

Pôle patrimoine et cadre de vie
Direction performance énergétique gestion des fluides
Rapporteur : Gilles LELONG

CONSEIL MUNICIPAL

DÉLIBÉRATION N°DEL2023_317
SÉANCE DU 8 NOVEMBRE 2023

36 - CONTRAT DE CONCESSION RÉSEAU DE CHALEUR DES PROVINCES PROVINCES-ÉNERGIES APPROBATION DU COMPTE-RENDU D'ACTIVITÉ 2021-2022

I - Contexte

La chaufferie bois ainsi que le réseau de transport et de distribution de chaleur et d'eau chaude du quartier des Provinces sont gérés en délégation de service public par la ville de Cherbourg-en-Cotentin. La concession a été déléguée à la société Provinces Énergie, filière d'IDEX Énergie, pour une durée de 20 ans à compter du 1^{er} février 2009 au 31 janvier 2029.

Depuis sa prise en main, 5 avenants ont été notifiés pour le bon fonctionnement de la délégation.

Nous présentons aujourd'hui l'analyse du rapport du délégataire réalisé avec l'Assistant à Maîtrise d'Ouvrage (AMO) SAGE énergie, qui couvre la période du 1^{er} juillet 2021 au 30 juin 2022. Le rapport d'exploitation 2021 - 2022 de Provinces Énergie est joint à l'exposé.

Pour information, l'AMO SAGE Energie a été retenu par consultation début 2020 pour assister le maître d'ouvrage dans le suivi technique, financier et juridique de la délégation de service public. Cette mission de 1 an est renouvelable 4 fois.

II - Contenu du rapport annuel :

Le délégataire assure les missions suivantes :

- la production de chaleur en chaufferie (achat combustibles et électricité)
- la conduite et l'entretien des installations (production, distribution et fourniture en sous-stations)
- le gros entretien / renouvellement
- le financement et la réalisation des travaux (modernisation du réseau, création de la chaufferie bois)
- la fourniture de la chaleur (chauffage et Eau Chaude Sanitaire) aux abonnés.

Son périmètre :

- Le réseau a une longueur de 5,6 km ;
- Il est alimenté par 2 chaudières bois de 3 800 kW chacune et 3 chaudières gaz (deux de 5 000 kW et une de 3 370 kW) pour un objectif de répartition 94% biomasse et 6% gaz ;
- 62 sous-stations y sont raccordées pour desservir 4 250 équivalent logements ;
- 1 gestion technique centralisée.

Aucun travaux structurant n'a été réalisé pendant cet exercice sur le réseau, ni sur les raccordements ou dé-raccordements, cependant, un avenant 5 a été notifié en mai 2022. En vue de faire bénéficier les abonnés d'un prix compétitif, de réduire notre empreinte carbone, de baisser notre dépendance face aux énergies fossiles et diminuer la vulnérabilité du centre hospitalier, une extension a été validée, vers le centre hospitalier public du Cotentin et vers l'association syndicale libre du quartier de la Divette dans un premier temps, puis vers le quartier du Maupas dans un deuxième temps. Afin de nous coordonner avec les travaux du Bus nouvelle génération et de limiter les nuisances, l'avenant 5 a été négocié dans le but de permettre la réalisation des travaux en avance de phase sur le secteur de la gare. Ces travaux ont été réalisés sur l'exercice suivant.

La puissance souscrite globale des clients du réseau de chaleur est constante à 18 575 kW.

22 558 MWh ont été facturés, dont 15 373 MWh pour le chauffage et 7 185 MWh pour l'eau chaude sanitaire.

	Exercice 2019/2020	Exercice 2020/2021	Exercice 2021/2022
Puissance souscrite (kW)	18 575	18 575	18 575
Energie facturée (MWh)	24 713	26 085	22 558
- dont chauffage	17 353	18 850	15 373
- dont eau chaude sanitaire	7 178	7 235	7 185

Le bois a été utilisé comme énergie principale à hauteur de 92 %, (8% de gaz pour le reste) au lieu de 76 % l'année précédente, ce qui est proche de la mixité contractuelle de 94% de bois. Afin d'améliorer durablement cette mixité, l'axe de progrès principal est le maintien en fonctionnement de la chaufferie biomasse en été. Pour que cela soit techniquement pertinent, le développement du réseau est le levier le plus important pour établir le fonctionnement au-dessus du minimum technique.

Le bois livré en chaufferie est principalement constitué de broyat et de plaquettes forestières. Il provient de Normandie et a parcouru moins de 150 km.



Situation des origines de la biomasse utilisée sur le réseau

Un des indicateurs suivi pour apprécier la performance du réseau est la consommation d'eau adoucie. Celle-ci est injectée sur le réseau pour compenser les fuites et assurer la conservation du débit. Cette consommation était en forte baisse sur l'exercice 2020-2021, mais a de nouveau augmenté en 2021/2022.

L'impact environnemental du réseau reste très positif puisque les émissions de CO₂ se chiffrent à 0.07 kgCO₂/kWh sur l'exercice contre 0.125 kgCO₂/kWh pour la moyenne des réseaux de France. La quantité de CO₂ non rejeté et calculée à partir d'une consommation 100% gaz est de 4 343 tCO₂, ce qui correspond à plus de 3 000 véhicules retirés de la circulation.

La tarification est de type binôme avec les éléments R1 et R2 suivants :

Élément R1 : consommation proportionnelle d'énergies en MWh, sur la base d'une mixité contractuelle de 94 % bois et 6 % gaz (peu importe la mixité réelle). La valeur du R1 en € mixte de base a été modifiée dans l'avenant 2

Elément R2 : somme des charges suivantes : énergie électrique nécessaire au fonctionnement des installations, prestation de conduite / petite maintenance, prestations de gros entretien / renouvellement et financement / charges financières des travaux.

Le compte d'exploitation présente un déficit de 350 000€ pour la saison de chauffe 2021-2022, soit un cumul de résultat négatif de 3 822 000€ depuis 2009.

Le conseil municipal est invité à prendre connaissance du compte rendu annuel d'activité 2021/2022, étant précisé que celui-ci a été présenté en Commission Consultative des Services Publics Locaux le 19 octobre 2023.

Vu l'avis favorable de la commission n°1 et après en avoir délibéré, le conseil municipal a pris connaissance du rapport présenté.

Heure de vote : 19h32		Nombre de votants : 55	
<u>Pour</u> : 54	<u>Contre</u> : 0	<u>Abstention</u> : 1	<u>NPPV</u> : 0
		Agnès TAVARD	

Le Président de Séance,
Benoit ARRIVE

Le Secrétaire de Séance,
Sylvie LAINÉ

PJ : 1

Ville de Cherbourg-en-Cotentin
Département de la Manche
Conseil municipal du 8 novembre 2023

Mentions prescrites par circulaire de M. le Préfet de la Manche le 3/6/1885 :

Nombre de Conseillers en exercice : 55 – Présents à la séance : 46

Date de la convocation et de son affichage : 26 octobre 2023

Extrait du registre des délibérations du conseil municipal de Cherbourg-en-Cotentin

L'An Deux Mille Vingt-Trois, le huit novembre à 17h00, le conseil municipal de Cherbourg-en-Cotentin, dûment convoqué en date du 26 octobre 2023 par M. ARRIVÉ, Maire, s'est réuni à la mairie de Cherbourg-en-Cotentin.

PRÉSENTS

AMBROIS Anne - AMIOT Florence - ARRIVÉ Benoit - BERHAULT Bernard - BERNARD Christian (mandataire LE POITTEVIN Lydie à son départ 19h32) - BRANTONNE Pascal - BROQUAIRE Guy - CATHERINE Arnaud - COUPÉ Stéphanie (mandataire BERHAULT Bernard jusqu'à son arrivée 19h05) - FRANÇOISE Bruno - GENTILE Catherine - GRUNEWALD Martine - HAMEL Estelle - HAMON-BARBÉ Françoise - HÉBERT Karine - HÉRY Sophie - HULIN Bertrand - ISOIRD Valérie (mandataire GENTILE Catherine jusqu'à son arrivée 19h47) - JOZEAU-MARIGNÉ Muriel - LAGALLARDE Quentin - LAINÉ Sylvie - LE POITTEVIN Lydie - LEFAIX-VÉRON Odile - LEFRANC Bertrand - LEJAMTEL Ralph - LEJEUNE Pierre-François - LEMOIGNE Sophie - LEPOITTEVIN Gilbert - LEQUILBEC Frédéric - MAGHE Jean-Michel - MARGUERITTE Camille - MARGUERITTE David (mandataire SAGET Eddy à son départ 20h02) - MARTIN Patrice - MORIN Daniel - PECORARO Yvonne - PERRIER Didier - PLAINEAU Nadège - RONSIN Chantal - SAGET Eddy - SIMONIN Philippe - SOURISSE Claudine - TARIN Sandrine - TAVARD Agnès - VARENNE Valérie - VASSAL Emmanuel - VIVIER Nicolas

ABSENTS EXCUSÉS

BOUSSELMAME Noureddine a donné procuration à LEFRANC Bertrand
DUVAL Karine a donné procuration à AMBROIS Anne
FAGNEN Sébastien a donné procuration à PLAINEAU Nadège
HÉBERT Dominique a donné procuration à LEPOITTEVIN Gilbert
HUREL Karine a donné procuration à VARENNE Valérie
LELONG Gilles a donné procuration à SOURISSE Claudine
MORIN Lucie a donné procuration à SIMONIN Philippe
PIC Anna a donné procuration à ARRIVÉ Benoit
ROUELLÉ Maurice a donné procuration à MORIN Daniel

Madame LAINÉ Sylvie conformément à l'article L.2121-15 du Code Général des Collectivités Territoriales remplit les fonctions de Secrétaire

La présente délibération peut faire l'objet d'un recours contentieux auprès du Tribunal Administratif de Caen, sis 3 rue Arthur Le Duc, BP 25086, 14050 - CAEN CEDEX 4 ou par l'application informatique « Télérecours citoyens » accessible par le site Internet www.telerecours.fr dans un délai de deux mois à compter de sa publication ou sa notification

Envoyé en préfecture le 13/11/2023

Reçu en préfecture le 13/11/2023

Publié le 13/11/2023

ID : 050-200056844-20231110-DEL2023_317-DE



Rapport annuel 2021/2022



DATE : 19/09/2023



Par contrat de Délégation de Service Public en date du 1er février 2009, la Ville de Cherbourg-Octeville (devenue Cherbourg-en-Cotentin) a confié à Provinces Énergie le service de production et de distribution d'énergie calorifique du quartier des Provinces.

Cette délégation, conclue pour 20 ans, comporte en travaux de premiers établissements la construction d'une chaufferie biomasse permettant d'alimenter les abonnés avec une mixité de 94% biomasse et 6% gaz.

Les principales caractéristiques du réseau sont :

- ▣ 5,6 kilomètres de réseau ;
- ▣ 62 sous-stations ;
- ▣ 24,7 GWh de vente de chaleur sur la saison 2019-2020 contre 28 GWh en 2015 ;
- ▣ 18 575 kW de puissance souscrite ;
- ▣ 4 250 équivalents logements.

Les informations des différents avenants conclus depuis le début de la Délégation de Service Public :

- Avenant 1 : (juin 2010)
 - Transfert du contrat à la société dédiée Provinces Énergie
 - Remplacement de l'indice ICHTTS1
 - Remplacement de l'indice 40-10-10
- Avenant 2 : (juillet 2015)
 - Modification de la valeur R1b et de sa formule d'indexation
 - Ajustement du R24 en fonction des subventions et des travaux de désamiantage et dépollution
 - Optimisation du schéma hydraulique de la chaufferie
 - Intégration de l'indice ICHT-IME
 - Modification de la formule de révision du gaz
- Avenant 3 : (août 2017)
 - substitution pleine et entière d'Idex Territoires à Idex Energies et Adelis dans l'actionnariat du Délégué, suite à une réorganisation interne du Groupe Idex.
- Avenant 4 : (mai 2019)
 - Modernisation des sous-stations.
- Avenant : (juin 2022)
 - Principe d'extension du réseau
 - Travaux préparatoire en amont du BNG au niveau de la gare

SOMMAIRE

1. Compte rendu technique	4
1.1. Faits marquants	4
1.2. Réclamations des abonnés	4
1.3. Travaux neufs	5
1.4. Schéma hydraulique et inventaire	6
1.5. Effectifs du service et coordonnées	10
1.6. Liste des abonnés et puissance souscrites	12
1.7. Quantité d'énergie et calcul de rendements	18
1.8. Travaux de renouvellement, gros entretien et réparations	56
1.9. Biomasse	61
1.10. Suivi des contrôles réglementaires	68
2. Compte rendu financier	70
2.1. Compte d'exploitation de la société dédiée	70
2. Evolution R1 & R2	72
2.3. Détail des recettes R1 & R2	74
2.4. Calcul de la redevance Autorité Délégante	76

Envoyé en préfecture le 13/11/2023

Reçu en préfecture le 13/11/2023

Publié le 13/11/2023

 vebdelib

ID : 050-200056844-20231110-DEL2023_317-DE



1

Compte rendu technique

1. Compte rendu technique

1.1. Faits marquants

Les faits marquants pour la saison 2021/2022 sont les suivants :

- Signature de l'avenant amenant à une extension du réseau de chaleur vers le CPCU
- Nombreux arrêts de fourniture. Les arrêts de fourniture d'énergie (de plus de 4 heures) sont principalement dus à des fuites sur le réseau de distribution. En effet, malgré tous les travaux de modernisation et d'optimisation des installations effectués ces dernières années, le réseau reste d'origine (mise en service en 1968)
 - 19/10/21 : réseau primaire s/st H205, remplacement de 4 mètres de tuyauterie DN 100.
 - 21/10/21 : réseau primaire s/st résidence Schmitt, reprise des soudures sur tuyauterie DN 80 (suite glissement de terrain).
 - 27/10/21 : réseau primaire s/st vestiaires du stade, remplacement de 1 mètre de tuyauterie DN 80.
 - 26/12/21 : réseau primaire s/st H101, remplacement de 12 mètres de tuyauterie DN 80 (sous la route d'accès place de Cornouailles).
 - 03/11/21 : réseau primaire secteur terrain de football du stade de la Manécierie, remplacement de 2 mètres et 2 coudes en DN 80.
- Forte évolution du prix du gaz

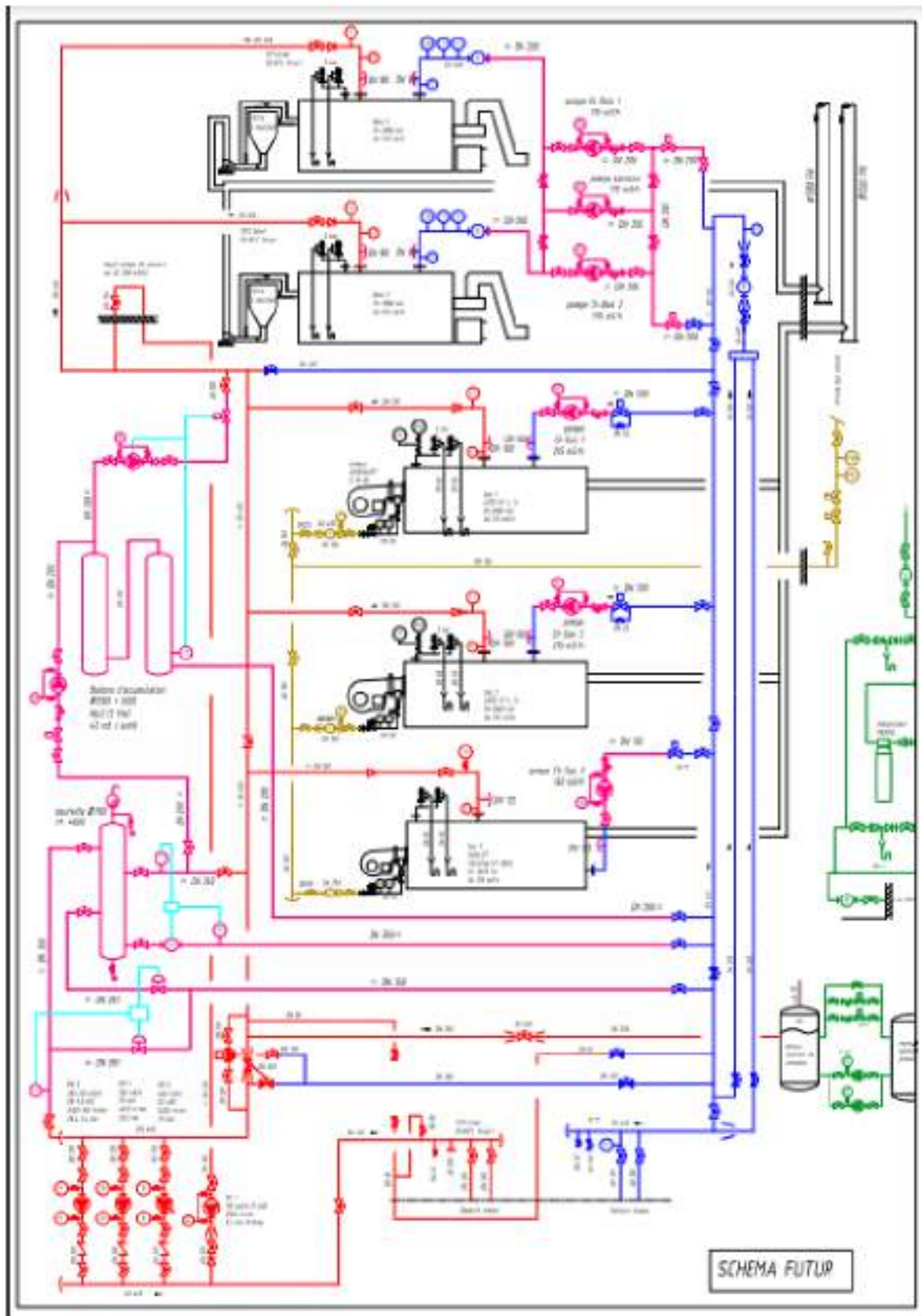
1.2. Réclamations des abonnés

Il n'y a pas eu de réclamations sur la saison.

1.3. Travaux neufs

- Mise en place d'une vanne 3 voies sur le départ réseau de la bouteille de mélange chaufferie.
- Mise en place d'une pompe réseau à débit variable pour la période d'été (production ECS seule).
- Mise en place d'une vanne d'équilibrage sur le retour de la branche petit réseau.
- Mise en place d'un nouveau maintien de pression en chaufferie.
- Mise en place d'un nouveau poste d'injection de produit de traitement d'eau de réseau.
- Mise en place d'une supervision sur 34 sous-stations (les plus importantes au niveau puissance installée) permettant la régulation du débit sur les échangeurs chauffage et les ballons ECS (la régulation est faite en fonction des températures extérieures et du départ secondaire).
- Remplacement total des compteurs d'énergie thermique des sous-stations avec vérification de conformité par organisme agréé.

1.4. Schéma hydraulique et inventaire



INVENTAIRE DES MATERIELS CHAUFFERIE au 30/06/2022

PRODUCTION

MATÉRIEL	MARQUE	TYPE	NBRE	ANNEE
CHAUDIERE N°1	LOOS	UTL 34 5000 kW	1	2010
CHAUDIERE N°2	LOOS	UTL 34 5000 kW	1	2010
CHAUDIERE N°3	GUILLOT	TOTALTUB ST - 3 370 kW	1	1995
CHAUDIERE BOIS 1	WEISS	3800 Kw	1	2010
CHAUDIERE BOIS 2	WEISS	3800 Kw	1	2010
BRULEUR GAZ CH1	WEISHAUP	G70 1B	1	2010
BRULEUR GAZ CH2	WEISHAUP	G70 1B	1	2010
BRULEUR GAZ CH3	WEISHAUP	G 50 2A	1	1995
COMPTEUR GAZ CH1	ELSTER	Q 400 1507	1	2011
COMPTEUR GAZ CH2	ELSTER	Q 400 1507	1	2011
COMPTEUR GAZ CH3	ELSTER	QA 250	1	1995
POMPE DE CHARGE CH1	GRUNDFOSS	Q:215 M3/h h/9.5 mCE NB125-200/221 AS-F-A-	1	2014
POMPE DE CHARGE CH2	GRUNDFOSS	Q:215 M3/h h/9.5 mCE NB125-200/221 AS-F-A-	1	2014
POMPE DE CHARGE CH3	GRUNDFOSS	Q:150 m3/h H11.5 mCE NB100-200/211 A-F-A	1	2014
POMPE DE CHARGE CH Bois 1	GRUNDFOSS	Q:172 m3/h H:10 mCE NB100-200/211 A-F-A	1	2014
POMPE DE CHARGE CH Bois 2	GRUNDFOSS	Q:172 m3/h H:10 mCE NB100-200/211 A-F-A	1	2014
POMPE DE CHARGE CH Bois 1 et 2 SECOURS°	GRUNDFOSS	Q:172 m3/h H:10 mCE NB100-200/211 A-F-A	1	2014
POMPE RECYCLAGE CH3	WILO	D 125	1	
VANNE D'ISOLEMENT	BURACCO	DN 350	2	2014
VANNE DE REGULATION 2 VOIES MOTORISEE		DN 350	2	2014
VANNE PAPILLON MOTORISEE CASCADE CHAUDIERE BOIS		DN 200	2	2014
VANNE 2 VOIES MOTORISEE D'ISOLEMENT SUR RETOUR ch1	schneider electrique	DN 200	1	2011

POMPE RECYCLAGE CH1	KSB	ETANORM G065-125 G11	1	2011
POMPE RECYCLAGE CH2	KSB	ETANORM G065-125 G11	1	2011
POMPE RECYCLAGE CH bois 1	KSB	GN 080-160/224 G11	1	2010
POMPE RECYCLAGE CH bois 2	KSB	GN 080-160/224 G11	1	2010

VANNE 2 VOIES MOTORISEE D'ISOLEMENT SUR RETOUR ch2	schneider electrique	DN 200	1	2011
VANNE 2 VOIES MOTORISEE D'ISOLEMENT SUR RETOUR ch3	LANDIS ET GYR	DN 125	1	1995
BOUTEILLE CASSE PRESSION Ø 1100 L 4350		DN 350	1	2014

REGULATION

MATERIEL	MARQUE	TYPE	NBRE	ANNEE
CENTRALE DE REGULATION	siemens	synco	1	2011
VANNE 2 VOIES REGULATION HIVER	AMRI	R 720	2	
VANNE 3 VOIES REGULATION ÉTÉ	LANDIS ET GYR	VXF 31/92 DN 150	1	2011
VANNE 3 VOIES DEPART RESEAU	DANFOSS	VPF PN 16 DN 300 KVS 1350	1	2021
COMPRESSEUR D'AIR N°1	MAUGUIERE	MAV 101	1	2010
COMPRESSEUR D'AIR N°2	MAUGUIERE	MAV 101	1	2010
CENTRALE HYDRAULIQUE N°1 RATEAUX POUSSOIRS	ARON	15 KW	1	2010
CENTRALE HYDRAULIQUE N°2 RATEAUX POUSSOIRS	ARON	15 KW	1	2010
CENTRALE HYDRAULIQUE N°1 INTRODUCTION	ARON	FACEP 100/11/30	1	2010
CENTRALE HYDRAULIQUE N°2 INTRODUCTION	ARON	FACEP 100/11/30	1	2010
CENTRALE HYDRAULIQUE N°1 GRILLES FOYER	ARON	FACEP 13/0,37/1,3	1	2010
CENTRALE HYDRAULIQUE N°2 GRILLES FOYER	ARON	FACEP 13/0,37/1,3	1	2010
VENTILLATEUR CENTRIFUGE N°1	FEVI international	mM14A-3J-1000	1	2010
VENTILLATEUR CENTRIFUGE N°2	FEVI international	mM14A-3J-1000	1	2010

DISTRIBUTION				
MATERIEL	MARQUE	TYPE	NBRE	ANNEE
POMPE RESEAU N°1	KSB	Etanorm 37 kW G150-315G11PD	1	2011
POMPE RESEAU N°2	WILO	WILO BL 150/315 55/4 P6	1	2019
POMPE RESEAU ECS	WILO	SRATOS GIGA B 80/2-27/15	1	2021
Pompe secours refroidissement	KSB	Etanorm G065-125G11	1	2011
PONT ROULANT	DEMAG	BIPOUTRE 6,3 tonnes	1	2010
CONVOYEUR BOIS 1	WEISS	CBF600	1	2010
CONVOYEUR BOIS 2	WEISS	CBF600	1	2010
GROUPE ELECTROGENE	SDMO	XP-T16K ALIZE	1	2011
VANNE D'EQUILIBRAGE	OVENTROP	HYDROCONTROL DN 200	1	2021
EXPANSION				
MATERIEL	MARQUE	TYPE	NBRE	ANNEE
ADOUCCISSEUR	PERMO	8300 P	1	
ELECTROVANNE	JOUCOMATIC	DN 32	1	2014
ELECTROVANNE	CER	DN 32	1	2014
POMPE DOSEUSE	PERMO	BWT	1	2014
FILTRE A MANCHE N°1	AIRLIS	DFR 3/2/2/376	1	2010
FILTRE A MANCHE N°2	AIRLIS	DFR 3/2/2/376	1	2010
MAINTIEN DE PRESSION	WILO	WEV-2HELIX-V1004-T/CE-16-2D-M SO	1	2021

1.5. Effectifs du service et coordonnées

Le directeur de la DSP est Monsieur Jean-Luc DESACHY, Directeur Régional Nord-Normandie.

Le contrat de Concession est suivi par l'Agence Caen Normandie d>IDEX Energies, basée à Colombelles, dirigée par Monsieur Valentin GEVREY depuis le 17 Novembre 2021.

Les effectifs sur site sont constitués de :

Nom	Fonction	Responsabilité
LAGOUDE	Responsable de site	Conduite et maintenance
ANDRIEUX	Technicien	Conduite sous-station primaires
RENOUF	Technicien Remplaçant et renfort	Conduite et maintenance Electromécanique
VALLERINI	Technicien	Appui technique (renfort)

Ces personnes sont sous la responsabilité hiérarchique du Responsable d'Exploitation Monsieur POINCELET, depuis le début de la DSP.

Ces derniers bénéficient également du soutien de :

- Monsieur LE FLEOUTER, Responsable Technique réseaux de chaleur, sur les problématiques liées au suivi de la maintenance préventive et curative et à la fiabilisation des chaufferies urbaines et du process bois Énergie.
- Monsieur MERO, Responsable Sécurité Qualité Environnement de la Direction Régionale qui assure le suivi des engagements relatifs au système de Management Intégré dans le respect des normes ISO 9001, ISO 14001, MASE-UIC, ISO 45001 et ISO 50001

Les interventions d'astreintes sont sectorisées. Les astreintes pour la DSP des Provinces sont effectuées par l'équipe du Cotentin, s'appuyant sur une rotation hebdomadaire de 5 techniciens connaissant la chaufferie et les sous-stations.

Communication et coordonnées :

IDEX Provinces Énergie
rue de Lorraine
50 100 CHERBOURG EN COTENTIN

Agence support
IDEX ENERGIES Agence Caen Normandie
6 Avenue du Pays de Caen
14460 COLOMBELLES

Maison-mère
IDEX TERRITOIRES
148-152 Route de la Reine
92100 BOULOGNE BILLANCOURT

Valentin GEVREY – 06.07.44.22.45 valentin.gevrey@idex.fr

Mickaël POINCELET – 06.24.58.14.60 mickaël.poincelet@idex.fr

Laurent LAGOUDE – 06.15.55.52.97 laurent.lagoude@idex.fr

1.6. Liste des abonnés et puissance souscrites

Sous stations	Abonnés	Adresse ABONNES	Nbre de Legts	Dépérditions	Pertes en ligne	Surplus sance	PS Chauffage	PS Eau chaude	P.S. Totale	Adresses des Sous-Stations	Bâtiments rattachés (N° cages escaliers)
1	Presqu'île Habitat	1 Rue de Nancy 50100 Cherbourg-Octeville	140	351	35	77	463	44	507	Bât L313 - 20,22,24 Avenue de Normandie	Bât L313 - 20,22,24 Avenue de Normandie - 37 lgts Bât L311 - 1,3 Rue du Cathain - 18 lgts Bât L312 - 1,3,5,7,9 Rue de l'orléanais - 45 lgts Bât L314 - 2,4,6 Square du Normand - 30 lgts Bât P303 - 8 Square du Normand - 20 lgts
2	Presqu'île Habitat	1 Rue de Nancy 50100 Cherbourg-Octeville	125	314	31	69	414	132	546	Bât H100 - 5 rue d'anjou	Bât H100 - 2,4,6 rue de courmouailles - 125 lgts
3	Presqu'île Habitat	1 Rue de Nancy 50100 Cherbourg-Octeville	213	419	42	92	553	180	733	Bât H102 - 8 rue du maine	Bât H102 - 2,4,6,8,10,12 rue de Léon - 128 lgts Bât P101 - 3 rue de Léon - 27 lgts Bât P102 - 5 rue de Léon - 29 lgts
4	Presqu'île Habitat	1 Rue de Nancy 50100 Cherbourg-Octeville	132	538	54	118	710	180	890	Bât H103 - 12 rue du trégorois	Bât H103 - 2,4,6,8,10,12 rue du trégorois - 132 lgts Bât P103 - 1 rue du trégorois - 29 lgts
5	Presqu'île Habitat	1 Rue de Nancy 50100 Cherbourg-Octeville	184	417	42	92	551	150	701	Bât H104 - Rue du maine	Bât H104 - 2,4,6,8 rue du maine - 2,4 rue de penthiève - 184 lgts
6	Presqu'île Habitat	1 Rue de Nancy 50100 Cherbourg-Octeville	187	382	38	84	504	150	654	Bât H105 - 10 rue des bocages	Bât H105 - 1,3,5,7,9,11 rue des bocages - 187 lgts
7	Presqu'île Habitat	1 Rue de Nancy 50100 Cherbourg-Octeville	165	328	33	72	433	132	565	Bât H205 - Rue de champagne	Bât H205 - 1,3,5,7,9 rue d'argonne
8	Presqu'île Habitat	1 Rue de Nancy 50100 Cherbourg-Octeville	116	253	25	56	334	94	428	Bât H207 - Rue de l'argonne	Bât H207 - 1,3,5,7,9 rue du barrois - 86 lgts Bât L202 - 2,4,0 rue du Woëvra - 30 lgts
9	Presqu'île Habitat	1 Rue de Nancy 50100 Cherbourg-Octeville	105	339	34	75	448	88	536	Bât H306 - 14 avenue de normandie	Bât H306 - 14,16,18 avenue de Normandie - 47 lgts Bât P313 - 12 Avenue de Normandie - 23 lgts Bât P310 - 10 avenue de Normandie - 30 lgts
10	Presqu'île Habitat	1 Rue de Nancy 50100 Cherbourg-Octeville	78	242	24	53	319	172	491	Bât H307 - Rue de saintonge	Bât H307 - 2,4 rue de saintonge - 48 lgts Bât P314 - 6 rue de saintonge - 30 lgts
11	Presqu'île Habitat	1 Rue de Nancy 50100 Cherbourg-Octeville	104	265	27	58	350	238	588	Bât T103 - Rue de vimes	Bât T103 - 2,4 rue de vimeu - 104 lgts
12	Presqu'île Habitat	1 Rue de Nancy 50100 Cherbourg-Octeville	100	263	26	58	347	88	435	Bât T104 - rue de cambresis	Bât T104 - 1,3, rue de cambresis - 112 lgts

Sous Stations	Abonnés	Adresse ABONNES	Nbre de Logts	Déperditions	Pertes en ligne	Surplus sance	PS Chauffage	PS Eau chaude	P.S. Totale	Adresses des Sous-Stations	Bâtiments rattachés (N° cages escaliers)
13	Presqu'île Habitat	1 Rue de Nancy 50100 Cherbourg-Octeville	101	238	24	52	314	104	418	Bât T105 - rue de cambrésis	Bât T105 - 2,4 rue de cambrésis - 102 lgts
14	Presqu'île Habitat	1 Rue de Nancy 50100 Cherbourg-Octeville	29	66	7	15	88	30	118	Bât P305 - rue de l'orléanais	Bât P305 - rue de l'orléanais - 15 lgts Bât P306 - 12 rue de l'orléanais - 14 lgts
15	Presqu'île Habitat	1 Rue de Nancy 50100 Cherbourg-Octeville	30	64	6	14	84	30	114	Bât P307 - Rue du limousin	Bât P307 - 3 Rue du limousin - 15 lgts Bât P308 - 1 rue du limousin - 15 lgts
16	Presqu'île Habitat	1 Rue de Nancy 50100 Cherbourg-Octeville	62	152	15	33	200	60	260	Bât P311 - rue du ternois	Bât P311 - rue du ternois - 29 lgts Bât P312 - rue du marquenterre - 33 lgts
17	Presqu'île Habitat	1 Rue de Nancy 50100 Cherbourg-Octeville	1.9783950	190	19	42	251	138	389	Bât B28 - rue de mezière	Bât B27 - 8,14 rue des vosges - 48 lgts Bât B28 - rue de mezière - 15 lgts
18	Presqu'île Habitat	1 Rue de Nancy 50100 Cherbourg-Octeville	93	248	25	55	328	88	416	Bât H208 - 5 rue du chatillonnais	Bât H208 - 1,3,5 rue du chatillonnais - 45 lgts Bât L201 - 1,2,3,5,7,9,11 rue de bassigny - 48 lgts
19	Presqu'île Habitat	1 Rue de Nancy 50100 Cherbourg-Octeville	96	258	26	57	341	90	431	Bât H305 - Rue de l'orléanais	Bât H304 - 1,3,5 square du sancerrois - 48 lgts Bât H305 - 2,4,6 Rue de l'orléanais - 48 lgts
20	Cités Cherbourgeoises	Résidence Charcot - spanel BP 115 50101 Cherbourg-Octeville Cedex	110	285	0	57	342	242	584	Bât H202 - Capricorne rue du valois	Bât H202 - Capricorne 1,3,5,7 rue du Valois - 62 lgts Bât H201 - Sagittaire 2,4,6 rue du perche - 48 lgts
21	Cités Cherbourgeoises	Résidence Charcot - spanel BP 115 50101 Cherbourg-Octeville Cedex	140				440	308	748	Bât H203 - Bélier rue de brie	Bât H203 - Bélier 2,4,6,8,10,12,14 rue de brie - 140 lgts
22	Cités Cherbourgeoises	Résidence Charcot - spanel BP 115 50101 Cherbourg-Octeville Cedex	64	162	0	32	194	141	335	Bât H204 Balance - rue de brie	Bât H204 Balance - 16,18,20,22 rue de brie - 64 lgts
23	Cités Cherbourgeoises	Résidence Charcot - spanel BP 115 50101 Cherbourg-Octeville Cedex	45	127	0	25	152	90	251	Bât H301 Gémeaux - avenue de normandie	Bât H301 Gémeaux - 2,4,6 avenue de normandie - 45 lgts

Sous Stations	Abonnés	Adresse ABONNES	Nbre de Logts	Déperditions	Pertes en ligne	Surplus sance	PS Chauffage	PS Eau chaude	P.S. Totale	Adresses des Sous-Stations	Bâtiments rattachés (N° cages escaliers)
24	Cités Cherbourgeoises	Résidence Charcot - spanel BP 115 50101 Cherbourg-Octeville Cedex	159	409	0	82	491	144	635	Bât L203 Poisson - 9 rue de picardie	Bât L203 Poisson - 7,9,11,13,15,17 rue de picardie - 72 lgts Bât L204 Lion - 1,3,5 rue de picardie - 30 lgts Bât H206 verseau - 19,21,23 rue de picardie - 57 lgts
25	Presqu'île Habitat	1 Rue de Nancy 50100 Cherbourg-Octeville	191	502	0	100	602	150	752	Bât H106 - Rue de ponthieu	Bât H106 - Rue de ponthieu - 176 lgts
26	Presqu'île Habitat	1 Rue de Nancy 50100 Cherbourg-Octeville	28	83	0	17	100	44	144	Bât P105 - Rue de bretagne	Bât P105 - Rue de bretagne - 43 lgts
27	Presqu'île Habitat	1 Rue de Nancy 50100 Cherbourg-Octeville	96	282	0	56	338	88	426	Bât H303 - square de sologne	Bât H303 - square de sologne Bât H302 - square de brenne
28	Presqu'île Habitat	1 Rue de Nancy 50100 Cherbourg-Octeville	Déraccordé le 31/08/2016							Bât P107 - Rue du vimeux	Bât P107 - 1 Rue du vimeux Bât P106 - rue du vimeux
29	Presqu'île Habitat	1 Rue de Nancy 50100 Cherbourg-Octeville	87	294	0	59	353	44	397	Bât H101 - Rue de bretagne	Bât H101 - Rue de bretagne - 45 lgts
30	Syndicat des copropriétaires de la résidence de l'archipel représenté par Century 21	39 Boulevard Robert Schuman BP 521 50105 Cherbourg Cedex	55	151	0	30	181	60	241		Bât A - 55 lgts
31	Syndicat des copropriétaires de la résidence de l'archipel représenté par Century 21	39 Boulevard Robert Schuman BP 521 50105 Cherbourg Cedex	90	255	0	51	306	44	350		Bât C - 90 lgts
32	Presqu'île Habitat	1 Rue de Nancy 50100 Cherbourg-Octeville	16	53	0	11	64	30	94		Bât P304 - 16 lgts - situé 8 rue de l'orléanais
33	Ville de Cherbourg	Direction des services financiers BP 607 50106 Cherbourg-Octeville Cedex		193	0	39	232	0	232		E1 Ecole élémentaire Baquesne et maternelle tournesol
34	Ville de Cherbourg	Direction des services financiers BP 607 50106 Cherbourg-Octeville Cedex		52	0	10	62	0	62		Gymnase Baquesne E1

Sous Stations	Abonnés	Adresse ABONNES	Nbre de Logts	Déperditions	Pertes en ligne	Surplusance	PS Chauffage	PS Eau chaude	P.S. Totale	Adresses des Sous-Stations	Bâtiments rattachés (N° cages escaliers)
35	Ville de Cherbourg	Direction des services financiers BP 607 50106 Cherbourg-Octeville Cedex		69	0	14	83	0	83		Ecole élémentaire Noblet E3
37	Ville de Cherbourg	Direction des services financiers BP 607 50106 Cherbourg-Octeville Cedex		39	0	8	47	0	47		Ecole Maternelle des Perwenches E5
39	Ville de Cherbourg	Direction des services financiers BP 607 50106 Cherbourg-Octeville Cedex		48	0	10	58	30	88		Restaurant scolaire
40	IDEX ENERGIES/Ville de Cherbourg	Direction des services financiers BP 607 50106 Cherbourg-Octeville Cedex		67	0	13	80	22	102		Maison Olympe de Gouge - Centre social
41	IDEX ENERGIES/Ville de Cherbourg	Direction des services financiers BP 607 50106 Cherbourg-Octeville Cedex		70	0	14	84	22	106		Gymnase de la Manéclerie
42	IDEX ENERGIES/Ville de Cherbourg	Direction des services financiers BP 607 50106 Cherbourg-Octeville Cedex		54	0	11	65	22	87		Ecoles maternelle Coquelicots E6
43	Collège des Provinces	2, rue de champagne BP75 - 50130 Cherbourg Octeville		272	0	54	326	0	326		Collège des provinces
44	Agence Letellier-Le Roux	25, rue Française Lavielle 50100 Cherbourg-Octeville		59	0	12	71	0	71		Centre commercial 1
45	Ville de Cherbourg La Poste	Direction des services financiers BP 607 50106 Cherbourg-Octeville Cedex		28	3	6	37	0	37		

Sous Stations	Abonnés	Adresse ABONNES	Nbre de Logts	Déperditions	Pertes en ligne	Surplus	PS Chauffage	PS Eau chaude	P.S. Totale	Adresses des Sous-Stations	Bâtiments rattachés (N° cages escaliers)
46	Carrefour Market	Carrefour Market 25, avenue de Normandie 50130 Cherbourg-Octeville					133		133		
48	Eglise Saint Pierre - Saint Paul	Paroisse St Sauveur 5, rue des Armistices BP44 - 50130 Cherbourg-Octeville		0	0	0	56	0	56		Eglise Saint Pierre - Saint Paul
49	M.G.E.N Mutuelle Générale de l'Éducation Nationale	47, avenue de Normandie 50130 Cherbourg-Octeville		0	0	0	48	0	48		M.G.E.N.
50	Centre Médico Social	Direction du Patrimoine Départemental Service Gestion des bâtiments 50050 Saint Lô Cedex		67	0	13	80	5	85		Centre Médico Social
51	IDEX ENERGIES/Ville de Cherbourg	Direction des services financiers BP 607 50106 Cherbourg-Octeville Cedex		106	0	21	127	0	127		Maison pour tous
52	IDEX ENERGIES/Ville de Cherbourg	Direction des services financiers BP 607 50106 Cherbourg-Octeville Cedex		0	0	0	42	0	42		Crèche les petits Loup
53	IDEX ENERGIES/Ville de Cherbourg	Direction des services financiers BP 607 50106 Cherbourg-Octeville Cedex		0	0	0	80	210	290		Vestiaire du stade Manérierie
54	BGE Normandie	Rue de Franche Comté		160	15	32	208	0	208		Hôtel des entreprises
55	Presqu'île Habitat	sic 2, rue des bastions BP 122 - 50101 Cherbourg Octeville Cedex	28	75	8	17	101	62	163		Bâtiment PSR A Rue des vosges : 28 Lgts
56	Presqu'île Habitat	sic 2, rue des bastions BP 122 - 50101 Cherbourg Octeville Cedex	28	80	8	18	106	62	168		Bâtiment PSR B Rue des vosges : 28 Lgts

Sous Stations	Abonnés	Adresse ABONNES	Nbre de Logts	Déperditions	Pertes en ligne	Surpuissance	PS Chauffage	PS Eau chaude	P.S. Totale	Adresses des Sous-Stations	Bâtiments rattachés (N° cages escaliers)
57	Presqu'île Habitat	sis 2, rue des bastions BP 122 - 50101 Cherbourg Octeville Cedex	28	80	8	28	106	62	168		Bâtiment PSR C Rue des vosges : 28 Lgts
58	Presqu'île Habitat	sis 2, rue des bastions BP 122 - 50101 Cherbourg Octeville Cedex	28	83	8	28	109	62	171		Bâtiment PSR E Rue des vosges : 28 Lgts
59	Maison de l'emploi et de la formation	1, rue d'Anjou 50130 Cherbourg Octeville		38	0	8	46	0	46		Maison de l'emploi et de la formation
60	IDEX ENERGIES/Ville de Cherbourg	Direction des services financiers BP 607 50106 Cherbourg-Octeville Cedex		187	19	41	247	15	262		Gymnase Baquesne 2
61	Maison médicale	5, rue de Franche Comté 50100 Cherbourg Octeville		0	0	0	70	0	70		Maison médicale
62	Ville de Cherbourg	Direction des services financiers BP 607 50106 Cherbourg-Octeville Cedex		0	0	0	50	0	50		Pôle socioculturel de l'Amont Quentin
63	Presqu'île Habitat	sis 2, rue des bastions BP 122 - 50101 Cherbourg Octeville Cedex	30	0	0	0	110	0	110		Bâtiment Les Hauts de Quimcampois : 30 Lgts
64	Ville de Cherbourg C.C.A.S.	19 rue Général de Gaulle BP67 - 50130 Cherbourg Octeville					550		550		EHPAD rue de franche comté 50100 Cherbourg Octeville
65	EHPAD Renée et Lucile SCHMITT	10 rue du Roule BP815 50108 Cherbourg Octeville		0	0	0	250	120	370		EHPAD Renée et Lucile SCHMITT
66	Pôle Emploi	2 rue de Touraine 50130 CHERBOURG EN COTENTIN		30	3	7	40	0	40		Pôle Emploi 2 rue de Touraine
							14299	4276	18575		

La puissance souscrite est passé
de 19549 à 18575kW

1.7. Quantité d'énergie et calcul de rendements

1.7.1. Energie générale et rendements

ENERGIES LIVREES EN SOUS-STATION

	juil.-21	août-21	sept-21	oct-21	nov-21	déc.-21	janv-22	fév-22	mars-22	avr-22	mai-22	juin-22	TOTAL
MWh Chauffage	37,0	58,0	56,0	643,0	2152,0	3144,0	2818,0	2493,0	2020,0	1625,0	267,0	51,0	15 373,0
M3 ECS	4447,0	5612,0	5551,0	5400,0	6365,0	7244,0	6990,0	6270,0	6621,0	7222,0	5451,0	5564,0	71 853,0
MWh ECS	444,7	561,2	555,1	540,0	636,5	724,4	699,0	627,6	662,1	722,2	545,1	556,4	7 185,3
Total MWh facturés	481,7	619,2	611,1	1183,0	2770,5	3868,4	3414,0	3120,6	2733,1	2347,2	812,1	609,4	22 558,3

DJU - CHERBOURG

Ratio MWh/dju

				117	268	348	326	287	272	245	82		1 965,00
				5,496	8,030	9,034	8,644	8,698	7,460	6,132	3,256		7,823

ENERGIES PRIMAIRES CONSOMMEES

	juil.-21	août-21	sept-21	oct-21	nov-21	déc.-21	janv-22	fév-22	mars-22	avr-22	mai-22	juin-22	TOTAL
GAZ													
MWh PCS	820	288	307	24	33,7	574	188	347	152	89	15	2	2 836

BOIS

MWh sortie bois	165	751	940	1 689	3 313	4 471	3 041	3 348	3 148	2 669	1 232	1 033	26 740
MWh Sortie chaufferie	795	995	1 019	1 624	3 358	4 972	4 910	3 699	3 267	2 811	1 186,00	973,00	26 709

Taux de couverture Bois "chaufferie"
 (MWh Bois / MWh sortie chaufferie)

	21%	75%	92%	104%	99%	80,0%	95,8%	92,9%	96%	98%	104%	106%	93,3%
--	-----	-----	-----	------	-----	-------	-------	-------	-----	-----	------	------	-------

% Pertes réseau (MWh Livrés / MWh Sortie Chaufferie)

	36%	38%	40%	27%	17%	22%	16%	14%	17%	18%	32%	37%	23%
--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

RENDEMENT CHAUFFERIE GAZ

	65%	98%	29%	-299%	149%	97%	100%	93%	87%	77%	-346%	-4100%	77%
--	-----	-----	-----	-------	------	-----	------	-----	-----	-----	-------	--------	-----

APPOINT EAU RESEAU PRIMAIRE

	juil.-21	août-21	sept-21	oct-21	nov-21	déc.-21	janv-22	fév-22	mars-22	avr-22	mai-22	juin-22	TOTAL
APPOINT (m3)	186	525	948	1 253	327	237	44	54	58	37	35	26	3 729,00

1.7.2. Consommation de chaleur par abonné

NOM ABONNE	juillet	août	septembre	octobre	novembre	decembre	janvier	fevrier	mars	avril	mai	juin	total
L313 MWh Presquille	0	0	0	22,0	64	97	92	88	65	50	4	0	482
H 100 MWh Presquille	0	0	0	13,0	62	95	80	72	53	34	0	0	409
H102 MWh Presquille	0	0	0	30,0	88	123	115	118	84	56	7	0	621
H103 MWh Presquille	0	0	0	16,0	62	113	98	85	65	51	2	0	492
H104 MWh Presquille	0	0	0	23,0	80	121	104	95	77	68	12	0	580
H105 MWh Presquille	0	0	0	15,0	64	100	87	86	69	62	8	0	491
H 205 MWh Presquille	0	0	0	15,0	55	78	74	66	40	28	2	0	358
H 207MWh Presquille	0	0	0	12,0	52	71	64	58	35	21	1	0	314
H 306 MWh Presquille	0	0	0	8,0	80	100	89	76	57	51	6	0	467
H 307 MWh Presquille	0	0	0	9,0	35	58	51	43	33	25	5	0	259
T 103 MWh Presquille	0	0	0	14,0	50	76	68	61	41	32	3	0	345
T 104 MWh Presquille	0	0	0	15,0	55	70	66	56	48	35	5	0	350
T 105 MWh Presquille	0	0	0	16,0	49	75	71	62	43	34	5	0	355
P 306 MWh Presquille	0	0	0	4,0	15	22	21	11	13	19	1	0	106
P 307 MWh Presquille	0	0	0	5,0	15	22	19	18	14	10	1	0	104
P 311 MWh Presquille	0	0	0	13,0	38	57	50	50	34	28	3	0	273
MEZIERE MWh presquil	0	0	0	13,0	39	38	22	55	51	42	8	0	268
H206 MWh Presquille	0	0	0	11,0	41	56	52	47	37	27	4	0	275
H005 MWh Presquille	0	0	0	13,0	44	60	57	51	39	27	1	0	292
H202 MWh	0	0	0	11,0	67	115	103	81	70	64	16	0	527
H203 MWh	0	0	0	17,0	68	104	100	73	60	50	9	0	481
H204 MWh	0	0	0	6,0	27	54	39	26	21	20	3	0	196
H301 MWh	0	0	0	5,0	26	41	38	32	27	24	5	0	198
L203 MWh	0	0	0	23,0	102	145	133	96	80	70	13	0	662
H106 MWh Presquille	0	0	0	15,0	72	93	89	78	65	48	6	0	466
P105 MWh Presquille	0	0	0	6,0	14	22	22	20	16	13	1	0	114
H303 MWh Presquille	0	0	0	11,0	41	63	60	55	41	36	8	0	315
P107	0	0	0	0,0			0	0	0		0	0	0
H101 Mwh Presquille	0	0	0	12,0	50	63	60	50	38	24	2	0	299
A2 MWh	0	0	0	5,0	37	49	39	47	31	26	5	0	239
C1 MWh	0	0	0	15,0	59	79	70	61	48	37	8	0	377

NOM ABONNE	juillet	août	septembre	octobre	novembre	decembre	janvier	fevrier	mars	avril	mai	juin	total
P304 MWh Presquile	0	0	0	1,0	8	10	10	9	7	4	1	0	50
Gymn E1 Baq MWh	0	0	0	0,0	16	19	19	18	19	17	1	0	109
E1 ecole Baq MWh	0	0	0	14,0	46	54	62	40	48	37	1	0	302
E3 ecole Noblet MWh	0	0	0	1,0	11	18	19	16	14	12	1	0	92
E5 ecole parven MWh	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
rest scial MWh	0	0	0	0,0	6	14	14	13	13	13	0	0	73
Centre Social MWh	0	0	0	7,0	20	27	24	22	22	19	0	0	141
Gym stade manc MWh	0	0	0	10,0	22	26	22	21	22	15	1	0	139
E6 ecole coquell MWh	0	0	0	4,0	15	15	20	15	13	10	0	0	92
CE5 800 MWh	0	0	0	12,0	58	74	79	57	63	40	2	0	385
CC1 MWh	1	1	1	7,0	19	22	20	17	15	15	3	0	121
CC2 Pharma poste MWh	0	0	0	0,0	1	6	5	6	4	4	1	0	27
CC2 supermarché MWh	0	18	11	13,0	17	20	23	19	18	18	7	0	164
Eglise MWh	0	0	0	2,0	6	12	9	9	8	8	2	0	56
MGEN MWh	0	0	1	2,0	5	7	7	6	5,0	4	1	0	38
PMI MWh	0	0	0	5,0	16	24	23	20	16	15	2	0	121
Maison pour tous MWh	0	0	0	7,0	19	75	0	3	20	15	1	0	140
creche pitit loup MWh	0	0	0	24,0	4	18	12	12	13	10	2	0	95
vest stade manc MWh	4	0	0	6,0	4	7	8	8	10	8	1	0	56
hotel entreprise MWh	0	0	0	16,0	34	51	45	38	39	31	7	0	261
PSR A MWh Presquile	0	0	0	7,0	22	29	26	23	20	16	2	0	145
PSR B MWh Presquile	0	0	0	6,0	21	28	27	23	19	15	2	0	141
PSR C MWh Presquile	0	0	0	5,0	21	28	27	24	18	12	1	0	136
PSR E MWh Presquile	0	0	0	11,0	23	29	26	24	22	19	6	0	160
MEF MWh	0	0	0	1,0	4	7	6	6	4	2	1	0	31
Gymn baq 2 MWh	0	0	0	3,0	21	47	39	39	20	12	1	0	182
SCI hypocrate MWh	3	3	3	4,0	8	10	9	10	7	8	4	3	72
nouveau cent soc MWh	0	0	0	1,0	3	5	5	4	4	3	0	0	25
Ht quinqu MWh Presq	0	0	0	10,0	30	39	37	35	25	17	3	0	196
EHPAD MWh	19	24	25	46,0	74	99	104	83	72	65	34	28	673
R SCHMIDT MWh	10	12	15	24,0	43	55	50	50	50	46	25	20	400
pole emploi (MWh)	0	0	0	1,0	4	9	8	6	4	3	0	0	35
	37,0	58,0	56,0	643,0	2152	3144	2818	2493	2029	1625	267	51,0	15373

1.7.3. Consommation d'ECS par abonné

LE	26/7/2021	MOIS DE:	juillet-21			
AFFAIRE : CHERBOURG						
SAISON	2020-2021 <th colspan="2">RELEVÉ ECS</th> <th>M3</th> <td></td>		RELEVÉ ECS		M3	
						nb jours
			DATE	30-juin-21	26-juil.-21	27
				INDEX		
CDC	SST	ABONNE	ANCIEN	Nouvea u	Conso m3	
L313	1	presqu'ile habitat	11 567	11 820	253	
H100	2	presqu'ile habitat	7 678	7 863	185	
H102	3	presqu'ile habitat	11 573	11 810	237	
H103	4	presqu'ile habitat	9 496	9 724	228	
H104	5	presqu'ile habitat	8 008	8 175	167	
H105	6	presqu'ile habitat	8 773	8 944	171	
H205	7	presqu'ile habitat	7 834	8 023	189	
H207	8	presqu'ile habitat	7 925	8 098	173	
H306	9	presqu'ile habitat	4 713	4 822	109	
H307	10	presqu'ile habitat	3 111	3 231	120	
T103	11	presqu'ile habitat	3 459	3 556	97	
T104	12	presqu'ile habitat	4 128	4 260	132	
T105	13	presqu'ile habitat	185	299	114	
P306	14	presqu'ile habitat	1 439	1 468	29	
P307	15	presqu'ile habitat	1 665	1 698	33	
P311	16	presqu'ile habitat	2 887	2 948	61	

mézière	17	Presqu'île Habitat	4 722	4 862	140
H208	18	presqu'île habitat	8 343	8 493	150
H305	19	presqu'île habitat	5 962	6 097	135
H202	20	cités cherbourgeoises	256	378	122
H203	21	cités cherbourgeoises	9 430	9 630	200
H204	22	cités cherbourgeoises	3 887	3 979	92
H301	23	cités cherbourgeoises	2 439	2 494	55
L203	24	cités cherbourgeoises	12 876	13 142	266
H106	25	semiac	8 960	9 164	204
P105	26	semiac	3 001	3 079	78
H303	27	semiac	7 628	7 789	161
P107	28	semiac			
H101	29	semiac	7 861	8 058	197
A2	30	ROYER-REGNA ULT	4 333	4 391	58
C1	31	ROYER-REGNA ULT	14 383	14 482	99
P304	32	presqu'île habitat	1 538	1 574	36
gym E1	33	ville de cherbourg-octeville			
Ecole E1 baq	34	ville de cherbourg-octeville			
Ecole E3 noblet	35	ville de cherbourg-octeville			
Ecole E4 jonquil	36	ville de cherbourg-octeville			
Ecole E5 perven	37	ville de cherbourg-octeville			
rest scol	39	ville de cherbourg-octeville	4 521	4 527	6
Cent social	40	ville de cherbourg-octeville	284	285	1
gym stade manc	41	ville de cherbourg-octeville	39	39	0

ecole E6 coqueli	42	ville de cherbourg-octeville	655	656	1
CES provin	43	Collège des Provinces			
CC1 C-com	44	Agence Letellier-Le Carpentier			
CC2 pharm	45	Agence Letellier-Le Carpentier			
CC2 -Sm	46	Carrefour Market	128	131	3
Eglise	48	Paroisse St Sauveur			
MGEN	49	MGEN			
PMI	50	Direction de la Solidarité	501	505	4
maison pour tous	51	ville de cherbourg-octeville			
Crèche p'tit loup	52	ville de cherbourg-octeville	563	568	5
vest stade manc	53	ville de cherbourg-octeville	2	3	1
PEP-ENT	54	SIGMA Energie 80			
PSR A	55	presqu'île habitat	1 054	1 084	30
PSR B	56	presqu'île habitat	1 491	1 523	32
PSR C	57	presqu'île habitat	1 638	1 671	33
PSR E	58	presqu'île habitat	1 563	1 607	44
MEF	59	Maison de l'Emploi et de la Formation			
Gym Bac 2	60	ville de cherbourg-octeville	1	3	2
Maison Médicale	61	SCI Hippocrate			0
Centre social amont quentin	62	ville de cherbourg-octeville			0
Hauts de Quinquampoix		Presqu'île Habitat			0
			TOTAL m3 ECS		4 453
					-6
			TOTAL A FACTURE R		4 447

LE	30/8/2021	MOIS DE:	août-21		
----	-----------	----------	---------	--	--

AFFAIRE : CHERBOURG						
SAISON	2021-2022		RELEVÉ ECS		M3	
					nb jours	
			DATE	26-juil.-21	30-août-21	35
				INDEX		
				ANCIEN	Nouvea u	Conso m3
L313	1	presqu'île habitat		11 820	12 136	316
H100	2	presqu'île habitat		7 863	8 111	248
H102	3	presqu'île habitat		11 810	12 110	300
H103	4	presqu'île habitat		9 724	10 013	289
H104	5	presqu'île habitat		8 175	8 380	205
H105	6	presqu'île habitat		8 944	9 095	151
H205	7	presqu'île habitat		8 023	8 267	244
H207	8	presqu'île habitat		8 098	8 319	221
H306	9	presqu'île habitat		4 822	4 963	141
H307	10	presqu'île habitat		3 231	3 400	169
T103	11	presqu'île habitat		3 556	3 680	124
T104	12	presqu'île habitat		4 260	4 411	151
T105	13	presqu'île habitat		299	445	146
P306	14	presqu'île habitat		1 468	1 508	40
P307	15	presqu'île habitat		1 698	1 745	47
P311	16	presqu'île habitat		2 948	3 019	71
mézière	17	Presqu'île Habitat		4 862	5 030	168
H208	18	presqu'île habitat		8 493	8 682	189

H305	19	presqu'île habitat	6 097	6 282	185
H202	20	cités cherbourgeoises	378	544	166
H203	21	cités cherbourgeoises	9 630	9 876	246
H204	22	cités cherbourgeoises	3 979	4 089	110
H301	23	cités cherbourgeoises	2 494	2 562	68
L203	24	cités cherbourgeoises	13 142	13 457	315
H106	25	semi-iac	9 164	9 441	277
P105	26	semi-iac	3 079	3 187	108
H303	27	semi-iac	7 789	7 992	203
P107	28	semi-iac			
H101	29	semi-iac	8 058	8 333	275
A2	30	ROYER-REGNA ULT	4 391	4 460	69
C1	31	ROYER-REGNA ULT	14 482	14 612	130
P304	32	presqu'île habitat	1 574	1 619	45
gym E1	33	ville de cherbourg-octeville			
Ecole E1 baq	34	ville de cherbourg-octeville			
Ecole E3 noblet	35	ville de cherbourg-octeville			
Ecole E4 jonquil	36	ville de cherbourg-octeville			
Ecole E5 perven	37	ville de cherbourg-octeville			
rest scol	39	ville de cherbourg-octeville	4 527	4 532	5
Cent social	40	ville de cherbourg-octeville	285	286	1
gym stade manc	41	ville de cherbourg-octeville	39	40	1
ecole E6 coqueli	42	ville de cherbourg-octeville	656	657	1
CES provin	43	Collège des Provinces			
CC1 C-com	44	Agence Letellier-Le Carpentier			

CC2 pharm	45	Agence Letellier-Le Carpentier			
CC2 -Sm	46	Carrefour Market	131	134	3
Eglise	48	Paroisse St Sauveur			
MGEN	49	MGEN			
PMI	50	Direction de la Solidarité	505	511	6
maison pour tous	51	ville de cherbourg-octeville			
Crèche p'tit loup	52	ville de cherbourg-octeville	568	571	3
vest stade manc	53	ville de cherbourg-octeville	3	4	1
PEP-ENT	54	SIGMA Energie 80			
PSR A	55	presqu'île habitat	1 084	1 125	41
PSR B	56	presqu'île habitat	1 523	1 566	43
PSR C	57	presqu'île habitat	1 671	1 709	38
PSR E	58	presqu'île habitat	1 607	1 663	56
MEF	59	Maison de l'Emploi et de la Formation			
Gym Bac 2	60	ville de cherbourg-octeville	3	3	0
Maison Médicale	61	SCI Hypocrate			0
Cent social amont quentin	62	ville de cherbourg-octeville			0
Hauts de Quinquanmpoix		Presqu'île Habitat			0
			TOTAL m3 ECS		5 616
					-4
			TOTAL A FACTURE R		5 612

LE	30/9/2021	MOIS DE:	septembre-21		
AFFAIRE : CHERBOURG					

SAISON		2021-2022		RELEVÉ ECS		M3
						nb jours
			DATE	30-août-2 1	30-sept.-2 1	31
				INDEX		
CDC	SST	ABONNE		ANCIEN	Nouvea u	Conso m3
L313	1	presqu'île habitat		12 136	12 429	293
H100	2	presqu'île habitat		8 111	8 330	219
H102	3	presqu'île habitat		12 110	12 406	296
H103	4	presqu'île habitat		10 013	10 406	393
H104	5	presqu'île habitat		8 380	8 592	212
H105	6	presqu'île habitat		9 095	9 281	186
H205	7	presqu'île habitat		8 267	8 479	212
H207	8	presqu'île habitat		8 319	8 529	210
H306	9	presqu'île habitat		4 963	5 101	138
H307	10	presqu'île habitat		3 400	3 573	173
T103	11	presqu'île habitat		3 680	3 810	130
T104	12	presqu'île habitat		4 411	4 557	146
T105	13	presqu'île habitat		445	589	144
P306	14	presqu'île habitat		1 508	1 547	39
P307	15	presqu'île habitat		1 745	1 789	44
P311	16	presqu'île habitat		3 019	3 087	68
mézière	17	Presqu'île Habitat		5 030	5 183	153
H208	18	presqu'île habitat		8 682	8 876	194
H305	19	presqu'île habitat		6 282	6 465	183
H202	20	cités cherbourgeoises		544	705	161
H203	21	cités cherbourgeoises		9 876	10 112	236

H204	22	cités cherbourgeoises		4 089	4 202	113
H301	23	cités cherbourgeoises		2 562	2 626	64
L203	24	cités cherbourgeoises		13 457	13 755	298
H106	25	semiac		9 441	9 694	253
P105	26	semiac		3 187	3 299	112
H303	27	semiac		7 992	8 190	198
P107	28	semiac				
H101	29	semiac		8 333	8 575	242
A2	30	ROYER-REGNA ULT		4 460	4 534	74
C1	31	ROYER-REGNA ULT		14 612	14 740	128
P304	32	presqu'île habitat		1 619	1 665	46
gym E1	33	ville de cherbourg-octeville				
Ecole E1 baq	34	ville de cherbourg-octeville				
Ecole E3 noblet	35	ville de cherbourg-octeville				
Ecole E4 jonquil	36	ville de cherbourg-octeville				
Ecole E5 perven	37	ville de cherbourg-octeville				
rest scol	39	ville de cherbourg-octeville		4 532	4 535	3
Cent social	40	ville de cherbourg-octeville		286	288	2
gym stade manc	41	ville de cherbourg-octeville		40	41	1
ecole E6 coqueli	42	ville de cherbourg-octeville		657	660	3
CES provin	43	Collège des Provinces				
CC1 C-com	44	Agence Letellier-Le Carpentier				
CC2 pharm	45	Agence Letellier-Le Carpentier				
CC2 -Sm	46	Carrefour Market		134	137	3
Eglise	48	Paroisse St Sauveur				

MGEN	49	MGEN			
PMI	50	Direction de la Solidarité	511	514	3
maison pour tous	51	ville de cherbourg-octeville			
Creche p'tit loup	52	ville de cherbourg-octeville	571	576	5
vest stade manc	53	ville de cherbourg-octeville	4	9	5
PEP-ENT	54	SIGMA Energie 80			
PSR A	55	presqu'île habitat	1 125	1 168	43
PSR B	56	presqu'île habitat	1 566	1 609	43
PSR C	57	presqu'île habitat	1 709	1 744	35
PSR E	58	presqu'île habitat	1 663	1 711	48
MEF	59	Maison de l'Emploi et de la Formation			
Gym Bac 2	60	ville de cherbourg-octeville	3	12	9
Maison Médicale	61	SCI Hypocrate			0
Cent social amont quentin	62	ville de cherbourg-octeville			0
Hauts de Quinquanmpoix		Presqu'île Habitat			0
			TOTAL m3 ECS		5 561
					-10
			TOTAL A FACTURE R		5 551

LE	28/10/2021	MOIS DE:	octobre-21		
AFFAIRE : CHERBOURG					
SAISON	2021-2022	RELEVE ECS	M3		

CDC	SST	ABONNE	DATE	30-sept.-2 1	28-oct.-21	nb jours
			INDEX		30	
				ANCIEN	Nouveau	Conso m3
L313	1	presqu'île habitat		12 429	12 710	281
H100	2	presqu'île habitat		8 330	8 539	209
H102	3	presqu'île habitat		12 406	12 684	278
H103	4	presqu'île habitat		10 406	10 570	164
H104	5	presqu'île habitat		8 592	8 795	203
H105	6	presqu'île habitat		9 281	9 459	178
H205	7	presqu'île habitat		8 479	8 679	200
H207	8	presqu'île habitat		8 529	8 737	208
H306	9	presqu'île habitat		5 101	5 351	250
H307	10	presqu'île habitat		3 573	3 741	168
T103	11	presqu'île habitat		3 810	3 932	122
T104	12	presqu'île habitat		4 557	4 697	140
T105	13	presqu'île habitat		589	718	129
P306	14	presqu'île habitat		1 547	1 584	37
P307	15	presqu'île habitat		1 789	1 888	99
P311	16	presqu'île habitat		3 087	3 164	77
mézière	17	Presqu'île Habitat		5 183	5 332	149
H208	18	presqu'île habitat		8 876	9 046	170
H305	19	presqu'île habitat		6 465	6 632	167
H202	20	cités cherbourgeoises		705	876	171
H203	21	cités cherbourgeoises		10 112	10 349	237
H204	22	cités cherbourgeoises		4 202	4 324	122

H301	23	cités cherbourgeoises		2 626	2 688	62
L203	24	cités cherbourgeoises		13 755	14 069	314
H106	25	semiac		9 694	9 952	258
P105	26	semiac		3 299	3 422	123
H303	27	semiac		8 190	8 382	192
P107	28	semiac				
H101	29	semiac		8 575	8 830	255
A2	30	ROYER-REGNAU LT		4 534	4 608	74
C1	31	ROYER-REGNAU LT		14 740	14 866	126
P304	32	presqu'île habitat		1 665	1 715	50
gym E1	33	ville de cherbourg-octeville				
Ecole E1 baq	34	ville de cherbourg-octeville				
Ecole E3 noblet	35	ville de cherbourg-octeville				
Ecole E4 jonquil	36	ville de cherbourg-octeville				
Ecole E5 perven	37	ville de cherbourg-octeville				
rest scol	39	ville de cherbourg-octeville		4 535	4 541	6
Cent social	40	ville de cherbourg-octeville		288	291	3
gym stade manc	41	ville de cherbourg-octeville		41	41	0
ecole E6 coqueli	42	ville de cherbourg-octeville		660	663	3
CES provin	43	Collège des Provinces				
CC1 C-com	44	Agence Letellier-Le Carpentier				
CC2 pharm	45	Agence Letellier-Le Carpentier				
CC2 -Sm	46	Carrefour Market		137	140	3
Eglise	48	Paroisse St Sauveur				
MGEN	49	MGEN				
PMI	50	Direction de la Solidarité		514	519	5

maison pour tous	51	ville de cherbourg-octeville			
Creche ptit loup	52	ville de cherbourg-octeville	576	582	6
vest stade manc	53	ville de cherbourg-octeville	9	16	7
PEP-ENT	54	SIGMA Energie 80			
PSR A	55	presqu'île habitat	1 168	1 206	38
PSR B	56	presqu'île habitat	1 609	1 650	41
PSR C	57	presqu'île habitat	1 744	1 780	36
PSR E	58	presqu'île habitat	1 711	1 761	50
MEF	59	Maison de l'Emploi et de la Formation			
Gym Bac 2	60	ville de cherbourg-octeville	12	14	2
Maison Médicale	61	SCI Hypocrate			
Cent social amont quentin	62	ville de cherbourg-octeville			
Hauts de Quinquanmpoix		Presqu'île Habitat			
			TOTAL m3 ECS		5 413
					-13
			TOTAL A FACTURE R		5 400

LE	29/11/2021	MOIS DE:	novembre-21		
AFFAIRE : CHERBOURG					
SAISON	2021-2022	RELEVE ECS	M3		
					nb jours
		DATE	28-oct.-21	29-nov.-21	30
			INDEX		
CDC	SST	ABONNE	ANCIEN	Nouveau	Conso m3

L313	1	presqu'île habitat	12 710	13 035	325
H100	2	presqu'île habitat	8 539	8 789	250
H102	3	presqu'île habitat	12 684	13 032	348
H103	4	presqu'île habitat	10 570	10 892	322
H104	5	presqu'île habitat	8 795	9 039	244
H105	6	presqu'île habitat	9 459	9 683	224
H205	7	presqu'île habitat	8 679	8 911	232
H207	8	presqu'île habitat	8 737	8 985	248
H306	9	presqu'île habitat	5 351	5 393	42
H307	10	presqu'île habitat	3 741	3 943	202
T103	11	presqu'île habitat	3 932	4 072	140
T104	12	presqu'île habitat	4 697	4 867	170
T105	13	presqu'île habitat	718	871	153
P306	14	presqu'île habitat	1 584	1 648	64
P307	15	presqu'île habitat	1 888	1 888	0
P311	16	presqu'île habitat	3 164	3 257	93
mézière	17	Presqu'île Habitat	5 332	5 505	173
H208	18	presqu'île habitat	9 046	9 251	205
H305	19	presqu'île habitat	6 632	6 838	206
H202	20	cités cherbourgeoises	876	1 073	197
H203	21	cités cherbourgeoises	10 349	10 623	274
H204	22	cités cherbourgeoises	4 324	4 459	135
H301	23	cités cherbourgeoises	2 688	2 766	78
L203	24	cités cherbourgeoises	14 069	14 453	384
H106	25	semiac	9 952	10 247	295

P105	26	semiac	3 422	3 565	143
H303	27	semiac	8 382	8 608	226
P107	28	semiac			
H101	29	semiac	8 830	9 117	287
A2	30	ROYER-REGNAU LT	4 608	4 701	93
C1	31	ROYER-REGNAU LT	14 866	15 031	165
P304	32	presqu'île habitat	1 715	1 773	58
gym E1	33	ville de cherbourg-octeville			
Ecole E1 baq	34	ville de cherbourg-octeville			
Ecole E3 noblet	35	ville de cherbourg-octeville			
Ecole E4 jonquill	36	ville de cherbourg-octeville			
Ecole E5 perven	37	ville de cherbourg-octeville			
rest scol	39	ville de cherbourg-octeville	4 541	4 541	0
Cent social	40	ville de cherbourg-octeville	291	293	2
gym stade manc	41	ville de cherbourg-octeville	41	41	0
ecole E6 coqueli	42	ville de cherbourg-octeville	663	666	3
CES provin	43	Collège des Provinces			
CC1 C-com	44	Agence Letellier-Le Carpentier			
CC2 pharm	45	Agence Letellier-Le Carpentier			
CC2 -Sm	46	Carrefour Market	140	142	2
Eglise	48	Paroisse St Sauveur			
MGEN	49	MGEN			
PMI	50	Direction de la Solidarité	519	523	4
maison pour tous	51	ville de cherbourg-octeville			
Creche ptit loup	52	ville de cherbourg-octeville	582	585	3
vest stade manc	53	ville de cherbourg-octeville	16	23	7
PEP-ENT	54	SIGMA Energie 80			
PSR A	55	presqu'île habitat	1 206	1 249	43

PSR B	56	presqu'île habitat	1 650	1 697	47
PSR C	57	presqu'île habitat	1 780	1 823	43
PSR E	58	presqu'île habitat	1 761	1 824	63
MEF	59	Maison de l'Emploi et de la Formation			
Gym Bac 2	60	ville de cherbourg-octeville	14	16	2
Maison Médicale	61	SCI Hypocrate			
Cent social amont quentin	62	ville de cherbourg-octeville			
Hauts de Quinquampoix		Presqu'île Habitat			
			TOTAL m3 ECS		6 195
					-10
			TOTAL A FACTURE		6 185

LE	3/1/2022	MOIS DE:	décembre-21		
AFFAIRE : CHERBOURG					
SAISON	2021-2022	RELEVÉ ECS	M3		
					nb jours
		DATE	29-nov.-21	3-janv.-22	35
			INDEX		
CDC	SST	ABONNE	ANCIEN	Nouveau	Conso m3
L313	1	presqu'île habitat	13 035	13 450	415
H100	2	presqu'île habitat	8 789	9 084	295
H102	3	presqu'île habitat	13 032	13 413	381
H103	4	presqu'île habitat	10 892	11 233	341
H104	5	presqu'île habitat	9 039	9 299	260

H105	6	presqu'île habitat		9 683	9 913	230
H205	7	presqu'île habitat		8 911	9 189	278
H207	8	presqu'île habitat		8 985	9 285	300
H306	9	presqu'île habitat		5 393	5 574	181
H307	10	presqu'île habitat		3 943	4 210	267
T103	11	presqu'île habitat		4 072	4 242	170
T104	12	presqu'île habitat		4 867	5 051	184
T105	13	presqu'île habitat		871	1 038	167
P306	14	presqu'île habitat		1 648	1 698	50
P307	15	presqu'île habitat		1 888	1 924	36
P311	16	presqu'île habitat		3 257	3 361	104
mézière	17	Presqu'île Habitat		5 505	5 694	189
H208	18	presqu'île habitat		9 251	9 451	200
H305	19	presqu'île habitat		6 838	7 078	240
H202	20	cités cherbourgeoises		1 073	1 291	218
H203	21	cités cherbourgeoises		10 623	10 937	314
H204	22	cités cherbourgeoises		4 459	4 609	150
H301	23	cités cherbourgeoises		2 766	2 853	87
L203	24	cités cherbourgeoises		14 453	14 909	456
H106	25	semiac		10 247	10 628	381
P105	26	semiac		3 565	3 735	170
H303	27	semiac		8 608	8 863	255
P107	28	semiac				
H101	29	semiac		9 117	9 448	331

A2	30	ROYER-REGNAU LT	4 701	4 793	92
C1	31	ROYER-REGNAU LT	15 031	15 222	191
P304	32	presqu'île habitat	1 773	1 834	61
gym E1	33	ville de cherbourg-octeville			
Ecole E1 baq	34	ville de cherbourg-octeville			
Ecole E3 noblet	35	ville de cherbourg-octeville			
Ecole E4 jonquil	36	ville de cherbourg-octeville			
Ecole E5 perven	37	ville de cherbourg-octeville			
rest scol	39	ville de cherbourg-octeville	4 541	4 541	0
Cent social	40	ville de cherbourg-octeville	293	296	3
gym stade manc	41	ville de cherbourg-octeville	41	43	2
ecole E6 coqueli	42	ville de cherbourg-octeville	666	669	3
CES provin	43	Collège des Provinces			
CC1 C-com	44	Agence Letellier-Le Carpentier			
CC2 pharm	45	Agence Letellier-Le Carpentier			
CC2 -Sm	46	Carrefour Market	142	146	4
Eglise	48	Paroisse St Sauveur			
MGEN	49	MGEN			
PMI	50	Direction de la Solidarité	523	531	8
maison pour tous	51	ville de cherbourg-octeville			
Creche ptit loup	52	ville de cherbourg-octeville	585	590	5
vest stade manc	53	ville de cherbourg-octeville	23	29	6
PEP-ENT	54	SIGMA Energie 80			
PSR A	55	presqu'île habitat	1 249	1 301	52
PSR B	56	presqu'île habitat	1 697	1 750	53
PSR C	57	presqu'île habitat	1 823	1 869	46
PSR E	58	presqu'île habitat	1 824	1 891	67
MEF	59	Maison de l'Emploi et de la Formation			

Gym Bac 2	60	ville de cherbourg-octeville	16	28	12
Maison Médicale	61	SCI Hypocrate			
Cent social amont quentin	62	ville de cherbourg-octeville			
Hauts de Quinquampoix		Presqu'île Habitat			
			TOTAL m3 ECS		7 255
					-11
			TOTAL A FACTURE R		7 244

LE	31/1/2022	MOIS DE:	janvier-22		
AFFAIRE : CHERBOURG					
SAISON	2021-2022		RELEVE ECS	M3	
					nb jours
			DATE	3-janv.-22	31-janv.-22
				INDEX	
					Conso m3
CDC	SST	ABONNE	ANCIEN	Nouveau	
L313	1	presqu'île habitat	13 450	13 760	310
H100	2	presqu'île habitat	9 084	9 364	280
H102	3	presqu'île habitat	13 413	13 759	346
H103	4	presqu'île habitat	11 233	11 510	277
H104	5	presqu'île habitat	9 299	9 538	239
H105	6	presqu'île habitat	9 913	10 121	208
H205	7	presqu'île habitat	9 189	9 411	222
H207	8	presqu'île habitat	9 285	9 524	239
H306	9	presqu'île habitat	5 574	5 727	153
H307	10	presqu'île habitat	4 210	4 452	242

T103	11	presqu'île habitat		4 242	4 391	149
T104	12	presqu'île habitat		5 051	5 197	146
T105	13	presqu'île habitat		1 038	1 174	136
P306	14	presqu'île habitat		1 698	1 740	42
P307	15	presqu'île habitat		1 924	1 964	40
P311	16	presqu'île habitat		3 361	3 440	79
mézière	17	Presqu'île Habitat		5 694	5 835	141
H208	18	presqu'île habitat		9 451	9 683	232
H305	19	presqu'île habitat		7 078	7 278	200
H202	20	cités cherbourgeoises		1 291	1 468	177
H203	21	cités cherbourgeoises		10 937	11 189	252
H204	22	cités cherbourgeoises		4 609	4 736	127
H301	23	cités cherbourgeoises		2 853	2 915	62
L203	24	cités cherbourgeoises		14 909	15 277	368
H106	25	semiac		10 628	10 925	297
P105	26	semiac		3 735	3 871	136
H303	27	semiac		8 863	9 087	224
P107	28	semiac				
H101	29	semiac		9 448	9 715	267
A2	30	ROYER-REGNAU LT		4 793	4 871	78
C1	31	ROYER-REGNAU LT		15 222	15 379	157
P304	32	presqu'île habitat		1 834	1 882	48
gym E1	33	ville de cherbourg-octeville				
Ecole E1 baq	34	ville de cherbourg-octeville				

Ecole E3 noblet	35	ville de cherbourg-octeville			
Ecole E4 jonquill	36	ville de cherbourg-octeville			
Ecole E5 perven	37	ville de cherbourg-octeville			
rest scol	39	ville de cherbourg-octeville	4 541	4 545	4
Cent social	40	ville de cherbourg-octeville	296	299	3
gym stade manc	41	ville de cherbourg-octeville	43	43	0
ecole E6 coqueli	42	ville de cherbourg-octeville	669	672	3
CES provin	43	Collège des Provinces			
CC1 C-com	44	Agence Letellier-Le Carpentier			
CC2 pharm	45	Agence Letellier-Le Carpentier			
CC2 -Sm	46	Carrefour Market	146	150	4
Eglise	48	Pairie St Sauveur			
MGEN	49	MGEN			
PMI	50	Direction de la Solidarité	531	534	3
maison pour tous	51	ville de cherbourg-octeville			
Creche ptit loup	52	ville de cherbourg-octeville	590	599	9
vest stade manc	53	ville de cherbourg-octeville	29	37	8
PEP-ENT	54	SIGMA Energie 80			
PSR A	55	presqu'île habitat	1 301	1 340	39
PSR B	56	presqu'île habitat	1 750	1 785	35
PSR C	57	presqu'île habitat	1 869	1 908	39
PSR E	58	presqu'île habitat	1 891	1 944	53
MEF	59	Maison de l'Emploi et de la Formation			
Gym Bac 2	60	ville de cherbourg-octeville	28	31	3
Maison Médicale	61	SCI Hypocrate			
Cent social amont quentin	62	ville de cherbourg-octeville			
Hauts de Quinquanmpoix		Presqu'île Habitat			
			TOTAL m3 ECS		6 077
					-17

				TOTAL A FACTURE R		6 060
--	--	--	--	----------------------------------	--	--------------

LE	28/2/2022	MOIS DE:	février-22			
-----------	------------------	-----------------	-------------------	--	--	--

AFFAIRE : CHERBOURG

SAISON	2021-2022	RELEVÉ ECS	M3			
---------------	------------------	-------------------	-----------	--	--	--

						nb jours
						DATE
						31-janv.-22
						28-févr.-22
						28
						INDEX
						ANCIENT
						Nouveau
						Conso m3
CDC	SST	ABONNE				
L313	1	presqu'île habitat		13 760	14 073	313
H100	2	presqu'île habitat		9 364	9 690	326
H102	3	presqu'île habitat		13 759	14 078	319
H103	4	presqu'île habitat		11 510	11 793	283
H104	5	presqu'île habitat		9 538	9 758	220
H105	6	presqu'île habitat		10 121	10 319	198
H205	7	presqu'île habitat		9 411	9 632	221
H207	8	presqu'île habitat		9 524	9 773	249
H306	9	presqu'île habitat		5 727	5 879	152
H307	10	presqu'île habitat		4 452	4 821	369
T103	11	presqu'île habitat		4 391	4 547	156
T104	12	presqu'île habitat		5 197	5 353	156
T105	13	presqu'île habitat		1 174	1 328	154
P306	14	presqu'île habitat		1 740	1 783	43
P307	15	presqu'île habitat		1 964	2 007	43

P311	16	presqu'île habitat		3 440	3 522	82
mézière	17	Presqu'île Habitat		5 835	5 982	147
H208	18	presqu'île habitat		9 683	9 878	195
H305	19	presqu'île habitat		7 278	7 485	207
H202	20	cités cherbourgeoises		1 468	1 645	177
H203	21	cités cherbourgeoises		11 189	11 447	258
H204	22	cités cherbourgeoises		4 736	4 867	131
H301	23	cités cherbourgeoises		2 915	2 981	66
L203	24	cités cherbourgeoises		15 277	15 700	423
H106	25	semiac		10 925	11 212	287
P105	26	semiac		3 871	3 995	124
H303	27	semiac		9 087	9 311	224
P107	28	semiac				
H101	29	semiac		9 715	9 987	272
A2	30	ROYER-REGNAU LT		4 871	4 943	72
C1	31	ROYER-REGNAU LT		15 379	15 545	166
P304	32	presqu'île habitat		1 882	1 933	51
gym E1	33	ville de cherbourg-octeville				
Ecole E1 baq	34	ville de cherbourg-octeville				
Ecole E3 noblet	35	ville de cherbourg-octeville				
Ecole E4 jonquil	36	ville de cherbourg-octeville				
Ecole E5 perven	37	ville de cherbourg-octeville				
rest scol	39	ville de cherbourg-octeville		4 545	4 548	3
Cent social	40	ville de cherbourg-octeville		299	302	3

gym stade manc	41	ville de cherbourg-octeville	43	44	1
ecole E6 coquell	42	ville de cherbourg-octeville	672	673	1
CES provin	43	Collège des Provinces			
CC1 C-com	44	Agence Letellier-Le Carpentier			
CC2 pharm	45	Agence Letellier-Le Carpentier			
CC2 -Sm	46	Carrefour Market	150	153	3
Eglise	48	Paroisse St Sauveur			
MGEN	49	MGEN			
PMI	50	Direction de la Solidarité	534	540	6
maison pour tous	51	ville de cherbourg-octeville			
Creche ptit loup	52	ville de cherbourg-octeville	599	618	19
vest stade manc	53	ville de cherbourg-octeville	37	41	4
PEP-ENT	54	SIGMA Energie 80			
PSR A	55	presqu'île habitat	1 340	1 381	41
PSR B	56	presqu'île habitat	1 785	1 817	32
PSR C	57	presqu'île habitat	1 908	1 951	43
PSR E	58	presqu'île habitat	1 944	1 998	54
MEF	59	Maison de l'Emploi et de la Formation			
Gym Bac 2	60	ville de cherbourg-octeville	31	36	5
Maison Médicale	61	SCI Hypocrate			
Cent social amont quentin	62	ville de cherbourg-octeville			
Hauts de Quinquampoix		Presqu'île Habitat			
			TOTAL m3 ECS		6 299
					-23
			TOTAL A FACTURE R		6 276

LE	31/3/2022	MOIS DE:	mars-22		
-----------	------------------	-----------------	----------------	--	--

AFFAIRE : CHERBOURG						
SAISON	2021-2022		RELEVÉ ECS		M3	
					nb jours	
			DATE	28-févr.-22	31-mars-2 2	31
				INDEX		
CDC	SST	ABONNE		ANCIEN	Nouveau	Conso m3
L313	1	presqu'île habitat		14 073	14 399	326
H100	2	presqu'île habitat		9 690	9 889	199
H102	3	presqu'île habitat		14 078	14 418	340
H103	4	presqu'île habitat		11 793	12 089	296
H104	5	presqu'île habitat		9 758	9 996	238
H105	6	presqu'île habitat		10 319	10 563	244
H205	7	presqu'île habitat		9 632	9 892	260
H207	8	presqu'île habitat		9 773	10 042	269
H306	9	presqu'île habitat		5 879	6 045	166
H307	10	presqu'île habitat		4 821	5 263	442
T103	11	presqu'île habitat		4 547	4 728	181
T104	12	presqu'île habitat		5 353	5 519	166
T105	13	presqu'île habitat		1 328	1 515	187
P306	14	presqu'île habitat		1 783	1 833	50
P307	15	presqu'île habitat		2 007	2 057	50
P311	16	presqu'île habitat		3 522	3 620	98
mézière	17	Presqu'île Habitat		5 982	6 139	157
H208	18	presqu'île habitat		9 878	10 083	205
H305	19	presqu'île habitat		7 485	7 705	220

H202	20	cités cherbourgeoises	1 645	1 831	186
H203	21	cités cherbourgeoises	11 447	11 726	279
H204	22	cités cherbourgeoises	4 867	5 014	147
H301	23	cités cherbourgeoises	2 981	3 052	71
L203	24	cités cherbourgeoises	15 700	16 106	406
H106	25	semiac	11 212	11 525	313
P105	26	semiac	3 995	4 218	223
H303	27	semiac	9 311	9 556	245
P107	28	semiac			
H101	29	semiac	9 987	10 272	285
A2	30	ROYER-REGNAU LT	4 943	5 016	73
C1	31	ROYER-REGNAU LT	15 545	15 703	158
P304	32	presqu'île habitat	1 933	1 986	53
gym E1	33	ville de cherbourg-octeville			
Ecole E1 baq	34	ville de cherbourg-octeville			
Ecole E3 noblet	35	ville de cherbourg-octeville			
Ecole E4 jonquil	36	ville de cherbourg-octeville			
Ecole E5 perven	37	ville de cherbourg-octeville			
rest scol	39	ville de cherbourg-octeville	4 548	4 551	3
Cent social	40	ville de cherbourg-octeville	302	387	85
gym stade manc	41	ville de cherbourg-octeville	44	45	1
ecole E6 coqueli	42	ville de cherbourg-octeville	673	678	5
CES provin	43	Collège des Provinces			
CC1 C-com	44	Agence Letellier-Le Carpentier			
CC2 pharm	45	Agence Letellier-Le Carpentier			

CC2 -Sm	46	Carrefour Market	153	157	4
Eglise	48	Paroisse St Sauveur			
MGEN	49	MGEN			
PMI	50	Direction de la Solidarité	540	544	4
maison pour tous	51	ville de cherbourg-octeville			
Creche ptit loup	52	ville de cherbourg-octeville	618	659	41
vest stade manc	53	ville de cherbourg-octeville	41	46	5
PEP-ENT	54	SIGMA Energie 80			
PSR A	55	presqu'île habitat	1 381	1 429	48
PSR B	56	presqu'île habitat	1 817	1 847	30
PSR C	57	presqu'île habitat	1 951	1 998	47
PSR E	58	presqu'île habitat	1 998	2 057	59
MEF	59	Maison de l'Emploi et de la Formation			
Gym Bac 2	60	ville de cherbourg-octeville	36	38	2
Maison Médicale	61	SCI Hypocrate			
Cent social amont quentin	62	ville de cherbourg-octeville			
Hauts de Quinquanmpoix		Presqu'île Habitat			
			TOTAL m3 ECS		6 867
					-46
			TOTAL A FACTURE R		6 821

LE	2/5/2022	MOIS DE:	avril-22		
AFFAIRE : CHERBOURG					
SAISON	2021-2022	RELEVÉ ECS	M3		
					nb jours

CDC	SST	ABONNE	DATE	31-mars-2 2	2-mai-22	33
			INDEX		Conso m3	
			ANCIEN	Nouveau		
L313	1	presqu'île habitat	14 399	14 757	358	
H100	2	presqu'île habitat	9 889	10 172	283	
H102	3	presqu'île habitat	14 418	14 769	351	
H103	4	presqu'île habitat	12 089	12 385	296	
H104	5	presqu'île habitat	9 996	10 225	229	
H105	6	presqu'île habitat	10 563	10 817	254	
H205	7	presqu'île habitat	9 892	10 146	254	
H207	8	presqu'île habitat	10 042	10 335	293	
H306	9	presqu'île habitat	6 045	6 205	160	
H307	10	presqu'île habitat	5 263	5 556	293	
T103	11	presqu'île habitat	4 728	4 929	201	
T104	12	presqu'île habitat	5 519	5 695	176	
T105	13	presqu'île habitat	1 515	1 699	184	
P306	14	presqu'île habitat	1 833	1 881	48	
P307	15	presqu'île habitat	2 057	2 107	50	
P311	16	presqu'île habitat	3 620	3 742	122	
mézière	17	Presqu'île Habitat	6 139	6 297	158	
H208	18	presqu'île habitat	10 083	10 288	205	
H305	19	presqu'île habitat	7 705	7 923	218	
H202	20	cités cherbourgeoises	1 831	2 026	195	
H203	21	cités cherbourgeoises	11 726	12 016	290	
H204	22	cités cherbourgeoises	5 014	5 166	152	

H301	23	cités cherbourgeoises		3 052	3 126	74
L203	24	cités cherbourgeoises		16 106	16 510	404
H106	25	semiac		11 525	11 862	337
P105	26	semiac		4 218	4 380	162
H303	27	semiac		9 556	9 798	242
P107	28	semiac				
H101	29	semiac		10 272	10 569	297
A2	30	ROYER-REGNAU LT		5 016	5 092	76
C1	31	ROYER-REGNAU LT		15 703	15 856	153
P304	32	presqu'île habitat		1 986	2 043	57
gym E1	33	ville de cherbourg-octeville				
Ecole E1 baq	34	ville de cherbourg-octeville				
Ecole E3 noblet	35	ville de cherbourg-octeville				
Ecole E4 jonquil	36	ville de cherbourg-octeville				
Ecole E5 perven	37	ville de cherbourg-octeville				
rest scol	39	ville de cherbourg-octeville		4 551	4 554	3
Cent social	40	ville de cherbourg-octeville		387	841	454
gym stade manc	41	ville de cherbourg-octeville		45	46	1
ecole E6 coqueli	42	ville de cherbourg-octeville		678	680	2
CES provin	43	Collège des Provinces				
CC1 C-com	44	Agence Letellier-Le Carpentier				
CC2 pharm	45	Agence Letellier-Le Carpentier				
CC2 -Sm	46	Carrefour Market		157	161	4
Eglise	48	Paroisse St Sauveur				
MGEN	49	MGEN				
PMI	50	Direction de la Solidarité		544	547	3

maison pour tous	51	ville de cherbourg-octeville			
Creche ptit loup	52	ville de cherbourg-octeville	659	672	13
vest stade manc	53	ville de cherbourg-octeville	46	52	6
PEP-ENT	54	SIGMA Energie 80			
PSR A	55	presqu'île habitat	1 429	1 481	52
PSR B	56	presqu'île habitat	1 847	1 873	26
PSR C	57	presqu'île habitat	1 998	2 042	44
PSR E	58	presqu'île habitat	2 057	2 117	60
MEF	59	Maison de l'Emploi et de la Formation			
Gym Bac 2	60	ville de cherbourg-octeville	38	39	1
Maison Médicale	61	SCI Hypocrate			
Cent social amont quentin	62	ville de cherbourg-octeville			
Hauts de Quinquanmpoix		Presqu'île Habitat			
			TOTAL m3 ECS		7 241
					-19
			TOTAL A FACTURE R		7 222

LE	30/5/2022	MOIS DE:	mai-22		
AFFAIRE : CHERBOURG					
SAISON	2021-2022	RELEVÉ ECS	M3		
		DATE	2-mai-22	30-mai-22	nb jours
			INDEX		28
CDC	SST	ABONNE	ANCIEN	Nouveau	Conso m3

L313	1	presqu'île habitat	14 757	15 059	302
H100	2	presqu'île habitat	10 172	10 396	224
H102	3	presqu'île habitat	14 769	15 052	283
H103	4	presqu'île habitat	12 385	12 630	245
H104	5	presqu'île habitat	10 225	10 416	191
H105	6	presqu'île habitat	10 817	11 006	189
H205	7	presqu'île habitat	10 146	10 369	223
H207	8	presqu'île habitat	10 335	10 572	237
H306	9	presqu'île habitat	6 205	6 337	132
H307	10	presqu'île habitat	5 556	5 631	75
T103	11	presqu'île habitat	4 929	5 086	157
T104	12	presqu'île habitat	5 695	5 828	133
T105	13	presqu'île habitat	1 699	1 900	201
P306	14	presqu'île habitat	1 881	1 922	41
P307	15	presqu'île habitat	2 107	2 149	42
P311	16	presqu'île habitat	3 742	3 881	139
mézière	17	Presqu'île Habitat	6 297	6 432	135
H208	18	presqu'île habitat	10 288	10 460	172
H305	19	presqu'île habitat	7 923	8 112	189
H202	20	cités cherbourgeoises	2 026	2 187	161
H203	21	cités cherbourgeoises	12 016	12 234	218
H204	22	cités cherbourgeoises	5 166	5 293	127
H301	23	cités cherbourgeoises	3 126	3 189	63
L203	24	cités cherbourgeoises	16 510	16 827	317
H106	25	semiac	11 862	12 133	271

P105	26	semiac	4 380	4 511	131
H303	27	semiac	9 798	9 993	195
P107	28	semiac			
H101	29	semiac	10 569	10 813	244
A2	30	ROYER-REGNAU LT	5 092	5 159	67
C1	31	ROYER-REGNAU LT	15 856	15 988	132
P304	32	presqu'île habitat	2 043	2 086	43
gym E1	33	ville de cherbourg-octeville			
Ecole E1 baq	34	ville de cherbourg-octeville			
Ecole E3 noblet	35	ville de cherbourg-octeville			
Ecole E4 jonquil	36	ville de cherbourg-octeville			
Ecole E5 perven	37	ville de cherbourg-octeville			
rest scol	39	ville de cherbourg-octeville	4 554	4 557	3
Cent social	40	ville de cherbourg-octeville	841	848	7
gym stade manc	41	ville de cherbourg-octeville	46	46	0
ecole E6 coqueli	42	ville de cherbourg-octeville	680	683	3
CES provin	43	Collège des Provinces			
CC1 C-com	44	Agence Letellier-Le Carpentier			
CC2 pharm	45	Agence Letellier-Le Carpentier			
CC2 -Sm	46	Carrefour Market	161	164	3
Eglise	48	Paroisse St Sauveur			
MGEN	49	MGEN			
PMI	50	Direction de la Solidarité	547	550	3
maison pour tous	51	ville de cherbourg-octeville			
Creche ptit loup	52	ville de cherbourg-octeville	672	678	6
vest stade manc	53	ville de cherbourg-octeville	52	55	3
PEP-ENT	54	SIGMA Energie 80			
PSR A	55	presqu'île habitat	1 481	1 521	40

PSR B	56	presqu'île habitat	1 873	1 898	25
PSR C	57	presqu'île habitat	2 042	2 077	35
PSR E	58	presqu'île habitat	2 117	2 169	52
MEF	59	Maison de l'Emploi et de la Formation			
Gym Bac 2	60	ville de cherbourg-octeville	39	40	1
Maison Médicale	61	SCI Hypocrate			
Cent social amont quentin	62	ville de cherbourg-octeville			
Hauts de Quinquampoix		Presqu'île Habitat			
			TOTAL m3 ECS		5 460
					-9
			TOTAL A FACTURE		5 451

LE	4/7/2022	MOIS DE:	juin-22		
AFFAIRE : CHERBOURG					
SAISON	2021-2022	RELEVÉ ECS	M3		
					nb jours
		DATE	30-mai-22	4-juil.-22	31
			INDEX		
CDC	SST	ABONNE	ANCIEN	Nouveau	Conso m3
L313	1	presqu'île habitat	15 059	15 376	317
H100	2	presqu'île habitat	10 396	10 634	238
H102	3	presqu'île habitat	15 052	15 360	308
H103	4	presqu'île habitat	12 630	12 897	267
H104	5	presqu'île habitat	10 416	10 608	192

H105	6	presqu'île habitat		11 006	11 208	202
H205	7	presqu'île habitat		10 369	10 603	234
H207	8	presqu'île habitat		10 572	10 810	238
H306	9	presqu'île habitat		6 337	6 486	149
H307	10	presqu'île habitat		5 631	5 715	84
T103	11	presqu'île habitat		5 086	5 256	170
T104	12	presqu'île habitat		5 828	5 965	137
T105	13	presqu'île habitat		1 900	2 062	162
P306	14	presqu'île habitat		1 922	1 966	44
P307	15	presqu'île habitat		2 149	2 193	44
P311	16	presqu'île habitat		3 881	4 049	168
mézière	17	Presqu'île Habitat		6 432	6 574	142
H208	18	presqu'île habitat		10 460	10 512	52
H305	19	presqu'île habitat		8 112	8 311	199
H202	20	cités cherbourgeoises		2 187	2 359	172
H203	21	cités cherbourgeoises		12 234	12 462	228
H204	22	cités cherbourgeoises		5 293	5 420	127
H301	23	cités cherbourgeoises		3 189	3 259	70
L203	24	cités cherbourgeoises		16 827	17 146	319
H106	25	semiac		12 133	12 423	290
P105	26	semiac		4 511	4 643	132
H303	27	semiac		9 993	10 194	201
P107	28	semiac				
H101	29	semiac		10 813	11 055	242

A2	30	ROYER-REGNAU LT	5 159	5 240	81
C1	31	ROYER-REGNAU LT	15 988	16 125	137
P304	32	presqu'île habitat	2 086	2 135	49
gym E1	33	ville de cherbourg-octeville			
Ecole E1 baq	34	ville de cherbourg-octeville			
Ecole E3 noblet	35	ville de cherbourg-octeville			
Ecole E4 jonquil	36	ville de cherbourg-octeville			
Ecole E5 perven	37	ville de cherbourg-octeville			
rest scol	39	ville de cherbourg-octeville	4 557	4 561	4
Cent social	40	ville de cherbourg-octeville	848	850	2
gym stade manc	41	ville de cherbourg-octeville	46	47	1
ecole E6 coqueli	42	ville de cherbourg-octeville	683	686	3
CES provin	43	Collège des Provinces			
CC1 C-com	44	Agence Letellier-Le Carpentier			
CC2 pharm	45	Agence Letellier-Le Carpentier			
CC2 -Sm	46	Carrefour Market	164	167	3
Eglise	48	Paroisse St Sauveur			
MGEN	49	MGEN			
PMI	50	Direction de la Solidarité	550	554	4
maison pour tous	51	ville de cherbourg-octeville			
Creche ptit loup	52	ville de cherbourg-octeville	678	683	5
vest stade manc	53	ville de cherbourg-octeville	55	58	3
PEP-ENT	54	SIGMA Energie 80			
PSR A	55	presqu'île habitat	1 521	1 568	47
PSR B	56	presqu'île habitat	1 898	1 924	26
PSR C	57	presqu'île habitat	2 077	2 116	39
PSR E	58	presqu'île habitat	2 169	2 228	59
MEF	59	Maison de l'Emploi et de la Formation			

Gym Bac 2	60	ville de cherbourg-octeville	40	41	1
Maison Médicale	61	SCI Hypocrate			
Cent social amont quentin	62	ville de cherbourg-octeville			
Hauts de Quinquampoix		Presqu'île Habitat			
			TOTAL m3 ECS		5 592
					-8
			TOTAL A FACTURE R		5 584

1.8. Travaux de renouvellement, gros entretien et réparations



PROVINCES - Récap des dépenses P3 au cours de l'année de référence

Période	Dépenses € HT
juil.-21	40 294,64 €
août-21	64 176,05 €
sept.-21	96 365,10 €
oct.-21	35 702,22 €
nov.-21	20 139,18 €
déc.-21	28 532,50 €
janv.-22	23 119,39 €
févr.-22	10 990,70 €
mars-22	3 777,50 €
avr.-22	5 680,90 €
mai-22	12 245,56 €
juin-22	14 961,10 €

PROVINCES - Juillet 2021

Dénomination	Libellé travaux	Total dépenses €HT
chaudières bois weiss 1 et 2	remise en état distributeur centrales hydraulique	1 390,14 €
Chaufferie gaz	Echange maintient de pression chaufferie	10 980,00 €
chaudières bois weiss 1 et 2	Remplacement pièces de voutes foyer	7 018,00 €
Chaufferie gaz départ réseau	Mise en place pompe réseau été ECS	6 783,70 €
chaufferie gaz	Travaux de raccordement maintient de pression chaufferie	6 821,40 €
Chaufferie gaz départ réseau	Approvisionnement nouvelle pompe été ECS réseau	6 578,20 €
Chaufferie gaz départ réseau	Raccordement pompe été ECS réseau	723,20 €
		- €
		40 294,64 €

PROVINCES - aout 2021

Groupe (Ville/Dénomination)	Libellé travaux	Total dépenses €HT
Réseau primaire chaufferie Sst	Echange Servo moteur et vannes primaire	14 232,30 €
Compteurs primaire Sst provinces	Mise en place et câblage carte de communication	7 752,10 €
Chaufferie bois bennes à cendres	Echange paliers et vis sans fin sur deux bennes à cendres	9 522,40 €
Retour petit réseau chaufferie	Mise en place d'une vanne d'équilibrage	1 380,00 €
Proximité gymnase Bacquenes	Intervention et réparation provisoire sur fuite réseau primaire	4 003,20 €
Réseau primaire devant bâtiment H100	Réplacement de tronçons de tuyauterie primaire en caniveau. Création d'une chambre de vanne	24 912,45 €
Chaudières biomasse Weiss 1 et 2	Complément pièces foyer chaudières Weiss pour maintenance	1 259,00 €
Chaufferie biomasse Weiss 1 et 2	Echange chaine écluses multicyclone	526,60 €
Chaufferie gaz maintient de pression	Mise en place d'un support sur maintient de pression	588,00 €
		- €
		64 176,05 €

PROVINCES - septembre 2021

Groupe (Ville/Dénomination)	Libellé travaux	Total dépenses €HT
Convoyeur bois chaudière Weiss1	Echange chaine + racleurs convoyeur bois	11 010,90 €
Départ réseau sur bouteille chaufferie	Modification hydraulique et mise en place Vanne 3voies	35 334,40 €
départ sortie chaufferie	Mise en place d'un compteur d'énergie à ultrason	6 663,60 €
Pont grappin 6.3 tonnes silo bois	Pièces pour maintenance décennale corrective pont grappin	34 298,20 €
Compteur d'énergie Sst A2 Provinces	Echange mesureur compteur itron SST A2	472,60 €
Pompes et Vanne 3V départ réseau	Travaux de raccordements et de programmation supervision suite modifications épart chaufferie	3 612,00 €
Foyer chaudières biomasse Weiss 1 et 2	Echange blocs réfractaire de finition	1 317,00 €
Chaufferie biomasse	Fabrication et installation d'une protection de la porte coupe-feu	588,00 €
Chaudière biomasse Weiss N°2	Echange moteur ventilateur air secondaire	959,70 €
Chaudière biomasse Weiss°1	Echange servomoteur registre préchauffage	326,30 €
Chaufferie gaz départ pompe ECS été wilo	Mise en place d'une vanne TA de réglage débit	1 782,40 €
		- €
		96 365,10 €

PROVINCES - octobre 2021

Groupe (Ville/Dénomination)	Libellé travaux	Total dépenses €HT
local chaufferie biomasse	remplacement éclairage chaufferie bois	5 709,00 €
Sous stations Ehpad / Mézière / Schmitt	Mise en place carte Modbus compteurs d'énergie	1 130,22 €
pompe été chaufferie gaz	Modification hydraulique Départ pompe ECS été	2 988,00 €
Rue du Maine Cherbourg Octeville	Réparation réseau primaire	25 875,00 €
		- €
		35 702,22 €

PROVINCES - novembre 2021

Groupe (Ville/Dénomination)	Libellé travaux	Total dépenses €HT
10 kms de réseau primaire	Recherche de fuite sur réseau primaire	4 272,00 €
maintient de pression chaufferie	Mise en place d'un calorifuge sur maintien de pression	1 208,58 €
foyers chaudières biomasse WEISS 1 et 2	Echange pièces de voutes usagées	4 213,20 €
Foyers chaudières biomasse WEISS 1 et 2	Echange sonde de température Foyer	728,00 €
Chaudière gaz LOOS N°2	Réparation d'une fuite sur échangeur chaudière gaz	1 980,00 €
Silo bois et chaufferie biomasse	Remplacement éclairage silo et chaufferie biomasse	7 737,40 €
		- €
		20 139,18 €

PROVINCES - decembre 2021

Groupe (Ville/Dénomination)	Libellé travaux	Total dépenses €HT
cherbourg les provinces rue Saintonge	Réparation fuite réseau primaire	15 402,00 €
Maintient de pression chaufferie	Mise en place d'une vanne de décharge	1 460,50 €
Sous station Presqu'île H208	Echange compteur d'énergie H208	998,00 €
Cherbourg les provinces Rue Saintonge -fuite vestiaire	Réparation fuite réseau primaire	9 912,00 €
chaufferie biomasse	réparation moteur écluse multicyclone	760,00 €
		- €
		28 532,50 €

PROVINCES - janvier 2022

Groupe (Ville/Dénomination)	Libellé travaux	Total dépenses €HT
brûleur weishaupt G50/2A N°421355 Chaudière gaz	Echange du déflecteur complet du corps de chauffe	1 422,00 €
Sous stations réseau urbain cherbourg	Echange compteurs d'énergie >10 ans	12 764,40 €
Sst Mézière et Haut Quincampoix	Echange compteurs d'énergie	2 948,50 €
Sous stations H208 et L203	Echange compteurs d'énergie	1 996,00 €
Traitement d'eau chaufferie	Echange pompe doseuse	884,80 €
installation traitement d'eau chaufferie gaz	Mise en place d'une tôle pour poste d'injection	1 008,00 €
Grappin pont roulant	Intervention de dépannage sur centrale hydraulique	2 095,69 €
		- €
		23 119,39 €

PROVINCES - février 2022

Groupe (Ville/Dénomination)	Libellé travaux	Total dépenses €HT
benne à cendres	Echange vis benne à cendres	4 278,00 €
Sous stations EHPAD / Gymnase / mézière / résidence René schmitt et Supermarché	Cartes Modbus pour compteurs ITRON en remplacement anciens Kamstrup	1 023,00 €
Benne pont grappin /silo bois	Réparation d'une fissure sur benne pont grappin	660,00 €
Sous station PSRA	Remplacement vanne TA primaire	448,80 €
Rideau métallique dépotage bois silo	Intervention sur rideau dépotage bois	1 068,00 €
Parking chaufferie	Remplacement éclairages extérieur	3 512,90 €
		- €
		10 990,70 €

PROVINCES - mars 2022

Groupe (Ville/Dénomination)	Libellé travaux	Total dépenses €HT
Sous station Presqu'île habitat L203	Echange Servo moteur vanne de régulation	895,90 €
multicyclone chaudière Bois Weiss 1	Réfection écluse rotative	1 188,00 €
Supervision télégestion chaufferie	Dépannage SOFREL Cherbourg	1 041,60 €
Filtre à manches chaudière Weiss 1	Echange moteur écluse	652,00 €
		- €
		3 777,50 €

PROVINCES - avril 2022

Groupe (Ville/Dénomination)	Libellé travaux	Total dépenses €HT
By pass filtre à manches chaudière2	Echange actionneur pneumatique	1 900,50 €
Vis sans fin benne à cendres N°1	Echange moto réducteur benne à cendres	1 644,40 €
bruleurs gaz chaudières LOOS 5 MW	Maintenance et réglages bruleurs gaz suite échange tubes	2 136,00 €
		- €
		5 680,90 €

PROVINCES - mai 2022

Groupe (Ville/Dénomination)	Libellé travaux	Total dépenses €HT
Ventilateurs de fumée Ch1 et 2 WEISS	Echange poulies moteur et arbre sur VEF	1 004,80 €
Groupe électrogène de secours	Maintenance pour remise en service GE secours	1 118,76 €
Réseau Ehpad schmitt cherbourg Octeville	intervention sur fuite primaire sur tronçon maison de retraite Réne Schmit	2 010,00 €
Réseau primaire cherbourg cotentin	intervention sur fuite primaire rue de l'île de France à Cherbourg	8 112,00 €
		- €
		12 245,56 €


PROVINCES - juin 2022

Groupe (Ville/Dénomination)	Libellé travaux	Total dépenses €HT
Galerie technique chaufferie gaz	Echange pompe de relevage	563,70 €
Local vérin silo bois	Fourniture, fabrication, montage et réalisation de la CMU de 2 poutres de manutentions	3 468,00 €
Foyers chaudières biomasse Weiss 1 et 2	Réfection partielle du réfractaire Ch2 Bois / fourniture de voutes	9 105,40 €
Pénétration cheminée avant Carnot	réparation urgente conduit de fumée chaufferie	1 824,00 €
		- €
		14 961,10 €

1.9. Biomasse


1.9.1. Suivi des arrêts de la chaudière biomasse

Sur cette saison, on dénombre 910 heures d'arrêt des chaudières biomasse.

				SAISON	2021/ 2022	juillet 2021	
Période de Synthèse/accrément Observée				Explications par les Responsables d'Exploitation			
DATE	HEURE		Durée	Cause(s) ?	Action Corrective ?	Qui a mené l'action ?	Observation / Commentaire
	Début	Fin					
dim.	25/07/2021						0.00
lun.	26/07/2021						0.00
mar.	27/07/2021						0.00
mer.	28/07/2021						0.00
jeu.	29/07/2021						0.00
ven.	30/07/2021	08:30		Distorsion chaudière 2			Chaudière 2 arrêt en service
sab.	31/07/2021						0.00
dim.	01/08/2021						0.00
lun.	02/08/2021						0.00
mar.	03/08/2021						0.00
mer.	04/08/2021						0.00
jeu.	05/08/2021						0.00
ven.	06/08/2021						0.00
sab.	07/08/2021						0.00
dim.	08/08/2021						0.00
lun.	09/08/2021						0.00
mar.	10/08/2021						0.00
mer.	11/08/2021						0.00
jeu.	12/08/2021						0.00
ven.	13/08/2021						0.00
sab.	14/08/2021						0.00
dim.	15/08/2021						0.00
lun.	16/08/2021						0.00
mar.	17/08/2021						0.00
mer.	18/08/2021						0.00
jeu.	19/08/2021						0.00
ven.	20/08/2021						0.00
sab.	21/08/2021						0.00
dim.	22/08/2021						0.00
lun.	23/08/2021						0.00
mar.	24/08/2021						0.00
mer.	25/08/2021						0.00
jeu.	26/08/2021						0.00
ven.	27/08/2021						0.00
sab.	28/08/2021						0.00
dim.	29/08/2021						0.00
lun.	30/08/2021						0.00
mar.	31/08/2021						0.00
TOTAL	Heures d'arrêt						0.00

				SAISON	2021/ 2022	août 2021	
Période de Synthèse/accrément Observée				Explications par les Responsables d'Exploitation			
DATE	HEURE		Durée	Cause(s) ?	Action Corrective ?	Qui a mené l'action ?	Observation / Commentaire
	Début	Fin					
dim.	01/08/2021						0.00
lun.	02/08/2021						0.00
mar.	03/08/2021						0.00
mer.	04/08/2021						0.00
jeu.	05/08/2021						0.00
ven.	06/08/2021						0.00
sab.	07/08/2021						0.00
dim.	08/08/2021						0.00
lun.	09/08/2021						0.00
mar.	10/08/2021						0.00
mer.	11/08/2021						0.00
jeu.	12/08/2021						0.00
ven.	13/08/2021	14:30	19:00	arrêt chaudière 1			
sab.	14/08/2021						0.00
dim.	15/08/2021						0.00
lun.	16/08/2021						0.00
mar.	17/08/2021						0.00
mer.	18/08/2021						0.00
jeu.	19/08/2021	18:30	0.00	arrêt chaudière pour arrêt technique			0.00
ven.	20/08/2021	3:00	0.00				24.00
sab.	21/08/2021	3:00	0.00				24.00
dim.	22/08/2021	3:00	0.00				24.00
lun.	23/08/2021	3:00	0.00				24.00
mar.	24/08/2021	3:00	0.00				24.00
mer.	25/08/2021	3:00	0.00				24.00
jeu.	26/08/2021	3:00	0.00				24.00
ven.	27/08/2021	3:00	0.00				24.00
sab.	28/08/2021	3:00	0.00				24.00
dim.	29/08/2021	3:00	0.00				24.00
lun.	30/08/2021	3:00	0.00				24.00
mar.	31/08/2021	3:00	0.00				24.00
TOTAL	Heures d'arrêt						322.00

				SAISON	2021/ 2022	septembre 2021	
Période de Dysfonctionnement Observée				Explications par les Responsables d'Exploitation			
DATE	HEURE		Durée	Contexte T	Action Corrective T	Qui a mené l'action T	Observation / Commentaire
	Début	Fin					
RES	19/09/2021	15:00	21:30	3:00	UPGRADE ELI 2 SITE CAS, SITE 2		
RES	20/09/2021	07:30	11:00	3:30	UPGRADE ELI 2 SITE CAS, SITE 2		
RES	20/09/2021	07:30	08:30	1:00	Démarrage chaudière 2		
RES	21/09/2021			0:00			
RES	22/09/2021			0:00			
RES	23/09/2021			0:00			
RES	24/09/2021			0:00			
RES	25/09/2021			0:00			
RES	26/09/2021			0:00			
RES	27/09/2021			0:00			
RES	28/09/2021			0:00			
RES	29/09/2021			0:00			
RES	30/09/2021			0:00			
RES	01/10/2021			0:00			
RES	02/10/2021			0:00			
RES	03/10/2021			0:00			
RES	04/10/2021			0:00			
RES	05/10/2021			0:00			
RES	06/10/2021			0:00			
RES	07/10/2021			0:00			
RES	08/10/2021			0:00			
RES	09/10/2021			0:00			
RES	10/10/2021			0:00			
RES	11/10/2021			0:00			
RES	12/10/2021			0:00			
RES	13/10/2021			0:00			
RES	14/10/2021			0:00			
RES	15/10/2021			0:00			
RES	16/10/2021			0:00			
RES	17/10/2021			0:00			
RES	18/10/2021			0:00			
RES	19/10/2021			0:00			
RES	20/10/2021			0:00			
RES	21/10/2021			0:00			
RES	22/10/2021			0:00			
RES	23/10/2021			0:00			
RES	24/10/2021			0:00			
RES	25/10/2021			0:00			
RES	26/10/2021			0:00			
RES	27/10/2021			0:00			
RES	28/10/2021			0:00			
RES	29/10/2021			0:00			
RES	30/10/2021			0:00			
RES	31/10/2021			0:00			
TOTAL	Heures d'arrêt		51:30				

				SAISON	2021/ 2022	octobre 2021	
Période de Dysfonctionnement Observée				Explications par les Responsables d'Exploitation			
DATE	HEURE		Durée	Contexte T	Action Corrective T	Qui a mené l'action T	Observation / Commentaire
	Début	Fin					
RES	01/10/2021			0:00			
RES	02/10/2021			0:00			
RES	03/10/2021			0:00			
RES	04/10/2021	1:00	0:30	0:30	Arête chaudière 2		defaut vanne gaz
RES	05/10/2021			0:00			
RES	06/10/2021			0:00			
RES	07/10/2021			0:00			
RES	08/10/2021			0:00			
RES	09/10/2021			0:00			
RES	10/10/2021			0:00			
RES	11/10/2021	11:00		0:00	Arête chaudière 2 et Démarrage chaudière 3		arrêt chaudière 2 pour maintenance
RES	12/10/2021			0:00			
RES	13/10/2021			0:00			
RES	14/10/2021	11:00		0:00	Démarrage chaudière 2		chaudière 1 et 2 mise en
RES	15/10/2021			0:00			
RES	16/10/2021			0:00			
RES	17/10/2021			0:00			
RES	18/10/2021			0:00			
RES	19/10/2021			0:00			
RES	20/10/2021			0:00			
RES	21/10/2021			0:00			
RES	22/10/2021			0:00			
RES	23/10/2021			0:00			
RES	24/10/2021			0:00			
RES	25/10/2021			0:00			
RES	26/10/2021			0:00			
RES	27/10/2021			0:00			
RES	28/10/2021			0:00			
RES	29/10/2021			0:00			
RES	30/10/2021			0:00			
RES	31/10/2021			0:00			
TOTAL	Heures d'arrêt		0:30				



SAISON 2021/ 2022 novembre 2021

Période de Déploiement/Année Départ				Explications par les Responsables d'Exploitation			
DATE	HEURES		Date	Contexte ?	Action corrective ?	Quel est le(s) action ?	Observation / Commentaires
	Début	Fin					
01/11/2021			0:00				
02/11/2021			0:00				
03/11/2021			0:00				
04/11/2021			0:00				
05/11/2021			0:00				
06/11/2021			0:00				
07/11/2021			0:00				
08/11/2021			0:00				
09/11/2021			0:00				
10/11/2021			0:00				
11/11/2021			0:00				
12/11/2021			0:00				
13/11/2021			0:00				
14/11/2021			0:00				
15/11/2021			0:00				
16/11/2021			0:00				
17/11/2021			0:00				
18/11/2021			0:00				
19/11/2021			0:00				
20/11/2021			0:00				
21/11/2021			0:00				
22/11/2021			0:00				
23/11/2021			0:00				
24/11/2021			0:00				
25/11/2021			0:00				
26/11/2021			0:00				
27/11/2021			0:00				
28/11/2021			0:00				
29/11/2021			0:00				
30/11/2021			0:00				
31/11/2021			0:00				
TOTAL	Heures d'arrêt		0:00				



SAISON 2021/ 2022 décembre 2021

Période de Déploiement/Année Observée				Explications par les Responsables d'Exploitation			
DATE	HEURES		Date	Contexte ?	Action corrective ?	Quel est le(s) action ?	Observation / Commentaires
	Début	Fin					
01/12/2021			0:00				
02/12/2021			0:00				
03/12/2021			0:00				
04/12/2021			0:00				
05/12/2021			0:00				
06/12/2021			0:00				
07/12/2021			0:00				
08/12/2021			0:00				
09/12/2021			0:00				
10/12/2021			0:00				
11/12/2021			0:00				
12/12/2021			0:00				
13/12/2021			0:00				
14/12/2021			0:00				
15/12/2021			0:00				
16/12/2021			0:00				
17/12/2021			0:00				
18/12/2021			0:00				
19/12/2021			0:00				
20/12/2021			0:00				
21/12/2021			0:00				
22/12/2021			0:00				
23/12/2021			0:00				
24/12/2021			0:00				
25/12/2021			0:00				
26/12/2021			0:00				
27/12/2021			0:00				
28/12/2021			0:00				
29/12/2021			0:00				
30/12/2021			0:00				
31/12/2021			0:00				
TOTAL	Heures d'arrêt		176:00				



SAISON

2021/ 2022

janvier 2022

Période de Dysfonctionnement Observée					Explications par les Responsables d'Exploitation			
DATE	HEURE		Durée	Corrélat ?	Action Corrective ?	Qu'a servi l'action ?	Observation / Commentaires	
	Début	Fin						
dim	2/1/2022		0:00					
dim	2/1/2022		0:00					
lan	2/1/2022		0:00					
mar	4/1/2022		0:00					
mer	5/1/2022		0:00					
jeu	6/1/2022		0:00					
ven	7/1/2022		0:00					
dim	8/1/2022		0:00					
dim	9/1/2022	14:00	0:00	10:00	remise 006 019		seul procédé de arrêt graduel dans le scénario rts CR2 à 25% et CR2 à 30%	
lan	10/1/2022	0:00		0:00				
mar	13/1/2022		0:00					
mer	13/1/2022		0:00					
jeu	14/1/2022		0:00					
ven	14/1/2022	6:00	8:00	2:00	arrêt chaudière 1 sur défaut échoué lors arrêt		reprise le réglage d'arrêt rapide de puissance rts	
dim	17/1/2022		0:00					
lan	17/1/2022		0:00					
mar	18/1/2022		0:00					
mer	18/1/2022	11:30	0:00	12:30	arrêt chaudière 2 puit de vent de bouche		débouchage de puit de condense	
jeu	20/1/2022	0:00	15:00	15:00	redémarrage chaudière 1 et 2			
ven	21/1/2022		0:00					
dim	23/1/2022		0:00					
lan	24/1/2022		0:00					
mar	24/1/2022		0:00					
mer	24/1/2022		0:00					
jeu	27/1/2022		0:00					
ven	28/1/2022		0:00					
dim	29/1/2022		0:00					
lan	30/1/2022		0:00					
lan	31/1/2022		0:00					
TOTAL	Heures d'arrêt		40:00					




SAISON

2021/ 2022

février 2022

Période de Dysfonctionnement Observée					Explications par les Responsables d'Exploitation			
DATE	HEURE		Durée	Corrélat ?	Action Corrective ?	Qu'a servi l'action ?	Observation / Commentaires	
	Début	Fin						
mar	1/2/2022		0:00					
mar	2/2/2022		0:00					
jeu	3/2/2022		0:00					
ven	4/2/2022		0:00					
ven	4/2/2022		0:00					
dim	6/2/2022		0:00					
lan	7/2/2022		0:00					
mar	8/2/2022		0:00					
mer	9/2/2022		0:00					
jeu	10/2/2022		0:00					
ven	10/2/2022		0:00					
ven	10/2/2022	8:30	0:00	10:00	arrêt chaudière 2		arrêt chaudière 1, substitution de l'huile	
dim	13/2/2022	8:30	0:00	14:00	change partie de la roue arrière radiateur condense		réparation effectuée	
lan	14/2/2022	8:30	12:00	14:00	Démarrage chaudière 2			
mar	16/2/2022		0:00					
mer	16/2/2022		0:00					
jeu	17/2/2022		0:00					
ven	18/2/2022		0:00					
dim	20/2/2022		0:00					
lan	21/2/2022		0:00					
mar	23/2/2022		0:00					
mer	23/2/2022		0:00					
jeu	24/2/2022	8:30	0:00	14:30	arrêt chaudière 2		remplacement des tubes chaudières	
ven	25/2/2022	8:30	0:00	14:00				
dim	27/2/2022	8:30	12:00	12:30	Démarrage chaudière 2			
lan	28/2/2022		0:00					
lan	28/2/2022		0:00					
TOTAL	Heures d'arrêt		16:00					




				SAISON		2021/ 2022		mars 2022	
				Période de Défaillance ou non Clôture				Explications par les Responsables d'Exploitation	
DATE	HEURE		Durée	Consig ?	Raison corrective ?	Qui a réagi Facteur ?	Observation / Commentaires		
	Début	Fin							
mar	1/03/22			8:30					
mar	2/03/22			8:30					
mer	3/03/22			8:30					
ven	4/03/22			8:30					
sam	5/03/22			8:30					
dim	6/03/22			8:30					
lan	7/03/22			8:30					
mar	8/03/22			8:30					
mer	9/03/22			8:30					
ven	11/03/22			8:30					
sam	12/03/22			8:30					
dim	13/03/22			8:30					
lan	14/03/22			8:30					
mar	15/03/22	18:00	0:00	8:30					
mer	16/03/22	8:00	20:00	13:30					
jeu	17/03/22			8:30					
ven	18/03/22			8:30					
sam	19/03/22			8:30					
dim	20/03/22			8:30					
lan	21/03/22			8:30					
mar	22/03/22			8:30					
mer	23/03/22			8:30					
jeu	24/03/22			8:30					
ven	25/03/22			8:30					
sam	26/03/22			8:30					
dim	27/03/22			8:30					
lan	28/03/22			8:30					
mar	29/03/22			8:30					
mer	30/03/22			8:30					
jeu	31/03/22	18:00	18:00	8:30					
TOTAL	Heures d'arrêt			36:30					

arrêt chaudières 1 et 2 pour intervention urgence de L'ONF à 17:00 contre générale chauffage pour une intervention sur pose de chauffe

arrêt chaudières 1

à la fin rendez fin de

				SAISON		2021/ 2022		avril 2022	
				Période de Défaillance ou non Clôture				Explications par les Responsables d'Exploitation	
DATE	HEURE		Durée	Consig ?	Raison corrective ?	Qui a réagi Facteur ?	Observation / Commentaires		
	Début	Fin							
ven	1/04/22	8:00	11:00	11:30					
sab	2/04/22			0:00					
dim	3/04/22			0:00					
lan	4/04/22			0:00					
mar	5/04/22			0:00					
mer	6/04/22			0:00					
jeu	7/04/22			0:00					
ven	8/04/22			0:00					
sam	9/04/22			0:00					
dim	10/04/22			0:00					
lan	11/04/22			0:00					
mar	12/04/22			0:00					
mer	13/04/22			0:00					
jeu	14/04/22			0:00					
ven	15/04/22			0:00					
sam	16/04/22			0:00					
dim	17/04/22			0:00					
lan	18/04/22			0:00					
mar	19/04/22			0:00					
mer	20/04/22			0:00					
jeu	21/04/22			0:00					
ven	22/04/22			0:00					
sam	23/04/22			0:00					
dim	24/04/22			0:00					
lan	25/04/22			0:00					
mar	26/04/22			0:00					
mer	27/04/22			0:00					
jeu	28/04/22			0:00					
ven	29/04/22			0:00					
sam	30/04/22			0:00					
TOTAL	Heures d'arrêt			11:30					


decharge chaudières 1

decharge et decharge chaudières

1.9.2. Livraison de biomasse et production de cendres

La livraison de la biomasse à la chaufferie se fait exclusivement via un seul fournisseur : Biocombustibles.

Vous trouverez ci-dessous le récapitulatif des livraisons en tonne de la saison de chauffe selon le type de biomasse déchargé dans le silo, ainsi que les retraits des cendres via ce même fournisseur :

	IDEX - Cherbourg Les provinces					
	Récapitulatif des livraisons					
	Bilan livraison biomasse Juillet 2021 à Juin 2022					

	Broyat SSD	Broyat CC	Ecorces	Plaq scierie	Plaq forest.	Plaq bocag	TOTAL	CENDRES	
								Sous-foyer	Volantes
juil.-21	52,60			78,18	20,12	30,58	181,48	6,32	2,9
août-21	70,25				79,75	148,60	298,60	8,78	0
sept.-21	68,90			46,48	164,32		279,70	4,28	0
oct.-21	349,26	12,2		320,70	63,80	105,74	851,70	7,42	0
nov.-21	687,94	14		309,46	232,93	30,86	1275,19	12,98	2,1
déc.-21	1114,2			360,02	107,9		1582,12	25,56	0
janv.-22	844,30	18		435,35	489,87		1787,46	26,5	0
févr.-22	433,94	222		292,94	313,51	111,16	1373,35	16,2	1,74
mars-22	675,14	49		202,92	306,88	76,86	1310,74	26,4	0
avr.-22	436,18	10		207,06	155,22	169,22	978,02	13,16	0
mai-22	68,92	15		169,42	232,78	80,66	567,18	12,36	0
juin-22				159,82	219,43		379,25	7,52	0
Total	4801,63	340,62	0,00	2582,35	2386,51	753,68	10864,79	167,48	6,74
<i>Total en %</i>	<i>44,2%</i>	<i>3,1%</i>	<i>0,0%</i>	<i>23,8%</i>	<i>22,0%</i>	<i>6,9%</i>	<i>100,0%</i>		

1.10. Suivi des contrôles réglementaires

N° de contrôle	Site	Lieu	Équipement	Nature Intervention	Nature du contrôle (Réglementaire / contractuel ou assureur)	Périodicité en mois	Date dernière visite
1	PROVINCES (Cherbourg)	Chauffère biomasse	Chaudières biomasse	Contrôle des Effluents atmosphériques	Réglementaire	24	23-mars-22
1	PROVINCES (Cherbourg)	Chauffère gaz	Chaudières gaz	Contrôle des Effluents atmosphériques	Réglementaire	24	23-mars-22
2	PROVINCES (Cherbourg)	Ensemble du site	Divers Installations Électriques	Contrôle périodique - Q18	Réglementaire	12	28-févr.-22
3	PROVINCES (Cherbourg)	Du Poste de déterite vers Chauffère/brûleurs gaz	Tuyauteries gaz	Contrôle d'étanchéité	Réglementaire	12	3-août-22
4	PROVINCES (Cherbourg)	Site	Appareils de lavage Port grappin	Contrôle périodique	Réglementaire	12	7-oct.-21
5	PROVINCES (Cherbourg)	Site	Appareils de lavage autres (pelans ...)	Contrôle périodique	Réglementaire	12	30-juil.-21
6	PROVINCES (Cherbourg)	Site	portes atomatiques	Contrôle périodique	Réglementaire	12	18-sept.-21
7	PROVINCES (Cherbourg)	Chauffère gaz	Système de Détection gaz	Contrôle périodique	Réglementaire	12	30-nov.-21
8	PROVINCES (Cherbourg)	Chauffère	Disjoncteur(s)	Contrôle périodique	Réglementaire	12	9-déc.-21
9	PROVINCES (Cherbourg)	Ensemble du site	Extincteurs et RIA	Contrôle périodique - Q4	Réglementaire	12	29-nov.-21
10	PROVINCES (Cherbourg)	Chauffère biomasse + bureau/salle de JOC	Détection Incendie	Contrôle périodique	Réglementaire	12	13-sept.-21
9	PROVINCES (Cherbourg)	Chauffères	Systèmes de Désenfumage	Contrôle annuel	Réglementaire	12	29-nov.-21
11	PROVINCES (Cherbourg)	Chauffère	3 Chaudières gaz	Contrôle périodique de l'efficacité énergétique Rendement caractéristique	Réglementaire	24	22-mars-22
12	PROVINCES (Cherbourg)	Chauffère	Transformateur HT	Entretien préventif	Assureur	36	28-sept.-21
13	PROVINCES (Cherbourg)	Parking	Séparateur hydrocarbure	Entretien annuel	Réglementaire	24	16-juin-22



2 Compte rendu financier

2. Compte rendu financier

2.1. Compte d'exploitation de la société dédiée

Années	unité	2018	2019	2020	2021	2022	Delta
		01/2017 - 06/2018	07/2018 - 06/2019	07/2019 - 06/2020	07/2020 - 06/2021	07/2021 - 06/2022	
PRODUITS							
Ventes "R1" Chauffage et ecs							
R1	€	889,698	860,979	845,672	879,057	918,105	38,248
Consommations Energétiques	MWh	28,140	24,768	24,713	26,095	22,559	-3,527
Refacturation TICGN	€	31,305	41,354	22,901	55,863	80,043	24,180
TICGN écritures prov	€	3,164	-18,473	32,982	24,079		-24,079
Ventes R2							
Puissance souscrites	kW	18,575	18,575	18,575	18,575	18,575	0
Vente R21+R22 : Conduits et Entretien	€	525,551	502,268	510,813	514,809	501,246	
Écritures Provisaires R21+R22 :		-44,025					
Vente R23 : Garantie des Installations	€	119,697	112,565	114,794	118,065	120,139	3,674
Écritures Provisaires R23		-10,160					
Vente R24 : Redevance de Financement	€	237,965	211,941	211,941	307,045	307,045	0
Écritures Provisaires R24		-17,637					
Autres produits							
Subventions d'exploitation	€	72,103	72,103	72,103	72,103	72,103	0
Produits financiers	€	9,052	8,294	7,504	6,581	5,823	-858
Autres produits (Remb Assurance)	€	6,570					
Droits de raccordement non remboursables	€				84,028		-84,028
TOTAL PRODUITS		1,823,282	1,793,030	1,818,770	2,461,921	2,094,504	243,151

Années	unité	2018	2019	2020	2021	2022	Delta
		07/2017 - 06/2018	07/2018 - 06/2019	07/2019 - 06/2020	07/2020 - 06/2021	07/2021 - 06/2022	
CHARGES							
Énergie primaire Bois	€	-787,744	-818,630	-715,869	-740,404	-825,904	-85,500
Énergie primaire Gaz (conso + abonnement GRDF+loc compteur)	€	-206,348	-130,119	-199,508	-263,936	-180,564	83,372
Électricité force motrice (conso + abonnement ERDF)	€	-43,862	-55,000	-69,740	-58,000	50,504	7,505
Eau et produits de traitement	€	-4,617	-5,847	-2,097	-3,040	-11,571	-8,631
Fournitures d'entretien	€	-26,360	-23,079	-30,251	-33,221	-26,042	7,179
Contrôle	€		-21,188	3,009	-21,835		21,835
Sous total (achats)		-1,068,932	-1,054,163	-1,014,496	-1,120,625	-1,094,865	25,760
Loyers de crédit-bail	€						
Taxes sous-traités	€	-51,361	-3,249	-32,865	-5,046	-2,962	2,984
GER dépense réelle	€	-398,494	-293,961	-135,880	-421,508	-390,302	31,206
Assurances	€	-9,328	-10,387	-10,213	-10,531	-21,859	-11,329
Sous total (services extérieurs)		-359,182	-217,596	-178,948	-437,175	-414,114	22,861
Personnel extérieur à l'entreprise	€						
Frais de siège-DR	€	-131,100	-84,467	-96,054	-98,530	-97,306	-776
Frais généraux	€	-14,818	-12,235	-10,446	-8,864	-10,748	-1,884
Frais de communication et d'information des usagers	€						
Sous total (autres services extérieurs)		-145,918	-196,682	-106,500	-105,394	-108,055	-2,661
CET et organig	€	-4,058	-4,530	-6,010	-7,915	-5,966	1,949
Taxes gaz (TICGN/CTA)	€	-45,252	-13,178	-55,755	-79,942	-80,943	-101
Impôts Fonciers	€	-18,221	-18,716	-17,181	-18,858	-2,157	14,701
Autres impôts	€						
Sous total (impôts et taxes)		-65,531	-34,424	-78,946	-104,715	-88,166	16,543
Contrat de prestation Conduite et Maintenance	€	-309,584	-214,359	-229,500	-232,630	-234,605	-1,075
Frais de déplacements (62511)	€	503					0
Sous total (Contrat de Prestation)		-210,087	-214,359	-229,500	-232,630	-234,605	-1,975

Relevances versées à la Collectivité	€						
REDEVANCE AUTORITE DELEGANTE	€	-42,199	-41,771	-30,942	-23,637	-25,110	-1,473
Charges diverses de gestion courante	€						
Véhicule (Location / entretien / Assurance)	€	-3,894	-129		-80		80
Outils (Outils + Vêtements de Travail)	€	-3,396	-7,708	-14,342	-10,090	-14,216	-4,126
Coûts des Locaux	€	-1,740	-2,364	-3,093	-1,686	-1,695	-9
Fournitures de bureaux	€	-3,921	-3,332	-4,062	-516	-490	26
Sous total (autres charges de gestion courante)		-54,951	-55,304	-52,439	-36,009	-41,512	-5,503
Intérêts sur emprunts	€	-95,943	-82,691	-74,812	-66,601	-58,043	8,558
Autres charges financières	€	965	-1,720	-1,217	-2,174	-1,395	779
Sous total (charges financières)		-96,908	-84,411	-76,029	-68,775	-59,438	9,337
Amortissements de caducité	€		0	0	0		0
Dotations aux amortissements industriels	€	-298,863	-298,395	-298,174	-299,901	-335,426	-36,525
Dotations aux provisions pour GER	€	-112,103	-112,994	-114,793	-113,089	-113,417	-388
Reprise aux dotations pour GER	€	96,945	72,940	35,439	87,267	45,618	-41,649
Autres dotations sur provisions	€	-1,693	-3,879	-2,902	-1,111	-1,178	923
Sous total (dotations aux am. et aux prov)		-315,714	-340,898	-380,430	-327,794	-404,403	-76,609
TOTAL DES CHARGES		-2,317,922	-2,117,836	-2,117,248	-2,433,117	-2,445,358	-12,240
Resultat Exceptionnel				2,234			
RÉSULTAT AVANT IMPÔTS		-493,740	-326,806	-295,244	-371,197	-350,854	

2. Evolution R1 & R2

PRIX UNITAIRES	Indice base contrat au 1er janvier 2016	Juliet 2021	Août 2021	Septembre 2021	Octobre 2021	Novembre 2021	Décembre 2021	Janvier 2022	Février 2022	Mars 2022	Avril 2022	Mai 2022	Juin 2022	Pis moyen 30/05/2022
		ICHT avec prix fixe ART 04	114,30 219,87	129,79 240,01	129,79 240,01	129,79 240,01	129,2 242,89	129,2 242,89	129,2 242,89	129,9 248,97	129,8 248,97	129,8 248,97	129,2 263,16	129,2 263,16
Abs Abonnement de base annuel Tarif R1 Nouveau	183,84 4,17	1/7/2020 292,32 4,84	1/8/2020 202,68 5,17	1/9/2020 202,68 5,74	1/10/2020 202,68 6,75	1/11/2020 202,68 7,45	1/12/2020 202,68 10,49	1/1/2021 202,68 10,14	1/2/2021 202,68 12,7	1/3/2021 202,68 18,25	1/4/2021 202,68 9,1	1/5/2021 202,68 13,76	1/6/2021 202,68 11,1	
PF - Pas de TVA Sociale PS - Pas de TVA Sociale	113 140 127,7	112,1 147,1 114,4	112,2 148,1 115,4	112,2 148,1 115,4	112,2 148,1 116,4	119,9 147,4 128,8	119,9 147,4 128,8	119,9 147,4 129,8	117,9 157,2 130,8	117,9 157,2 138,8	117,9 157,2 130,8	126,6 168 145,1	126,6 168 145,1	115,6942 152,9044 125,3946
Coefficients de révision R1a R1b R1		1,0554 0,9939 1,0478	1,0537 1,0018 1,0547	1,0537 1,1706 1,0602	1,0567 1,3817 1,0969	1,0595 1,7245 1,1431	1,0605 2,1930 1,1949	1,0677 2,0912 1,1932	1,0981 2,6082 1,2858	1,0983 2,1937 1,2228	1,1283 2,8319 1,2402	1,1639 2,8237 1,3695	1,1851 2,2781 1,3284	1,0998 1,9939 1,1856
Tarifs R1	EN EURO													
R1a R1b TOTAL R1	31,16 68,99 33,43	32,89 68,97 35,03	32,83 73,24 35,26	32,43 81,31 35,74	32,99 95,32 36,67	33,01 119,66 38,21	33,01 141,53 39,95	33,27 143,38 39,89	34,22 179,81 42,96	34,22 145,14 43,88	35,16 140,16 41,46	36,27 194,81 45,76	36,93 157,17 44,14	33,86 128,57 39,63

PRIX UNITAIRES		Base contrat	Juillet 2021	Août 2021	Septembre 2021	Octobre 2021	Novembre 2021	Décembre 2021	Janvier 2022	Février 2022	Mars 2022	Avril 2022	Mai 2022	Juin 2022	Prix moyen 30.6/2022
AVT N°4	coef. de raccordement : 1,15	97,73	119,20	108,10	108,80	108,30	110,70	123,06	151,70	171,00	170,40	197,9	178,8	143,7	141,305
LIGNE 2000VAFM DCE	coefficient de raccordement : 1,45	114,30	128,70	128,70	128,70	128,20	128,20	128,20	128,8	128,8	128,8	129,2	129,2	130,4	128,822
R21		126,40	137,60	142,80	145,30	149,90	156,50	161,58	164,40	175,90	176,10	186,20	187,33	195,00	163,883
R24	coefficient de raccordement 21.08/2022 : 0,928	104,30	113,20	113,5	113,8	114,00	113,50	113,96	114,50	114,86	115,50	116,80	118,20	119,30	115,110
Coefficient R21			1,2196	1,1061	1,1132	1,1081	1,1327	1,2585	1,5522	1,7498	1,8356	2,0249	1,8065	1,4703	1,4458
Coefficient R22			1,1047	1,1281	1,1364	1,1542	1,1680	1,2105	1,2259	1,2164	1,2707	1,3257	1,3306	1,3293	1,2237
Coefficient R23			1,0853	1,0882	1,0911	1,0930	1,0920	1,0920	1,0978	1,1007	1,1083	1,1198	1,1333	1,1438	1,1037
Coefficient R24			1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000
R21	AVT N°4 4,750	4,750	5,7952	5,2538	5,2878	5,2635	5,3801	5,9779	7,3728	8,3107	8,7190	9,6181	8,5829	6,6039	6,8676
R22	20,40	20,40	22,535	23,014	23,244	23,548	24,236	24,895	25,000	26,130	26,085	27,045	27,140	27,118	24,9627
R23	5,86	5,86	6,3800	6,3789	6,3937	6,4050	6,3994	6,3994	6,4331	6,4499	6,4949	6,5823	6,6410	6,7028	6,4678
R24	16,53	16,53	16,6300	16,6300	16,6300	16,6300	16,6300	16,6300	16,6300	16,6300	16,6300	16,6300	16,6300	16,6300	16,6300
TOTAL RD	47,54	47,54	51,22	51,17	51,46	51,74	52,55	53,98	55,34	57,33	57,83	59,76	58,99	57,34	54,83

2.3. Détail des recettes R1 & R2

Recettes R1 :

ABONNES	MT HT 2021/2022	MT HT 2020/2021	EVOLUTION
OPH PRESQU'ILE HABIT	591 159,08	538 379,06	9,8%
CITES CHERBOURGEOISE	131 708,33	143 317,40	-8,1%
IDEX ENERGIES/VILLE DE CHERBOURG	61 013,00	62 999,33	-3,2%
ROYER-REGNAULT CENTU	35 677,48	36 304,24	-1,7%
CCAS VILLE CHERBOURG	27 385,16	24 427,76	12,1%
COLLEGE PROVINCES	15 680,86	20 716,36	-24,3%
EHPAD RENEE SCHMITT	16 332,44	14 575,68	12,1%
CARREFOUR MARKET	6 826,58	6 221,66	9,7%
BGE NORMANDIE MANCHE	10 613,52	10 864,28	-2,3%
DIRECTION DU PATRIMOINE DEPARTEMENTA	5 115,64	4 430,06	15,5%
LETELLIER - LE ROUX	4 887,42	5 297,18	-7,7%
M.E.F.	1 288,26	1 315,86	-2,1%
SCI HYPOCRATE	2 944,25	2 800,42	5,1%
M.G.E.N.	1 568,27	1 687,00	-7,0%
VILLE CHERBOURG	2 173,72	3 407,74	-36,2%
PAROISSE ST SAUVEUR	2 292,00	1 754,48	30,6%
POLE EMPLOI	1 438,99	1 619,52	-11,1%
Total général	913 105,00	880 118,02	4,3%

Recettes R2 :

		EXERCICE € HT 2021/2022	EXERCICE € HT 2020/2021	Ecart € HT	%
TOTAL PAR ABONNE	Presqu'île Habitat	553 454,02 €	509 949,88 €	43 505,14	9%
	SA HLM Cités Cherbourgeoises	139 980,99 €	128 977,56 €	11 003,43	9%
	Semiac	94 252,77 €	86 843,88 €	7 408,89	9%
	IDEX - Ville de Cherbourg	85 521,74 €	79 720,56 €	6 801,18	9%
	Royer- Regnault Centu	32 404,53 €	29 857,32 €	2 547,21	9%
	Orpi Letellier-Le CA	3 892,03 €	3 586,02 €	306,01	9%
	Abonnés divers	75 610,57 €	69 667,08 €	5 943,49	9%
	CCAS Ville de Cherbourg	30 156,50 €	27 786,00 €	2 370,50	9%
	EHPAD René et Lucie Schmit	2 193,20 €	2 020,80 €	172,40	9%

2.4. Calcul de la redevance Autorité Délégente

LISTING FACTURATION EMISE AU TITRE DE L'EXERCICE				CE PROVINCES ENERGIE 01/07/2021 au 30/06/2022												
CHAMBER	LIBELLE	CLIENT	RAISON SOCIALE	SITUATION	P1			P2			P3			P4		
					MT HT	MT TVA	MT TTC	MT HT	MT TVA	MT TTC	MT HT	MT TVA	MT TTC	MT HT	MT TVA	MT TTC
Total général					545,508.90	90,491.78	636,000.68	291,242.28	52,518.02	343,760.30	120,190.00	8,809.91	129,000.00	317,044.78	15,007.48	332,052.26
CALCUL DE LA REDEVANCE / EVOLUTION EN JANVIER 2020 SELON AVEUANT 4					S/P1			S/P2			S/P3			S/P4		
1.3 % des Recettes RT et R2					TOTAL	71,038.37		7,686.16			1,662.24			3,707.88		
													TVA 21%			
													TTC			
														TOTAL HT		
														25,175.41 €		
														3,028.09 €		
														30,218.50 €		