2017
FILTRE A TAMIS AVEC ROBINET DE RINCAGE 391 DN150	P3 d'origine	01/09/2017
4VANNES D'ARRET PAPILLON DANFOSS SOCLA SYLAX DN150	P3 d'origine	01/09/2017
8VANNES D'ARRET PAPILLON DANFOSS SOCLA SYLAX DN125	P3 d'origine	01/09/2017
VANNE D'ARRET A SOUPAPE AUTEXIER 100T DN20	P3 d'origine	01/09/2017
2 SOUPAPES DE SECURITE	P3 d'origine	01/09/2017
2 VANNES DE REGULATION SALMSON 42-36E 2423 DN125	P3 d'origine	01/09/2017
ARMOIRE ELECTRIQUE	P3 d'origine	01/09/2017
CALORIFUGE	P3 d'origine	01/09/2017
AUTOMATE SAIA PACK TLGS RC2C-S	P3 d'origine	01/09/2017
SOUS-STATION 54	P3 non valorisé	01/01/1992
SONDEX	P3 renouvelé	01/09/2011
ECHANGEUR SONDEX SL140-BR30-80TL	P3 renouvelé	30/11/2015
*** SST 54 ***	P3 non valorisé	01/12/2010
SAPPEL	P3 complémentaire	01/12/2010
AUTOMATE SAIA PACK TLGS RC2C-S	P3 d'origine	01/09/2017
*** SST 56 : OPHELIADES ***	P3 complémentaire	01/12/2007
BMXM 32.45 / 40.45	P3 complémentaire	01/12/2007
** SOUS STATION 56 **	P3 non valorisé	01/07/1996
SONDEX SL 140 TL PN 16	P3 renouvelé	01/12/2010
SAUTER RSK	P3 complémentaire	01/07/1997
V2V ECHGR VGF 60 ET SERVOMOTEUR SKD	P3 complémentaire	01/07/1997
SAPPEL SUPER T DN 40 ET INTEGRATEUR MCP	P3 complémentaire	01/07/1997
VANNE SECTIONNEMENT PAPILLON OREG SOCLA	P3 complémentaire	01/07/1997
VANNE SECTIONNEMENT PAPILLON OREG SOCLA	P3 complémentaire	01/07/1997
VANNE DE REGLAGE TA TYPE STAD	P3 complémentaire	01/07/1997
FILTRE TAMIS INOX	P3 complémentaire	01/07/1997
ARMOIRE ELCTRIQUE	P3 complémentaire	01/07/1997
PREPRATEUR SPIREC	P3 renouvelé	01/01/2014
BALLON SPIREC	P3 renouvelé	01/01/2014
GRUNDFOS UP 25 55	P3 renouvelé	01/03/2012
ECOCIRC XLB32-60	P3 renouvelé	30/11/2015
CALORIFUGE TOLE TUYAUTERIE DN 80 44M	P3 complémentaire	01/07/1997
AUTOMATE SAIA PACK TLGS RC2C-S	P3 d'origine	01/09/2017
** SOUS STATION 57 **	P3 non valorisé	01/07/1999
ECHANGEUR A PLAQUES CIAT BP 1100 KW	P3 complémentaire	01/05/1999
REGUL SAUTER RSK	P3 complémentaire	01/05/1999
V2V ECHGR VGF 80 F SERVOMOTEUR SKD	P3 complémentaire	01/05/1999
CALEC ET MIMAS SAPPEL	P3 renouvelé	01/12/2009
SAPPEL SUPER T DN 80 ET INTEGRATEUR MCP	P3 complémentaire	01/05/1999
VANNE SECTIONNEMENT DN 100 PAPILLON OREG SOCLA	P3 complémentaire	01/05/1999



CALORIFUGE TOLE ALU TUYAUTERIE	P3 complémentaire	01/05/1999
ARMOIRE ELECTRIQUE	P3 complémentaire	01/05/1999
VANNE SECTIONNEMENT DN 100 PAPILLON OREG SOCLA	P3 complémentaire	01/05/1999
FILTRE TAMIS DN 100	P3 renouvelé	01/05/1999
POMPE MAGNA D65-100F CIRCUIT SUD OUEST	P3 complémentaire	29/02/2016
DISCONNECTEUR	P3 complémentaire	31/03/2016
AUTOMATE SAIA PACK TLGS RC2C-S	P3 d'origine	01/09/2017
** SOUS STATION 59 **	P3 non valorisé	01/04/2007
ECHANGEUR A PLAQUES CIAT BP TYPE PWA 18.11 415 KW	P3 complémentaire	01/09/2005
REGUL SAUTER	P3 complémentaire	01/09/2005
V2V ECHGR VXE 50 F 300 ET SERVOMOTEUR	P3 complémentaire	01/09/2005
SAPPEL NINAS DN 40 ET INTEGRATEUR PALLAS	P3 complémentaire	01/09/2005
VANNE SECTIONNEMENT PAPILLON OREG SOCLA	P3 complémentaire	01/09/2005
VANNE SECTIONNEMENT PAPILLON OREG SOCLA	P3 complémentaire	01/09/2005
VANNE DE REGLAGE	P3 complémentaire	01/09/2005
FILTRE TAMIS DN 80	P3 complémentaire	01/09/2005
ARMOIRE ELECTRIQUE	P3 complémentaire	01/09/2005
CALO TOLE ALU TUYAUTERIE DN 80 44 M	P3 complémentaire	01/09/2005
AUTOMATE SAIA PACK TLGS RC2C-S	P3 d'origine	01/09/2017
** SOUS STATION 60 **	P3 non valorisé	01/04/2007
ECHANGEUR A PLAQUES CIAT BP TYPE PWA 18.11 600 KW	P3 complémentaire	01/09/2006
REGUL SAUTER	P3 complémentaire	01/09/2006
V2V ECHAN VXE 50 F 300 ET SERVOMOTEUR	P3 complémentaire	01/09/2006
SHARKY	P3 renouvelé	01/12/2009
VANNE SECTIONNEMENT PAPILLON OREG SOCLA	P3 complémentaire	01/09/2006
VANNE SECTIONNEMENT PAPILLON OREG SOCLA	P3 complémentaire	01/09/2006
VANNE DE REGLAGE	P3 complémentaire	01/09/2006
FILTRE TAMIS DN 80	P3 complémentaire	01/09/2006
ARMOIRE ELECTRIQUE	P3 complémentaire	01/09/2006
CALO TOL ALU TUYAUTERIE DN 80 44M	P3 complémentaire	01/09/2006
AUTOMATE SAIA PACK TLGS RC2C-S	P3 d'origine	01/09/2017
Echangeur Primaire Alfa Laval 121 kW	P3 d'origine	27/11/2007
AUTOMATE SAIA PACK TLGS RC2C-S	P3 d'origine	01/09/2017
Echangeur primaire SWEP 1000 kW	P3 d'origine	07/03/2008
AUTOMATE SAIA PACK TLGS RC2C-S	P3 d'origine	01/09/2017
Echangeur primaire CIAT PWAG 220 kW	P3 d'origine	07/10/2008
AUTOMATE SAIA PACK TLGS RC2C-S	P3 d'origine	01/09/2017
*** SST 64 ***	P3 non valorisé	01/09/2010
M TXKA DN 40 / 300 MM	P3 complémentaire	01/09/2010
AUTOMATE SAIA PACK TLGS RC2C-S	P3 d'origine	01/09/2017
Echangeur Primaire 540 kW	P3 d'origine	04/02/2011
AUTOMATE SAIA PACK TLGS RC2C-S	P3 d'origine	01/09/2017
** SOUS STATION 11 **	P3 non valorisé	01/01/1968
ECHANGEUR SOFICA	P3 d'origine	01/01/1968
NOVANET ET MODEM	P3 renouvelé	01/12/2010
VANNE 2 VOIES LANDIS	P3 d'origine	01/01/1980
SHARKY SAPPEL	P3 renouvelé	01/12/2011
REGUL SAUTER NOVA 220	P3 complémentaire	01/10/2004
TELEGESTION RADIO SAUTER	P3 complémentaire	01/04/2006
COMMANDE ET PUISSANCE	P3 renouvelé	01/11/1990
ECS COMETH 31 2KN2	P3 renouvelé	01/11/1990
V3V LANDIS VXF 31.40 DN 40	P3 renouvelé	01/11/1990
POMPE SALMSON NSB 40 25	P3 renouvelé	01/08/2006
CALORIFUGE TOLE ALU TUYAUTERIE 40 M DN50	P3 d'origine	01/01/1968
2 VANNES A SIEGE KLEIN R111 DN50	P3 d'origine	01/01/1968
2 VANNES A BOISSEAU SPHERIQUE DN50	P3 d'origine	01/01/1968
SAR DN50	P3 d'origine	01/01/1968
ROBIENT D'EQUILIBRAGE HP ROR DN65	P3 d'origine	01/01/1968
COMPTEUR D'ENERGIE DIEHL SHARKY 775 DN80	P3 d'origine	01/09/2017
ECHANGEUR A PLAQUES BRAS. SONDEX SL140-BR30 900kW	P3 d'origine	01/09/2017
FILTRE A TAMIS AVEC ROBINET DE RINCEGE 391 DN80	P3 d'origine	01/09/2017
SOUPAPE DE SECURITE	P3 d'origine	01/09/2017
VANNE D'ARRET A SOUPAPE AUTEXIER 100T DN20	P3 d'origine	01/09/2017
4 VANNES D'ARRET PAPILLON DANFOSS SOCLA SYLAX DN80	P3 d'origine	01/09/2017
VANNE DE REGULATION SALMSON 42-36E 2423 DN80	P3 d'origine	01/09/2017
ARMOIRE ELECTRIQUE	P3 d'origine	01/09/2017
CALORIFUGE	P3 d'origine	01/09/2017
AUTOMATE SAIA PACK TLGS RC2C-S	P3 d'origine	01/09/2017
** SOUS STATION 15 **	P3 non valorisé	01/01/1970
SALMSON SUBSON 10 MF	P3 complémentaire	01/07/2000
ECHANGEUR SOFICA	P3 d'origine	01/01/1970
VANNE 2 VOIES BILLMAN	P3 d'origine	01/01/1970
VANNE 2 VOIES LANDIS	P3 d'origine	01/01/1980
REGULATION SAUTER EYR 203	P3 renouvelé	01/02/2005
PUISSANCE ET COMMANDE	P3 renouvelé	01/06/1991
ECS 2000 L	P3 d'origine	01/01/1970
POMPE SALMSON C1220N	P3 renouvelé	01/01/2005
ECHANGEUR ECS SPIREC 3I UM70	P3 complémentaire	01/02/2005
COMPTEUR SHARKY DN 80 PN 16	P3 renouvelé	01/04/2013
CALORIFUGE TOLE ALU 1 BALLON ECS	P3 d'origine	01/01/1970
2 VANNES A SIEGE KLEIN R111 DN50	P3 d'origine	01/01/1970
3 VANNES 2 VOIES A OPERCULES CIRCUIT ECS DN50	P3 d'origine	01/01/1970
HP SAR	P3 d'origine	01/01/1970
VANNE D'EQUILIBRAGE HP ROR	P3 d'origine	01/01/1970
COMPTEUR D'ENERGIE DIEHL SHARKY 775 DN80	P3 d'origine	01/09/2017
ECHANGEUR A PLAQUES BRAS. SONDEX SL140-BR30 1000kW	P3 d'origine	01/09/2017
FILTRE A TAMIS AVEC ROBINET DE RINCEGE 391 DN80	P3 d'origine	01/09/2017
SOUPAPE DE SECURITE	P3 d'origine	01/09/2017
VANNE D'ARRET A SOUPAPE AUTEXIER 100T DN20	P3 d'origine	01/09/2017
4 VANNES D'ARRET PAPILLON DANFOSS SOCLA SYLAX DN80	P3 d'origine	01/09/2017
VANNE DE REGULATION SALMSON 42-36E 2423 DN80	P3 d'origine	01/09/2017
ARMOIRE ELECTRIQUE	P3 d'origine	01/09/2017
CALORIFUGE	P3 d'origine	01/09/2017
AUTOMATE SAIA PACK TLGS RC2C-S	P3 d'origine	01/09/2017
** SOUS STATION 19 **	P3 non valorisé	01/01/1971
ECHANGEUR SOFICA	P3 d'origine	01/01/1971
VANNE 2 VOIES SKB 61	P3 d'origine	01/01/1989
VANNE 2 VOIES LANDIS SKB 81	P3 d'origine	01/01/1980
COFFRET DE REGULATION RWF 61.10	P3 d'origine	01/01/1988
COMPTEUR CALORIE SAPPEL SHARKY DN40 SST 19	P3 renouvelé	01/04/2013
COMMANDE ET PUISSANCE	P3 renouvelé	01/01/1991
CALORIFUGE TOLE ALU TUYAUTERIE DN80 40M	P3 d'origine	01/01/1971



2 VANNES A SIEGES KLEIN R111 DN65	P3 d'origine	01/01/1971
HP SAR DN65	P3 d'origine	01/01/1971
VANNE D'EQUILIBRAGE HP ROR DN65	P3 d'origine	01/01/1971
COMPTEUR D'ENERGIE DIEHL SHARKY 775 DN65	P3 d'origine	01/09/2017
ECHANGEUR A PLAQUES BRAS. SONDEX SL140-BR30 800kW	P3 d'origine	01/09/2017
FILTRE A TAMIS AVEC ROBINET DE RINCAGE 391 DN65	P3 d'origine	01/09/2017
SOUPAPE DE SECURITE	P3 d'origine	01/09/2017
VANNE D'ARRET A SOUPAPE AUTEXIER 100T DN20	P3 d'origine	01/09/2017
4 VANNES D'ARRET PAPILLON DANFOSS SOCLA SYLAX DN65	P3 d'origine	01/09/2017
VANNE DE REGULATION SALMSON 42-36E 2423 DN65	P3 d'origine	01/09/2017
ARMOIRE ELECTRIQUE	P3 d'origine	01/09/2017
CALORIFUGE	P3 d'origine	01/09/2017
AUTOMATE SAIA PACK TLGS RC2C-S	P3 d'origine	01/09/2017
** SOUS STATION 24 **	P3 non valorisé	01/01/1975
ECHANGEUR HCF	P3 renouvelé	01/07/1997
COMPTEUR CALORIE SAPPAL SHARKY DN40 SST 24	P3 renouvelé	01/04/2013
VANNE 2 VOIES BILLMAN MES	P3 d'origine	01/01/1975
VANNE 2 VOIES LANDIS SKB 61	P3 d'origine	01/01/1980
LANDIS POLYGYR	P3 d'origine	01/01/1980
ARMOIRE ELECTRIQUE	P3 renouvelé	01/01/2001
CIAT FS-B-1600	P3 renouvelé	01/06/1991
RECHAUF. BALLON SALMSON	P3 renouvelé	01/06/1991
V3V ECS LANDIS	P3 renouvelé	01/06/1991
CALORIFUGE TOLE ALU TUYAUTERIE 20 M DN60	P3 d'origine	01/01/1975
2 VANNES A SIEGE KLEIN R111 DN65	P3 d'origine	01/01/1975
2 VANNES PAPILLONS CIRCUIT ECS DN65	P3 d'origine	01/01/1975
HP SAR DN65	P3 d'origine	01/01/1975
ROBINET D'EQUILIBRAGE HP ROR DN50	P3 d'origine	01/01/1975
COMPTEUR D'ENERGIE DIEHL SHARKY 775 DN80	P3 d'origine	01/09/2017
ECHANGEUR A PLAQUES BRAS. SONDEX SL333-BR27 1200kW	P3 d'origine	01/09/2017
FILTRE A TAMIS AVEC ROBINET DE RINCAGE 391 DN80	P3 d'origine	01/09/2017
SOUPAPE DE SECURITE	P3 d'origine	01/09/2017
VANNE D'ARRET A SOUPAPE AUTEXIER 100T DN20	P3 d'origine	01/09/2017
4 VANNES D'ARRET PAPILLON DANFOSS SOCLA SYLAX DN80	P3 d'origine	01/09/2017
VANNE DE REGULATION SALMSON 42-36E 2423 DN80	P3 d'origine	01/09/2017
ARMOIRE ELECTRIQUE	P3 d'origine	01/09/2017
CALORIFUGE	P3 d'origine	01/09/2017
AUTOMATE SAIA PACK TLGS RC2C-S	P3 d'origine	01/09/2017
** SOUS STATION 8 **	P3 non valorisé	01/01/1969
ECHANGEUR UP 25 55 BRONZE	P3 renouvelé	01/04/2007
VANNE 2 VOIES LANDIS	P3 d'origine	01/01/1988
VANNE 2 VOIES LANDIS	P3 d'origine	01/01/1980
SAUTER RSE	P3 renouvelé	01/11/1996
TELEGESTION RADIO SAUTER	P3 complémentaire	01/04/2006
SHARKY DN 50	P3 renouvelé	01/06/2014
COMMANDE ET PUISSANCE	P3 renouvelé	01/11/1996
ECS SALMSON C 1220	P3 d'origine	01/01/1987
ECHANGEUR SPIREC TYPE 3I UM70	P3 complémentaire	01/12/2006
BALLON ECS 1500 L	P3 complémentaire	01/12/2006
ECS LANDIS SQK 33	P3 d'origine	01/01/1987
ECS LANDIS SQK 33	P3 d'origine	01/01/1987
CALORIFUGE TOLE ALU TUYAUTERIE DN 50 44M	P3 renouvelé	01/08/2006
CALORIFUGE TOLE ALU 2 BALLONS ECS	P3 d'origine	01/01/1969
2 VANNES A SIEGE KLEIN R111 DN65	P3 d'origine	01/01/1969
3 VANNES 2 VOIES A OPERCULE DN65	P3 d'origine	01/01/1969
PANIER SAR DN65	P3 d'origine	01/01/1969
ROBIENT D'EQUILIBRAGE HP ROR DN50	P3 d'origine	01/01/1969
COMPTEUR D'ENERGIE DIEHL SHARKY 775 DN80	P3 d'origine	01/09/2017
ECHANGEUR A PLAQUES BRAS. SONDEX SL333-BR27 1200kW	P3 d'origine	01/09/2017
FILTRE A TAMIS AVEC ROBINET DE RINCAGE 391 DN80	P3 d'origine	01/09/2017
SOUPAPE DE SECURITE	P3 d'origine	01/09/2017
VANNE D'ARRET A SOUPAPE AUTEXIER 100T DN20	P3 d'origine	01/09/2017
4 VANNES D'ARRET PAPILLON DANFOSS SOCLA SYLAX DN80	P3 d'origine	01/09/2017
VANNE DE REGULATION SALMSON 42-36E 2423 DN80	P3 d'origine	01/09/2017
ARMOIRE ELECTRIQUE	P3 d'origine	01/09/2017
CALORIFUGE	P3 d'origine	01/09/2017
AUTOMATE SAIA PACK TLGS RC2C-S	P3 d'origine	01/09/2017
** SOUS STATION 25 **	P3 non valorisé	01/01/1973
SOFICA EPAD	P3 d'origine	01/01/1973
VANNE 2 VOIES BILLMAN MES	P3 d'origine	01/01/1973
VANNE 2 VOIES LANDIS ET GYR SKB 61	P3 d'origine	01/01/1980
LANDIS POLYGYR	P3 d'origine	01/01/1980
SAPPAL SHARKY 775	P3 renouvelé	01/12/2011
COMMANDE ET PUISSANCE	P3 d'origine	01/01/1973
CALORIFUGE TOLE ALU TUYAUTERIE DN50 15M	P3 d'origine	01/01/1973
2 VANNES A SIEGE KLEIN R111 DN50	P3 d'origine	01/01/1973
HP SART DEN50	P3 d'origine	01/01/1973
COMPTEUR D'ENERGIE DIEHL SHARKY 775 DN50	P3 d'origine	01/09/2017
ECHANGEUR A PLAQUES BRAS. SONDEX SL140-BR30 500kW	P3 d'origine	01/09/2017
FILTRE A TAMIS AVEC ROBINET DE RINCAGE 391 DN50	P3 d'origine	01/09/2017
SOUPAPE DE SECURITE	P3 d'origine	01/09/2017
VANNE D'ARRET A SOUPAPE AUTEXIER 100T DN20	P3 d'origine	01/09/2017
4 VANNES D'ARRET PAPILLON DANFOSS SOCLA SYLAX DN50	P3 d'origine	01/09/2017
VANNE DE REGULATION SALMSON 42-36E 2423 DN50	P3 d'origine	01/09/2017
ARMOIRE ELECTRIQUE	P3 d'origine	01/09/2017
CALORIFUGE	P3 d'origine	01/09/2017
AUTOMATE SAIA PACK TLGS RC2C-S	P3 d'origine	01/09/2017
** SOUS STATION 26 **	P3 non valorisé	01/01/1973
SOFICA EPAD	P3 d'origine	01/01/1973
VANNE 2 VOIES BILLMAN MES S2	P3 d'origine	01/01/1973
VANNE 2 VOIES LANDIS ET GYR SKB 61	P3 d'origine	01/01/1980
LANDIS POLYGYR RWF 61.10	P3 d'origine	01/01/1980
COMPTEUR SAPPAL SHARKY DN 25 SST26	P3 renouvelé	01/04/2013
COMMANDE ET PUISSANCE	P3 d'origine	01/01/1973
ECS 2000 L	P3 d'origine	01/01/1973
POMPE SALMSON NSB 30 25 B	P3 renouvelé	01/12/2005
ECS 3 VOIES LANDIS STD 191	P3 d'origine	01/01/1973
CALORIFUGE TOLE ALU TUYAUTERIE DN 50 25M	P3 d'origine	01/01/1973
CALORIFUGE TOLE ALU 1 BALLON ECS	P3 d'origine	01/01/1973
3 VANNES 2 VOIES A OPERCULES CIRCUIT ECS DN30	P3 d'origine	01/01/1973



HP SAR	P3 d'origine	01/01/1973
ROBINET D'EQUILIBRAGE HP ROR	P3 d'origine	01/01/1973
COMPTEUR D'ENERGIE DIEHL SHARKY 775 DN50	P3 d'origine	01/09/2017
ECHANGEUR A PLAQUES BRAS. SONDEX SL140-BR30 400kW	P3 d'origine	01/09/2017
FILTRE A TAMIS AVEC ROBINET DE RINCAGE 391 DN50	P3 d'origine	01/09/2017
SOUPAPE DE SECURITE	P3 d'origine	01/09/2017
VANNE D'ARRET A SOUPAPE AUTEXIER 100T DN20	P3 d'origine	01/09/2017
4 VANNES D'ARRET PAPILLON DANFOSS SOCLA SYLAX DN50	P3 d'origine	01/09/2017
VANNE DE REGULATION SALMSON 42-36E 2423 DN50	P3 d'origine	01/09/2017
ARMOIRE ELECTRIQUE	P3 d'origine	01/09/2017
CALORIFUGE	P3 d'origine	01/09/2017
AUTOMATE SAIA PACK TLGS RC2C-S	P3 d'origine	01/09/2017
** SOUS STATION 27 **	P3 non valorisé	01/01/1974
SOFICA EPAD	P3 d'origine	01/01/1974
VANNE 2V LANDIS & GYR	P3 renouvelé	01/01/1989
LANDIS ET GYR SKB 61	P3 d'origine	01/01/1980
LANDIS POLYGYR RWF	P3 d'origine	01/01/1980
SAPPEL	P3 renouvelé	01/03/2012
COMMANDE ET PUISSANCE	P3 renouvelé	01/06/1991
CALORIFUGE TOLE ALU TUYAUTERIE DN50 25M	P3 d'origine	01/01/1992
2 VANNES A SIEGE KLEIN R111 DN50	P3 d'origine	01/01/1973
HP SAR DN50	P3 d'origine	01/01/1973
ROBINET D'EQUILIBRAGE HP ROR	P3 d'origine	01/01/1973
COMPTEUR D'ENERGIE DIEHL SHARKY 775 DN80	P3 d'origine	01/09/2017
ECHANGEUR A PLAQUES BRAS. SONDEX SL140-BR30 900kW	P3 d'origine	01/09/2017
FILTRE A TAMIS AVEC ROBINET DE RINCAGE 391 DN80	P3 d'origine	01/09/2017
SOUPAPE DE SECURITE	P3 d'origine	01/09/2017
VANNE D'ARRET A SOUPAPE AUTEXIER 100T DN20	P3 d'origine	01/09/2017
4 VANNES D'ARRET PAPILLON DANFOSS SOCLA SYLAX DN80	P3 d'origine	01/09/2017
VANNE DE REGULATION SALMSON 42-36E 2423 DN80	P3 d'origine	01/09/2017
ARMOIRE ELECTRIQUE	P3 d'origine	01/09/2017
CALORIFUGE	P3 d'origine	01/09/2017
AUTOMATE SAIA PACK TLGS RC2C-S	P3 d'origine	01/09/2017
** SOUS STATION 29 **	P3 non valorisé	01/01/1975
SOFICA EPAD	P3 d'origine	01/01/1975
VANNE 2 VOIES BILLMAN METS 3 ES 65	P3 d'origine	01/01/1975
VANNE 2 VOIES LANDIS ET GYR SKB 61	P3 d'origine	01/01/1980
LANDIS POLYGYR RWF 61.10	P3 d'origine	01/01/1980
SHARKY SAPPEL	P3 renouvelé	01/12/2011
COMMANDE ET PUISSANCE ST 29	P3 renouvelé	01/03/1996
ECS 6000 L	P3 d'origine	01/01/1989
ECS 3000 L	P3 d'origine	01/01/1975
ECS SALMSON C1450	P3 renouvelé	01/01/1989
ECS SALMSON C 1220 HT	P3 d'origine	01/01/1975
ECS 3V LANDIS & GYR	P3 d'origine	01/01/1975
CALORIFUGE TOLE ALU TUYAUTERIE 50/60 60M	P3 d'origine	01/01/1975
CALORIFUGE TOLE ALU 2 BALLONS ECS	P3 d'origine	01/01/1975
2 VANNES A SIEGE KLEIN R111 DN65	P3 d'origine	01/01/1975
4 VANNES 2 VOIES A OPERCULES CIRCUIT ECS DN50	P3 d'origine	01/01/1975
2 VANNES 2 VOIES PAPILLONS CIRCUIT ECS DN50	P3 d'origine	01/01/1975
HP SAR	P3 d'origine	01/01/1975
ROBINET D'EQUILIBRAGE HP ROR	P3 d'origine	01/01/1975
COMPTEUR D'ENERGIE DIEHL SHARKY 775 DN80	P3 d'origine	01/09/2017
ECHANGEUR A PLAQUES BRAS. SONDEX SL140-BR30 1000kW	P3 d'origine	01/09/2017
FILTRE A TAMIS AVEC ROBINET DE RINCAGE 391 DN80	P3 d'origine	01/09/2017
SOUPAPE DE SECURITE	P3 d'origine	01/09/2017
VANNE D'ARRET A SOUPAPE AUTEXIER 100T DN20	P3 d'origine	01/09/2017
4 VANNES D'ARRET PAPILLON DANFOSS SOCLA SYLAX DN80	P3 d'origine	01/09/2017
VANNE DE REGULATION SALMSON 42-36E 2423 DN80	P3 d'origine	01/09/2017
ARMOIRE ELECTRIQUE	P3 d'origine	01/09/2017
CALORIFUGE	P3 d'origine	01/09/2017
AUTOMATE SAIA PACK TLGS RC2C-S	P3 d'origine	01/09/2017
** SOUS STATION 36 **	P3 non valorisé	01/01/1979
SOFICA EPAD	P3 d'origine	01/01/1979
VANNE 2 VOIES BILLMAN	P3 d'origine	01/01/1979
VANNE 2 VOIES LANDIS ET GYR SKB 81-513	P3 d'origine	01/01/1981
SAUTER RSK	P3 renouvelé	01/11/1996
SAPPEL PALLAS RS	P3 renouvelé	01/11/2006
COMMANDE ET PUISSANCE	P3 renouvelé	01/11/1996
CALORIFUGE TOLE ALU TUYAUTERIE DN50 20M	P3 d'origine	01/01/1979
VANNES ST 36	P3 renouvelé	01/11/1995
HP SAR DN50	P3 d'origine	01/01/1979
ROBINET D'EQUILIBRAGE HP ROR	P3 d'origine	01/01/1979
COMPTEUR D'ENERGIE DIEHL SHARKY 775 DN65	P3 d'origine	01/09/2017
ECHANGEUR A PLAQUES BRAS. SONDEX SL140-BR30 700kW	P3 d'origine	01/09/2017
FILTRE A TAMIS AVEC ROBINET DE RINCAGE 391 DN65	P3 d'origine	01/09/2017
SOUPAPE DE SECURITE	P3 d'origine	01/09/2017
VANNE D'ARRET A SOUPAPE AUTEXIER 100T DN20	P3 d'origine	01/09/2017
4 VANNES D'ARRET PAPILLON DANFOSS SOCLA SYLAX DN65	P3 d'origine	01/09/2017
VANNE DE REGULATION SALMSON 42-36E 2423 DN65	P3 d'origine	01/09/2017
ARMOIRE ELECTRIQUE	P3 d'origine	01/09/2017
CALORIFUGE	P3 d'origine	01/09/2017
AUTOMATE SAIA PACK TLGS RC2C-S	P3 d'origine	01/09/2017
** SOUS STATION 37 **	P3 non valorisé	01/01/1979
SOFICA	P3 d'origine	01/01/1979
VASE EXPANSION 200L	P3 complémentaire	01/05/2013
V2V LANDIS DN 25	P3 d'origine	01/06/1991
VANNE 2 VOIES BILLMAN DN 30	P3 d'origine	01/01/1980
REGUL ELEC EYE 443 F01	P3 renouvelé	01/02/2001
SAPPELSHARKY VMC 473	P3 renouvelé	01/03/2011
COMMANDE ET PUISSANCE	P3 d'origine	01/01/1979
CALORIFUGE TOLE ALU TUYAUTERIE DN50 15M	P3 d'origine	01/01/1979
2 VANNES A SIEGE KLEIN R111 DN40	P3 d'origine	01/01/1979
HP SART DN40	P3 d'origine	01/01/1979
ROBINET D'EQUILIBRAGE HPROR	P3 d'origine	01/01/1979
COMPTEUR D'ENERGIE DIEHL SHARKY 775 DN50	P3 d'origine	01/09/2017
ECHANGEUR A PLAQUES BRAS. SONDEX SL140-BR30 300kW	P3 d'origine	01/09/2017
FILTRE A TAMIS AVEC ROBINET DE RINCAGE 391 DN50	P3 d'origine	01/09/2017
SOUPAPE DE SECURITE	P3 d'origine	01/09/2017
VANNE D'ARRET A SOUPAPE AUTEXIER 100T DN20	P3 d'origine	01/09/2017



4 VANNES D'ARRET PAPILLON DANFOSS SOCLA SYLAX DN50	P3 d'origine	01/09/2017
VANNE DE REGULATION SALMSON 42-36E 2423 DN50	P3 d'origine	01/09/2017
ARMOIRE ELECTRIQUE	P3 d'origine	01/09/2017
CALORIFUGE	P3 d'origine	01/09/2017
AUTOMATE SAIA PACK TLGS RC2C-S	P3 d'origine	01/09/2017
** SOUS STATION 38 **	P3 non valorisé	01/01/1979
SOFICA EPAD	P3 d'origine	01/01/1979
CALORIFUGE TOLE ALU 2 BALLONS ECS	P3 d'origine	01/01/1973
VANNE 2 VOIES BILLMAN ME6 S2 311F	P3 d'origine	01/01/1979
VANNE 2 VOIES LANDIS ET GYR SKB 81.513	P3 d'origine	01/01/1980
SALMSON 15-25P	P3 d'origine	01/03/1992
BILLMAN CTE	P3 d'origine	01/01/1979
SAPPEL PALLAS	P3 renouvelé	01/11/2006
ARMOIRE ELECTRIQUE	P3 renouvelé	01/12/1998
CALORIFUGE TOLE ALU TUYAUTERIE DN80 30M	P3 d'origine	01/01/1979
2 VANNES A SIEGE KLEIN R111 DN80	P3 d'origine	01/01/1979
HP SART DN80	P3 d'origine	01/01/1979
ROBINET D'EQUILIBRAGE HP ROR	P3 d'origine	01/01/1979
COMPTEUR D'ENERGIE DIEHL SHARKY 775 DN80	P3 d'origine	01/09/2017
ECHANGEUR A PLAQUES BRAS. SONDEX SL333-BR27 1200kW	P3 d'origine	01/09/2017
FILTRE A TAMIS AVEC ROBINET DE RINCAGE 391 DN80	P3 d'origine	01/09/2017
SOUPAPE DE SECURITE	P3 d'origine	01/09/2017
VANNE D'ARRET A SOUPAPE AUTEXIER 100T DN20	P3 d'origine	01/09/2017
4 VANNES D'ARRET PAPILLON DANFOSS SOCLA SYLAX DN80	P3 d'origine	01/09/2017
VANNE DE REGULATION SALMSON 42-36E 2423 DN80	P3 d'origine	01/09/2017
ARMOIRE ELECTRIQUE	P3 d'origine	01/09/2017
CALORIFUGE	P3 d'origine	01/09/2017
AUTOMATE SAIA PACK TLGS RC2C-S	P3 d'origine	01/09/2017
** SOUS STATION 4 **	P3 non valorisé	01/01/1969
ECHANGEUR SOFICA	P3 d'origine	01/01/1968
SOUPAPES PNEUMATEX SV 68	P3 d'origine	01/03/1990
VANNE 2 VOIES SKB 61	P3 d'origine	01/01/1988
VANNE 2 VOIES LANDIS ET GYR	P3 d'origine	01/01/1980
TYPE SUBSON	P3 renouvelé	01/06/1999
COFFRET DE REGULATION LANDIS POLYGYR	P3 d'origine	01/01/1980
COMPTEUR CALORIE SAPPEL SHARKY DN40 SST 4	P3 renouvelé	01/04/2013
ARMOIRE ELECTRIQUE	P3 renouvelé	01/11/1992
ECS BILMAN MB5 411/B 24V	P3 d'origine	01/01/1968
PREPARATEUR ECS SPIREC SPI300I0748.2	P3 renouvelé	01/12/2013
ECS 4000 L	P3 d'origine	01/01/1968
SALMSON MA 185	P3 renouvelé	01/03/2007
PPE SALMSON NLX 13 32 SST 4 BIS	P3 renouvelé	01/03/2000
ECS LANDIS SQK 33	P3 renouvelé	01/01/1993
CALORIFUGE TOLE ALU TUYAUTERIE DN 50 44M	P3 d'origine	01/01/1968
CALORIFUGE TOLE ALU 2 BALLONS ECS	P3 d'origine	01/01/1968
2 VANNES A SIEGE KLEIN R111 DN 80	P3 d'origine	01/01/1968
6 VANNES 2 VOIES A OPERCULE ECS DN 50	P3 d'origine	01/01/1968
SAR DN 70	P3 d'origine	01/01/1968
ROBINET D'EQUILIBRAGE HP ROR DN 50	P3 d'origine	01/01/1968
ECS 1500 L	P3 d'origine	01/01/1972
ECS 1500L	P3 d'origine	01/01/1972
PPE BALLON ECS 1	P3 d'origine	01/01/1990
ECS SALMSON C1040HT3	P3 d'origine	01/01/1979
ECS 3 VOIES BILLMAN ME5411	P3 d'origine	01/01/1972
ECS 3 VOIES BILLMAN ME5 411	P3 d'origine	01/01/1979
** SOUS STATION 5 **	P3 non valorisé	01/01/1967
COMPTEUR D'ENERGIE DIEHL SHARKY 775 DN80	P3 d'origine	01/09/2017
ECHANGEUR A PLAQUES BRAS. SONDEX SL140-BR30 1000kW	P3 d'origine	01/09/2017
FILTRE A TAMIS AVEC ROBINET DE RINCAGE 391 DN80	P3 d'origine	01/09/2017
SOUPAPE DE SECURITE	P3 d'origine	01/09/2017
VANNE D'ARRET A SOUPAPE AUTEXIER 100T DN20	P3 d'origine	01/09/2017
4 VANNES D'ARRET PAPILLON DANFOSS SOCLA SYLAX DN80	P3 d'origine	01/09/2017
VANNE DE REGULATION SALMSON 42-36E 2423 DN80	P3 d'origine	01/09/2017
ARMOIRE ELECTRIQUE	P3 d'origine	01/09/2017
CALORIFUGE	P3 d'origine	01/09/2017
AUTOMATE SAIA PACK TLGS RC2C-S	P3 d'origine	01/09/2017
*****SOUS STATION 43*****	P3 non valorisé	01/04/2013
COMPTEUR CALORIE SAPPEL DN 32 SST 43	P3 renouvelé	01/04/2013
COMPTEUR D'ENERGIE DIEHL SHARKY 775 DN50	P3 d'origine	01/09/2017
ECHANGEUR A PLAQUES BRAS. SONDEX SL140-BR30 400kW	P3 d'origine	01/09/2017
FILTRE A TAMIS AVEC ROBINET DE RINCAGE 391 DN50	P3 d'origine	01/09/2017
SOUPAPE DE SECURITE	P3 d'origine	01/09/2017
VANNE D'ARRET A SOUPAPE AUTEXIER 100T DN20	P3 d'origine	01/09/2017
4 VANNES D'ARRET PAPILLON DANFOSS SOCLA SYLAX DN50	P3 d'origine	01/09/2017
VANNE DE REGULATION SALMSON 42-36E 2423 DN50	P3 d'origine	01/09/2017
ARMOIRE ELECTRIQUE	P3 d'origine	01/09/2017
CALORIFUGE	P3 d'origine	01/09/2017
AUTOMATE SAIA PACK TLGS RC2C-S	P3 d'origine	01/09/2017
** SOUS STATION 55 **	P3 non valorisé	01/07/1995
ECHANGEUR CIAT BP TYPE PW 17	P3 complémentaire	01/11/1996
ECOS SAUTER RSK	P3 complémentaire	01/08/2006
V2V SAUTER VGF 50 ET SERVOMOTEUR AVR8 2W325	P3 complémentaire	01/11/1996
COMPTEUR SHARKY 775 TH 10 DN 40 300	P3 renouvelé	01/04/2013
ENSEMBLE VANNES ET TUYAUTERIES	P3 complémentaire	01/11/1996
VANNE DE REGLAGE COMAP DN 65	P3 complémentaire	01/11/1996
FILTRE TAMIS MVP DN 65	P3 complémentaire	01/11/1996
V3V REGULANTE ECHANGEUR	P3 complémentaire	01/12/2011
ARMOIRE ELCTRIQUE	P3 complémentaire	01/11/1996
BALLON ECS CHAROT 1000 L	P3 complémentaire	01/11/1996
PPE CHARGE BALLON ECS SALMSON CLX70 32	P3 complémentaire	01/11/1996
CALORIFUGE TOLE ALU TUYAUTERIE DN 65	P3 complémentaire	01/11/1996
AUTOMATE SAIA PACK TLGS RC2C-S	P3 d'origine	01/09/2017
ECHANGEUR HP BP	P3 renouvelé	01/10/1998
HAPPEL ALTAIR	P3 complémentaire	01/06/2008
VANNE 2 VOIES SKB 61	P3 d'origine	01/01/1988
ACCELERATEUR SAMLSON C1220	P3 d'origine	01/01/1967
3I DE CHEZ SPIREC	P3 renouvelé	01/06/1988
PREPARATEUR 3I SPIREC	P3 renouvelé	01/01/1996
SALMSON MIA 185	P3 renouvelé	01/03/2007
VANNE 2 VOIES LANDIS	P3 d'origine	01/01/1980



COFFRET DE REGULATION POLYGYR	P3 d'origine	01/01/1984
SHARKY SAPPÉL	P3 renouvelé	01/12/2009
ENSEMBLE	P3 renouvelé	01/05/2003
CALORIFUGE TOLE ALU. TUYAUTERIE DN 80 44 M	P3 d'origine	01/01/1967
CALORIFUGE TOLE ALU 2 BALLONS ECS	P3 d'origine	01/01/1967
2 VANNES A SIEGE KLEIN R111 DN65	P3 d'origine	01/01/1967
3 VANNES 2 VOIES A OPERCULES CIRCUIT ECS DN65	P3 d'origine	01/01/1967
3 VANNES 2 VOIES A OPERCULES CIRCUIT ECS DN40	P3 d'origine	01/01/1967
SAR DN80	P3 d'origine	01/01/1967
ROBINET D'EQUILIBRAGE HP ROR	P3 d'origine	01/01/1967
COMPTEUR D'ENERGIE DIEHL SHARKY 775 DN80	P3 d'origine	01/09/2017
ECHANGEUR A PLAQUES BRAS. SONDEX SL333-BR27 1200kW	P3 d'origine	01/09/2017
FILTRE A TAMIS AVEC ROBINET DE RINCAGE 391 DN80	P3 d'origine	01/09/2017
SOUPAPE DE SECURITE	P3 d'origine	01/09/2017
VANNE D'ARRET A SOUPAPE AUTEXIER 100T DN20	P3 d'origine	01/09/2017
4 VANNES D'ARRET PAPILLON DANFOSS SOCLA SYLAX DN80	P3 d'origine	01/09/2017
VANNE DE REGULATION SALMSON 42-36E 2423 DN80	P3 d'origine	01/09/2017
ARMOIRE ELECTRIQUE	P3 d'origine	01/09/2017
CALORIFUGE	P3 d'origine	01/09/2017
AUTOMATE SAIA PACK TLGS RC2C-S	P3 d'origine	01/09/2017
SOUS-STATION 51	P3 non valorisé	01/01/1992
VANNE ISOLT.BOISSEAU SPHER. DIA.50/60 OREG	P3 d'origine	01/01/1992
VANNES BOISSEAU SPHER. DIA.15/21	P3 d'origine	01/01/1992
MANOMETRE A AIGUILLE 0-10 BAR	P3 d'origine	01/01/1992
THERMOMETRE 0-120°C	P3 d'origine	01/01/1992
FILTRE CORPS FONTE	P3 d'origine	01/01/1992
VANNE EQUILIBRAGE ROR DIA.50/60	P3 d'origine	01/01/1992
REGUL CIRCUIT V2V	P3 d'origine	01/01/1992
REGUL CIRCUIT V2V	P3 d'origine	01/01/1992
A PLAQUE CIAT PW17-11	P3 d'origine	01/01/1992
ISOLATION COQUILLE LAINE DE R.+ENVEL.PLAST.	P3 d'origine	01/01/1992
SAPPÉL SUPER T DIA.32	P3 d'origine	01/01/1992
INTEGRATEUR SAPPÉL CALEC MCL SIN88	P3 d'origine	01/01/1992
COMPTEUR CALORIE SAPPÉL SHARKY DN 32 SST 51	P3 renouvelé	01/04/2013
REGULATEUR LANDIS RWF61-10	P3 d'origine	01/01/1992
SONDE LANDIS QAE21	P3 d'origine	01/01/1992
COMMANDE ET PUISSANCE	P3 d'origine	01/01/1992
AUTOMATE SAIA PACK TLGS RC2C-S	P3 d'origine	01/09/2017
** SOUS STATION 6 **	P3 non valorisé	01/01/1968
HCF 1500 KW	P3 renouvelé	01/07/1997
VANNE 2 VOIES BILLMAN	P3 d'origine	01/01/1968
SAUTER RSE	P3 renouvelé	01/11/1996
REGUL. RWF 6110	P3 renouvelé	01/12/1991
ECS BILMAN 41/24V	P3 d'origine	01/01/1968
PPE DOSEUSE+MOTEUR+FLOINIC	P3 renouvelé	01/03/1992
COMMANDE ET PUISSANCE	P3 renouvelé	01/11/1996
SEMI INSTANTANÉ SPIREC 3I	P3 renouvelé	01/03/2011
HELIO 1000L	P3 complémentaire	01/03/2011
PPE SALMSON	P3 renouvelé	01/03/1992
CHAUFFAGE SALMSON	P3 d'origine	01/03/1992
ECS BILMAN MET 53 ES 50 24V	P3 d'origine	01/01/1967
ENS. CALORIFUGE	P3 renouvelé	01/03/1992
CALORIFUGE TOLE ALU 1 BALLON ECS	P3 d'origine	01/01/1967
2 VANNES A SIEGE KLEIN R111 DN80	P3 d'origine	01/01/1967
SAPPÉL SUPER T & CALEC MCL	P3 renouvelé	01/04/1999
3 VANNES 2 VOIES A OPERCULES CIRCUIT ECS DN80	P3 d'origine	01/01/1967
HP SAR DN80	P3 d'origine	01/01/1967
1 ROBINET D'EQUILIBRAGE HP ROR DN60	P3 d'origine	01/01/1967
SUBSON 2	P3 renouvelé	01/09/2007
COMPTEUR D'ENERGIE DIEHL SHARKY 775 DN100	P3 d'origine	01/09/2017
ECHANGEUR A PLAQUES BRAS. SONDEX SL333-BR27 1600kW	P3 d'origine	01/09/2017
FILTRE A TAMIS AVEC ROBINET DE RINCAGE 391 DN100	P3 d'origine	01/09/2017
SOUPAPE DE SECURITE	P3 d'origine	01/09/2017
VANNE D'ARRET A SOUPAPE AUTEXIER 100T DN20	P3 d'origine	01/09/2017
4VANNES D'ARRET PAPILLON DANFOSS SOCLA SYLAX DN100	P3 d'origine	01/09/2017
VANNE DE REGULATION SALMSON 42-36E 2423 DN100	P3 d'origine	01/09/2017
ARMOIRE ELECTRIQUE	P3 d'origine	01/09/2017
CALORIFUGE	P3 d'origine	01/09/2017
AUTOMATE SAIA PACK TLGS RC2C-S	P3 d'origine	01/09/2017
** SOUS STATION 7 **	P3 non valorisé	01/01/1968
ECHANGEUR SOFICA	P3 d'origine	01/01/1968
SAPPÉL ALTAIR	P3 complémentaire	01/06/2008
VANNE 2 VOIES BILLMAN	P3 d'origine	01/01/1968
VANNE 2 VOIES LANDIS	P3 d'origine	01/01/1980
COFFRET DE REGULATION BILLMAN	P3 d'origine	01/01/1989
SAPPÉL CALEC	P3 renouvelé	01/12/2009
COMMANDE ET PUISSANCE	P3 renouvelé	01/09/1997
ECS 10000 L	P3 d'origine	01/01/1968
SUBSON 30MF	P3 complémentaire	01/11/2009
CIRCULATEUR WILO STRATOS 40/1.8 CHARGE ECS SST 7	P3 renouvelé	01/07/2013
VANNE 3 VOIES BALLON ECS	P3 renouvelé	01/04/1992
CALORIFUGE TOLE ALU TUYAUTERIE DN 80 50	P3 d'origine	01/01/1968
CALORIFUGE TOLE ALU 1 BALLON ECS	P3 d'origine	01/01/1968
2 VANNES A SIEGE KLEIN R111 DN65	P3 d'origine	01/01/1968
3 VANNES 2 VOIES A PAPILLON OREG ECS DN 65	P3 d'origine	01/01/1968
SAR DN65	P3 d'origine	01/01/1968
COMPTEUR D'ENERGIE DIEHL SHARKY 775 DN100	P3 d'origine	01/09/2017
ECHANGEUR A PLAQUES BRAS. SONDEX SL333-BR27 1300kW	P3 d'origine	01/09/2017
FILTRE A TAMIS AVEC ROBINET DE RINCAGE 391 DN100	P3 d'origine	01/09/2017
SOUPAPE DE SECURITE	P3 d'origine	01/09/2017
VANNE D'ARRET A SOUPAPE AUTEXIER 100T DN20	P3 d'origine	01/09/2017
4VANNES D'ARRET PAPILLON DANFOSS SOCLA SYLAX DN100	P3 d'origine	01/09/2017
VANNE DE REGULATION SALMSON 42-36E 2423 DN100	P3 d'origine	01/09/2017
ARMOIRE ELECTRIQUE	P3 d'origine	01/09/2017
CALORIFUGE	P3 d'origine	01/09/2017
AUTOMATE SAIA PACK TLGS RC2C-S	P3 d'origine	01/09/2017
** SOUS STATION 9 **	P3 non valorisé	01/01/1969
SPIREC	P3 renouvelé	01/10/2011
SAPPÉL ALTAIR	P3 complémentaire	01/06/2008
VANNE 2 VOIES LANDIS	P3 d'origine	01/01/1988



VANNE 2 VOIES LANDIS	P3 d'origine	01/01/1980
REGUL. PRIMAIRE	P3 renouvelé	01/03/1990
COMPTEUR CALORIE SAPPÉL SHARKY DN50 SST 9	P3 renouvelé	01/04/2013
ENSEMBLE	P3 renouvelé	01/06/2003
ECS 6000 L	P3 renouvelé	01/11/1994
ECS 6000 L	P3 d'origine	01/01/1969
CIRCULATEUR WILO STRATOS 40/1.8 CHARGE ECS SST 9	P3 renouvelé	01/07/2013
ECS SALMSON C 1220	P3 d'origine	01/01/1969
3 VOIES ST 9	P3 renouvelé	01/09/1994
ECS BILMAN MEP 53 DAF 55 24V	P3 d'origine	01/01/1969
CALORIFUGE TOLE ALU TUYAUTERIE DN80 50M	P3 d'origine	01/01/1969
CALORIFUGE TOLE ALU 2 BALLONS ECS	P3 d'origine	01/01/1969
2 VANNES A SIEGE KLEIN R111 DN80	P3 d'origine	01/01/1969
6 VANNES 2 VOIES A OPERCULE CIRCUIT ECS DN65	P3 d'origine	01/01/1969
SART DN80	P3 d'origine	01/01/1969
ROBIENT D'EQUILIBRAGE HP ROR DN65	P3 d'origine	01/01/1969
COMPTEUR D'ENERGIE DIEHL SHARKY 775 DN100	P3 d'origine	01/09/2017
ECHANGEUR A PLAQUES BRAS. SONDEX SL333-BR27 1700kW	P3 d'origine	01/09/2017
FILTRE A TAMIS AVEC ROBINET DE RINCAGE 391 DN100	P3 d'origine	01/09/2017
SOUPAPE DE SECURITE	P3 d'origine	01/09/2017
VANNE D'ARRET A SOUPAPE AUTEXIER 100T DN20	P3 d'origine	01/09/2017
4 VANNES D'ARRET PAPILLON DANFOSS SOCLA SYLAX DN100	P3 d'origine	01/09/2017
VANNE DE REGULATION SALMSON 42-36E 2423 DN100	P3 d'origine	01/09/2017
ARMOIRE ELECTRIQUE	P3 d'origine	01/09/2017
CALORIFUGE	P3 d'origine	01/09/2017
AUTOMATE SAIA PACK TLGS RC2C-S	P3 d'origine	01/09/2017
AUTOMATE SAIA PACK TLGS RC2C-S	P3 d'origine	01/09/2017
COMPTEUR D'ENERGIE DIEHL SHARKY 775 DN65	P3 d'origine	01/09/2017
ECHANGEUR A PLAQUES BRAS. SONDEX SL140-BR30 700kW	P3 d'origine	01/09/2017
FILTRE A TAMIS AVEC ROBINET DE RINCAGE 391 DN65	P3 d'origine	01/09/2017
SOUPAPE DE SECURITE	P3 d'origine	01/09/2017
VANNE D'ARRET A SOUPAPE AUTEXIER 100T DN20	P3 d'origine	01/09/2017
4 VANNES D'ARRET PAPILLON DANFOSS SOCLA SYLAX DN65	P3 d'origine	01/09/2017
VANNE DE REGULATION SALMSON 42-36E 2423 DN65	P3 d'origine	01/09/2017
ARMOIRE ELECTRIQUE	P3 d'origine	01/09/2017
CALORIFUGE	P3 d'origine	01/09/2017
AUTOMATE SAIA PACK TLGS RC2C-S	P3 d'origine	01/09/2017
AUTOMATE SAIA PACK TLGS RC2C-S	P2	01/09/2017
AUTOMATE SAIA PACK TLGS RC2C-S	P3 d'origine	01/09/2017



Détail de la révision des Prix de 2022

REVISION R2														
	INDICES DE BASE	janv-22	févr-22	mars-22	avr-22	mai-22	juin-22	juil-22	août-22	sept-22	oct-22	nov-22	déc-22	
EMT raccordement	117,50													
EMT raccordement (coeff 1,13)	103,98	120,80	141,80	171,00	179,50	197,90	176,60	143,80	122,70	119,80	121,80	119,20	141,60	
ICHT-IME	115,80	128,80	128,80	128,80	129,20	129,20	129,20	130,40	130,40	130,40	131,50	131,50	131,50	
FSD2	123,10	150,80	153,00	160,10	160,60	167,50	168,30	167,90	171,10	173,50	177,40	178,50	177,70	
BT40	104,00	114,50	114,80	115,60	116,80	118,20	118,90	119,30	120,20	121,50	122,70	122,20	122,60	
FORMULE DE REVISION R21														
EMT/EMT*														
Coefficient de révision		1,162	1,364	1,645	1,726	1,903	1,698	1,383	1,180	1,152	1,171	1,146	1,362	
PRIX R21	2,14	2,487	2,919	3,520	3,694	4,072	3,634	2,960	2,525	2,465	2,506	2,452	2,915	
FORMULE DE REVISION R22														
0,15+0,425*ICHT-IME/ICHT-IME*+0,425*B40/BT40*														
Coefficient de révision		1,143	1,151	1,175	1,179	1,202	1,205	1,208	1,219	1,228	1,245	1,249	1,246	
PRIX R22	11,73	13,407	13,501	13,783	13,830	14,099	14,135	14,170	14,299	14,404	14,604	14,651	14,616	
FORMULE DE REVISION R23														
0,15+0,325*ICHT-IME/ICHT-IME*+0,525*B40/BT40*														
Coefficient de révision		1,089	1,091	1,095	1,102	1,109	1,113	1,118	1,123	1,129	1,138	1,136	1,138	
PRIX R23	6,03	6,567	6,579	6,603	6,645	6,687	6,711	6,742	6,772	6,808	6,862	6,850	6,862	
FORMULE DE REVISION R24														
NON INDEXEE														
PRIX R24	15,30	15,300	15,300	15,300	15,300	15,300	15,300	15,300	15,300	15,300	15,300	15,300	15,300	
PRIX GLOBAL R2= R21+R22+R23+R24														
PRIX R2	35,200	37,761	38,299	39,206	39,469	40,158	39,780	39,172	38,896	38,977	39,272	39,253	39,693	
REVISION R1														
UIOM	Prix de base	janv. 22	févr. 22	mars-22	avr. 22	mai-22	juin-22	juil. 22	août-22	sept. 22	oct. 22	nov. 22	déc. 22	
PRIX R1UIOM achat (facture Valinéa)	27,806	32,005	32,199	32,811	33,173	33,756	34,201	34,174	34,201	34,479	35,341	35,953	35,286	
GAZ	Indices de base	janv. 22	févr. 22	mars-22	avr. 22	mai-22	juin-22	juil. 22	août-22	sept. 22	oct. 22	nov. 22	déc. 22	
TCS	93,75	93,560	93,560	93,560	93,250	93,250	93,250	93,250	93,250	93,250	93,250	93,250	93,250	
TCR	67,61	83,190	83,190	83,190	82,620	82,620	82,620	82,620	82,620	82,620	82,620	82,620	82,620	
TCL	35,61	48,870	48,870	48,870	48,540	48,540	48,540	48,540	48,540	48,540	48,540	48,540	48,540	
Taux CTA Transport	0,0471	0,047	0,047	0,047	0,047	0,047	0,047	0,047	0,047	0,047	0,047	0,047	0,047	
Abt T3	757,08	918,600	918,600	918,600	918,600	918,600	918,600	941,400	941,400	941,400	941,400	941,400	941,400	
Taux CTA distrib	0,2080	0,208	0,208	0,208	0,208	0,208	0,208	0,208	0,208	0,208	0,208	0,208	0,208	
PEG	13,98	115,224	84,410	79,841	127,367	92,917	80,780	95,044	133,009	170,361	151,910	112,050	105,120	
TVD T3	5,65	6,090	6,090	6,090	6,090	6,090	6,090	6,150	6,150	6,150	6,150	6,150	6,150	
TICGN	0,152	0,152	0,152	0,152	0,152	0,152	0,152	0,152	0,152	0,152	0,152	0,152	0,152	
CO2	5,17	84,510	91,030	74,740	81,040	85,780	84,080	81,990	87,750	70,220	70,160	76,130	87,040	
FIUOL DOMESTIQUE	Indices de base	janv. 22	févr. 22	mars-22	avr. 22	mai-22	juin-22	juil. 22	août-22	sept. 22	oct. 22	nov. 22	déc. 22	
INDICE MENSUEL FOD C4 HTVA	43,8	85,530	91,970	123,490	118,430	120,000	134,680	127,670	120,880	120,100	132,180	114,390	104,210	
GAZ COGENERATION	Indices de base	janv. 22	févr. 22	mars-22	avr. 22	mai-22	juin-22	juil. 22	août-22	sept. 22	oct. 22	nov. 22	déc. 22	
TCS	93,75	93,560	93,560	93,560	93,250	93,250	93,250	93,250	93,250	93,250	93,250	93,250	93,250	
TCR	67,61	83,190	83,190	83,190	82,620	82,620	82,620	82,620	82,620	82,620	82,620	82,620	82,620	
TCL	35,61	48,870	48,870	48,870	48,540	48,540	48,540	48,540	48,540	48,540	48,540	48,540	48,540	
Taux CTA Transport	0,0471	0,047	0,047	0,047	0,047	0,047	0,047	0,047	0,047	0,047	0,047	0,047	0,047	
Abt T4	15295,56	15 678,480	15 678,480	15 678,480	15 678,480	15 678,480	15 678,480	15 405,240	15 405,240	15 405,240	15 405,240	15 405,240	15 405,240	
TST4	199,08	206,160	206,160	206,160	206,160	206,160	206,160	204,120	204,120	204,120	204,120	204,120	204,120	
Taux CTA distrib	0,2080	0,208	0,208	0,208	0,208	0,208	0,208	0,208	0,208	0,208	0,208	0,208	0,208	
PEG	13,98	115,224	84,410	79,841	127,367	92,917	80,780	95,044	133,009	170,361	151,910	112,050	105,120	
TVD	0,79	0,850	0,850	0,850	0,850	0,850	0,850	0,840	0,840	0,840	0,840	0,840	0,840	
TICGN	0,434	0,841	0,841	0,841	0,841	0,841	0,841	0,841	0,841	0,841	0,841	0,841	0,841	
COEFFICIENT L	1	1,06294	1,06294	1,06294	1,06294	1,06294	1,06294	1,06294	1,06294	1,06294	1,06294	1,11897	1,11897	
FORMULE DE REVISION														
U/Uo														
UIOM	Prix de base	janv. 22	févr. 22	mars-22	avr. 22	mai-22	juin-22	juil. 22	août-22	sept. 22	oct. 22	nov. 22	déc. 22	
CX DE REVISION		1,151	1,158	1,180	1,193	1,214	1,230	1,229	1,230	1,240	1,271	1,293	1,269	
PRIX UIOM CHAUFFAGE	31,310	36,038	36,257	36,946	37,353	38,010	38,511	38,480	38,511	38,824	39,795	40,484	39,732	
FORMULE DE REVISION														
R1g=R1go* (0,0139+0,242*TF/TFo+0,4868*PEG/PEGo+0,1967*TVD T3/TVD T3o+0,0529*TICGN/TICGNo+0,0076*CO2/CO2o)														
T/TFo= (0,2327 * TCS/TCSo+0,6713*TCR/TCRo+0,0884*TCL/TCLo)+((1+CTA Transport/1+CTA Transport o))+((0,0076*AbtT3/AbtT3o)*((1+CTA Distrib/(1+CTA Distrib o)))														
GAZ	Prix de base	janv. 22	févr. 22	mars-22	avr. 22	mai-22	juin-22	juil. 22	août-22	sept. 22	oct. 22	nov. 22	déc. 22	
CX DE REVISION		4,703	3,640	3,457	5,119	3,926	3,501	3,997	5,327	6,602	5,960	4,581	4,355	
PRIX GAZ CHAUFFAGE	39,810	187,226	144,908	137,623	203,787	156,294	139,375	159,121	212,068	262,826	237,268	182,370	173,373	
FORMULE DE REVISION														
R1f=fod/fod*														
FIUOL DOMESTIQUE	Prix de base	janv. 22	févr. 22	mars-22	avr. 22	mai-22	juin-22	juil. 22	août-22	sept. 22	oct. 22	nov. 22	déc. 22	
CX DE REVISION		1,953	2,100	2,819	2,704	2,740	3,075	2,915	2,760	2,742	3,018	2,612	2,379	
PRIX FIUOL DOMESTIQUE	58,710	114,661	123,291	165,503	158,752	160,865	180,533	171,140	162,040	160,983	177,187	153,351	139,671	
*FORMULE DE REVISION (terme L non applicable cogeneration)														
PH=PH*(4,0118*G/G-3,0118*L/L)														
G=Go* (0,0162+0,205*TF/TFo+0,5697*PEG/PEGo+0,0322*TVD/TVD0+0,1769TICGN/TICGNo)														
T/TFo= (0,1374 * TCS/TCSo+0,3961*TCR/TCRo+0,0522*TCL/TCLo)+((1+CTA Transport/1+CTA Transport o))+((0,0778*AbtT4/AbtT4o+0,3365*TST4/TST4o)*((1+CTA Distrib/(1+CTA Distrib o)))														
CHALEUR COGENERATION	Prix de base	janv. 22	févr. 22	mars-22	avr. 22	mai-22	juin-22	juil. 22	août-22	sept. 22	oct. 22	nov. 22	déc. 22	
CX DE REVISION		18,140	13,102	12,355	20,122	14,490	12,505	14,832	21,038	27,145	24,128	17,443	16,310	
PRIX CHALEUR COGENERATION	8,370	151,832	109,664	103,411	168,421	121,281	104,667	124,144	176,088	227,204	201,951	145,998	136,515	
MIXITE R1	coefficient % mixité	Prix de base	janv. 22	févr. 22	mars-22	avr. 22	mai-22	juin-22	juil. 22	août-22	sept. 22	oct. 22	nov. 22	déc. 22
UIOM	63,3	31,310	22,812	22,951	23,387	23,644	24,061	24,378	24,358	24,378	24,576	25,190	25,626	25,151
GAZ	12,1	39,810	22,654	17,534	16,652	24,658	18,912	16,864	19,254	25,660	31,802	28,709	22,067	20,978
FIUOL	2,0	58,710	2,293	2,466	3,310	3,175	3,217	3,611	3,423	3,241	3,220	3,544	3,067	2,793
COGENERATION	22,6	8,370	34,314	24,784	23,371	38,063	27,410	23,655	28,057	39,796	51,348	45,641	32,996	30,852
PRIX MIXTE R1		27,700	82,073	67,735	66,720	89,540	73,600	68,508	75,092	93,075	110,946	103,084	83,756	79,774



Synthèses de ventes mensuelles de 2022

PERIODE	MWH CHAUFFAGE	R1C HT	TOTAL R1	TOTAL R2	TOTAL R1 +R2
janv-22	9 525,187	781 760,68	781 760,68	143 135,77	924 896,45
févr-22	6 678,311	452 355,45	452 355,45	146 359,89	598 715,34
mars-22	7 828,654	522 327,80	522 327,80	148 876,65	671 204,45
avr-22	5 083,144	455 144,75	455 144,75	150 831,17	605 975,92
mai-22	2 553,804	187 959,99	187 959,99	153 464,03	341 424,02
juin-22	974,020	66 728,19	66 728,19	152 775,36	219 503,55
TOTAL S1/2022	32 643,120	2 466 276,86	2 466 276,86	895 442,87	3 361 719,73
juil-22	703,882	52 855,91	52 855,91	150 936,40	203 792,31
août-22	741,722	69 035,84	69 035,84	149 872,96	218 908,80
sept-22	842,753	93 500,14	93 500,14	150 055,05	243 555,19
oct-22	2 645,828	272 742,50	272 742,50	151 059,88	423 802,38
nov-22	4 075,502	341 347,80	341 347,80	149 678,43	491 026,23
déc-22	7 864,603	627 390,85	627 390,85	150 033,14	777 423,99
TOTAL S2/2022	16 874,290	1 456 873,04	1 456 873,04	901 635,86	2 358 508,90
TOTAL EXERCICE 2022	49 517,410	3 923 149,90	3 923 149,90	1 797 078,73	5 720 228,63



Dépenses de gros entretien et renouvellement engagées au cours de la période 2022

DATE FIN PREVISIONNELLE	NATURE DES TRAVAUX	Sous traitance	Fournitures	RENOUV. 1	MRE 2	TOTAL G.E.R 1 + 2	Dépenses centrales de production	Dépenses réseau
31/12/2022	Remise en état - V2V SST4 bis - DAT 205	116,00			116,00	116,00	116,00	
31/12/2022	REEMPLACEMENT CELLULE BLOC LEDEMISSION - DAT 212	116,00			116,00	116,00		116,00
31/12/2022	Remplacement vanne 3 voies échangeur primaire sst 41 - DAT 291	116,00			116,00	116,00	116,00	
31/12/2022	Remplacement régulateur échangeur primaire sst 54 - DAT 293	246,50	-623,32	-376,82		-376,82	-376,82	
31/12/2022	Remplacement régulateur sst 30 échangeur primaire - DAT 292	116,00	-623,32	-507,32		-507,32	-507,32	
31/12/2022	Remplacement régulateur primaire sst 56 - DAT 294	116,00	-623,32	-507,32		-507,32	-507,32	
31/12/2022	Remplacement compteur calorie Sst 38 Circuit restaurant scolaire - DAT 309	101,50		101,50		101,50	101,50	
31/12/2022	Réfection moteur pompe charge CH100 - DAT 21	1 443,00			1 443,00	1 443,00		1 443,00
31/12/2022	BLOC LED OPACIMETRE FIOUL CH3 - DAT 23	58,00	496,00		554,00	554,00		554,00
31/12/2022	Remplacement capteur pression 0 à 25 bars Echangeur vapeur - DAT 56	232,00	363,26		595,26	595,26		595,26
31/12/2022	Remplacement vanne régulante primaire SST 40 - DAT 57	174,00			174,00	174,00		174,00
31/12/2022	Remplacement pompe relevage sous sol chaufferie ZUP Montbéliard - DAT 63	232,00	127,82		359,82	359,82		359,82
31/12/2022	Remplacement carte mère centrale intrusion	58,00	1 186,00		1 244,00	1 244,00		1 244,00
31/12/2022	Remplacement pompe relevage et changement joint de dilatation ecs - DAT 79	100,92	307,88		408,80	408,80		408,80
31/12/2022	Remplacement turbine - DAT 83	282,00			282,00	282,00		282,00
31/12/2022	Remplacement moteur skd 62 siemens sst 28 circuit cpa - DAT 87	56,26	429,16		485,42	485,42	485,42	
31/12/2022	Remplacement accouplement pompe - DAT 101	347,42	1 412,98		1 760,40	1 760,40		1 760,40
31/12/2022	Remplacement sonde bornier échangeur vapeur 400 compteur calorie - DAT 107	232,00	195,00		427,00	427,00		427,00
31/12/2022	MISE EN PLACE MESURE DE DEBIT FUMEE SUR CHAQUE CHAUDIERE BAIE ANALYSE - D	25 954,40	729,06		26 683,46	26 683,46		26 683,46
31/12/2022	Box internet baie analyse fuji chaufferie Montbéliard - DAT 118	4 103,00			4 103,00	4 103,00		4 103,00
31/12/2022	Remise en conformité installation électrique petite hollande Montbéliard - DAT 120	464,00	707,31		1 171,31	1 171,31		1 171,31
31/12/2022	Recherche fuite réseau primaire rue Petit Chenois à Montbéliard du 18/11/2021 - DAT 138	986,00			986,00	986,00	986,00	
31/12/2023	Réparation fuite réseau sst 12 caniveau - DAT 139	3 890,00			3 890,00	3 890,00		3 890,00
31/12/2023	Remise en vanne primaire 24 rue debussy montbéliard - DAT 145	948,88	230,22		1 179,10	1 179,10		1 179,10
31/12/2023	Fuite réseau primaire zup montbéliard du 23 aout 2022 sst 27 42 rue debussy montbéliard - D	9 748,50			9 748,50	9 748,50		9 748,50
31/12/2023	Remise en vanne primaire avenue du 08 mai 1945 - DAT 172	232,00	189,17		421,17	421,17		421,17
31/12/2023	Révision et lignage du moteur de la pompe échangeur vapeur 500 à la chaufferie centrale - D	1 148,00			1 148,00	1 148,00		1 148,00
31/12/2023	Remplacement pompe de relevage sst 27 petite hollande - DAT 176	232,00	177,88		409,88	409,88	409,88	
31/12/2023	REPLACEMENTS 6 EXTINCTEURS INCENDIE CHAUFFERIE 5 RUE JEAN MOULIN 25200 M		622,75		622,75	622,75		622,75
31/12/2023	Optimisation et réglages de 3 brûleurs + chaudières gaz et FOD - DAT 194	232,00			232,00	232,00		232,00
27/12/2022	Pose de grillage sur vasistas chaufferie - DAT 200	3 531,50			3 531,50	3 531,50		3 531,50
25/11/2022	Réparation portail - DAT 201	497,00			497,00	497,00		497,00
31/12/2023	Pose de piquage sur cheminées chaudières pour capteurs débit fumées - DTA 202	4 216,00			4 216,00	4 216,00		4 216,00
31/12/2023	GESTION POMPES RESEAU SST 42 REGULATEUR - DAT 206	2 030,00	677,88		2 707,88	2 707,88		2 707,88
31/12/2023	MISE EN CONFORMITEE ELECTRIQUE APRES PASSAGE APAVE - DAT 208	2 246,92	997,77		3 244,69	3 244,69		3 244,69
30/06/2023	Remplacement tuyauterie alimentation pompe alimentaire 1 - DAT 223	1 524,82	375,65		1 900,47	1 900,47		1 900,47
30/06/2023	Remplacement purgeur primaire SST73 restauration Adapei - DAT 224		380,00		380,00	380,00	380,00	
31/12/2023	Réparation tuyauterie en chaufferie Montbéliard - DAT 226	1 974,00			1 974,00	1 974,00		1 974,00
31/12/2023	Fuite réseau primaire rue mozart du 10/11/2022 pres centre commerciale - DAT 229	9 233,50	300,06		9 533,56	9 533,56	9 533,56	
31/12/2023	Remplacement compresseur air chaufferie 5 rue jean moulin 25200 Montbéliard - DAT 230	3 547,86			3 547,86	3 547,86		3 547,86
31/12/2023	Dépannage IBC CH200 - DAT 234	116,00	2 105,00		2 221,00	2 221,00		2 221,00
31/12/2023	REEMPLACEMENT RIA CHAUFFERIE ZUP MONTBELIARD - DAT 237	174,00			174,00	174,00		174,00
31/12/2023	Réalisation d'une trappe sur cadre grille sur vasistas - DAT 254	208,00			208,00	208,00		208,00

Suivi des recettes et dépenses de renouvellement et maintien remise en état

Suivi dotation GER

SAISON	Recettes K€	Dépenses K€	Solde K€	Solde cumulé K€
08 A 12/2016	99,2	46,2	53,0	53,0
2017	241,3	613,3	-371,9	-319,0
2018	276,3	259,4	16,9	-302,1
2019	284,8	108,1	176,7	-125,4
2020	289,8	81,0	208,8	83,4
2021	295,0	102,2	192,8	276,2
2022	308,7	109,8	198,9	475,1

SAISON	Dotations K€ (1)	Reprises K€ (2)	Provision Nette K€ (3)=(1)-(2)	Solde provision K€ (4)=Cumul (3)
08 A 12/2016	99,2	55,4	43,7	43,7
2017	613,3	613,3	0,0	43,7
2018	259,4	259,4	0,0	43,7
2019	108,1	108,1	0,0	43,7
2020	119,0	81,0	38,0	81,8
2021	265,0	102,2	162,8	244,5
2022	193,3	109,8	83,5	328,0



Ventilation des dépenses d'investissement (euros)

RENOUVELLEMENT RESEAU ET CHAUFFERIE DSP MONTBELIARD

Investissement :	3 595 658,75
Durée d'Amortissement :	69 mois du 01/11/2017 au 31/07/2023
Amortissement annuel :	625 331,96

EXTENSION RESEAU DSP MONTBELIARD

Investissement :	860 534,71
Durée d'Amortissement :	69 mois du 01/11/2017 au 31/07/2023
Amortissement annuel :	149 658,21

CPLT RENOUVELLEMENT RESEAU ET CHAUFFERIE DSP MONTBELIARD

Investissement :	417 130,44
Durée d'Amortissement :	67 mois du 01/01/2018 au 31/07/2023
Amortissement annuel :	74 709,93

CPLT EXTENSION RESEAU DSP MONTBELIARD

Investissement :	143 666,03
Durée d'Amortissement :	66 mois du 01/02/2018 au 31/07/2023
Amortissement annuel :	26 121,10



Détail du calcul de la redevance au concédant (euros)

2022

Le montant de la redevance annuelle est égal à :

Redevance d'occupation domaine public 22 820,00

Redevance mise à disposition 15 000,00

Redevance frais de gestion et de contrôle 18 690,00

TOTAL

56 510,00

FORMULE DE REVISION R22

$0,15 + 0,425 \cdot \text{ICTH-IME} / \text{ICTH-IME}^\circ + 0,425 \cdot \text{FSD2} / \text{FSD2}^\circ$

Coefficient au 31/12/2022 1,246

