

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

## CONSEIL MUNICIPAL

DÉLIBÉRATION N°DEL2022\_301  
SÉANCE DU 9 NOVEMBRE 2022

### **40 - CONTRAT DE CONCESSION RÉSEAU DE CHALEUR DES PROVINCES PROVINCES-ÉNERGIES - APPROBATION DU COMPTE-RENDU D'ACTIVITÉ 2020 - 2021**

#### **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 1er février 2009 au 31 janvier 2029. Depuis sa prise en main, 4 avenants ont été notifiés pour le bon fonctionnement de la délégation.

Il est présenté aujourd'hui l'analyse du rapport du délégataire réalisé avec l'Assistant à Maîtrise d'Ouvrage (AMO) SAGE énergie, qui couvre la période du 1er juillet 2020 au 30 juin 2021. Le rapport d'exploitation 2020 - 2021 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 ;
- 65 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.

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

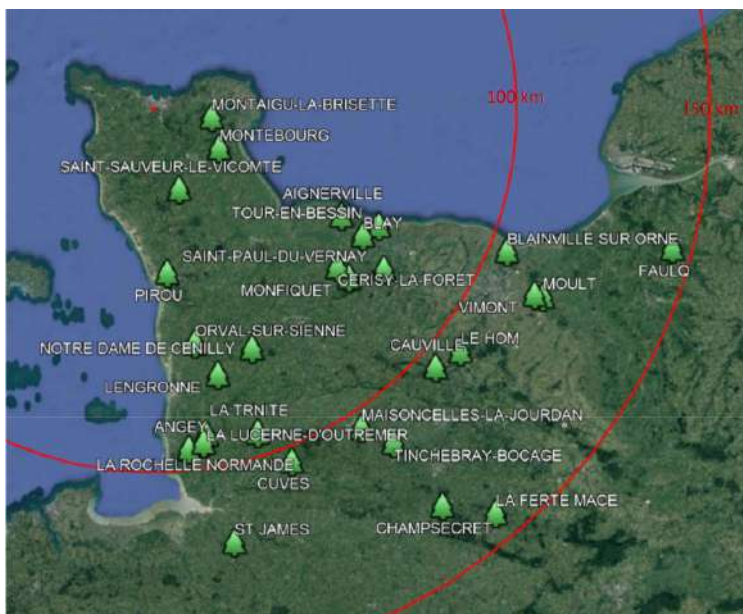
26 085 MWh ont été facturés, dont 18 850 MWh pour le chauffage et 7 235 MWh pour l'eau chaude sanitaire.

	<b>Exercice 2019/2020</b>	<b>Exercice 2020/2021</b>
Puissance souscrite (kW)	<b>18 575</b>	<b>18 575</b>
Energie facturée (MWh)	<b>24 713</b>	<b>26 085</b>
- dont chauffage	<b>17 353</b>	<b>18 850</b>
- dont eau chaude sanitaire	<b>7 178</b>	<b>7 235</b>

Le bois a été utilisé comme énergie principale à hauteur de 76 %, (24% de gaz pour le reste) au lieu de 83 % l'année précédente. Cette diminution s'explique par une utilisation exclusive du gaz pour l'eau chaude sanitaire sur les mois de juillet à septembre 2020. La mixité contractuelle de 94% de bois n'est pas respectée. 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 temps d'arrêt cumulé pour dysfonctionnement des chaudières bois pendant la saison 2020-2021 est en nette diminution. Il passe de 60 jours en 2019-20 à 37 jours en 2020-2021.

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



Situation des origines de la biomasse utilisée sur le réseau

Un des indicateurs de 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 est en forte baisse sur l'exercice 2020-2021 par rapport à l'année précédente, ce qui s'expliquait par les travaux de séparation de réseau en 2019-2020 nécessitant des remplissages de réseau. Sur cette saison de chauffe, le ratio est de 0,04m<sup>3</sup>/MWh, ce qui est très performant.

L'impact environnemental du réseau reste très positif malgré la diminution de la part biomasse puisque les émissions de CO<sub>2</sub> se chiffrent à 76 kgCO<sub>2</sub>/MWh<sub>U</sub> sur l'exercice contre 107 kgCO<sub>2</sub>/MWh<sub>U</sub> pour la moyenne des réseaux de France et 205 kgCO<sub>2</sub>/MWh<sub>PCI</sub> pour le gaz. La quantité de CO<sub>2</sub> non rejeté et calculée à partir d'une consommation 100% gaz est de 3 836 tCO<sub>2</sub>, ce qui correspond à 2 950 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.

Élément 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 très conséquent en augmentation cette année : - 371 k€.



### III - Projet de Schéma Directeur du réseau de chaleur

Enfin, la ville a commandé à l'AMO SAGE énergie un schéma Directeur du réseau. La mission s'est déroulée entre mars 2021 et juillet 2022. Ce schéma directeur met en avant plusieurs scénarii de travaux et d'extension à long terme suivant un cahier des charges de l'ADEME et d'AMORCE. Il sera présenté au conseil municipal de décembre 2022.

Sur la base de ce schéma directeur, un avenant 5 permettant l'extension du réseau de chaleur en direction du centre hospitalier et du réseau de chaleur de la Divette a été notifié en juin 2022. Il sera détaillé lors de la présentation du rapport annuel de l'exercice concerné.

Le conseil municipal est invité à prendre connaissance du rapport annuel de la délégation de service public du réseau de chaleur des Provinces 2020-2021, étant précisé que celui-ci a été présenté en Commission Consultative des Services Publics Locaux le 19 octobre 2022.

Vu l'avis favorable de la commission n°1 et après en avoir délibéré, le conseil municipal adopte.

<b>20h20</b>		Nombre de votants : 53	
Pour : 53	Contre : 0	Abstention : 0	NPPV : 0

Le Maire,  
**Benoit ARRIVÉ**

Le Secrétaire de Séance,  
**Agnès TAVARD**

# Ville de Cherbourg-en-Cotentin Département de la Manche **Conseil municipal du 9 novembre 2022**

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 : 49

Date de la convocation et de son affichage : 27 octobre 2022

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

**L'An Deux Mille Vingt-Deux, le neuf novembre** à 17h00, le conseil municipal de Cherbourg-en-Cotentin, dûment convoqué en date du 27 octobre 2022 par M. ARRIVÉ, Maire, s'est réuni à l'hôtel de ville de Cherbourg-en-Cotentin.

## **PRÉSENTS**

AMBROIS Anne - AMIOT Florence - ARRIVÉ Benoit – BERHAULT Bernard - BERNARD Christian (mandataire BOUSSELMAME Noureddine jusqu'à son arrivée : 18h33) - BOUSSELMAME Noureddine - BROQUAIRE Guy - CATHERINE Arnaud - COUPÉ Stéphanie - DUFILS Gérard – DUVAL Karine - FAGNEN Sébastien - FRANÇOISE Bruno (arrivée : 18h04) - GENTILE Catherine - HAMEL Estelle – HÉBERT Dominique - HÉBERT Karine (mandataire SAGET Eddy jusqu'à son arrivée : 18h45) - HÉRY Sophie - HUREL Karine - ISOIRD Valérie - JOZEAU-MARIGNÉ Muriel – LAGALLARDE Quentin - LAINÉ Sylvie – LE POITTEVIN Lydie - LEFAIX-VÉRON Odile – LEFRANC Bertrand - LEJAMTEL Ralph - LEJEUNE Pierre-François (mandataire DUVAL Karine à son départ : 18h08) - LELONG Gilles - LEMOIGNE Sophie (mandataire AMIOT Florence jusqu'à son arrivée : 17h29) – LEPOITTEVIN Gilbert - MARGUERITTE Camille (mandataire SAGET à son départ : 20h10) - MARTIN Patrice - MORIN Daniel – MORIN Lucie – PECORARO Yvonne - PERRIER Didier - PIC Anna – PLAINEAU Nadège - RONSIN Chantal - ROUELLÉ Maurice - SAGET Eddy - SIMONIN Philippe – SOURISSE Claudine (mandataire FAGNEN Sébastien à son départ : 18h25 et jusqu'à son arrivée : 20h16) – TARIN Sandrine - TAVARD Agnès - VARENNE Valérie - VASSAL Emmanuel – VIVIER Nicolas.

## **ABSENTS EXCUSÉS**

GRUNEWALD Martine a donné procuration à CATHERINE Arnaud

HULIN Bertrand a donné procuration à HUREL Karine

LEQUILBEC Frédéric a donné procuration à BROQUAIRE Guy

MAGHE Jean-Michel

MARGUERITTE David a donné procuration à MARGUERITTE Camille puis à HÉBERT Karine

## **ABSENTE**

KRIMI Sonia

Mme TAVARD Agnès 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](http://www.telerecours.fr) dans un délai de deux mois à compter de sa publication ou sa notification



# Rapport d'exploitation 2020-2021



DSP PROVINCES Energies  
Provances Énergie

Interlocuteurs contrat DSP PROVINCES ENERGIES - Agence de Caen Normandie :

- DESACHY Jean-Luc - Directeur Général - 02.32.81.97.38 - [jean-luc.desachy@idex.fr](mailto:jean-luc.desachy@idex.fr)
- GEVREY Valentin - Directeur d'agence - 02.31.35.83.00 - [valentin.gevrey@idex.fr](mailto:valentin.gevrey@idex.fr)
- POINCELET Mickael - Responsable d'exploitation - 06.24.58.14.60 - [mickael.poincelet@idex.fr](mailto:mickael.poincelet@idex.fr)



## SOMMAIRE

<b>1. Compte rendu technique, exploitation et environnemental</b>	<b>5</b>
1.1. Technique travaux neufs	5
Travaux effectués au cours de l'exercice du 01/07/2020 au 30/06/2021	6
Travaux de branchements et d'extensions	16
Mise à jour des plans de la chaufferie, du réseau & des sous-stations	17
Mise à jour de l'inventaire des biens	20
1.2. Exploitation	23
Quantités d'énergie (achetées, produites, distribuées, vendues) et calcul des rendements de production – période du 01/07/2020 au 30/06/2021	24
Liste des abonnés, puissance souscrite par chacun et évolution	49
Effectifs du service et qualification des agents	57
Travaux de renouvellement, de gros entretien et de grosses réparations effectués au cours de l'exercice – période du 01/07/2020 au 30/06/2021	59
Travaux de renouvellement, de gros entretien et de grosses réparations prévus à compter du 01/07/2021	71
Faits Marquants	72
Suivi des arrêts chaudières bois	73
Réclamations des abonnés	86
Police d'assurance et leurs avenant conclus par le délégataire au titre de l'exécution du présent contrat	87
1.3. Réglementaire/environnemental	91
Suivi des contrôles réglementaires & le nombre d'alertes à la pollution et leurs durées et le nombre de plaintes à caractère environnemental déposées par les riverains	92
<b>2. Financier</b>	<b>94</b>
2.1. Compte d'exploitation de la société dédiée	94
2.2. Évolution du R1 & R2	97
2.3 Détails de recette R1 & R2 sous-station par sous-station, abonné par abonné, et évolution par rapport à l'exercice antérieur	98
2.4 Détail du calcul de la redevance autorité concédante	102
<b>3. Annexes</b>	<b>105</b>
3.1 Livraisons de bois	105
3.2. Gestion des cendres	134
3.3. Contrôles réglementaires	147



Envoyé en préfecture le 15/11/2022

Reçu en préfecture le 15/11/2022

Publié le 15/11/2022

ID : 050-200056844-20221115-DEL2022\_301-DE



# 0

## Préambule





Par contrat de Délégation de Service Public en date du 1<sup>er</sup> 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 : (10 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 : (6 juillet 2015)

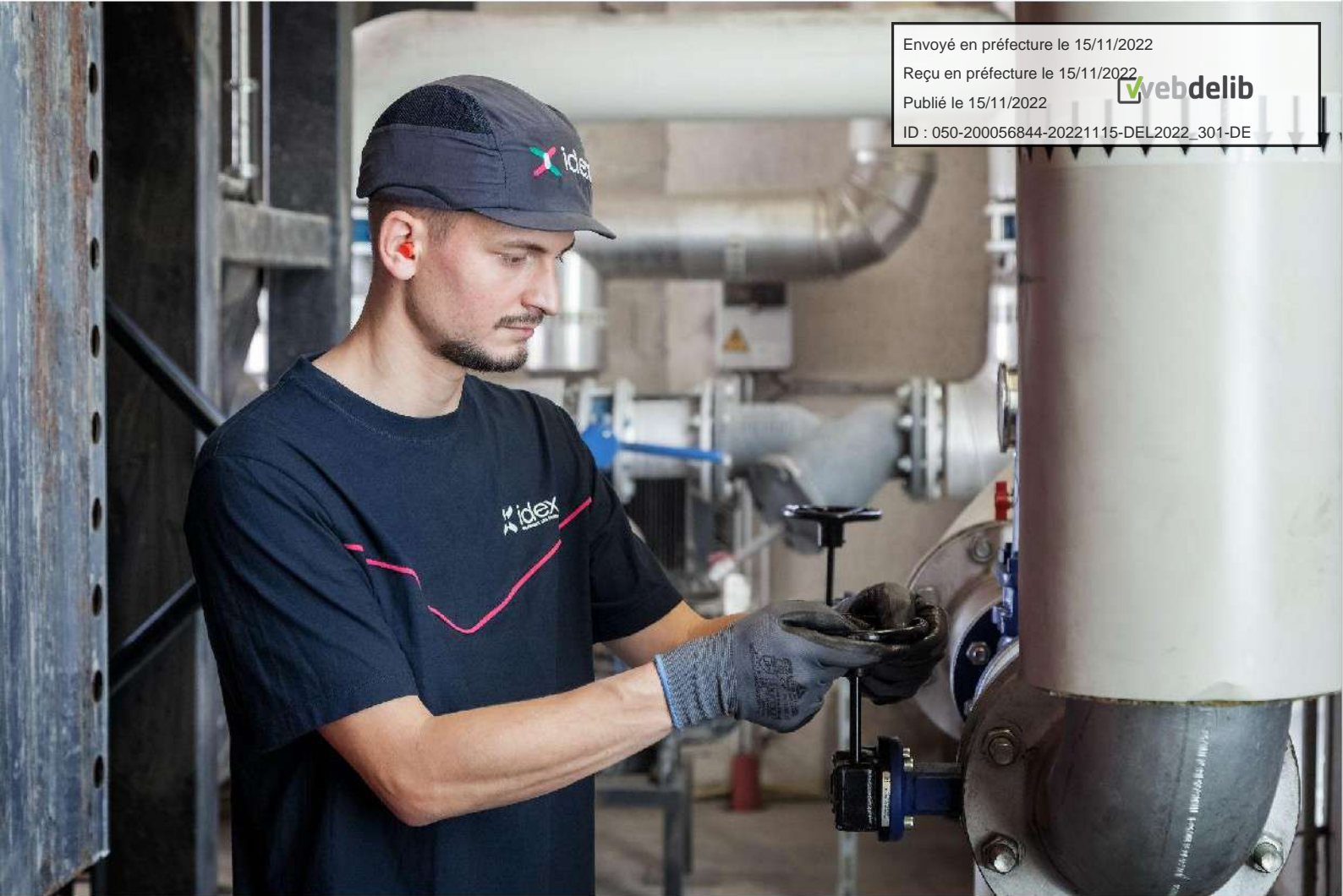
- Modification de la valeur R1b et de sa formule d'indexation
- Ajustement du R24 en fonction des subventions et des travaux de désamiantage et dépollution
- Optimisation du schéma hydraulique de la chaufferie
- Intégration de l'indice ICHT-IME
- Modification de la formule de révision du gaz

Avenant 3 : (11 août 2017 notifié le 3 novembre 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 : (2 mai 2019 notifié le 10 mai 2019)

- Modernisation des sous-stations.



# 1

## Compte rendu technique

- 1.1. Technique travaux neufs
- 1.2. Exploitation
- 1.3. Réglementaire/environnemental



# 1. Compte rendu technique, exploitation et environnemental



## 1.1. Technique travaux neufs



## A. Travaux effectués au cours de l'exercice du 01/07/2020 au 30/06/2021

POUR INFO ce qui a été noté l'an dernier :

Présence amiante décelée école Pervenche lors d'un RAAT par la ville de Cherbourg (Cf. faits marquants au paragraphe J)

La sous-station N°37 Pervenche de la Ville de Cherbourg n'a pas été rénovée du fait de cette présence d'amiante dans l'ambiance côté abonné. Elle a été remplacée dans le programme de travaux par la sous-station N°45 du centre commercial 2 qui a été modernisée à sa place.

Les travaux de rénovation de sous-stations ont été lancés en juin 2019 :

- Dissociation des réseaux par la suppression des bouteilles sur 90% du parc
- Remplacement des productions ECS avec Stockage

Les dates d'objectifs de mise en service ont été tenus à l'exception de deux productions d'eau chaude réalisées en janvier-février 2020.

- Mise en service hydraulique pour les sous-stations chauffage avant le début de saison de chauffe : 15 octobre 2019
- Mise en service pour les sous-stations ECS le 15 décembre 2019.

Les PV de réception sont joints ci-après les DOE et plans sont communiqués dans une annexe indépendante. Les plans sont affichés en sous-stations. L'ensemble des DOE et plans ont été transmis à l'assistant à maîtrise d'ouvrage de la ville le 12 mai 2020.



## PROCES VERBAL DE RECEPTION

**Objet du marché :** RENOVATION DE SOUS-STATIONS A CHERBOURG EN COTENTIN (50100)

**Maître d'ouvrage :** IDEX ENERGIES – 6 avenue du Pays de Caen – 14460 COLOMBELLES

Je soussigné, Arnaud LEON, responsable BET fluides de la SARL COQUIERE INGENIERIE, dont M. COQUIERE est le gérant, maître d'œuvre, après avoir procédé à la visite des travaux exécutés par :

**l'entreprise ELAIRGIE CAEN**

**au titre du marché relatif au lot CHAUFFAGE – TOME 1 – SOUS-STATIONS :**

- N°33/34/35/43/44/45/46/49/50/51/52/54/59

- N°39/40/42/53/60/65

- N°61/62/64/66

concernant les travaux de

- en présence du représentant légal du maître d'ouvrage société IDEX, M. LAGOUE Laurent
- en présence du représentant de l'entreprise ELAIRGIE CAEN, M. ADAM Léo
- en l'absence du représentant de l'entreprise

constate que :

- la réception est prononcée sans réserve avec effet à la date du
- la réception est prononcée avec effet à la date du **05/11/2019** assortie des réserves mentionnées dans l'état sous énoncé

Fait en trois exemplaires à Agneaux, le 05/11/2019

L'entreprise

Le Maître d'œuvre

Le Maître de l'Ouvrage

Loïc COQUIERE

Arnaud LEON

gérant

Responsable BET

SARL COQUIERE INGENIERIE

BET THERMIQUE - FLUIDES - ELECTRICITE

BP 7 - 50180 AGNEAUX

☎ 02.33.77.80.55 ☎ 02.33.77.80.59

### ÉTAT DES RESERVES

Nature des réserves

Travaux à exécuter

**VOIR FEUILLE ANNEXE**

L'entreprise et le Maître de l'Ouvrage conviennent que les travaux nécessités par les réserves ci-dessus seront exécutés dans un délai global de 21 jours (Soit le 26/11/2019) à compter de ce jour.

Fait en trois exemplaires à Agneaux, le 05/11/2019

L'entreprise

Le Maître d'œuvre

Le Maître de l'Ouvrage

**ELAIRGIE CAEN**  
société civile

ZA La Jalousie - Rue des Grands Champs  
St Alban des Croixes - 14540 LE CASTELET  
Tél : 02.34.39.09.91 - caen@elairgie.fr  
Siret : 442 935 854 00020 - APE 4322B

Arnaud LEON  
Responsable adjoint BET  
SARL COQUIERE INGENIERIE  
BET THERMIQUE - FLUIDES - ELECTRICITE  
BP 7 - 50180 AGNEAUX  
☎ 02.33.77.80.55 ☎ 02.33.77.80.59

### CONSTAT DE LEVEE DES RESERVES

Le Maître de l'Ouvrage et l'Entreprise ci-dessus désignés, constatent qu'il a été valablement remédié aux malfaçons, omissions et imperfections concernées.

Fait en trois exemplaires à Agneaux, le 25/11/2019

L'entreprise

Le Maître d'œuvre

Le Maître de l'Ouvrage

**ELAIRGIE CAEN**  
société civile

ZA La Jalousie - Rue des Grands Champs  
St Alban des Croixes - 14540 LE CASTELET  
Tél : 02.34.39.09.91 - caen@elairgie.fr  
Siret : 442 935 854 00020 - APE 4322B

Arnaud LEON  
Responsable BET  
SARL COQUIERE INGENIERIE  
BET THERMIQUE - FLUIDES - ELECTRICITE  
BP 7 - 50180 AGNEAUX  
☎ 02.33.77.80.55 ☎ 02.33.77.80.59

**IDEX ENERGIES**

Agence CAEN NORMANDIE  
Parc d'Activités Normand  
6 Avenue du Pays de Caen  
14460 COLOMBELLES  
Tél : 02.31.35.83.00 - Fax : 02.31.35.83.09





## PROCES VERBAL DE RECEPTION

**Objet du marché :** RENOVATION DE SOUS-STATIONS A CHERBOURG EN COTENTIN (50100)

**Maître d'ouvrage :** IDEX ENERGIES – 6 avenue du Pays de Caen – 14460 COLOMBELLES

Je soussigné, Arnaud LEON, responsable BET fluides de la SARL COQUIERE INGENIERIE, dont M. COQUIERE est le gérant, maître d'œuvre, après avoir procédé à la visite des travaux exécutés par l'entreprise FOUCHARD

au titre du marché relatif au lot CHAUFFAGE – TOME 2 – SOUS-STATIONS :

- N°13/17/18/19/20/21/22/23
- N°26/27/29/32/36/37/38/39
- N°24/25/30/30/31

concernant les travaux de

en présence du représentant légal du maître d'ouvrage société IDEX, M. LAGOUE Laurent

en présence du représentant de l'entreprise FOUCHARD, M. TEPHANY Jean-Alexandre

en l'absence du représentant de l'entreprise

constate que :

la réception est prononcée sans réserve avec effet à la date de

la réception est prononcée avec effet à la date du 18/11/2019 assortie des réserves mentionnées dans l'état sous énoncé

Fait en trois exemplaires à Agneaux, le 18/11/2019

L'entreprise	Le Maître d'œuvre	Le Maître de l'Ouvrage
SARL COQUIERE gérant SARL COQUIERE INGENIERIE 817 RUE DE LA... - F-14460 - CHERBOURG EN COTENTIN BP 7 - 50189 AGNEAUX Tél. 02 33 22 34 81	Arnaud LEON Responsable BET SARL COQUIERE INGENIERIE 817 RUE DE LA... - F-14460 - CHERBOURG EN COTENTIN BP 7 - 50189 AGNEAUX Tél. 02 33 22 34 81	IDEX ENERGIES Agence CAEN NORMANDIE Parc d'activités Normandie 6 Avenue du Pays de Caen 14460 COLOMBELLES Tél. 02 33 33 83 06 - Fax : 02 33 33 83 09

---

## ETAT DES RESERVES

Nature des réserves	Travaux à exécuter
VOIR FEUILLE ANNEXE	

L'entreprise et le Maître de l'Ouvrage conviennent que les travaux nécessaires par les réserves ci-dessus seront exécutés dans un délai global de 15 jours (Soit le 03/12/2019) à compter de ce jour.

Fait en trois exemplaires à Agneaux, le 19/11/2019

Entreprise FOUCHARD SAS RCS COUTANCES 3377 730 874 Avenue de Verdun - 50200 COUTANCES Agence Cherbourg Tél. 02 33 22 34 81	Le Maître d'œuvre Arnaud LEON Responsable BET SARL COQUIERE INGENIERIE 817 RUE DE LA... - F-14460 - CHERBOURG EN COTENTIN BP 7 - 50189 AGNEAUX Tél. 02 33 22 34 81	Le Maître de l'Ouvrage IDEX ENERGIES Agence CAEN NORMANDIE Parc d'activités Normandie 6 Avenue du Pays de Caen 14460 COLOMBELLES Tél. 02 33 33 83 06 - Fax : 02 33 33 83 09
--	--	---

---

## CONSTAT DE LEVEE DES RESERVES

Le Maître de l'Ouvrage et l'Entreprise ci-dessus désignés, constatent qu'il a été valablement procédé aux malfaçons, omissions et imperfections concernées.

Fait en trois exemplaires à Agneaux, le 03/12/2019

L'entreprise Entreprise FOUCHARD SAS RCS COUTANCES 3377 730 874 Avenue de Verdun - 50200 COUTANCES Agence Cherbourg Tél. 02 33 22 34 81	Le Maître d'œuvre Arnaud LEON Responsable BET SARL COQUIERE INGENIERIE 817 RUE DE LA... - F-14460 - CHERBOURG EN COTENTIN BP 7 - 50189 AGNEAUX Tél. 02 33 22 34 81	IDEX ENERGIES Agence CAEN NORMANDIE Parc d'activités Normandie 6 Avenue du Pays de Caen 14460 COLOMBELLES Tél. 02 33 33 83 06 - Fax : 02 33 33 83 09
--	--	---

PV DE RECEPTION - FOUCHARD LR

Sous-stations n°1 à 16, 41 et 55 rénovées par IDEX ENERGIES pour le compte de PROVINCES ENERGIES :



RENOVATION DES SOUS STATIONS PRIMAIRES DU RESEAU DE CHALEUR DES PROVINCES  
INDEX ENERGIES EN INTERNE TOME 3

COMMANDE SOFINHTER POUR TOME 03

Sous stations	Adresses	Adresses ABONNÉS	N° de USYS	Puissance Chauffage Sous-sta		ECHANGEUR DE BARRAGE CHAFFRAGE ALFA LAVAL [Poids à 30°C - Secours à 70°C - 10ton]	Puissance ECS Appelle en kW	PREPARATEUR ECS ATLANTIC BOULIERE 70/50°C	Stockage Primaire	
1	Proquière Habitat	RD 1813 - 2030331 Avenue de Plovecadre	184	417	CH + ECS	ECHANGEUR ALFA LAVAL MEMBRANES PL 300W	184	RUBIS 492 ID Poids service ECS 90° C 713kW	1000L	
2	Proquière Habitat	RD 10200 - Rue d'Enfer	303	218	CH + ECS	ECHANGEUR ALFA LAVAL MEMBRANES PL 300W	207	RUBIS 491 ID Puissance ECS 90° C 713kW	1000L	
3	Proquière Habitat	RD 10200 - Rue de la maine	304	300	CH + ECS	ECHANGEUR ALFA LAVAL MEMBRANES PL 300W	207	RUBIS 490 ID Puissance ECS 90° C 885kW	1000L	
4	Proquière Habitat	RD 10200 - 12 rue de la légende	305	492	CH + ECS	ECHANGEUR ALFA LAVAL MEMBRANES PL 300W	175	RUBIS 495 ID Puissance ECS 90° C 708kW	1000L	
5	Proquière Habitat	RD 10200 - Rue de la maine	306	348	CH + ECS	ECHANGEUR ALFA LAVAL MEMBRANES PL 300W	224	RUBIS 490 ID Puissance ECS 90° C 885kW	2000L	
6	Proquière Habitat	RD 10200 - 20 rue des hermines	307	605	CH + ECS	ECHANGEUR ALFA LAVAL MEMBRANES PL 300W	237	RUBIS 490 ID Puissance ECS 90° C 885kW	2000L	
7	Proquière Habitat	RD 10200 - Rue de la chapelle	308	328	CH + ECS	ECHANGEUR ALFA LAVAL MEMBRANES PL 300W	212	RUBIS 436 ID Puissance ECS 90° C 709kW	2000L	
8	Proquière Habitat	RD 10200 - Rue de la forge	314	229	CH + ECS	ECHANGEUR ALFA LAVAL MEMBRANES PL 300W	157	RUBIS 435 ID Poids service ECS 90° C 713kW	1000L	
9	Proquière Habitat	RD 10200 - 14 avenue de la commune	315	422	CH + ECS	ECHANGEUR ALFA LAVAL MEMBRANES PL 300W	344	RUBIS 140 ID Poids service ECS 90° C 580kW	1500L	
10	Proquière Habitat	RD 10200 - Rue de la croix rouge	316	305	CH + ECS	ECHANGEUR ALFA LAVAL MEMBRANES PL 300W	117	RUBIS 137 ID Puissance ECS 90° C 585kW	1500L	
11	Proquière Habitat	RD 10200 - Rue de la maine	317	381	CH + ECS	ECHANGEUR ALFA LAVAL MEMBRANES PL 300W	143	RUBIS 140 ID Puissance ECS 90° C 580kW	1500L	
12	Proquière Habitat	RD 10200 - rue de la maine	318	305	CH + ECS	ECHANGEUR ALFA LAVAL MEMBRANES PL 300W	138	RUBIS 421 ID Puissance ECS 90° C 612kW	1500L	
14	Proquière Habitat	RD 10200 - rue de la maine	319	308	CH + ECS	ECHANGEUR ALFA LAVAL MEMBRANES PL 300W	86	RUBIS 136 ID Puissance ECS 90° C 525kW		
15	Proquière Habitat	RD 10200 - Rue de la maine	320	34	CH	ECHANGEUR ALFA LAVAL MEMBRANES PL 300W				
16	Proquière Habitat	RD 10200	321	200	CH	ECHANGEUR ALFA LAVAL MEMBRANES PL 300W				
18	Proquière Habitat	RD 10200	322		CH + ECS	CHAUFFAGE BAS TONNEAU	05	RUBIS 108 ID Puissance ECS 90° C 113kW		
19	Site Energie	Chemin de la Blancherie		14	ECS	ECHANGEUR ALFA LAVAL	05	RUBIS 114 ID Puissance ECS 90° C 256kW		

**SOFINTHER** Caen  
 Rue Héloïse  
 A l'angle avec la rue Newton  
 La Ferté Macédoise  
 Tél : 02 31 34 77 77  
 Fax : 02 31 34 57 77  
 sofinthercaen@sofinther.fr



Les obligations de continuité de service du contrat de délégation ont été respectées. En effet le contrat autorise l'interruption partielle du service pour travaux ou maintenance dans la limite de 5 jours maximum par exercice.

PROVINCES ENERGIE a utilisé cette disposition. Un courrier ou email a été envoyé à tous les abonnés en juin 2019 :

« Pour les abonnés et les usagers des sous-stations utilisant de l'eau chaude sanitaire, ceux-ci seront avertis, au moins une semaine à l'avance, des dates des coupures qui n'excéderont pas 5 jours cumulés par sous-station conformément au contrat de délégation de service public.

Nos équipes ont procédé à un affichage préalable dans les bâtiments concernés

PROVINCES ENERGIE a fourni ses meilleurs efforts pour rétablir l'eau chaude sanitaire au plus tôt comme les installations existantes d'eau chaude ont des volumes importants les désagréments lié aux coupures d'eau chaude n'ont en pratique pas excédé 3 ou 4 jours par sous-station»

La pose des régulateurs primaires (programme de l'avenant N°4) et du télérelevés sur toutes les sous-stations a été programmée sur le premier semestre 2020. Du fait de la COVID et des fuites réseau ce déploiement a été reporté.

Les travaux restant à réaliser sont les suivants : Télérelève, remontée des vannes d'équilibrage et des préparateur ECS sur des régulation primaires sur 33 sous-stations

Le Déploiement des équipements a été décalé pour bénéficier du retour d'expérience de notre service interne (DUNE) sur des armoires génériques ismart pré-programmée développées par notre filiale FEE et intégré sur la supervision TOPKAPI sur serveur web utilisée sur la chaufferie

-> mise en œuvre des deux premières armoires les 1er et 2 février 2021

> objectif de finir le déploiement et la mise en service pour le 30 avril 2021

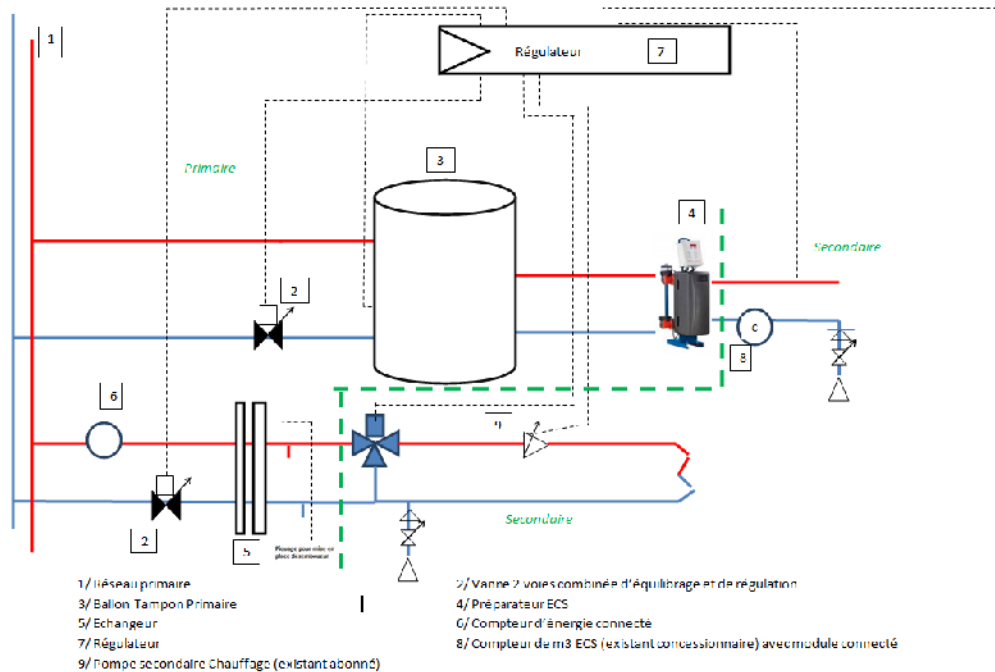
Provinces Énergie est le premier pénalisé par le retard ( travaux 1,28 M€ sur 1,4 M€ engagé non amortis dans le compte d'exploitation de la société, 406 k€ de CEE non valorisé, un R1 dégradé pénalisant le résultat d'exploitation).

Le programme actualisé de l'annexe n°1 de l'avenant N°4 est décrit ci-après.

## Annexe N°1 : programme de travaux de modernisation des sous-stations

### I/ sous-stations avec chauffage et ECS

#### I-1 Schéma de principe d'une sous-station avec chauffage et ECS



#### I-2 Pour les sous-stations mixtes chauffage + ECS sont prévus :

La fourniture et la mise en place :

- d'une séparation hydraulique physique entre primaire et secondaire via un échangeur de barrage primaire pour le chauffage,
- d'une vanne deux voies combinée (équilibrage+régulation), au primaire en amont de l'échangeur chauffage, asservie à la régulation primaire de la sous-station (sur les sous-stations indiquée ci-après) permettant le pilotage de l'installation.
- d'un compteur d'énergie (le cas échéant) en amont de l'échangeur
- d'un module connecté permettant la télérelève du compteur existant ou neuf installé
- d'une intégration hydraulique sur les installations existantes
- D'un régulateur primaire qui pilotera la vanne 2 voies combinée en fonction de la demande de chaleur (pour le chauffage et/ou la production d'eau chaude sanitaire), sur les sous-stations indiquée ci-après,
- d'un préparateur d'ECS (échangeur dédié ECS permettant d'éviter le développement de la légionelle) avec ballon de stockage primaire et vanne combinée ECS ;
- d'un module connecté sur le compteur d'ECS existant situé en amont du préparateur ECS permettant la télérelève du compteur de m3;
- du calorifuge des tuyauteries primaires ;

Dans le cas d'une sous-station comportant déjà une production d'ECS instantanée, aucune modification ne sera faite pour la partie ECS hormis sur l'aspect équilibrage.



## I-3 Les sous-stations modernisées en totalité (ECS+chauffage) sont les suivantes :

Sous Stations	Abonnés	Nbre de Logts	ECS Type	compteur calorifère chauffage à remplacer	module connecté compteur chauffage	module connecté compteur ECS	vanne d'équilibrage chauffage	Echangeur primaire chauffage	vanne d'équilibrage ECS	Préparateur ECS	régulateur primaire	colorifère	Commentaires	Puissance souscrite [kW] Chauffage	Puissance souscrite [kW] ECS
1	Presqu'île Habitat	140	1 Ballon de 3000 litres		oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui		463	44
2	Presqu'île Habitat	125	1 ballon	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	Echangeur moins puissant	414	132
3	Presqu'île Habitat	184	1 ballon	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui		553	180
4	Presqu'île Habitat	161	1 ballon	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui		710	180
5	Presqu'île Habitat	184	1 ballon		oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui		551	150
6	Presqu'île Habitat	187	1 ballon		oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui		504	150
7	Presqu'île Habitat	165	1 ballon		oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	Echangeur plus puissant	433	132
8	Presqu'île Habitat	116	1 ballon		oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui		334	94
9	Presqu'île Habitat	105	1 ballon		oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui		448	88
10	Presqu'île Habitat	78	1 ballon	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui		319	172
11	Presqu'île Habitat	104	1 ballon	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui		350	238
12	Presqu'île Habitat	112	1 ballon	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui		347	88
13	Presqu'île Habitat	102	1 Ballon de 3500 litres		oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	urgent ECS hiver 2018	314	104
14	Presqu'île Habitat	29	1 Ballon de 2000 litres	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui		oui		88	30
17	Presqu'île Habitat	63	1 ballon		oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	Echangeur chauffage	251	138
18	Presqu'île Habitat	93	1 ballon	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui		328	88
19	Presqu'île Habitat	96	3 Ballons de 2000 litres		oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	urgent ECS hiver 2018	341	90
20	Cité s Cherbourgaise s	110	1 ballon		oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui		342	242
21	Cité s Cherbourgaise s	140	1 ballon	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui		440	308
22	Cité s Cherbourgaise s	64	1 ballon		oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui		194	141



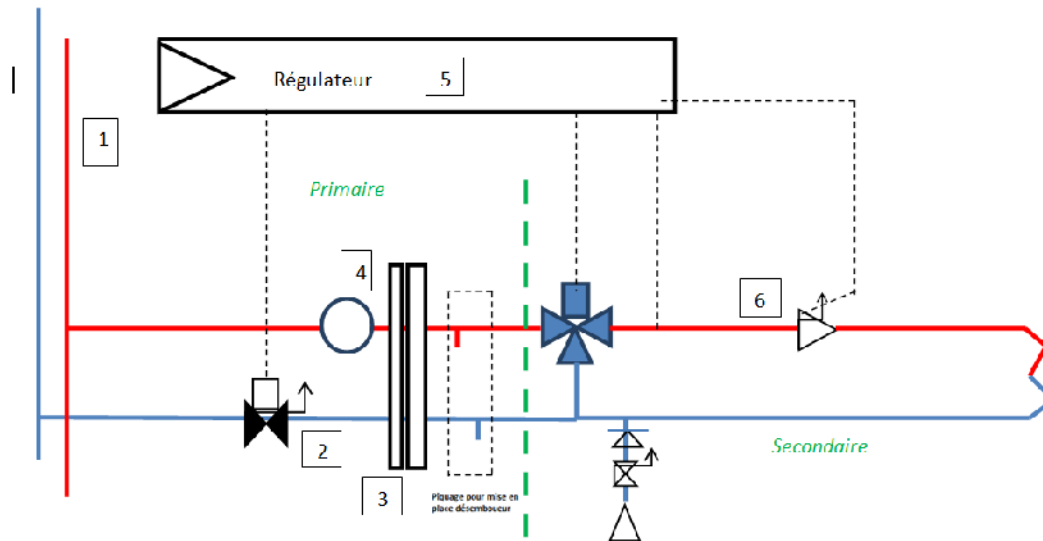
Sous Stations	Abonnés	Nbre de Logts	ECS Type	compteur calories chauffage à remplacer	module connecté compoiteur chauffage	module connecté compoiteur ECS	vanne d'équilibrage chauffage	Echangeur primaire chauffage	vanne d'équilibrage ECS	Préparateur ECS	Régulateur primaire	calorifuge	Commentaires	Puissance souscrite [kW] Chauffage	Puissance souscrite [kW] ECS
23	Cités Cherbourgeoises	45		oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui		152	93
26	Presqu'île Habitat	43	2 Ballons de 750 litres	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui		oui	Echangeur plus puissant	100	44
27	Presqu'île Habitat	96	1 ballon.	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui		388	88
29	Presqu'île Habitat	45	1 Ballon de 3500 litres	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui		353	44
32	Presqu'île Habitat	16	1 Ballon de 1500 litres	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui		oui		64	30
39	Ville de Cherbourg	0	1 Ballon de 1500 litres	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui		oui		58	30
40	Ville de Cherbourg	0	1 Ballon de 1000 litres	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui		oui		80	22
41	IdeX Energies	0	1 Ballon de 1000 litres	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui		oui		84	22
42	IdeX Energies	0	1 Ballon de 1000 litres	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui		oui		65	22
50	Centre Médico Social	0	1 Ballon de 200 litres	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui		oui		30	5
53	IdeX Energies	0	1 Ballon de 300 litres	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui				80	210
55	Presqu'île Habitat	28	1 ballon.	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui		oui		101	62
56	Presqu'île Habitat	28	1 ballon.	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui		oui		106	62
57	Presqu'île Habitat	28	1 ballon.	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui		oui		106	62
58	Presqu'île Habitat	28	1 ballon.	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui		oui		109	62
60	IdeX Energies	0	1 Ballon de 132 litres	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui		oui		247	15
63	Presqu'île Habitat	30	PAS D ECS	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui		oui	Echangeur plus puissant	110	0

Les sous-stations (chauffage+ECS) modernisées sur le volet chauffage avec uniquement des compléments notamment en régulation, équilibrage sur le volet ECS, comptage) sont les suivantes :

Sous Stations	Abonnés	Nbre de Logts	ECS Type	compteur calories chauffage à remplacer	module connecté compoiteur chauffage	module connecté compoiteur ECS	vanne d'équilibrage chauffage	Echangeur primaire chauffage	vanne d'équilibrage ECS	Préparateur ECS	Régulateur primaire	calorifuge	Commentaires	Puissance souscrite [kW] Chauffage	Puissance souscrite [kW] ECS
15	Presqu'île Habitat	30	1 Ballon de 2000 litres	oui	oui	oui	oui	oui	oui			oui	ECS renouvelée avec	84	30
16	Presqu'île Habitat	62	2 Ballons de 2000 litres	oui	oui	oui	oui	oui	oui		oui	oui	ECS renouvelée avec	200	60
24	Cités Cherbourgeoises	159	1 Ballon de 1500 litres	oui	oui	oui	oui	oui	oui		oui	oui	ECS renouvelée avec	491	141
25	Presqu'île Habitat	176	1 Ballons de 4000 litres	oui	oui	oui	oui	oui	oui		oui	oui	ECS renouvelées avec	602	150
65	IIIPAD Denée et Lucile SCHIMMIT	0		oui	oui	oui	oui	oui	oui		oui	oui		250	120
30	Syndicat des copropriétaires de la	55	1 Ballon de 1500 litres		oui	oui					oui		échangeur déjà posé par	181	60
31	Syndicat des copropriétaires de la	90	1 Ballon de 1000 litres	oui	oui	oui					oui		échangeur déjà posé par	306	44

## II/ sous-stations avec chauffage seul

### II-1 Schéma de principe d'une sous-station avec chauffage seul



1/ Réseau primaire

3/ Échangeur

5/ Régulateur primaire

2/ Vanne 2 voies combinée d'équilibrage et de régulation

4/ Compteur d'énergie connecté

6/ Pompe secondaire Chauffage (existant abonné)

### II-2 Pour les sous-stations chauffage seul sont prévus :

La fourniture et la mise en place :

- d'une séparation hydraulique physique entre primaire et secondaire via un échangeur de barrage primaire,
- d'une vanne deux voies combinée (équilibrage+régulation), au primaire en amont de l'échangeur chauffage, asservie à la régulation primaire de la sous-station permettant le pilotage de l'installation.
- d'un compteur d'énergie (le cas échéant) en amont de l'échangeur
- d'un module connecté permettant la télérelève du compteur existant ou neuf installé
- d'une intégration hydraulique sur les installations existantes
- d'un régulateur primaire qui pilotera la vanne 2 voies combinée en fonction de la demande de chaleur sur les sous-stations indiquée ci-après,
- du calorifuge des tuyauteries primaires ;



## II-3 Les sous-stations chauffage seul modernisées sont les suivantes :

Sous Stations	Abonnés	Nbre de Logts	ECS Type	compteur calories chauffage à remplacer	module connecté compteur chauffage	module connecté compteur ECS	vanne d'équilibrage chauffage	Echangeur primaire chauffage	vanne d'équilibrage ECS	Préparateur ECS	Régulateur primaire	calorifuge	Commentaires	Puissance souscrite [kW] Chauffage
33	Ville de Cherbourg	0		oui	oui		oui					oui		232
34	Ville de Cherbourg	0		oui	oui		oui					oui		57
35	Ville de Cherbourg	0		oui	oui		oui					oui		33
43	Collège des Provinces	0		oui	oui		oui	oui			oui	oui		326
44	Agence Lejel Tier-Le rapporteur	0		oui	oui		oui	oui				oui		71
45	Ville de Cherbourg	0			oui		oui	oui				oui		37
46	Carrefour market	0			oui		oui	oui				oui		133
48	Église Saint Pierre - Saint Paul	0		oui	oui							oui		56
49	M.G.F.N Mutuelle Générale de	0		oui	oui		oui	oui				oui		48
51	Ilex Energies	0			oui		oui	oui				oui		127
52	Ilex Energies	0			oui		oui	oui				oui		47
54	BGE Normandie	0			oui	oui	oui	oui			oui	oui		708
59	Maison de l'emploi et de la formation	0			oui	oui	oui	oui				oui		46
61	Maison médicale	0			oui	oui	oui					oui		70
62	Ville de Cherbourg	0			oui	oui	oui					oui		50
64	Ville de Cherbourg U.C.A.S.	0			oui	oui	oui		oui		oui	oui		550
66	Pole Emploi	0			oui							oui		70



## B. Travaux de branchements et d'extensions

B1) Branchements – Extensions

**Néant**

---

B2) Dé-Raccordement

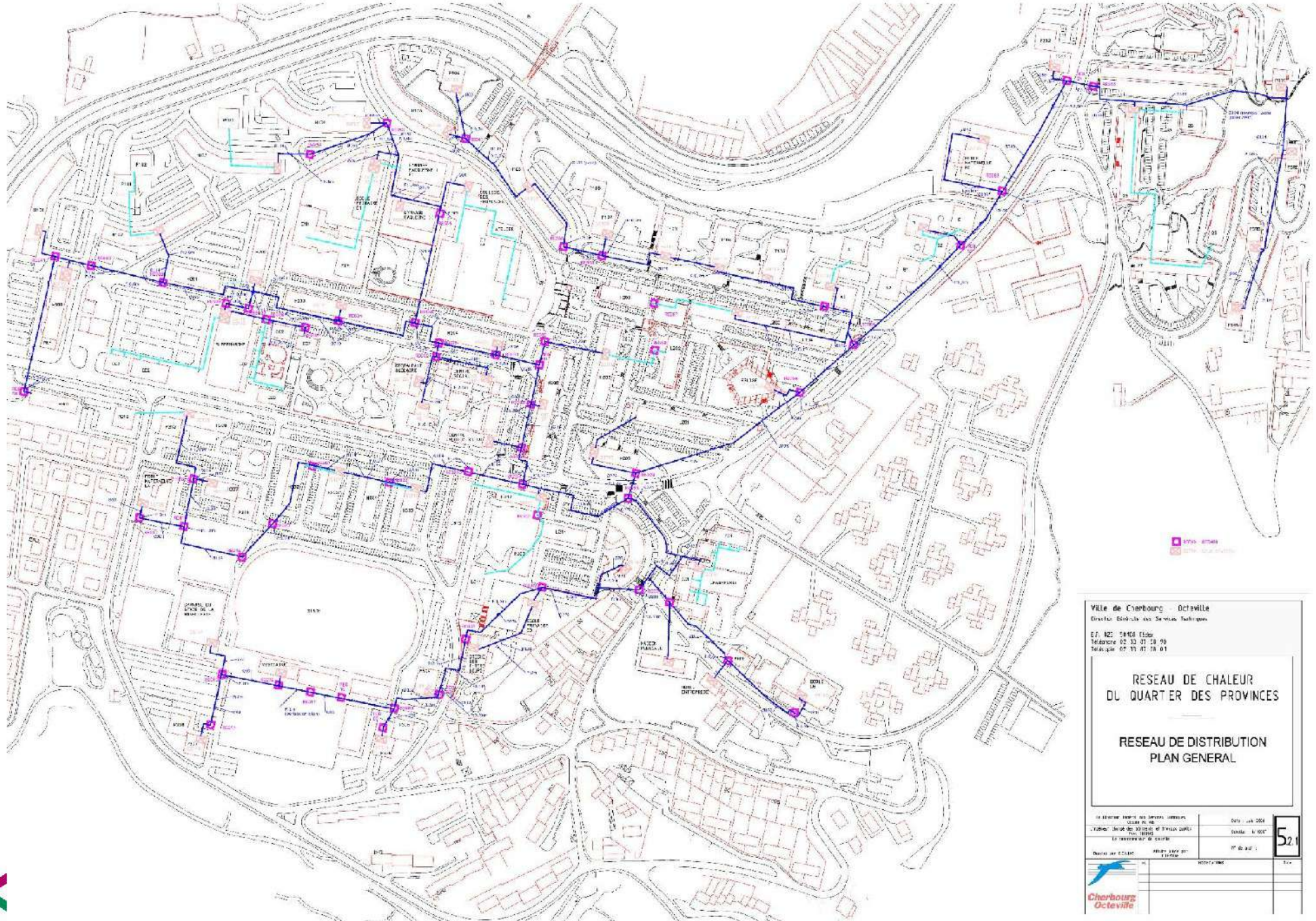
**Néant**

---

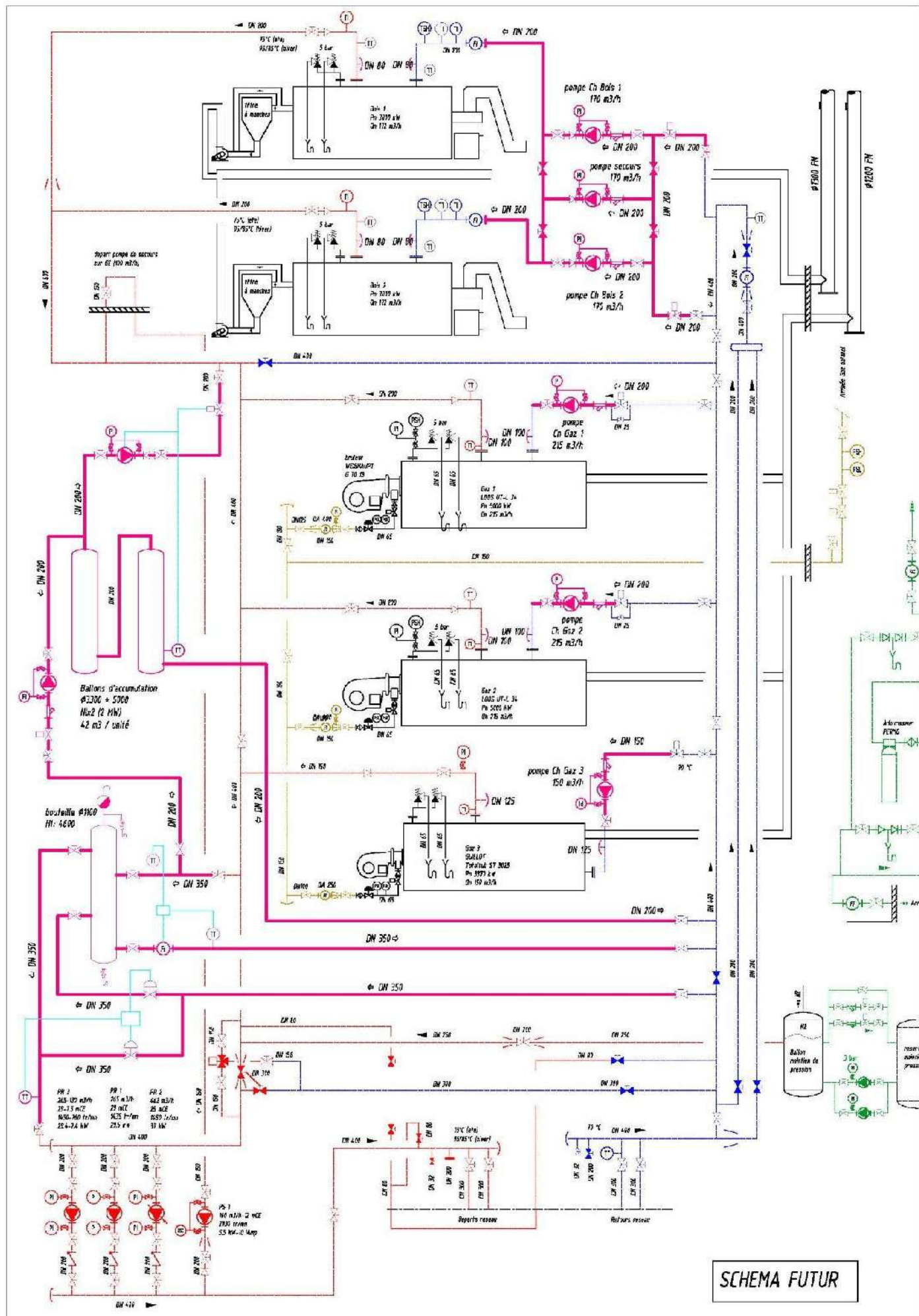


## C. Mise à jour des plans de la chaufferie, du réseau & des sous-stations









## D. Mise à jour de l'inventaire des biens

<b>INVENTAIRE DES MATERIELS CHAUFFERIE</b>				
<b>au 30/06/2021</b>				
<b>PRODUCTION</b>				
<b>MATERIEL</b>	<b>MARQUE</b>	<b>TYPE</b>	<b>NBRE</b>	<b>ANNEE</b>
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	WEISHAAPT	G70 1B	1	2010
BRULEUR GAZ CH2	WEISHAAPT	G70 1B	1	2010
BRULEUR GAZ CH3	WEISHAAPT	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 5SECOURS°	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

## INVENTAIRE DES MATERIELS CHAUFFERIE au 30/06/2020

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	
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



## INVENTAIRE DES MATERIELS CHAUFFERIE au 30/06/2021

### 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 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

### 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



## 1.2. Exploitation

## E. Quantités d'énergie (achetées, produites, distribuées, vendues) et calcul des rendements de production – période du 01/07/2020 au 30/06/2021

LE  MOIS DE:

AFFAIRE : **CHERBOURG**

SAISON		2019-2020		RELEVES MWh	
CDC	SST ABONNE	DATE	29-juin-20	31-juil.-20	NB DJU
			ANCIEN	NOUVEAU	Conso MWh
L313	1 presqu'île habitat		4 179	4 179	
H100	2 presqu'île habitat		388	388	
H102	3 presqu'île habitat		49	49	
H103	4 presqu'île habitat		601	601	
H104	5 presqu'île habitat		5 164	5 164	
H105	6 presqu'île habitat		4 571	4 571	
H205	7 presqu'île habitat		1 324	1 324	
H207	8 presqu'île habitat		3 215	3 215	
H306	9 presqu'île habitat		4 792	4 792	
H307	10 presqu'île habitat		13 141	13 141	
T103	11 presqu'île habitat		1 544	1 544	
T104	12 presqu'île habitat		7 421	7 421	
T105	13 presqu'île habitat		3 434	3 434	
P306	14 presqu'île habitat		121	121	
P307	15 presqu'île habitat		120	120	
P311	16 presqu'île habitat		1 743	1 743	
MEZIERE	17 presqu'île habitat		5 121	5 121	
H208	18 presqu'île habitat		3 857	3 857	
H305	19 presqu'île habitat		2 758	2 758	
H202	20 cités cherbourgeoises		2 279	2 279	
H203	21 cités cherbourgeoises		6 372	6 372	
H204	22 cités cherbourgeoises		1 338	1 338	
H301	23 cités cherbourgeoises		231	231	
L203	24 cités cherbourgeoises		7 903	7 903	
H106	25 presqu'île habitat		2 577	2 577	
P105	26 presqu'île habitat		6 216	6 216	
H303	27 presqu'île habitat		11 550	11 550	
H101	29 presqu'île habitat		329	329	
A2	30 HERVE-REGNAULT		629	629	



C1	31	HERVE-REGNAULT	9 413	9 413	
P304	32	presqu'île habitat	399	399	
gym E1	34	ville de cherbourg-octeville	647	647	
Ecole E1 baq	33	ville de cherbourg-octeville	2 616	2 616	
Ecole E3 noblet	35	ville de cherbourg-octeville	1 499	1 499	
Ecole E5 perven	37	ville de cherbourg-octeville	175	175	
rest scol	39	ville de cherbourg-octeville	930	930	
Cent social	40	ville de cherbourg-octeville	2 984	2 984	
gym stade manc	41	ville de cherbourg-octeville	159	159	
ecole E6 coqueli	42	ville de cherbourg-octeville	2 634	2 634	
CES provin	43	Collège des Provinces	547	547	
CC1 C-com	44	Agence Letellier-Le Carpentier	972	972	
CC2 pharm/ poste	45	la poste	748	748	
CC2 -Sm	46	Carrefour Market	307	307	
Eglise	48	Paroisse St Sauveur	107	107	
MGEN	49	MGEN	1 385	1 385	
PMI	50	Direction de la Solidarité	4 890	4 890	
maison pour tous	51	ville de cherbourg-octeville	676	676	
Creche pitit loup	52	ville de cherbourg-octeville	1 666	1 666	
vest stade manc	53	ville de cherbourg-octeville	124	125	1
PEP-ENT	54	SIGMA Energie 80	5 891	5 891	
PSR A	55	presqu'île habitat	2 615	2 615	
PSR B	56	presqu'île habitat	2 168	2 168	
PSR C	57	presqu'île habitat	2 630	2 630	
PSR E	58	presqu'île habitat	362	362	
MEF	59	Maison de l'Emploi et de la Formation	93	93	
Gym Bac 2	60	ville de cherbourg-octeville	242	242	
Maison Médicale	61	SCI Hypocrate	86	92	6
Pôle socioculturel	62	ville de cherbourg-octeville	459	459	
haut quinquampoix	63	presqu'île habitat	3 156	3 156	
EHPAD	64	CCAS de Cherbourg	7 205	7 222	17
RES RENE SCHMIDT	65		3 682	3 693	11
Pole Emplois	66	Pole emploi	114	114	
					<b>35</b>



LE 28/08/2020 MOIS DE: août-20

AFFAIRE : **CHERBOURG**

SAISON		2020-2021		RELEVES MWh	
CDC	SST ABONNE	DATE	31-juil.-20	28-août-20	NB DJU
			ANCIEN	NOUVEAU	Conso MWh
L313	1 presqu'île habitat		4 179	4 179	
H100	2 presqu'île habitat		388	388	
H102	3 presqu'île habitat		49	49	
H103	4 presqu'île habitat		601	601	
H104	5 presqu'île habitat		5 164	5 164	
H105	6 presqu'île habitat		4 571	4 571	
H205	7 presqu'île habitat		1 324	1 324	
H207	8 presqu'île habitat		3 215	3 215	
H306	9 presqu'île habitat		4 792	4 792	
H307	10 presqu'île habitat		13 141	13 141	
T103	11 presqu'île habitat		1 544	1 544	
T104	12 presqu'île habitat		7 421	7 421	
T105	13 presqu'île habitat		3 434	3 434	
P306	14 presqu'île habitat		121	121	
P307	15 presqu'île habitat		120	120	
P311	16 presqu'île habitat		1 743	1 743	
MEZIERE	17 presqu'île habitat		5 121	5 121	
H208	18 presqu'île habitat		3 857	3 857	
H305	19 presqu'île habitat		2 758	2 758	
H202	20 cités cherbourgeoises		2 279	2 279	
H203	21 cités cherbourgeoises		6 372	6 372	
H204	22 cités cherbourgeoises		1 338	1 338	
H301	23 cités cherbourgeoises		231	231	
L203	24 cités cherbourgeoises		7 903	7 903	
H106	25 presqu'île habitat		2 577	2 577	
P105	26 presqu'île habitat		6 216	6 216	
H303	27 presqu'île habitat		11 550	11 550	
H101	29 presqu'île habitat		329	329	
A2	30 HERVE-REGNAULT		629	629	

C1	31	HERVE-REGNAULT	9 413	9 413	
P304	32	presqu'île habitat	399	399	
gym E1	34	ville de cherbourg-octeville	647	647	
Ecole E1 baq	33	ville de cherbourg-octeville	2 616	2 616	
Ecole E3 noblet	35	ville de cherbourg-octeville	1 499	1 499	
Ecole E5 perven	37	ville de cherbourg-octeville	175	175	
rest scol	39	ville de cherbourg-octeville	930	930	
Cent social	40	ville de cherbourg-octeville	2 984	2 984	
gym stade manc	41	ville de cherbourg-octeville	159	159	
ecole E6 coqueli	42	ville de cherbourg-octeville	2 634	2 634	
CES provin	43	Collège des Provinces	547	547	
CC1 C-com	44	Agence Letellier-Le Carpentier	972	972	
CC2 pharm/ poste	45	la poste	748	748	
CC2 -Sm	46	Carrefour Market	307	307	
Eglise	48	Paroisse St Sauveur	107	107	
MGEN	49	MGEN	1 385	1 385	
PMI	50	Direction de la Solidarité	4 890	4 890	
maison pour tous	51	ville de cherbourg-octeville	676	676	
Creche ptit loup	52	ville de cherbourg-octeville	1 666	1 666	
vest stade manc	53	ville de cherbourg-octeville	125	125	
PEP-ENT	54	SIGMA Energie 80	5 891	5 891	
PSR A	55	presqu'île habitat	2 615	2 615	
PSR B	56	presqu'île habitat	2 168	2 168	
PSR C	57	presqu'île habitat	2 630	2 630	
PSR E	58	presqu'île habitat	362	362	
MEF	59	Maison de l'Emploi et de la Formation	93	93	
Gym Bac 2	60	ville de cherbourg-octeville	242	242	
Maison Médicale	61	SCI Hypocrate	92	95	<b>3</b>
Pôle socioculturel	62	ville de cherbourg-octeville	459	459	
haut quinquampoix	63	presqu'île habitat	3 156	3 156	
EHPAD	64	CCAS de Cherbourg	7 222	7 237	<b>15</b>
RES RENE SCHMIDT	65		3 693	3 702	<b>9</b>
Pole Emplois	66	Pole emploi	114	114	
					<b>27</b>

LE 30/09/2020 MOIS DE: septembre-20

AFFAIRE : **CHERBOURG**

SAISON		2020-2021	RELEVES MWh		
CDC	SST ABONNE	DATE	28-août-20	30-sept.-20	NB DJU
			ANCIEN	NOUVEAU	Conso MWh
L313	1 presqu'île habitat		4 179	4 179	
H100	2 presqu'île habitat		388	388	
H102	3 presqu'île habitat		49	49	
H103	4 presqu'île habitat		601	601	
H104	5 presqu'île habitat		5 164	5 164	
H105	6 presqu'île habitat		4 571	4 571	
H205	7 presqu'île habitat		1 324	1 324	
H207	8 presqu'île habitat		3 215	3 215	
H306	9 presqu'île habitat		4 792	4 792	
H307	10 presqu'île habitat		13 141	13 141	
T103	11 presqu'île habitat		1 544	1 544	
T104	12 presqu'île habitat		7 421	7 421	
T105	13 presqu'île habitat		3 434	3 434	
P306	14 presqu'île habitat		121	121	
P307	15 presqu'île habitat		120	120	
P311	16 presqu'île habitat		1 743	1 743	
MEZIERE	17 presqu'île habitat		5 121	5 121	
H208	18 presqu'île habitat		3 857	3 857	
H305	19 presqu'île habitat		2 758	2 758	
H202	20 cités cherbourgeoises		2 279	2 279	
H203	21 cités cherbourgeoises		6 372	6 372	
H204	22 cités cherbourgeoises		1 338	1 338	
H301	23 cités cherbourgeoises		231	231	
L203	24 cités cherbourgeoises		7 903	7 903	
H106	25 presqu'île habitat		2 577	2 577	
P105	26 presqu'île habitat		6 216	6 216	
H303	27 presqu'île habitat		11 550	11 550	
H101	29 presqu'île habitat		329	329	
A2	30 HERVE-REGNAULT		629	629	



C1	31	HERVE-REGNAULT	9 413	9 413	
P304	32	presqu'île habitat	399	399	
gym E1	34	ville de cherbourg-octeville	647	647	
Ecole E1 baq	33	ville de cherbourg-octeville	2 616	2 616	
Ecole E3 noblet	35	ville de cherbourg-octeville	1 499	1 499	
Ecole E5 perven	37	ville de cherbourg-octeville	175	175	
rest scol	39	ville de cherbourg-octeville	930	930	
Cent social	40	ville de cherbourg-octeville	2 984	2 984	
gym stade manc	41	ville de cherbourg-octeville	159	159	
ecole E6 coqueli	42	ville de cherbourg-octeville	2 634	2 634	
CES provin	43	Collège des Provinces	547	547	
CC1 C-com	44	Agence Letellier-Le Carpentier	972	972	
CC2 pharm/ poste	45	la poste	748	748	
CC2 -Sm	46	Carrefour Market	307	307	
Eglise	48	Paroisse St Sauveur	107	107	
MGEN	49	MGEN	1 385	1 385	
PMI	50	Direction de la Solidarité	4 890	4 890	
maison pour tous	51	ville de cherbourg-octeville	676	676	
Creche ptit loup	52	ville de cherbourg-octeville	1 666	1 666	
vest stade manc	53	ville de cherbourg-octeville	125	125	
PEP-ENT	54	SIGMA Energie 80	5 891	5 891	
PSR A	55	presqu'île habitat	2 615	2 615	
PSR B	56	presqu'île habitat	2 168	2 168	
PSR C	57	presqu'île habitat	2 630	2 630	
PSR E	58	presqu'île habitat	362	362	
MEF	59	Maison de l'Emploi et de la Formation	93	93	
Gym Bac 2	60	ville de cherbourg-octeville	242	242	
Maison Médicale	61	SCI Hypocrate	95	98	3
Pôle socioculturel	62	ville de cherbourg-octeville	459	459	
haut quinquampoix	63	presqu'île habitat	3 156	3 156	
EHPAD	64	CCAS de Cherbourg	7 237	7 265	28
RES RENE SCHMIDT	65		3 702	3 717	15
Pole Emplois	66	Pole emploi	114	114	
					<b>46</b>



LE 30/10/2020 MOIS DE: octobre-20

AFFAIRE : **CHERBOURG**

SAISON		2020-2021		RELEVES MWh	
CDC	SST ABONNE	DATE		NB DJU	
		30-sept.-20	30-oct.-20	177	Conso MWh
		ANCIEN	NOUVEAU		
L313	1 presqu'île habitat	4 179	4 217		38
H100	2 presqu'île habitat	388	438		50
H102	3 presqu'île habitat	49	108		59
H103	4 presqu'île habitat	601	646		45
H104	5 presqu'île habitat	5 164	5 206		42
H105	6 presqu'île habitat	4 571	4 613		42
H205	7 presqu'île habitat	1 324	1 353		29
H207	8 presqu'île habitat	3 215	3 238		23
H306	9 presqu'île habitat	4 792	4 838		46
H307	10 presqu'île habitat	13 141	13 163		22
T103	11 presqu'île habitat	1 544	1 571		27
T104	12 presqu'île habitat	7 421	7 455		34
T105	13 presqu'île habitat	3 434	3 467		33
P306	14 presqu'île habitat	121	131		10
P307	15 presqu'île habitat	120	128		8
P311	16 presqu'île habitat	1 743	1 767		24
MEZIERE	17 presqu'île habitat	5 121	5 152		31
H208	18 presqu'île habitat	3 857	3 891		34
H305	19 presqu'île habitat	2 758	2 780		22
H202	20 cités cherbourgeoises	2 279	2 308		29
H203	21 cités cherbourgeoises	6 372	6 408		36
H204	22 cités cherbourgeoises	1 338	1 352		14
H301	23 cités cherbourgeoises	231	244		13
L203	24 cités cherbourgeoises	7 903	7 951		48
H106	25 presqu'île habitat	2 577	2 622		45
P105	26 presqu'île habitat	6 216	6 226		10
H303	27 presqu'île habitat	11 550	11 550		46
H101	29 presqu'île habitat	329	352		23
A2	30 HERVE-REGNAULT	629	641		12

C1	31	HERVE-REGNAULT	9 413	9 413	<b>45</b>
P304	32	presqu'île habitat	399	404	<b>5</b>
gym E1	34	ville de cherbourg-octeville	647	648	<b>1</b>
Ecole E1 baq	33	ville de cherbourg-octeville	2 616	2 635	<b>19</b>
Ecole E3 noblet	35	ville de cherbourg-octeville	1 499	1 499	<b>19</b>
Ecole E5 perven	37	ville de cherbourg-octeville	175	175	<b>9</b>
rest scol	39	ville de cherbourg-octeville	930	930	
Cent social	40	ville de cherbourg-octeville	2 984	3 007	<b>23</b>
gym stade manc	41	ville de cherbourg-octeville	159	173	<b>14</b>
ecole E6 coqueli	42	ville de cherbourg-octeville	2 634	8	<b>8</b>
CES provin	43	Collège des Provinces	547	605	<b>58</b>
CC1 C-com	44	Agence Letellier-Le Carpentier	972	974	<b>2</b>
CC2 pharm/ poste	45	la poste	748	756	<b>8</b>
CC2 -Sm	46	Carrefour Market	307	359	<b>52</b>
Eglise	48	Paroisse St Sauveur	107	110	<b>3</b>
MGEN	49	MGEN	1 385	1 393	<b>8</b>
PMI	50	Direction de la Solidarité	4 890	4 897	<b>7</b>
maison pour tous	51	ville de cherbourg-octeville	676	692	<b>16</b>
Creche ptit loup	52	ville de cherbourg-octeville	1 666	1 696	<b>30</b>
vest stade manc	53	ville de cherbourg-octeville	125	132	<b>7</b>
PEP-ENT	54	SIGMA Energie 80	5 891	5 909	<b>18</b>
PSR A	55	presqu'île habitat	2 615	2 627	<b>12</b>
PSR B	56	presqu'île habitat	2 168	2 182	<b>14</b>
PSR C	57	presqu'île habitat	2 630	2 647	<b>17</b>
PSR E	58	presqu'île habitat	362	379	<b>17</b>
MEF	59	Maison de l'Emploi et de la Formation	93	104	<b>11</b>
Gym Bac 2	60	ville de cherbourg-octeville	242	270	<b>28</b>
Maison Médicale	61	SCI Hypocrate	98	104	<b>6</b>
Pôle socioculturel	62	ville de cherbourg-octeville	459	463	<b>4</b>
haut quinquampoix	63	presqu'île habitat	3 156	3 176	<b>20</b>
EHPAD	64	CCAS de Cherbourg	7 265	7 317	<b>52</b>
RES RENE SCHMIDT	65		3 717	3 750	<b>33</b>
Pole Emplois	66	Pole emploi	114	117	<b>3</b>
					<b>1 464</b>

LE 30/11/2020 MOIS DE: novembre-20

AFFAIRE : **CHERBOURG**

SAISON		2020-2021		RELEVES MWh		
CDC	SST ABONNE	DATE	30-oct.-20	30-nov.-20	NB DJU	
			ANCIEN	NOUVEAU	223	
					Conso MWh	
L313	1	presqu'île habitat	4 217	4 283	66	
H100	2	presqu'île habitat	438	491	53	
H102	3	presqu'île habitat	108	178	70	
H103	4	presqu'île habitat	646	706	60	
H104	5	presqu'île habitat	5 206	5 261	55	
H105	6	presqu'île habitat	4 613	4 664	51	
H205	7	presqu'île habitat	1 353	1 397	44	
H207	8	presqu'île habitat	3 238	3 274	36	
H306	9	presqu'île habitat	4 838	4 892	54	
H307	10	presqu'île habitat	13 163	13	27	
T103	11	presqu'île habitat	1 571	1 609	38	
T104	12	presqu'île habitat	7 455	7 495	40	
T105	13	presqu'île habitat	3 467	3 509	42	
P306	14	presqu'île habitat	131	143	12	
P307	15	presqu'île habitat	128	139	11	
P311	16	presqu'île habitat	1 767	1 794	27	
MEZIERE	17	presqu'île habitat	5 152	5 194	42	
H208	18	presqu'île habitat	3 891	3 932	41	
H305	19	presqu'île habitat	2 780	2 815	35	
H202	20	cités cherbourgeoises	2 308	2 366	58	
H203	21	cités cherbourgeoises	6 408	6 478	70	
H204	22	cités cherbourgeoises	1 352	1 372	20	
H301	23	cités cherbourgeoises	244	272	28	
L203	24	cités cherbourgeoises	7 951	8 041	90	
H106	25	presqu'île habitat	2 622	2 675	53	
P105	26	presqu'île habitat	6 226	6 240	14	
H303	27	presqu'île habitat	11 550	11 550	58	
H101	29	presqu'île habitat	352	391	39	
A2	30	HERVE-REGNAULT	641	667	26	



C1	31	HERVE-REGNAULT	9 413	9 413	<b>58</b>
P304	32	presqu'île habitat	404	410	<b>6</b>
gym E1	34	ville de cherbourg-octeville	648	650	<b>2</b>
Ecole E1 baq	33	ville de cherbourg-octeville	2 635	2 679	<b>44</b>
Ecole E3 noblet	35	ville de cherbourg-octeville	1 499	1 499	<b>28</b>
Ecole E5 perven	37	ville de cherbourg-octeville	175	175	<b>15</b>
rest scol	39	ville de cherbourg-octeville	930	930	
Cent social	40	ville de cherbourg-octeville	3 007	3 040	<b>33</b>
gym stade manc	41	ville de cherbourg-octeville	173	192	<b>19</b>
ecole E6 coqueli	42	ville de cherbourg-octeville	8	20	<b>12</b>
CES provin	43	Collège des Provinces	605	682	<b>77</b>
CC1 C-com	44	Agence Letellier-Le Carpentier	974	990	<b>16</b>
CC2 pharm/ poste	45	la poste	756	759	<b>3</b>
CC2 -Sm	46	Carrefour Market	359	378	<b>19</b>
Eglise	48	Paroisse St Sauveur	110	115	<b>5</b>
MGEN	49	MGEN	1 393	1 397	<b>4</b>
PMI	50	Direction de la Solidarité	4 897	4 908	<b>11</b>
maison pour tous	51	ville de cherbourg-octeville	692	715	<b>23</b>
Creche ptit loup	52	ville de cherbourg-octeville	1 696	1 708	<b>12</b>
vest stade manc	53	ville de cherbourg-octeville	132	141	<b>9</b>
PEP-ENT	54	SIGMA Energie 80	5 909	5 948	<b>39</b>
PSR A	55	presqu'île habitat	2 627	2 641	<b>14</b>
PSR B	56	presqu'île habitat	2 182	2 196	<b>14</b>
PSR C	57	presqu'île habitat	2 647	2 660	<b>13</b>
PSR E	58	presqu'île habitat	379	398	<b>19</b>
MEF	59	Maison de l'Emploi et de la Formation	104	104	
Gym Bac 2	60	ville de cherbourg-octeville	270	311	<b>41</b>
Maison Médicale	61	SCI Hypocrate	104	112	<b>8</b>
Pôle socioculturel	62	ville de cherbourg-octeville	463	467	<b>4</b>
haut quinquampoix	63	presqu'île habitat	3 176	3 199	<b>23</b>
EHPAD	64	CCAS de Cherbourg	7 317	7 383	<b>66</b>
RES RENE SCHMIDT	65		3 750	3 790	<b>40</b>
Pole Emplois	66	Pole emploi	117	122	<b>5</b>
					<b>1 942</b>



LE 29/12/2020 MOIS DE: décembre-20

AFFAIRE : **CHERBOURG**

SAISON		2020-2021	RELEVES MWh		
CDC	SST ABONNE	DATE	30-nov.-20	29-déc.-20	NB DJU 311
			ANCIEN	NOUVEAU	Conso MWh
L313	1 presqu'île habitat		4 283	4 373	90
H100	2 presqu'île habitat		491	571	80
H102	3 presqu'île habitat		178	277	99
H103	4 presqu'île habitat		706	797	91
H104	5 presqu'île habitat		5 261	5 344	83
H105	6 presqu'île habitat		4 664	4 744	80
H205	7 presqu'île habitat		1 397	1 462	65
H207	8 presqu'île habitat		3 274	3 334	60
H306	9 presqu'île habitat		4 892	4 964	72
H307	10 presqu'île habitat		13	57	44
T103	11 presqu'île habitat		1 609	1 658	49
T104	12 presqu'île habitat		7 495	7 555	60
T105	13 presqu'île habitat		3 509	3 569	60
P306	14 presqu'île habitat		143	160	17
P307	15 presqu'île habitat		139	156	17
P311	16 presqu'île habitat		1 794	1 833	39
MEZIERE	17 presqu'île habitat		5 194	5 251	57
H208	18 presqu'île habitat		3 932	3 995	63
H305	19 presqu'île habitat		2 815	2 868	53
H202	20 cités cherbourgeoises		2 366	2 452	86
H203	21 cités cherbourgeoises		6 478	6 588	110
H204	22 cités cherbourgeoises		1 372	1 416	44
H301	23 cités cherbourgeoises		272	308	36
L203	24 cités cherbourgeoises		8 041	8 184	143
H106	25 presqu'île habitat		2 675	2 754	79
P105	26 presqu'île habitat		6 240	6 260	20
H303	27 presqu'île habitat		11 550		80
H101	29 presqu'île habitat		391	445	54
A2	30 HERVE-REGNAULT		667	704	37

C1	31	HERVE-REGNAULT	9 413		<b>80</b>
P304	32	presqu'île habitat	410	419	<b>9</b>
gym E1	34	ville de cherbourg-octeville	650	653	<b>3</b>
Ecole E1 baq	33	ville de cherbourg-octeville	2 679	2 748	<b>69</b>
Ecole E3 noblet	35	ville de cherbourg-octeville	1 499		<b>37</b>
Ecole E5 perven	37	ville de cherbourg-octeville	175		<b>20</b>
rest scol	39	ville de cherbourg-octeville	930	930	
Cent social	40	ville de cherbourg-octeville	3 040	3 040	
gym stade manc	41	ville de cherbourg-octeville	192	212	<b>20</b>
ecole E6 coqueli	42	ville de cherbourg-octeville	20	54	<b>34</b>
CES provin	43	Collège des Provinces	682	771	<b>89</b>
CC1 C-com	44	Agence Letellier-Le Carpentier	990	1 012	<b>22</b>
CC2 pharm/ poste	45	la poste	759	765	<b>6</b>
CC2 -Sm	46	Carrefour Market	378	394	<b>16</b>
Eglise	48	Paroisse St Sauveur	115	123	<b>8</b>
MGEN	49	MGEN	1 397	7	<b>7</b>
PMI	50	Direction de la Solidarité	4 908	4 926	<b>18</b>
maison pour tous	51	ville de cherbourg-octeville	715	743	<b>28</b>
Creche pitit loup	52	ville de cherbourg-octeville	1 708	1 735	<b>27</b>
vest stade manc	53	ville de cherbourg-octeville	141	149	<b>8</b>
PEP-ENT	54	SIGMA Energie 80	5 948	5 997	<b>49</b>
PSR A	55	presqu'île habitat	2 641	2 663	<b>22</b>
PSR B	56	presqu'île habitat	2 196	2 218	<b>22</b>
PSR C	57	presqu'île habitat	2 660	2 684	<b>24</b>
PSR E	58	presqu'île habitat	398	422	<b>24</b>
MEF	59	Maison de l'Emploi et de la Formation	104	105	<b>1</b>
Gym Bac 2	60	ville de cherbourg-octeville	311	356	<b>45</b>
Maison Médicale	61	SCI Hypocrate	112	122	<b>10</b>
Pôle socioculturel	62	ville de cherbourg-octeville	467	474	<b>7</b>
haut quinquampoix	63	presqu'île habitat	3 199	3 230	<b>31</b>
EHPAD	64	CCAS de Cherbourg	7 383	7 468	<b>85</b>
RES RENE SCHMIDT	65		3 790	3 840	<b>50</b>
Pole Emplois	66	Pole emploi	122	129	<b>7</b>
					<b>2 746</b>

LE 01/02/2021 MOIS DE: janvier-21

AFFAIRE : **CHERBOURG**

SAISON		2020-2021	RELEVES MWh		
CDC	SST ABONNE	DATE	29-déc.-20	1-févr.-21	NB DJU
			ANCIEN	NOUVEAU	422
					Conso MWh
L313	1 presqu'île habitat		4 373	4 500	127
H100	2 presqu'île habitat		571	675	104
H102	3 presqu'île habitat		277	432	155
H103	4 presqu'île habitat		797	930	133
H104	5 presqu'île habitat		5 344	5 477	133
H105	6 presqu'île habitat		4 744	4 869	125
H205	7 presqu'île habitat		1 462	1 554	92
H207	8 presqu'île habitat		3 334	3 422	88
H306	9 presqu'île habitat		4 964	5 082	118
H307	10 presqu'île habitat		57	132	75
T103	11 presqu'île habitat		1 658	1 751	93
T104	12 presqu'île habitat		7 555	7 640	85
T105	13 presqu'île habitat		3 569	3 658	89
P306	14 presqu'île habitat		160	188	28
P307	15 presqu'île habitat		156	183	27
P311	16 presqu'île habitat		1 833	1 903	70
MEZIERE	17 presqu'île habitat		5 251	5 331	80
H208	18 presqu'île habitat		3 995	4 084	89
H305	19 presqu'île habitat		2 868	2 947	79
H202	20 cités cherbourgeoises		2 452	2 586	134
H203	21 cités cherbourgeoises		6 588	6 739	151
H204	22 cités cherbourgeoises		1 416	1 479	63
H301	23 cités cherbourgeoises		308	358	50
L203	24 cités cherbourgeoises		8 184	8 383	199
H106	25 presqu'île habitat		2 754	2 870	116
P105	26 presqu'île habitat		6 260	6 289	29
H303	27 presqu'île habitat		11 550		110
H101	29 presqu'île habitat		445	527	82
A2	30 HERVE-REGNAULT		704	758	54



C1	31	HERVE-REGNAULT			109
P304	32	presqu'île habitat	419	432	13
gym E1	34	ville de cherbourg-octeville	653	669	16
Ecole E1 baq	33	ville de cherbourg-octeville	2 748	2 840	92
Ecole E3 noblet	35	ville de cherbourg-octeville			52
Ecole E5 perven	37	ville de cherbourg-octeville			28
rest scol	39	ville de cherbourg-octeville	930	938	8
Cent social	40	ville de cherbourg-octeville	3 040	3 056	16
gym stade manc	41	ville de cherbourg-octeville	212	244	32
ecole E6 coqueli	42	ville de cherbourg-octeville	54	60	6
CES provin	43	Collège des Provinces	771	882	111
CC1 C-com	44	Agence Letellier-Le Carpentier	1 012	1 042	30
CC2 pharm/ poste	45	la poste	765	773	8
CC2 -Sm	46	Carrefour Market	394	414	20
Eglise	48	Paroisse St Sauveur	123	133	10
MGEN	49	MGEN	7	16	9
PMI	50	Direction de la Solidarité	4 926	4 951	25
maison pour tous	51	ville de cherbourg-octeville	743	782	39
Creche pitit loup	52	ville de cherbourg-octeville	1 735	1 736	1
vest stade manc	53	ville de cherbourg-octeville	149	160	11
PEP-ENT	54	SIGMA Energie 80	5 997	6 060	63
PSR A	55	presqu'île habitat	2 663	2 699	36
PSR B	56	presqu'île habitat	2 218	2 253	35
PSR C	57	presqu'île habitat	2 684	2 721	37
PSR E	58	presqu'île habitat	422	460	38
MEF	59	Maison de l'Emploi et de la Formation	105	112	7
Gym Bac 2	60	ville de cherbourg-octeville	356	415	59
Maison Médicale	61	SCI Hypocrate	122	137	15
Pôle socioculturel	62	ville de cherbourg-octeville	474	482	8
haut quinquampoix	63	presqu'île habitat	3 230	3 275	45
EHPAD	64	CCAS de Cherbourg	7 468	7 581	113
RES RENE SCHMIDT	65		3 840	3 910	70
Pole Emplois	66	Pole emploi	129	140	11
					<b>3 951</b>

LE 01/03/2021 MOIS DE: février-21

AFFAIRE : **CHERBOURG**

SAISON		2020-2021	RELEVES MWh		
CDC	SST ABONNE	DATE	1-févr.-21	1-mars-21	NB DJU
			ANCIEN	NOUVEAU	325 Conso MWh
L313	1 presqu'île habitat		4 500	4 573	73
H100	2 presqu'île habitat		675	746	71
H102	3 presqu'île habitat		432	534	102
H103	4 presqu'île habitat		930	1 019	89
H104	5 presqu'île habitat		5 477	5 569	92
H105	6 presqu'île habitat		4 869	4 951	82
H205	7 presqu'île habitat		1 554	1 621	67
H207	8 presqu'île habitat		3 422	3 475	53
H306	9 presqu'île habitat		5 082	5 163	81
H307	10 presqu'île habitat		132	183	51
T103	11 presqu'île habitat		1 751	1 811	60
T104	12 presqu'île habitat		7 640	7 696	56
T105	13 presqu'île habitat		3 658	3 721	63
P306	14 presqu'île habitat		188	207	19
P307	15 presqu'île habitat		183	201	18
P311	16 presqu'île habitat		1 903	1 949	46
MEZIERE	17 presqu'île habitat		5 331	5 385	54
H208	18 presqu'île habitat		4 084	4 141	57
H305	19 presqu'île habitat		2 947	2 997	50
H202	20 cités cherbourgeoises		2 586	2 716	130
H203	21 cités cherbourgeoises		6 739	6 870	131
H204	22 cités cherbourgeoises		1 479	1 527	48
H301	23 cités cherbourgeoises		358	397	39
L203	24 cités cherbourgeoises		8 383	8 528	145
H106	25 presqu'île habitat		2 870	2 948	78
P105	26 presqu'île habitat		6 289	5	18
H303	27 presqu'île habitat		11 550	11 550	85
H101	29 presqu'île habitat		527	575	48
A2	30 HERVE-REGNAULT		758	802	44



C1	31	HERVE-REGNAULT	9 413	9 413	84
P304	32	presqu'île habitat	432	441	9
gym E1	34	ville de cherbourg-octeville	669	685	16
Ecole E1 baq	33	ville de cherbourg-octeville	2 840	2 882	42
Ecole E3 noblet	35	ville de cherbourg-octeville	1 499	4	31
Ecole E5 perven	37	ville de cherbourg-octeville	175	175	21
rest scol	39	ville de cherbourg-octeville	938	951	13
Cent social	40	ville de cherbourg-octeville	3 056	3 076	20
gym stade manc	41	ville de cherbourg-octeville	244	264	20
ecole E6 coqueli	42	ville de cherbourg-octeville	60	76	16
CES provin	43	Collège des Provinces	882	968	86
CC1 C-com	44	Agence Letellier-Le Carpentier	1 042	1 067	25
CC2 pharm/ poste	45	la poste	773	779	6
CC2 -Sm	46	Carrefour Market	414	430	16
Eglise	48	Paroisse St Sauveur	133	141	8
MGEN	49	MGEN	16	23	7
PMI	50	Direction de la Solidarité	4 951	4 967	16
maison pour tous	51	ville de cherbourg-octeville	782	809	27
Creche pitit loup	52	ville de cherbourg-octeville	1 736	1 748	12
vest stade manc	53	ville de cherbourg-octeville	160	168	8
PEP-ENT	54	SIGMA Energie 80	6 060	6 109	49
PSR A	55	presqu'île habitat	2 699	2 725	26
PSR B	56	presqu'île habitat	2 253	2 278	25
PSR C	57	presqu'île habitat	2 721	2 746	25
PSR E	58	presqu'île habitat	460	486	26
MEF	59	Maison de l'Emploi et de la Formation	112	119	7
Gym Bac 2	60	ville de cherbourg-octeville	415	451	36
Maison Médicale	61	SCI Hypocrate	137	145	8
Pôle socioculturel	62	ville de cherbourg-octeville	482	488	6
haut quinquampoix	63	presqu'île habitat	3 275	3 303	28
EHPAD	64	CCAS de Cherbourg	7 581	7 669	88
RES RENE SCHMIDT	65		3 910	3 963	53
Pole Emplois	66	Pole emploi	140	147	7
					<b>2 817</b>



LE 01/03/2021 MOIS DE: mars-21

AFFAIRE : **CHERBOURG**

SAISON		2020-2021		RELEVES MWh		
CDC	SST ABONNE	DATE	1-mars-21	29-mars-21	NB DJU	
			ANCIEN	NOUVEAU	303	
					Conso MWh	
L313	1	presqu'île habitat	4 573	4 631	58	
H100	2	presqu'île habitat	746	793	47	
H102	3	presqu'île habitat	534	609	75	
H103	4	presqu'île habitat	1 019	1 086	67	
H104	5	presqu'île habitat	5 569	5 637	68	
H105	6	presqu'île habitat	4 951	5 011	60	
H205	7	presqu'île habitat	1 621	1 664	43	
H207	8	presqu'île habitat	3 475	3 515	40	
H306	9	presqu'île habitat	5 163	5 223	60	
H307	10	presqu'île habitat	183	219	36	
T103	11	presqu'île habitat	1 811	1 853	42	
T104	12	presqu'île habitat	7 696	7 737	41	
T105	13	presqu'île habitat	3 721	3 761	40	
P306	14	presqu'île habitat	207	221	14	
P307	15	presqu'île habitat	201	215	14	
P311	16	presqu'île habitat	1 949	1 988	39	
MEZIERE	17	presqu'île habitat	5 385	5 426	41	
H208	18	presqu'île habitat	4 141	4 184	43	
H305	19	presqu'île habitat	2 997	3 030	33	
H202	20	cités cherbourgeoises	2 716	2 818	102	
H203	21	cités cherbourgeoises	6 870	6 989	119	
H204	22	cités cherbourgeoises	1 527	1 569	42	
H301	23	cités cherbourgeoises	397	445	48	
L203	24	cités cherbourgeoises	8 528	8 654	126	
H106	25	presqu'île habitat	2 948	3 009	61	
P105	26	presqu'île habitat	5	18	13	
H303	27	presqu'île habitat	11 550	39	39	
H101	29	presqu'île habitat	575	616	41	
A2	30	HERVE-REGNAULT	802	838	36	

C1	31	HERVE-REGNAULT	9 413	9 413	78
P304	32	presqu'île habitat	441	447	6
gym E1	34	ville de cherbourg-octeville	685	702	17
Ecole E1 baq	33	ville de cherbourg-octeville	2 882	2 916	34
Ecole E3 noblet	35	ville de cherbourg-octeville	4	23	19
Ecole E5 perven	37	ville de cherbourg-octeville	175	175	20
rest scol	39	ville de cherbourg-octeville	951	967	16
Cent social	40	ville de cherbourg-octeville	3 076	3 098	22
gym stade manc	41	ville de cherbourg-octeville	264	283	19
ecole E6 coqueli	42	ville de cherbourg-octeville	76	88	12
CES provin	43	Collège des Provinces	968	1 064	96
CC1 C-com	44	Agence Letellier-Le Carpentier	1 067	1 089	22
CC2 pharm/ poste	45	la poste	779	807	28
CC2 -Sm	46	Carrefour Market	430	456	26
Eglise	48	Paroisse St Sauveur	141	150	9
MGEN	49	MGEN	23	28	5
PMI	50	Direction de la Solidarité	4 967	16	19
maison pour tous	51	ville de cherbourg-octeville	809	837	28
Creche ptit loup	52	ville de cherbourg-octeville	1 748	1 759	11
vest stade manc	53	ville de cherbourg-octeville	168	175	7
PEP-ENT	54	SIGMA Energie 80	6 109	6 150	41
PSR A	55	presqu'île habitat	2 725	2 745	20
PSR B	56	presqu'île habitat	2 278	2 298	20
PSR C	57	presqu'île habitat	2 746	2 766	20
PSR E	58	presqu'île habitat	486	508	22
MEF	59	Maison de l'Emploi et de la Formation	119	125	6
Gym Bac 2	60	ville de cherbourg-octeville	451	467	16
Maison Médicale	61	SCI Hypocrate	145	154	9
Pôle socioculturel	62	ville de cherbourg-octeville	488	494	6
haut quinquampoix	63	presqu'île habitat	3 303	3 331	28
EHPAD	64	CCAS de Cherbourg	7 669	7 754	85
RES RENE SCHMIDT	65		3 963	4 012	49
Pole Emplois	66	Pole emploi	147	154	7
					<b>2 311</b>

LE 30/04/2021 MOIS DE: avril-21

AFFAIRE : **CHERBOURG**

SAISON		2020-2021		RELEVES MWh	
CDC	SST ABONNE	DATE	29-mars-21	30-avr.-21	NB DJU
			ANCIEN	NOUVEAU	320
					Conso MWh
L313	1	presqu'île habitat	4 631	4 691	60
H100	2	presqu'île habitat	793	825	32
H102	3	presqu'île habitat	609	680	71
H103	4	presqu'île habitat	1 086	1 153	67
H104	5	presqu'île habitat	5 637	29	112
H105	6	presqu'île habitat	5 011	5 076	65
H205	7	presqu'île habitat	1 664	1 699	35
H207	8	presqu'île habitat	3 515	3 549	34
H306	9	presqu'île habitat	5 223	5 280	57
H307	10	presqu'île habitat	219	253	34
T103	11	presqu'île habitat	1 853	1 897	44
T104	12	presqu'île habitat	7 737	45	46
T105	13	presqu'île habitat	3 761	3 804	43
P306	14	presqu'île habitat	221	234	13
P307	15	presqu'île habitat	215	228	13
P311	16	presqu'île habitat	1 988	2 025	37
MEZIERE	17	presqu'île habitat	5 426	5 467	41
H208	18	presqu'île habitat	4 184	4 223	39
H305	19	presqu'île habitat	3 030	3 066	36
H202	20	cités cherbourgeoises	2 818	2 914	96
H203	21	cités cherbourgeoises	6 989	122	139
H204	22	cités cherbourgeoises	1 569	1 612	43
H301	23	cités cherbourgeoises	445	483	38
L203	24	cités cherbourgeoises	8 654	8 801	147
H106	25	presqu'île habitat	3 009	3 069	60
P105	26	presqu'île habitat	18	31	13
H303	27	presqu'île habitat	39	123	84
H101	29	presqu'île habitat	616	652	36
A2	30	HERVE-REGNAULT	838	865	27



C1	31	HERVE-REGNAULT	9 413	42	52
P304	32	presqu'île habitat	447	452	5
gym E1	34	ville de cherbourg-octeville	702	721	19
Ecole E1 baq	33	ville de cherbourg-octeville	2 916	2 945	29
Ecole E3 noblet	35	ville de cherbourg-octeville	23	40	17
Ecole E5 perven	37	ville de cherbourg-octeville	175	175	21
rest scol	39	ville de cherbourg-octeville	967	982	15
Cent social	40	ville de cherbourg-octeville	3 098	3 121	23
gym stade manc	41	ville de cherbourg-octeville	283	302	19
ecole E6 coqueli	42	ville de cherbourg-octeville	88	108	20
CES provin	43	Collège des Provinces	1 064	1 136	72
CC1 C-com	44	Agence Letellier-Le Carpentier	1 089	1 111	22
CC2 pharm/ poste	45	la poste	807	807	
CC2 -Sm	46	Carrefour Market	456	465	9
Eglise	48	Paroisse St Sauveur	150	157	7
MGEN	49	MGEN	28	34	6
PMI	50	Direction de la Solidarité	16	33	17
maison pour tous	51	ville de cherbourg-octeville	837	859	22
Creche pitit loup	52	ville de cherbourg-octeville	1 759	1 770	11
vest stade manc	53	ville de cherbourg-octeville	175	182	7
PEP-ENT	54	SIGMA Energie 80	6 150	6 188	38
PSR A	55	presqu'île habitat	2 745	2 766	21
PSR B	56	presqu'île habitat	2 298	2 317	19
PSR C	57	presqu'île habitat	2 766	2 784	18
PSR E	58	presqu'île habitat	508	530	22
MEF	59	Maison de l'Emploi et de la Formation	125	125	
Gym Bac 2	60	ville de cherbourg-octeville	467	505	38
Maison Médicale	61	SCI Hypocrate	154	161	7
Pôle socioculturel	62	ville de cherbourg-octeville	494	499	5
haut quinquampoix	63	presqu'île habitat	3 331	3 351	20
EHPAD	64	CCAS de Cherbourg	7 754	7 837	83
RES RENE SCHMIDT	65		4 012	4 063	51
Pole Emplois	66	Pole emploi	154	157	3
					<b>2 280</b>

LE 01/06/2021 MOIS DE: avril-21

AFFAIRE : CHERBOURG

SAISON		2020-2021		RELEVES MWh		
CDC	SST ABONNE	DATE	30-avr.-21	1-juin-21	NB DJU 231	
			ANCIEN	NOUVEAU	Conso MWh	
L313	1 presqu'île habitat		4 691	4 723	32	
H100	2 presqu'île habitat		825	848	23	
H102	3 presqu'île habitat		680	734	54	
H103	4 presqu'île habitat		1 153	1 194	41	
H104	5 presqu'île habitat		29	73	44	
H105	6 presqu'île habitat		5 076	5 111	35	
H205	7 presqu'île habitat		1 699	1 728	29	
H207	8 presqu'île habitat		3 549	3 570	21	
H306	9 presqu'île habitat		5 280	5 328	48	
H307	10 presqu'île habitat		253	278	25	
T103	11 presqu'île habitat		1 897	1 927	30	
T104	12 presqu'île habitat		45	76	31	
T105	13 presqu'île habitat		3 804	3 837	33	
P306	14 presqu'île habitat		234	242	8	
P307	15 presqu'île habitat		228	236	8	
P311	16 presqu'île habitat		2 025	2 051	26	
MEZIERE	17 presqu'île habitat		5 467	5 492	25	
H208	18 presqu'île habitat		4 223	4 241	18	
H305	19 presqu'île habitat		3 066	3 088	22	
H202	20 cités cherbourgeoises		2 914	2 955	41	
H203	21 cités cherbourgeoises		122	173	51	
H204	22 cités cherbourgeoises		1 612	1 629	17	
H301	23 cités cherbourgeoises		483	512	29	
L203	24 cités cherbourgeoises		8 801	8 859	58	
H106	25 presqu'île habitat		3 069	3 099	30	
P105	26 presqu'île habitat		31	41	10	
H303	27 presqu'île habitat		123	142	19	
H101	29 presqu'île habitat		652	673	21	
A2	30 HERVE-REGNAULT		865	881	16	



C1	31	HERVE-REGNAULT	42	73	31
P304	32	presqu'île habitat	452	455	3
gym E1	34	ville de cherbourg-octeville	721	727	6
Ecole E1 baq	33	ville de cherbourg-octeville	2 945	2 968	23
Ecole E3 noblet	35	ville de cherbourg-octeville	40	45	5
Ecole E5 perven	37	ville de cherbourg-octeville	175	175	15
rest scol	39	ville de cherbourg-octeville	982	987	5
Cent social	40	ville de cherbourg-octeville	3 121	3 127	6
gym stade manc	41	ville de cherbourg-octeville	302	307	5
ecole E6 coqueli	42	ville de cherbourg-octeville	108	116	8
CES provin	43	Collège des Provinces	1 136	1 161	25
CC1 C-com	44	Agence Letellier-Le Carpentier	1 111	1 125	14
CC2 pharm/ poste	45	la poste	807	807	
CC2 -Sm	46	Carrefour Market	465	477	12
Eglise	48	Paroisse St Sauveur	157	159	2
MGEN	49	MGEN	34	37	3
PMI	50	Direction de la Solidarité	33	44	11
maison pour tous	51	ville de cherbourg-octeville	859	866	7
Creche pitit loup	52	ville de cherbourg-octeville	1 770	1 780	10
vest stade manc	53	ville de cherbourg-octeville	182	184	2
PEP-ENT	54	SIGMA Energie 80	6 188	1	25
PSR A	55	presqu'île habitat	2 766	2 779	13
PSR B	56	presqu'île habitat	2 317	2 326	9
PSR C	57	presqu'île habitat	2 784	2 792	8
PSR E	58	presqu'île habitat	530	546	16
MEF	59	Maison de l'Emploi et de la Formation	125	132	7
Gym Bac 2	60	ville de cherbourg-octeville	505	516	11
Maison Médicale	61	SCI Hypocrate	161	166	5
Pôle socioculturel	62	ville de cherbourg-octeville	499	501	2
haut quinquampoix	63	presqu'île habitat	3 351	3 366	15
EHPAD	64	CCAS de Cherbourg	7 837	7 900	63
RES RENE SCHMIDT	65		4 063	4 096	33
Pole Emplois	66	Pole emploi	157	161	4
					<b>1 249</b>



LE 01/06/2021 MOIS DE: avril-21

AFFAIRE : CHERBOURG

SAISON		2020-2021	RELEVES MWh		
CDC	SST ABONNE	DATE	30-avr.-21	1-juin-21	NB DJU 103
			ANCIEN	NOUVEAU	Conso MWh
L313	1 presqu'île habitat		4 723	4 723	
H100	2 presqu'île habitat		848	848	
H102	3 presqu'île habitat		734	734	
H103	4 presqu'île habitat		1 194	1 194	
H104	5 presqu'île habitat		73	73	
H105	6 presqu'île habitat		5 111	5 111	
H205	7 presqu'île habitat		1 728	1 728	
H207	8 presqu'île habitat		3 570	3 570	
H306	9 presqu'île habitat		5 328	5 328	
H307	10 presqu'île habitat		278	278	
T103	11 presqu'île habitat		1 927	1 927	
T104	12 presqu'île habitat		76	76	
T105	13 presqu'île habitat		3 837	3 837	
P306	14 presqu'île habitat		242	242	
P307	15 presqu'île habitat		236	236	
P311	16 presqu'île habitat		2 051	2 051	
MEZIERE	17 presqu'île habitat		5 492	5 492	
H208	18 presqu'île habitat		4 241	4 241	
H305	19 presqu'île habitat		3 088	3 088	
H202	20 cités cherbourgeoises		2 955	2 955	
H203	21 cités cherbourgeoises		173	173	
H204	22 cités cherbourgeoises		1 629	1 629	
H301	23 cités cherbourgeoises		512	512	
L203	24 cités cherbourgeoises		8 859	8 859	
H106	25 presqu'île habitat		3 099	3 099	
P105	26 presqu'île habitat		41	41	
H303	27 presqu'île habitat		142	99	-43
H101	29 presqu'île habitat		673	673	
A2	30 HERVE-REGNAULT		881	1	1

C1	31	HERVE-REGNAULT	73	74	1
P304	32	presqu'île habitat	455	455	
gym E1	34	ville de cherbourg-octeville	727	727	
Ecole E1 baq	33	ville de cherbourg-octeville	2 968	2 968	
Ecole E3 noblet	35	ville de cherbourg-octeville	45	45	
Ecole E5 perven	37	ville de cherbourg-octeville	175	129	-46
rest scol	39	ville de cherbourg-octeville	987	987	
Cent social	40	ville de cherbourg-octeville	3 127	3 127	
gym stade manc	41	ville de cherbourg-octeville	307	307	
ecole E6 coqueli	42	ville de cherbourg-octeville	116	117	1
CES provin	43	Collège des Provinces	1 161	1 161	
CC1 C-com	44	Agence Letellier-Le Carpentier	1 125	1 129	4
CC2 pharm/ poste	45	la poste	807	807	
CC2 -Sm	46	Carrefour Market	477	487	10
Eglise	48	Paroisse St Sauveur	159	159	
MGEN	49	MGEN	37	38	1
PMI	50	Direction de la Solidarité	44	44	
maison pour tous	51	ville de cherbourg-octeville	866	866	
Creche pitit loup	52	ville de cherbourg-octeville	1 780	1 782	2
vest stade manc	53	ville de cherbourg-octeville	184	184	
PEP-ENT	54	SIGMA Energie 80	1	1	
PSR A	55	presqu'île habitat	2 779	2 779	
PSR B	56	presqu'île habitat	2 326	2 326	
PSR C	57	presqu'île habitat	2 792	2 792	
PSR E	58	presqu'île habitat	546	546	
MEF	59	Maison de l'Emploi et de la Formation	132	132	
Gym Bac 2	60	ville de cherbourg-octeville	516	516	
Maison Médicale	61	SCI Hypocrate	166	169	3
Pôle socioculturel	62	ville de cherbourg-octeville	501	501	
haut quinquampoix	63	presqu'île habitat	3 366	3 366	
EHPAD	64	CCAS de Cherbourg	7 900	7 929	29
RES RENE SCHMIDT	65		4 096	4 114	18
Pole Emplois	66	Pole emploi	161	162	1
					<b>-18</b>

## EXERCICE 2019/2020

### ENERGIES LIVREES EN SOUS-STATION

		Jun-12	Jul-20	Aug-20	Sep-20	Oct-20	Nov-20	Dec-20	Jan-21	Feb-21	Mar-21	Apr-21	May-21	Jun-21	TOTAL
	MWh Chauffage	75.00	35.0	27.0	46.0	1464.0	1942.0	2746.0	3951.0	2817.0	2311.0	2280.0	1249.0	-18.0	<b>18,850.0</b>
	m3 Ecs	5570.00	5228.0	4572.0	5828.0	6047.0	6333.0	5930.0	7274.0	6265.0	5999.0	7099.0	6270.0	5508.0	<b>72,353.0</b>
	MWh ECS	557.00	522.8	457.2	582.8	604.7	633.3	593.0	727.4	626.5	599.9	709.9	627.0	550.8	<b>7,235.3</b>
	Total MWh facturés	632.00	557.8	484.2	628.8	2068.7	2575.3	3339.0	4678.4	3443.5	2910.9	2989.9	1876.0	532.8	<b>26,085.3</b>
DJU - CHERBOURG						177	223	311	422	323	303	320	231		<b>2,310.00</b>
	Ratio MWh/dju					8.271	8.709	8.830	9.363	8.721	7.627	7.125	5.407		<b>8.160</b>

### ENERGIES PRIMAIRES CONSOMMEES

		Jun-12	Jul-20	Aug-20	Sep-20	Oct-20	Nov-20	Dec-20	Jan-21	Feb-21	Mar-21	Apr-21	May-21	Jun-21	TOTAL
GAZ	MWh PCS		1,045	1,104	1,228	1,508	601.0	1,111	1,107	792	648	250	49	16	<b>9,458</b>
BOIS	MWh sortie bois		0	0	0	1,279	2,379	2,903	4,445	3,281	2,825	3,238	2,332	1,030	<b>23,712</b>
	MWh Sortie chaufferie		825	810	998	2,399	2,981	3,808	5,304	3,908	3,320	3,405	2,345.00	973.00	<b>31,076</b>
	Taux de couverture Bois "chaufferie" [MWh Bois / MWh sortie chaufferie]		0%	0%	0%	53%	80%	76.2%	83.8%	84.0%	85%	95%	99%	106%	76.3%
	% Pertes réseau [MWh Livrés / MWh Sortie Chaufferie]		32%	40%	37%	14%	14%	12%	12%	12%	12%	12%	20%	45%	16%
RENDEMENT CHAUFFERIE GAZ			88%	82%	90%	83%	111%	90%	86%	88%	85%	74%	30%	-403%	87%
APPOINT EAU	RESEAU PRIMAIRE														
		Jun-12	Jul-20	Aug-20	Sep-20	Oct-20	Nov-20	Dec-20	Jan-21	Feb-21	Mar-21	Apr-21	May-21	Jun-21	TOTAL
	APPOINT (m3)		255	41	170	30	70	101	65	32	60	68	73	112	<b>1,077.00</b>



## F. Liste des abonnés, puissance souscrite par chacun et évolution

DSP - CHERBOURG - Fichiers Abonnés													
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 )	Chauffage Echangeur ou bouteille de mélange	ECS Instantanée ou accumulation
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 de Normandie	Bât L313 - 20,22,24 Avenue de Normandie - 27 lgts Bât L311 - 1,3 Rue du Gatinais - 18 lgts Bât L312 - 1,3,5,7,9 Rue de l'orleanais - 45 lgts Bât L314 - 2,4,6 Square du Nivernais - 30 lgts Bât P303 - 8 Square du nivernais - 20 lgts	Bouteille de mélange	Instantanée
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 cournouailles - 125 lgts	Echangeur	Instantanée
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 du Léon - 29 lgts	Bouteille de mélange	Instantanée
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	Bouteille de mélange	Instantanée
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	Bouteille de mélange	Instantanée
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	Bouteille de mélange	Instantanée
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	Echangeur	Instantanée

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 - 2,4,9 rue du Woevre - 30 lgts	Bouteille de mélange	Instantanée
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 - 28 lgts Bât P310 - 10 avenue de Normandie - 30 lgts	Bouteille de mélange	Instantanée
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	Bouteille de mélange	Instantanée
11	Presqu'île Habitat	1 Rue de Nancy 50100 Cherbourg-Octeville	104	265	27	58	350	238	588	Bât T103 - Rue de Vimeu	Bât T103 - 2,4 rue de vimeu - 104 lgts	Bouteille de mélange	Instantanée
12	Presqu'île Habitat	1 Rue de Nancy 50100 Cherbourg-Octeville	100	263	26	58	347	88	435	Bât T104 - rue de cambrésis	Bât T104 - 1,3, rue de cambrésis - 112 lgts	Bouteille de mélange	Instantanée
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	Bouteille de mélange	Instantanée
14	Presqu'île Habitat	1 Rue de Nancy 50100 Cherbourg-Octeville	29	66	7	15	88	30	118	Bât P306 - rue de l'orléanais	Bât P305 - rue de l'orléanais - 15 lgts Bât P306 - 12 rue de l'orléanais - 14 lgts	Bouteille de mélange	Instantanée
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	Bouteille de mélange	Instantanée
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	Bouteille de mélange	Instantanée
17	Presqu'île Habitat	1 Rue de Nancy 50100 Cherbourg-Octeville	62.97 83950 6	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	Echangeur	Instantanée

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	Bouteille de mélange	Instantanée
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	Bouteille de mélange	Instantanée
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	Bouteille de mélange	Instantanée
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	Bouteille de mélange	Instantanée
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	Bouteille de mélange	Instantanée
23	Cités Cherbourgeoises	Résidence Charcot - spanel BP 115 50101 Cherbourg-Octeville Cedex	45	127	0	25	152	99	251	Bât H301 Gémeaux - avenue de normandie	Bât H301 Gémeaux - 2,4,6 avenue de normandie - 45 lgts	Bouteille de mélange	Instantanée
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	Bouteille de mélange	Instantanée



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	Echangeur	Instantanée
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	Echangeur	Instantanée
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	Bouteille de mélange	Instantanée
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	Echangeur	Instantanée
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	Bouteille de mélange	Instantanée
30	Syndicat des copropriétaires de la résidence de l'archipelle représenté par Century 21	39 Boulevard Robert Schuman BP 521 50105 Cherbourg Cedex	55	151	0	30	181	60	241		Bât A - 55 lgts	Bouteille de mélange	Instantanée
31	Syndicat des copropriétaires de la résidence de l'archipelle représenté par Century 21	39 Boulevard Robert Schuman BP 521 50105 Cherbourg Cedex	90	255	0	51	306	44	350		Bât C - 90 lgts	Bouteille de mélange	Instantanée
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	Bouteille de mélange	Instantanée
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	Bouteille de mélange	
34	Ville de Cherbourg	Direction des services financiers BP 607		52	0	10	62	0	62		Gymnase Baquesne E1	Bouteille de mélange	

		50106 Cherbourg-Octeville Cedex										
35	Ville de Cherbourg	Direction des services financiers BP 607 50106 Cherbourg-Octeville Cedex		69	0	14	83	0	83		Ecole élémentaire Noblet E3	Bouteille de mélange
37	Ville de Cherbourg	Direction des services financiers BP 607 50106 Cherbourg-Octeville Cedex		39	0	8	47	0	47		Ecole Maternelle des Pervenches E5	Bouteille de mélange
39	Ville de Cherbourg	Direction des services financiers BP 607 50106 Cherbourg-Octeville Cedex		48	0	10	58	30	88		Restaurant scolaire	Echangeur Instantanée
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	Echangeur Instantanée
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 Manécierie	Echangeur Instantanée
42	IDEX ENERGIES/Ville de Cherbourg	Direction des services financiers BP 607		54	0	11	65	22	87		Ecoles maternelle Coquelicots E6	Echangeur Instantanée

		50106 Cherbourg-Octeville Cedex											
43	Collège des Provinces	2, rue de champagne BP75 - 50130 Cherbourg Octeville		272	0	54	326	0	326		Collège des provinces	Echangeur	
44	Agence Letellier-Le Roux	25, rue Françoise Lavielle 50100 Cherbourg-Octeville		59	0	12	71	0	71		Centre commercial 1	Echangeur	
45	Ville de Cherbourg La Poste	Direction des services financiers BP 607 50106 Cherbourg-Octeville Cedex		28	3	6	37	0	37				
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	Echangeur	
49	M.G.E.N Mutuelle Générale de l'Education Nationale	47, avenue de Normandie 50130 Cherbourg-Octeville		0	0	0	48	0	48		M.G.E.N.	Echangeur	
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	Echangeur	Accumulati on



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	Echangeur	
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	Echangeur	
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 Manécierie	Echangeur	Instantanée
54	BGE Normandie	Rue de Franche Comté		160	16	32	208	0	208		Hôtel des entreprises	Echangeur	
55	Presqu'île Habitat	sis 2, rue des bastions BP 122 - 50101 Cherbourg Octeville Cedex	28	76	8	17	101	62	163		Bâtiment PSR A Rue des vosges : 28 Lgts	Echangeur	Instantanée
56	Presqu'île Habitat	sis 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	Echangeur	Instantanée
57	Presqu'île Habitat	sis 2, rue des bastions BP 122 - 50101 Cherbourg Octeville Cedex	28	80	8	18	106	62	168		Bâtiment PSR C Rue des vosges : 28 Lgts	Echangeur	Instantanée
58	Presqu'île Habitat	sis 2, rue des bastions BP 122 - 50101 Cherbourg Octeville Cedex	28	83	8	18	109	62	171		Bâtiment PSR E Rue des vosges : 28 Lgts	Echangeur	Instantanée

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 er de la formation	Echangeur	
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	Echangeur	Instantanée
61	Maison médicale	5, rue de Franche Comté 50100 Cherbourg Octeville		0	0	0	70	0	70		Maison médicale	Echangeur	
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	Echangeur	
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 Quimcampoix : 30 Lgts	Echangeur	
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	Echangeur	
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	Echangeur	Instantanée
66	Pole Emploi	2 rue de Touraine 50130 CHERBOURG EN COTENTIN		30	3	7	40	0	40		Pôle Emploi 2 rue de Touraine	Echangeur	
			3345				14299	4276	18575				
<b>La puissance souscrite est passé de 19549 à 18575kW</b>													



## G. Effectifs du service et qualification des agents

### G.1. Organisation et personnel affecté à l'exploitation du service

Le contrat de Concession est suivi par l'Agence Caen Normandie d'IDEX Énergies, basée à Colombelles, dirigée par Monsieur Valentin GEVREY, depuis le 17 Novembre 2021, sous la responsabilité de Monsieur Jean-Luc DESACHY, Directeur Régional Nord-Normandie.

Les effectifs sont sous la responsabilité hiérarchique du Responsable d'Exploitation Monsieur POINCELET.

Ces derniers bénéficient également du soutien de :

- M. 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.
- Mr 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

#### Liste des effectifs au 31/12/2019 :

Nom	Fonction	Responsabilité
LE FLEOUTER	Responsable technique	responsable technique
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)

Les interventions d'astreintes « de la Manche » sont quant à elles assurées par le service d'astreinte du secteur d'exploitation de l'agence Normandie, s'appuyant sur une rotation hebdomadaire de techniciens d'astreintes.





## G.2. Communication et coordonnées

### ★ PROVINCES Energie

Rue de Lorraine  
50100 CHERBOURG EN COTENTIN

**APPEL 24H SUR 24H 7 jours sur 7 : 02.31.35.83.00**

**Un technicien d'astreinte est toujours joignable par ce biais**

**Le système d'escalade interne permet d'assurer le recours automatique aux niveaux supérieurs en cas de besoin.**

Nom	Fonction	Email	téléphone
	Technicien d'astreinte (Niveau N)		02.31.35.83.00
Laurent LAGOUE	Responsable de site (Niveau N+1)	<a href="mailto:laurent.lagoude@idex.fr">laurent.lagoude@idex.fr</a>	06.15.55.52.97
Mickaël POINCELET	Responsable d'exploitation (Niveau N+2)	<a href="mailto:mickaël.poincelet@idex.fr">mickaël.poincelet@idex.fr</a>	06.24.58.14.60
Valentin GEVREY	Directeur d'agence Interlocuteur Privilégié (Niveau N+3)	<a href="mailto:Valentin.gevrey@idex.fr">Valentin.gevrey@idex.fr</a>	06 65 40 64 36
Jean-Luc DESACHY	Directeur régional Nord-Normandie (Niveau N+4)	<a href="mailto:Jean-luc.desachy@idex.fr">Jean-luc.desachy@idex.fr</a>	06 29 82 25 08

### ★ Agence support

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

Responsable de la facturation : M. Marie-France PILBOUE - 01 47 12 44 50  
[marie-France.pilboue@idex.fr](mailto:marie-France.pilboue@idex.fr)

### ★ Maison-mère

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



## H. Travaux de renouvellement, de gros entretien et de grosses réparations effectués au cours de l'exercice – période du 01/07/2020 au 30/06/2021

PROVINCES - Récap des dépenses P3 au cours de l'année de référence			
			Dépenses € HT
Période	Jul-20		18,289.10 €
Période	Aug-20		0.00 €
Période	Sep-20		2,148.50 €
Période	Oct-20		91,009.60 €
Période	Nov-20		23,824.40 €
Période	Dec-20		14,707.00 €
Période	Jan-21		53,353.59 €
Période	Feb-21		1,811.50 €
Période	Mar-21		39,066.72 €
Période	Apr-21		12,656.30 €
Période	May-21		14,478.00 €
Période	Jun-21		20,229.95 €
<b>TOTAL</b>			<b>291,574.66 €</b>

























## PROVINCES - Avril 2021

N°	Groupe (Ville/Dénomination)	Date	Libellé travaux	fournitures	Nbre d'heures	Coût M.O €HT	Total dépenses €HT
0421-008	Sous stations PSRB / Centre Culturel / C1/crèche / Ecole E3 / T104 / MGEN	Apr-21	Echange compteurs d'énergie	4,511.50 €		- €	4,511.50 €
0421-009	Chaudières WEISS 1 et 2	Apr-21	Pièces de rechange pour chaudières	1,130.00 €		- €	1,130.00 €
0421-010	Sous station presqu'île habitat H205	Apr-21	Echange vanne sur réseau primaire H205	938.80 €		- €	938.80 €
0421-011	Chaufferie gaz	Apr-21	Reprise réglage bruleurs chaudières gaz LOOS	3,036.00 €		- €	3,036.00 €
0421-012	Portes d'accès échelles silos actifs	Apr-21	Echange Bastaing de protection fond de silos actifs	1,476.20 €		- €	1,476.20 €
0421-013	Armoire électrique pont grappin	Apr-21	Echange contacteur inverseur moteur translation	367.40 €		- €	367.40 €
0421-014	silo actif N°2	Apr-21	Intervention pour réparation et échange cavalier poutre échelle racleurs	796.80 €		- €	796.80 €
0421-015	Sous station presqu'île habitat Mézières	Apr-21	Echange vanne sur réseau primaire Sst Mézières	399.60 €		- €	399.60 €
						- €	- €
						- €	- €
						- €	- €
						- €	- €
						- €	- €
						- €	- €
						- €	- €
							<b>12,656.30 €</b>









## I. Travaux de renouvellement, de gros entretien et de grosses réparations prévus à compter du 01/07/2021

PREVISIONNEL 2020 / 2021	
<b>TRAVAUX DE RENOUVELLEMENT ET GROS ENTRETIENS PREVISIONNELS</b>	
Pieces foyer pour chaudières bois Weiss 1 et 2	12 k€
Pieces pour entretien annuel chaudières bois et gaz	6 k€
Entretien niveau 4 grappin +Pieces pour entretien annuel pont grappin (roulements)	23 k€
travaux refractaire sur chaudiere bois	25 k€
filtre à manches chaudières bois N° 2	16 k€
Echange chaine bois N° 1	5 k€
Compteurs énergie	3 k€
Echangeur 1er parcours chaudières bois 1 et 2	60 k€
rénovation enrobée /béton/accès camions bois en mauvais état	7 k€
Retubage chaudière gaz 5 MW	25 k€
Adaptation hydraulique en chaufferie et pompe réseau été avec pilotage de Delta P et débitmètre	58 k€
Vase d'expansion (mise en conformité)	33 k€
Réseau P311 ternois avenue de Normandie	22 k€
Piquage sous-station archipel PSR	10 k€
Inspection de tampon de voirie+ création chambres à vannes Av Normandie	30 k€
Fuite et réparation tronçon place de cornouaille H100	50 k€
Réparation fuite tronçon Gymnase baquene rue du Maine	25 k€
<b>TOTAL</b>	<b>410 k€</b>

## J. Faits Marquants

**Juin 2019 :** Début des travaux de dissociation en sous-station  
Maintenance écluse multicyclone  
Remplacement planché de grille Ch1 bois et maintenance général de la Chaudière

**Juillet 2019 :** Rebutage Chaudière 1 Gaz.  
Remplacement Adoucisseur chaufferie  
Maintenance pont grappin  
Contrôle des canalisation étanchéité Gaz et presostat  
Remplacement Chaine cendre humide Ch2 bois

**Août 2019 :** Remplacement planché de grille Ch1 Voûtes

**Septembre 2019 :** Remplacement planché de grille de la chaudière bois N°2

**Octobre 2019 :** Mise en service sous-stations chauffage rénovées (15/10)

**Novembre 2019 :** Mesure d'empoussièrment chaufferie

**Décembre 2019 :** Mise en service sous-stations ECS rénovées (15/12)  
Dépose et remplacement planché de voute CH2 bois

**Janvier 2020 :** Mise à l'arrêt Ch2 tube 1<sup>er</sup> parcours percé réparation immédiate

**Février 2020 :** Mise à l'arrêt Ch2 tube 1<sup>er</sup> parcours percé réparation immédiate

**Mars 2020 :** Maintenances General de la Pompe réseau KSB  
Contrôle des rejets atmosphériques des Chaudière bois  
Mise à l'arrêt Ch2 tube 1er parcours percé réparation immédiate  
Ramonage intermédiaire Ch 2 bois

**Avril 2020 :** Localisation d'une fuite au H101 rue de Bretagne a entraîné  
Localisation d'une fuite Av de Normandie devant le bâtiment Ternois  
Une coupure du chauffage du bâtiment Presqu'île.  
Localisation d'une fuite Av de Normandie Devant Bâtiment Ternois

**Mai 2020 :** Dépose et remplacement planché Ch2 bois  
Remplacement Chaine cendre humide Ch1 bois  
Localisation d'une fuite réseaux H208 Av de Normandie  
Localisation d'une fuite réseaux Résidence Archipel Av de Normandie  
Remplacement des cuves de compresseur et épreuves

**Juin 2020 :** Mise en place des séparateurs d'hydrocarbure compresseur d'air  
Vidange séparateur hydrocarbure Parking Chaufferie

**Depuis le 7 décembre 2018 : Interdiction d'accès à la sous-station Ecole PERVENCHES par la Ville de Cherbourg suite à un diagnostic ayant mis en évidence la présence d'amiante email ci-dessous de Mr FLOCH de la ville de Cherbourg**

« les mesures d'empoussièrment réalisées dans la sous station des Pervenches suite à un rapport de repérage amiante ou une conduite amiantée a été identifiée en sous station ainsi qu'un joint au sol dans le vide sanitaire. Une des mesures d'empoussièrment est au-dessus du seuil toléré( 7.63f/l au lieu de <5f/l) donc il convient de continuer d'interdire l'accès de la sous station à tous les membres du personnel. \_\_\_\_\_



## K. Suivi des arrêts chaudières bois

Période de Dysfonctionnement Observée	
mois	Durée totale d'arrêt
Jul-20	0:00
Aug-20	0:00
Sep-20	0:00
Oct-20	0:00
Nov-20	0:00
Dec-20	298:00
Jan-21	131:00
Feb-21	153:00
Mar-21	209:00
Apr-21	79:30
May-21	18:00
Jun-21	0:00
	888:30



		SAISON			2020/ 2021	July 2020		
Période de Dysfonctionnement Observée				Explications par les Responsables d'Exploitation				
	DATE	HEURE		Durée	Constat ?	Action Corrective ?	Qui a mené l'action ?	Observation / Commentaire
		Début	Fin					
Wed	7/1/2020			0:00				Fonctionnement au gaz
Thu	7/2/2020			0:00				"
Fri	7/3/2020			0:00				"
Sat	7/4/2020			0:00				"
Sun	7/5/2020			0:00				"
Mon	7/6/2020			0:00				"
Tue	7/7/2020			0:00				"
Wed	7/8/2020			0:00				"
Thu	7/9/2020			0:00				"
Fri	7/10/2020			0:00				"
Sat	7/11/2020			0:00				"
Sun	7/12/2020			0:00				"
Mon	7/13/2020			0:00				"
Tue	7/14/2020			0:00				"
Wed	7/15/2020			0:00				"
Thu	7/16/2020			0:00				"
Fri	7/17/2020			0:00				"
Sat	7/18/2020			0:00				"
Sun	7/19/2020			0:00				"
Mon	7/20/2020			0:00				"
Tue	7/21/2020			0:00				"
Wed	7/22/2020			0:00				"
Thu	7/23/2020			0:00				"
Fri	7/24/2020			0:00				"
Sat	7/25/2020			0:00				"
Sun	7/26/2020			0:00				"
Mon	7/27/2020			0:00				"
Tue	7/28/2020			0:00				"
Wed	7/29/2020			0:00				"
Thu	7/30/2020			0:00				"
Fri	7/31/2020			0:00				"
	<b>TOTAL</b>	<b>Heures d'arrêt</b>		<b>0:00</b>				

Période de Dysfonctionnement Observée				SAISON 2020/ 2021 August 2020			
DATE	HEURE		Durée	Explications par les Responsables d'Exploitation			
	Début	Fin		Constat ?	Action Corrective ?	Qui a mené l'action ?	Observation / Commentaire
Sat	8/1/2020		0:00				Fonctionnement au gaz
Sun	8/2/2020		0:00				"
Mon	8/3/2020		0:00				"
Tue	8/4/2020		0:00				"
Wed	8/5/2020		0:00				"
Thu	8/6/2020		0:00				"
Fri	8/7/2020		0:00				"
Sat	8/8/2020		0:00				"
Sun	8/9/2020		0:00				"
Mon	8/10/2020		0:00				"
Tue	8/11/2020		0:00				"
Wed	8/12/2020		0:00				"
Thu	8/13/2020		0:00				"
Fri	8/14/2020		0:00				"
Sat	8/15/2020		0:00				"
Sun	8/16/2020		0:00				"
Mon	8/17/2020		0:00				"
Tue	8/18/2020		0:00				"
Wed	8/19/2020		0:00				"
Thu	8/20/2020		0:00				"
Fri	8/21/2020		0:00				"
Sat	8/22/2020		0:00				"
Sun	8/23/2020		0:00				"
Mon	8/24/2020		0:00				"
Tue	8/25/2020		0:00				"
Wed	8/26/2020		0:00				"
Thu	8/27/2020		0:00				"
Fri	8/28/2020		0:00				"
Sat	8/29/2020		0:00				"
Sun	8/30/2020		0:00				"
Mon	8/31/2020		0:00				"
<b>TOTAL</b>		<b>Heures d'arrêt</b>	<b>0:00</b>				

Période de Dysfonctionnement Observée				SAISON	2020/ 2021	September 2020	Explications par les Responsables d'Exploitation	
	DATE	HEURE		Durée	Constat ?	Action Corrective ?	Qui a mené l'action ?	Observation / Commentaire
		Début	Fin					
Tue	9/1/2020			0:00				Fonctionnement au gaz
Wed	9/2/2020			0:00				"
Thu	9/3/2020			0:00				"
Fri	9/4/2020			0:00				"
Sat	9/5/2020			0:00				"
Sun	9/6/2020			0:00				"
Mon	9/7/2020			0:00				"
Tue	9/8/2020			0:00				"
Wed	9/9/2020			0:00				"
Thu	9/10/2020			0:00				"
Fri	9/11/2020			0:00				"
Sat	9/12/2020			0:00				"
Sun	9/13/2020			0:00				"
Mon	9/14/2020			0:00				"
Tue	9/15/2020			0:00				"
Wed	9/16/2020			0:00				"
Thu	9/17/2020			0:00				"
Fri	9/18/2020			0:00				"
Sat	9/19/2020			0:00				"
Sun	9/20/2020			0:00				"
Mon	9/21/2020			0:00				"
Tue	9/22/2020			0:00				"
Wed	9/23/2020			0:00				"
Thu	9/24/2020			0:00				"
Fri	9/25/2020			0:00				"
Sat	9/26/2020			0:00				"
Sun	9/27/2020			0:00				"
Mon	9/28/2020			0:00				"
Tue	9/29/2020			0:00				"
Wed	9/30/2020			0:00				"
	<b>TOTAL</b>	<b>Heures d'arrêt</b>		<b>0:00</b>				

		SAISON			2020/ 2021	October 2020		
Période de Dysfonctionnement Observée				Explications par les Responsables d'Exploitation				
	DATE	HEURE		Durée	Constat ?	Action Corrective ?	Qui a mené l'action ?	Observation / Commentaire
		Début	Fin					
Thu	10/1/2020			0:00				Fonctionnement au gaz
Fri	10/2/2020			0:00				"
Sat	10/3/2020			0:00				"
Sun	10/4/2020			0:00				"
Mon	10/5/2020			0:00				"
Tue	10/6/2020			0:00				"
Wed	10/7/2020			0:00				"
Thu	10/8/2020			0:00				"
Fri	10/9/2020			0:00				"
Sat	10/10/2020			0:00				"
Sun	10/11/2020			0:00				"
Mon	10/12/2020			0:00				"
Tue	10/13/2020			0:00				"
Wed	10/14/2020			0:00				"
Thu	10/15/2020	12:00			Démarrage chaudière 2			Chaudière 2 seule en service
Fri	10/16/2020			0:00				
Sat	10/17/2020			0:00				
Sun	10/18/2020			0:00				
Mon	10/19/2020			0:00				
Tue	10/20/2020			0:00				
Wed	10/21/2020			0:00				
Thu	10/22/2020			0:00				
Fri	10/23/2020			0:00				
Sat	10/24/2020			0:00				
Sun	10/25/2020			0:00				
Mon	10/26/2020			0:00				
Tue	10/27/2020			0:00				
Wed	10/28/2020			0:00				
Thu	10/29/2020			0:00				
Fri	10/30/2020			0:00				
Sat	10/31/2020			0:00				
	TOTAL	Heures d'arrêt		0:00				



		SAISON			2020/ 2021	November 2020		
Période de Dysfonctionnement Observée				Explications par les Responsables d'Exploitation				
	DATE	HEURE		Durée	Constat ?	Action Corrective ?	Qui a mené l'action ?	Observation / Commentaire
		Début	Fin					
Sun	11/1/2020			0:00				
Mon	11/2/2020			0:00				
Tue	11/3/2020			0:00				
Wed	11/4/2020			0:00				
Thu	11/5/2020			0:00				
Fri	11/6/2020			0:00				
Sat	11/7/2020			0:00				
Sun	11/8/2020			0:00				
Mon	11/9/2020			0:00				
Tue	11/10/2020			0:00				
Wed	11/11/2020			0:00				
Thu	11/12/2020			0:00				
Fri	11/13/2020			0:00				
Sat	11/14/2020			0:00				
Sun	11/15/2020			0:00				
Mon	11/16/2020			0:00				
Tue	11/17/2020			0:00				
Wed	11/18/2020			0:00				
Thu	11/19/2020			0:00				
Fri	11/20/2020			0:00				
Sat	11/21/2020			0:00				
Sun	11/22/2020			0:00				
Mon	11/23/2020			0:00				
Tue	11/24/2020			0:00				
Wed	11/25/2020			0:00				
Thu	11/26/2020			0:00				
Fri	11/27/2020			0:00				
Sat	11/28/2020			0:00				
Sun	11/29/2020			0:00				
Mon	11/30/2020			0:00				
	<b>TOTAL</b>	<b>Heures d'arrêt</b>		<b>0:00</b>				

		SAISON			2020/ 2021	December 2020		
Période de Dysfonctionnement Observée				Explications par les Responsables d'Exploitation				
	DATE	HEURE		Durée	Constat ?	Action Corrective ?	Qui a mené l'action ?	Observation / Commentaire
		Début	Fin					
Tue	12/1/2020			0:00				
Wed	12/2/2020			0:00				
Thu	12/3/2020			0:00				
Fri	12/4/2020	15:00			Démarrage chaudière 1			
Sat	12/5/2020			0:00				
Sun	12/6/2020			0:00				
Mon	12/7/2020	15:00	0:00	9:00	Arrêt chaudière 2			Chaudière 1 seule en service
Tue	12/8/2020	0:00	0:00	24:00	"			intervention pour échange manches du filtre
Wed	12/9/2020	0:00	0:00	24:00	"			
Thu	12/10/2020	0:00	0:00	24:00	"			
Fri	12/11/2020	0:00	0:00	24:00	"			
Sat	12/12/2020	0:00	0:00	24:00	"			
Sun	12/13/2020	0:00	0:00	24:00	"			
Mon	12/14/2020	0:00	0:00	24:00	"			
Tue	12/15/2020	13:00	15:00	2:00	Arrêt chaufferie et chaudières pour réparation			fuite sur un boisseau de vidange
Wed	12/16/2020			0:00	Démarrage chaudière 2			
Thu	12/17/2020			0:00				
Fri	12/18/2020			0:00				
Sat	12/19/2020			0:00				
Sun	12/20/2020			0:00				
Mon	12/21/2020			0:00				
Tue	12/22/2020			0:00				
Wed	12/23/2020			0:00				
Thu	12/24/2020	19:00	0:00	5:00	Arrêt chaudière 1	defaut registre/ventilateur air secondaire		blocage convoyeur presence d'imbrulés
Fri	12/25/2020	0:00	0:00	24:00				prevoir remplacement du ventilateur
Sat	12/26/2020	0:00	13:00	13:00	Démarrage chaudière 1			
Sun	12/27/2020			0:00				
Mon	12/28/2020	19:00	0:00	5:00	Arrêt chaudière 2			Pompe centrale hydraulique vérins silo HS
Tue	12/29/2020	0:00	0:00	24:00	"			"
Wed	12/30/2020	0:00	0:00	24:00	"			"
Thu	12/31/2020	0:00	0:00	24:00	"			"
	<b>TOTAL</b>	<b>Heures d'arrêt</b>		<b>298:00</b>				

SAISON					2020/ 2021	January 2021		
Période de Dysfonctionnement Observée					Explications par les Responsables d'Exploitation			
	DATE	HEURE		Durée	Constat ?	Action Corrective ?	Qui a mené l'action ?	Observation / Commentaire
		Début	Fin					
Fri	1/1/2021	0:00	0:00	24:00	Arret chaudière 2			Pompe centrale hydraulique vérins silo HS
Sat	1/2/2021	0:00	0:00	24:00	"			
Sun	1/3/2021	0:00	0:00	24:00	"			
Mon	1/4/2021	0:00	0:00	24:00	"			intervention hydrau caen / coude d'aspiration pompe cassé
Tue	1/5/2021	0:00	18:30	18:30	Démarrage chaudière 2			vidange centrale hydraulique
Mon	1/4/2021	17:30	21:30	4:00	Arret chaudière 1	defaut registre/ventilateur air secondaire		blocage convoyeur presence d'imbrulés
Wed	1/6/2021			0:00				
Thu	1/7/2021			0:00				
Fri	1/8/2021			0:00				
Sat	1/9/2021			0:00				
Sun	1/10/2021	10:30	14:30	4:00	Arret chaudière 2	blocage convoyeur cendres		casses d'un tasseau convoyeur bois certainement arraché par une piece extérieure livrée avec le bois
Mon	1/11/2021			0:00				
Tue	1/12/2021			0:00				
Wed	1/13/2021			0:00				
Thu	1/14/2021			0:00				
Fri	1/15/2021			0:00				
Sat	1/16/2021			0:00				
Sun	1/17/2021			0:00				
Mon	1/18/2021	2:30	11:00	8:30	Arret chaudière 1			manque bois bourage
Tue	1/19/2021			0:00				
Wed	1/20/2021			0:00				
Thu	1/21/2021			0:00				
Fri	1/22/2021			0:00				
Sat	1/23/2021			0:00				
Sun	1/24/2021			0:00				
Mon	1/25/2021			0:00				
Tue	1/26/2021			0:00				
Wed	1/27/2021			0:00				
Thu	1/28/2021			0:00				
Fri	1/29/2021			0:00				
Sat	1/30/2021			0:00				
Sun	1/31/2021			0:00				
	<b>TOTAL</b>	<b>Heures d'arrêt</b>		<b>131:00</b>				

		SAISON			2020/ 2021	February 2021		
Période de Dysfonctionnement Observée				Explications par les Responsables d'Exploitation				
	DATE	HEURE		Durée	Constat ?	Action Corrective ?	Qui a mené l'action ?	Observation / Commentaire
		Début	Fin					
Mon	2/1/2021			0:00				
Tue	2/2/2021			0:00				
Wed	2/3/2021			0:00				
Thu	2/4/2021			0:00				
Fri	2/5/2021	17:30	21:30	4:00	Arret chaudière N°2 casse chaine convoyeur bois			réparation provisoire /nombreuses pattes tasseaux tordues
Fri	2/5/2021			0:00				
Sat	2/6/2021			0:00				
Sun	2/7/2021			0:00				
Mon	2/8/2021	6:30	10:00	3:30	Arret chaudière N°1 manque bois			silo vide attente livraison
Tue	2/9/2021			0:00				
Wed	2/10/2021			0:00				
Thu	2/11/2021			0:00				
Fri	2/12/2021			0:00				
Sat	2/13/2021			0:00				
Sun	2/14/2021			0:00				
Mon	2/15/2021			0:00				
Tue	2/16/2021			0:00				
Wed	2/17/2021	10:00	0:00	14:00	Arret chaudière 2 pour maintenance			ramonage chaudière
Thu	2/18/2021	0:00	0:00	24:00				"
Fri	2/19/2021	0:00	15:30	15:30	Démarrage chaudière 2			"
Sat	2/20/2021	15:30	0:00	8:30	Arret chaudière 1 pour maintenance			ramonage chaudière
Sun	2/21/2021	0:00	0:00	24:00				"
Mon	2/22/2021	0:00	0:00	24:00				"
Tue	2/23/2021	0:00	0:00	24:00				"
Wed	2/24/2021	0:00	11:30	11:30	Démarrage chaudière 1			"
Thu	2/25/2021			0:00				
Fri	2/26/2021			0:00				
Sat	2/27/2021			0:00				
Sun	2/28/2021			0:00				
	<b>TOTAL</b>	<b>Heures d'arrêt</b>		<b>153:00</b>				



		SAISON			2020/ 2021	March 2021		
Période de Dysfonctionnement Observée				Explications par les Responsables d'Exploitation				
	DATE	HEURE		Durée	Constat ?	Action Corrective ?	Qui a mené l'action ?	Observation / Commentaire
		Début	Fin					
Mon	3/1/2021			0:00				
Tue	3/2/2021			0:00				
Wed	3/3/2021			0:00				
Thu	3/4/2021			0:00				
Fri	3/5/2021			0:00				
Sat	3/6/2021			0:00				
Sun	3/7/2021			0:00				
Mon	3/8/2021			0:00				
Tue	3/9/2021	15:00	0:00	9:00	Panne du pont grappin			intervention Reel pour recherche de panne
Wed	3/10/2021	0:00	0:00	24:00	Defaut bobinage moteur translation			demontage moteur pour réparation (bobinage HS)
Thu	3/11/2021	0:00	0:00	24:00	arrêt d'une chaudière et location d'un telescopique	chargement au telescopique		
Fri	3/12/2021	0:00	0:00	24:00	arrêt CH1	chargement au telescopique		
Sat	3/13/2021	0:00	0:00	24:00	arrêt CH1	chargement au telescopique		
Sun	3/14/2021	0:00	0:00	24:00	arrêt CH1	chargement au telescopique		
Mon	3/15/2021	0:00	17:00	17:00	arrêt CH1	chargement au telescopique		
Tue	3/16/2021	0:00	0:00	24:00	remis CH1 en reduit	chargement au telescopique		remontage moteur .
Wed	3/17/2021	0:00	0:00	24:00	remis CH1 en reduit	chargement au telescopique		
Thu	3/18/2021	0:00	15:00	15:00	CH1 et CH2 pleine puissance			
Fri	3/19/2021			0:00				
Sat	3/20/2021			0:00				
Sun	3/21/2021			0:00				
Mon	3/22/2021			0:00				
Tue	3/23/2021			0:00				
Wed	3/24/2021			0:00				
Thu	3/25/2021			0:00				
Fri	3/26/2021			0:00				
Sat	3/27/2021			0:00				
Sun	3/28/2021			0:00				
Mon	3/29/2021			0:00				
Tue	3/30/2021			0:00				
Wed	3/31/2021			0:00				
	<b>TOTAL</b>	<b>Heures d'arrêt</b>		<b>209:00</b>				

		SAISON			2020/ 2021	April 2021		
Période de Dysfonctionnement Observée				Explications par les Responsables d'Exploitation				
	DATE	HEURE		Durée	Constat ?	Action Corrective ?	Qui a mené l'action ?	Observation / Commentaire
		Début	Fin					
Thu	4/1/2021			0:00				
Fri	4/2/2021			0:00				
Sat	4/3/2021			0:00				
Sun	4/4/2021			0:00				
Mon	4/5/2021			0:00				
Tue	4/6/2021			0:00				
Wed	4/7/2021			0:00				
Thu	4/8/2021			0:00				
Fri	4/9/2021			0:00				
Sat	4/10/2021			0:00				
Sun	4/11/2021			0:00				
Mon	4/12/2021			0:00				
Tue	4/13/2021	6:00	0:00	18:00	<b>Arrêt chaudière 2</b>			Besoin d'un silo vide pour échange bastaing
Wed	4/14/2021	0:00	0:00	24:00	vérification état fond de silo /échelles			ressoudage d'in étrier manquant
Thu	4/15/2021	0:00	0:00	24:00	au redémarrage constat puit de cendres bouché			nombreux morceaux métalliques livrés avec la biomasse
Fri	4/16/2021	0:00	13:30	13:30	redémarrage chaudière après débouchage			
Sat	4/17/2021			0:00				
Sun	4/18/2021			0:00				
Mon	4/19/2021			0:00				
Tue	4/20/2021			0:00				
Wed	4/21/2021			0:00				
Thu	4/22/2021			0:00				
Fri	4/23/2021			0:00				
Sat	4/24/2021			0:00				
Sun	4/25/2021			0:00				
Mon	4/26/2021			0:00				
Tue	4/27/2021			0:00				
Wed	4/28/2021			0:00				
Thu	4/29/2021			0:00				
Fri	4/30/2021			0:00				
	<b>TOTAL</b>	<b>Heures d'arrêt</b>		<b>79:30</b>				

Période de Dysfonctionnement Observée				SAISON	2020/ 2021	May 2021	Explications par les Responsables d'Exploitation	
DATE	HEURE		Durée	Constat ?	Action Corrective ?	Qui a mené l'action ?	Observation / Commentaire	
	Début	Fin						
Sat	5/1/2021			0:00				
Sun	5/2/2021			0:00				
Mon	5/3/2021			0:00				
Tue	5/4/2021			0:00				
Wed	5/5/2021			0:00				
Thu	5/6/2021			0:00				
Fri	5/7/2021			0:00				
Sat	5/8/2021			0:00				
Sun	5/9/2021	23:00	0:00	1:00	arrêt chaudière 1			defaut convoyeur bois
Mon	5/10/2021	0:00	17:00	17:00	"			
Tue	5/11/2021			0:00				
Wed	5/12/2021			0:00				
Thu	5/13/2021			0:00				
Fri	5/14/2021			0:00				
Sat	5/15/2021			0:00				
Sun	5/16/2021			0:00				
Mon	5/17/2021			0:00				
Tue	5/18/2021			0:00				
Wed	5/19/2021			0:00				
Thu	5/20/2021			0:00				
Fri	5/21/2021			0:00				
Sat	5/22/2021			0:00				
Sun	5/23/2021			0:00				
Mon	5/24/2021			0:00				
Tue	5/25/2021			0:00				
Wed	5/26/2021			0:00				
Thu	5/27/2021			0:00				
Fri	5/28/2021			0:00				
Sat	5/29/2021			0:00				
Sun	5/30/2021			0:00				
Mon	5/31/2021	14:00			Arrêt chaudière 2 pour maintenance			Chaudière 1 seule en service
<b>TOTAL</b>	<b>Heures d'arrêt</b>			<b>18:00</b>				

		SAISON			2020/ 2021	June 2021		
Période de Dysfonctionnement Observée				Explications par les Responsables d'Exploitation				
	DATE	HEURE		Durée	Constat ?	Action Corrective ?	Qui a mené l'action ?	Observation / Commentaire
		Début	Fin					
Tue	6/1/2021			0:00				
Wed	6/2/2021			0:00				
Thu	6/3/2021			0:00				
Fri	6/4/2021			0:00				
Sat	6/5/2021			0:00				
Sun	6/6/2021			0:00				
Mon	6/7/2021			0:00				
Tue	6/8/2021			0:00				
Wed	6/9/2021			0:00				
Thu	6/10/2021			0:00				
Fri	6/11/2021			0:00				
Sat	6/12/2021			0:00				
Sun	6/13/2021			0:00				
Mon	6/14/2021			0:00				
Tue	6/15/2021			0:00				
Wed	6/16/2021			0:00				
Thu	6/17/2021			0:00				
Fri	6/18/2021			0:00				
Sat	6/19/2021			0:00				
Sun	6/20/2021			0:00				
Mon	6/21/2021			0:00				
Tue	6/22/2021			0:00				
Wed	6/23/2021			0:00				
Thu	6/24/2021			0:00				
Fri	6/25/2021			0:00				
Sat	6/26/2021			0:00				
Sun	6/27/2021			0:00				
Mon	6/28/2021			0:00				
Tue	6/29/2021			0:00				
Wed	6/30/2021			0:00				
	<b>TOTAL</b>	<b>Heures d'arrêt</b>		<b>0:00</b>				



## L. Réclamations des abonnés

***Pas de réclamations écrites sur l'exercice 2020/2021***

---

## M. Police d'assurance et leurs avenant conclus par le délégataire au titre de l'exécution du présent contrat



### ATTESTATION D'ASSURANCE

La Compagnie d'assurance AXA ASSURANCE, dont le siège social est situé 313 Terrasses de l'Arche - 92727 Nanterre Cedex,

Certifie :

Que la Société **PROVINCES ENERGIE**

Site : **CHERBOURG**  
Chaufferie Octeville

Est assurée au titre de la police d'assurance Dommages aux Biens, Pertes Consécutives et Frais Supplémentaires n° 5 794 030 804, dont l'échéance principale est fixée au 1er octobre de chaque année, garantissant le risque situé à l'adresse ci-dessus :

Activité : Chaufferie et Sous Stations

Garanties : Incendie, Foudre, Explosion, Risques Spéciaux

Capitaux :

Valeur Matériel//Equipements	1 008 142,76 €
Valeur Bâtiment	2 721 985,45 €

Cette attestation est valable pour la période du 01 octobre 2019 au 30 septembre 2020, sous réserve du paiement de la prime.

La présente attestation est établie pour faire valoir ce que de droit et ne saurait engager en aucun cas, la Compagnie d'assurance et Verlingue hors des limites du contrat auquel elle se réfère.

Fait à Paris, le 10 octobre 2018

AXA France I.A.R.D.  
Siège social : 313 Terrasses de l'Arche  
92727 NANTERRE CEDEX  
01 47 05 73 60 RCS Nanterre



## ATTESTATION D'ASSURANCE

La Compagnie d'assurance AXA ASSURANCE, dont le siège social est situé 313 Terrasses de l'Arche - 92727 Nanterre Cedex,

Certifie :

Que la Société **PROVINCES ENERGIE**

Site : **CHERBOURG**  
Chaufferie Octeville

Est assurée au titre de la police d'assurance Dommages aux Biens, Pertes Consécutives et Frais Supplémentaires n° 5 794 030 804, dont l'échéance principale est fixée au 1er octobre de chaque année, garantissant le risque situé à l'adresse ci-dessus :

Activité : Process Chaufferie Bois

Garanties : Tous Risques y compris Bris

Capitaux :

Valeur Matériel/Equipements	1 512 214,14 €
Pertes d'Exploitation	200 000,00 €

Cette attestation est valable pour la période du 01 octobre 2019 au 30 septembre 2020, sous réserve du paiement de la prime.

La présente attestation est établie pour faire valoir ce que de droit et ne saurait engager en aucun cas, la Compagnie d'assurance et Verlingue hors des limites du contrat auquel elle se réfère.

Fait à Paris, le 10 octobre 2019

**AXA France I.A.R.D.**  
Société Anonyme au Capital de 214 799 030 €  
Entreprise régie par le Code des Assurances  
Siège social : 313 Terrasses de l'Arche  
92727 NANTERRE CEDEX  
722 057 460 RCS Nanterre

PL



## ATTESTATION D'ASSURANCE DE RESPONSABILITE CIVILE ENTREPRISES

La Société Allianz IARD certifie que la société :

**PROVINCES ENERGIE**  
1 rue de Lorraine  
50100 CHERBOURG OCTEVILLE

est bénéficiaire d'un contrat n° **086 897 945**, garantissant les conséquences pécuniaires de la responsabilité civile pouvant lui incombent du fait de ses activités professionnelles suivantes :

### INSTALLATION, EXPLOITATION ET MAINTENANCE DANS LE DOMAINE DE :

- SERVICE A L'ENERGIE ET MULTISERVICES
- MAINTENANCE CHARGEURS BATTERIES, ONDULEURS ET DETECTION INCENDIE
- FOURNITURE ET TRAITEMENT DE L'EAU
- TRAITEMENT DES FUMÉES, DECHETS, ASSAINISSEMENT ET CURAGE
- MONTEUR D'OPERATION DANS LE SECTEUR DE L'ENERGIE ET DE L'ENVIRONNEMENT

Ainsi que toutes activités annexes et connexes s'y rapportant.

**La présente attestation est délivrée pour la période du 1<sup>er</sup> octobre 2019 au 30 septembre 2020.**

Le présent document a pour objet d'attester l'existence d'un contrat. Il ne constitue pas une présomption d'application des garanties et ne peut engager Allianz IARD au-delà des conditions et limites du contrat auquel il se réfère. Les exceptions de garanties opposables aux souscripteurs et assurés le sont également à toute personne bénéficiaires de l'indemnité (résiliation, nullité, règle proportionnelle, exclusions...)

**Elle ne peut engager l'Assureur en dehors des clauses et conditions du contrat auquel elle se réfère.**

Fait à PARIS LA DEFENSE, le 18 septembre 2019  
Pour la Société, par délégation.



Page 1 sur 2





<p><b>RESPONSABILITE CIVILE AVANT LIVRAISON</b></p> <p><b>Tous dommages corporels, matériels et immatériels confondus :</b></p> <p>Dont : Dommages matériels et immatériels consécutifs</p> <p>Dont : Faute Inexcusable de l'employeur</p> <p>Dont : Dommages aux biens confiés et aux installations</p>	<p>10 000 000 € par sinistre</p> <p>10 000 000 € par sinistre</p> <p>10 000 000 € par sinistre et par année d'assurance</p> <p>10 000 000 € par sinistre</p>
<p><b>RESPONSABILITE CIVILE APRES LIVRAISON/RC PROFESSIONNELLE</b></p> <p>Tous dommages corporels, matériels et immatériels confondus</p> <p>Dont : Dommages matériels et immatériels consécutifs</p>	<p>10 000 000 € par sinistre et par année d'assurance</p> <p>10 000 000 € par sinistre et par année d'assurance</p>
<p><b>DEFENSE PENALE ET RECOURS</b></p>	<p>100 000€ par sinistre</p>



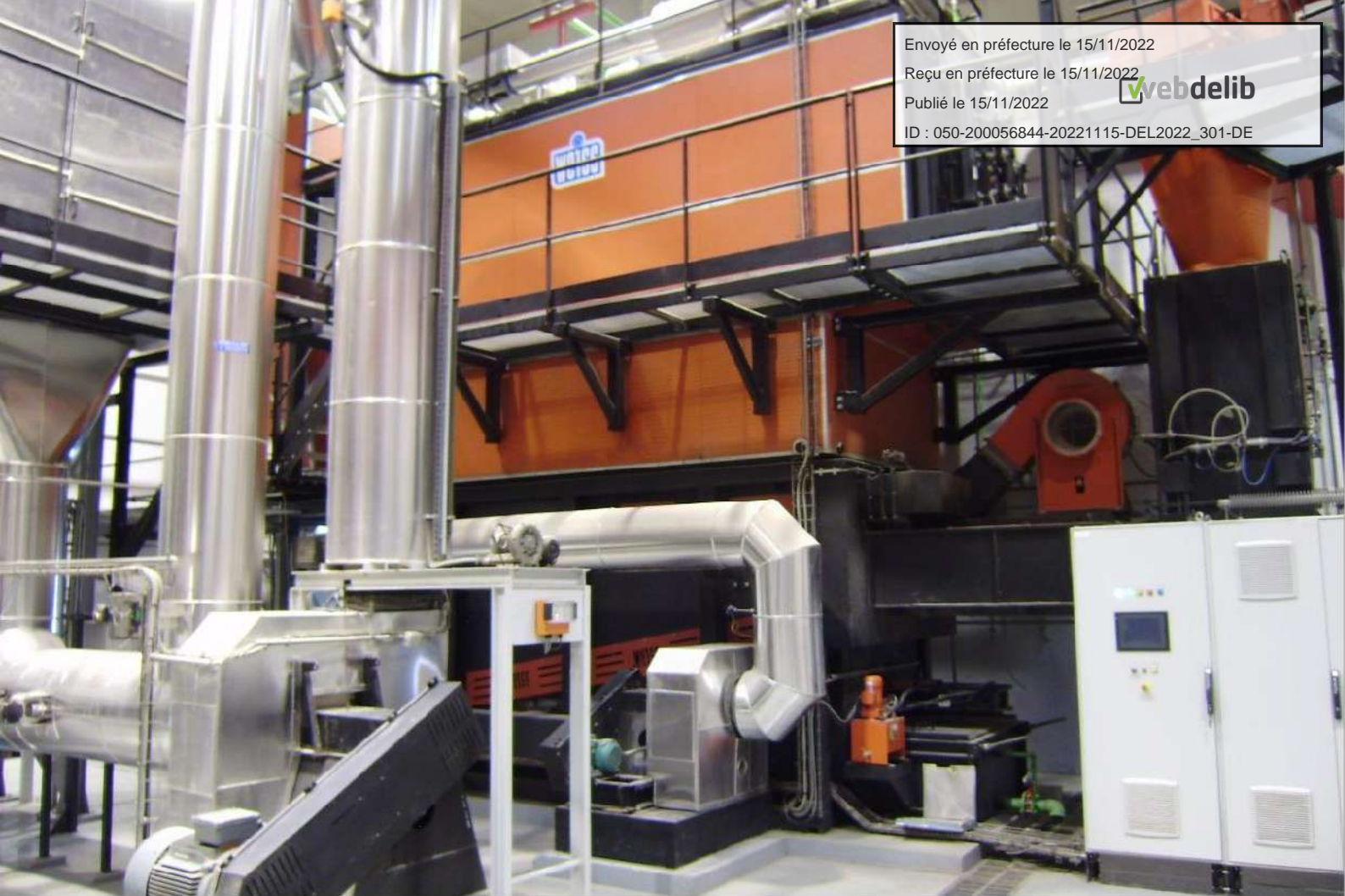
## 1.3. Réglementaire/environnemental

## N. Suivi des contrôles réglementaires & le nombre d'alertes à la pollution et leurs durées et le nombre de plaintes à caractère environnemental déposées par les riverains

***Pas d'alerte***

---

*NB : les contrôles réglementaires seront placés en annexe : [3.3. Contrôles réglementaires.](#)*



# 2

## Financier

- 2.1. Compte d'exploitation de la société dédiée
- 2.2. Évolution du R1 & R2
- 2.3. Détails de recette R1 & R2 sous-station par sous-station, abonné par abonné, et évolution par rapport à l'exercice antérieur
- 2.4. Détail du calcul de la redevance autorité concédante



## 2. Financier

### 2.1. Compte d'exploitation de la société dédiée

Compte d'Exploitation PROVINCES ENERGIES						
Années	unité	2018	2019	2020	2021	Delta
		07/2017 - 06/2018	07/2018 - 06/2019	07/2019 - 06/2020	07/2020 - 06/2021	
<b>PRODUITS</b>						
<b>Ventes "R1" Chauffage et ecs</b>						
R1	€	889,698	860,979	845,672	879,857	34,185
Consommations Energétiques	MWh	<u>26,140</u>	<u>24,768</u>	<u>24,713</u>	<u>26,085</u>	1,373
Refacturation TICGN	€	31,305	41,354	22,961	55,863	32,902
TICGN ecritures prov	€	3,164	-18,473	32,982	24,079	-8,903
<b>Ventes R2</b>						
Puissance souscrites	kW	<u>18,575</u>	<u>18,575</u>	<u>18,575</u>	<u>18,575</u>	0
Vente R21+R22 : Conduite et Entretien	€	525,551	502,268	510,813	514,899	
Ecritures Provisoires R21+R22 :		-44,025				
Vente R23 : Garantie des Installations	€	119,697	112,565	114,794	116,465	100,861
Ecritures Provisoires R23		-10,160				
Vente R24 : Redevance de Financement	€	237,965	211,941	211,941	307,045	
Ecritures Provisoires R24		-17637				0
<b>Autres produits</b>						0
Subventions d'exploitation	€	72,103	72,103	72,103	72,103	0
Produits financiers	€	9,052	8,294	7,504	6,681	-823
Autres produits (Remb Assurance)	€	6570				0
Droits de raccordement non remboursables	€				84,928	
<b>TOTAL PRODUITS</b>		<b>1,823,282</b>	<b>1,791,030</b>	<b>1,818,770</b>	<b>2,061,921</b>	<b>243,151</b>

<b>CHARGES</b>						
Énergie primaire Bois	€	-787,744	-818,830	-715,869	-740,494	
Énergie primaire Gaz (conso + abonnement GRDF+loc compteur)	€	-206,348	-130,119	-199,508	-263,936	-89,053
Électricité force motrice (conso + abonnement ERDF)	€	-43,862	-55,099	-69,740	-58,099	11,641
Eau et produits de traitement	€	-4,617	-5,847	-2,097	-3,040	-943
Fournitures d'entretien	€	-26,360	-23,079	-30,251	-33,221	-2,970
Contrôle	€		-21,188	3,009	-21,835	-24,844
<b>Sous total (achats)</b>		<b>-1,068,932</b>	<b>-1,054,163</b>	<b>-1,014,456</b>	<b>-1,120,625</b>	<b>-106,169</b>
Loyers de crédit-bail	€					
Travaux sous-traités	€	-51,361	-3,249	-32,855	-5,046	27,809
GER dépense réelle	€	-298,494	-203,961	-135,880	-421,598	-285,718
Assurances	€	-9,328	-10,387	-10,213	-10,531	-318
<b>Sous total (services extérieurs)</b>		<b>-359,182</b>	<b>-217,596</b>	<b>-178,948</b>	<b>-437,175</b>	<b>-258,227</b>
Personnel extérieur à l'entreprise	€					0
Frais de siège+DR	€	-131,100	-94,447	-96,054	-96,530	-476
Frais généraux	€	-14,818	-12,235	-10,446	-8,864	1,582
Frais de communication et d'information des usagers	€					0
<b>Sous total (autres services extérieurs)</b>		<b>-145,918</b>	<b>-106,682</b>	<b>-106,500</b>	<b>-105,394</b>	<b>1,106</b>
CET et organic	€	-4,058	-4,530	-6,010	-7,915	-1,905
Taxes gaz (TICGN/CTA)	€	-45,252	-13,178	-55,755	-79,942	-24,187
Impôts Fonciers	€	-16,221	-16,716	-17,181	-16,858	323
Autres impôts	€					0
<b>Sous total (impôts et taxes)</b>		<b>-65,531</b>	<b>-34,424</b>	<b>-78,946</b>	<b>-104,715</b>	<b>-25,769</b>
Contrat de prestation Conduite et Maintenance	€	-209,584	-224,359	-229,500	-232,630	-3,130
Frais de déplacements (62511)	€	-503				0
<b>Sous total (Contrat de Prestation)</b>		<b>-210,087</b>	<b>-224,359</b>	<b>-229,500</b>	<b>-232,630</b>	<b>-3,130</b>
<i>Redevances versées à la Collectivité</i>	€					
<i>REDEVANCE AUTORITE DELEGANTE</i>	€	-42,199	-41,771	-30,942	-23,637	7,305

<i>Charges diverses de gestion courante</i>	€					0
Véhicule (Location / entretien / Assurance)	€	-3,694	-129		-80	-80
Outillage (Outillage + Vêtements de Travail)	€	-3,396	-7,708	-14,342	-10,090	4,252
Coûts des Locaux	€	-1,740	-2,364	-3,093	-1,686	1,407
Fournitures de bureaux	€	-3,921	-3,332	-4,062	-516	3,546
<b>Sous total (autres charges de gestion courante)</b>		<b>-54,951</b>	<b>-55,304</b>	<b>-52,439</b>	<b>-36,009</b>	<b>16,430</b>
Intérêts sur emprunts	€	-95,943	-82,691	-74,812	-66,601	8,211
Autres charges financières	€	-965	-1,720	-1,217	-2,174	-957
<b>Sous total (charges financières)</b>		<b>-96,908</b>	<b>-84,411</b>	<b>-76,029</b>	<b>-68,775</b>	<b>7,254</b>
Amortissements de caducité	€		0	0	0	0
Dotations aux amortissements industriels	€	-298,663	-298,395	-298,174	-299,901	-1,727
Dotations aux provisions pour GER	€	-112,103	-112,564	-114,793	-113,049	1,744
Reprise aux dotations pour GER	€	96,945	72,940	35,439	87,267	51,828
Autres dotations aux provisions	€	-1,693	-2,879	-2,902	-2,111	791
<b>Sous total (dotations aux am. et aux prov)</b>		<b>-315,514</b>	<b>-340,898</b>	<b>-380,430</b>	<b>-327,794</b>	<b>52,636</b>
<b>TOTAL DES CHARGES</b>		<b>-2,317,022</b>	<b>-2,117,836</b>	<b>-2,117,248</b>	<b>-2,433,117</b>	<b>-315,869</b>
<b>Structure des charges</b>						
<i>Charges fixes non indexées (% du total des charges)</i>		22.0%				
<i>Charges fixes indexées (% du total des charges)</i>		34.4%				
<i>Charges proportionnelles (% du total des charges)</i>		35.9%				
<b>Resultat Exceptionnel</b>				<b>2,234</b>		
<b>RÉSULTAT AVANT IMPÔTS</b>		<b>-493,740</b>	<b>-326,806</b>	<b>-296,244</b>	<b>-371,197</b>	

## 2.2. Évolution du R1 & R2

FORMULES CONTRACTUELLES		DSP de CHERBOURG - OCTEVILLE - EXERCICE 2020/2021												
CGR CE2600														
CONTRAT A EFFET AU 01/02/2009 AVENANT N° 2 A EFFET AU 01/01/2015														
<b>Détermination des tarifs</b>														
R1 = 0.94 R1b + 0.06 R1g = 0.94 x 31.16 + 0.06 x 68.99 = 33.43€/MWh R2 = R21 + R22 + R23 + R24 = 3.16 + 18.56 + 5.01 + 15.27 = 4.														
<b>Indexation des tarifs</b>														
R1b = R1bo x [45 % (46 % PF/PF0 + 34 % Broyat A/Broyat A0 + 20 % PS/PS0)] + 40 % ACT-DA / ACT-DA0 + 15 % ICHT-IME / ICHT-IME0														
$R1g = \frac{G}{G_0} = \left(0,001 \frac{A}{A_0} + 0,999 \frac{B1}{B1_0}\right)$														
PRIX UNITAIRES	Indice base contrat au 1er janvier 2015	Juillet 2020	Août 2020	Septembre 2020	Octobre 2020	Novembre 2020	Décembre 2020	Janvier 2021	Février 2021	Mars 2021	Avril 2021	Mai 2021	Juin 2021	Prix moyen 30/06/2021
<a href="#">ICHT avec effet CICE</a> <a href="#">ACT-DA</a>	coefficient de rattachement : 1.43 défini au 31.12.08 <b>114.30</b> <b>219.87</b>	126.60 232.99	126.60 232.99	126.60 232.99	127.5 234.21	127.5 234.21	127.5 234.21	127.8 236.16	127.8 236.16	127.8 236.16	128.5 239.23	128.5 239.23	128.5 239.23	
Abo Abonnement de base annuel <b>Tarif B1 Niveau 6</b>	<b>183.84</b> <b>4.87</b>	<u>01/07/2020</u> 202.32 3.21	<u>01/08/2020</u> 202.32 3.21	<u>01/09/2020</u> 202.32 3.3	<u>01/10/2020</u> 202.32 3.52	<u>01/11/2020</u> 202.32 3.6	<u>01/12/2020</u> 202.32 3.72	<u>01/01/2021</u> 202.32 3.73	<u>01/02/2021</u> 202.32 3.91	<u>01/03/2021</u> 202.32 4.21	<u>01/04/2021</u> 202.32 3.98	<u>01/05/2021</u> 202.32 4.04	<u>01/06/2021</u> 202.32 4.28	
<a href="#">PF - Plaquettes forestières</a> <a href="#">Broyat A</a> <a href="#">PS - Plaquettes Soieris</a>	<b>113</b> <b>140</b> <b>127.7</b>	112 145.9 126.1	112.2 146.6 121.3	112.2 146.6 121.3	112.2 146.6 121.3	106.9 146.8 118.5	106.9 146.8 118.5	106.9 146.8 118.5	111.7 147.6 118.1	111.7 147.6 118.1	111.7 147.6 118.1	112.5 147.8 114.4	112.5 147.8 114.4	<b>110.7753</b> <b>147.0353</b> <b>119.0685</b>
<b>Coefficients de révision</b>														
R1b		1.0435	1.0412	1.0412	1.0446	1.0332	1.0332	1.0371	1.0465	1.0465	1.0530	1.0521	1.0521	<b>1.0437</b>
R1g		0.6596	0.6596	0.6780	0.7232	0.7396	0.7642	0.7662	0.8032	0.8647	0.8175	0.8298	0.8791	<b>0.7649</b>
R1		0.9960	0.9940	0.9963	1.0048	0.9968	0.9999	1.0036	1.0164	1.0240	1.0239	1.0246	1.0307	<b>1.0091</b>
<b>Tarifs R1</b>	<b>EN EURO</b>													
R1b	<b>31.16</b>	32.52	32.45	32.45	32.55	32.19	32.19	32.32	32.61	32.61	32.81	32.78	32.78	<b>32.52</b>
R1g	<b>68.99</b>	45.50	45.50	46.78	49.89	51.02	52.72	52.86	55.41	59.66	56.40	57.25	60.65	<b>52.77</b>
<b>TOTAL R1</b>	<b>33.43</b>	33.29	33.23	33.31	33.59	33.32	33.43	33.55	33.98	34.23	34.23	34.25	34.45	<b>33.74</b>











# Provinces Energie

Envoyé en préfecture le 15/11/2022

Reçu en préfecture le 15/11/2022

Publié le 15/11/2022



ID : 050-200056844-20221115-DEL2022\_301-DE

Code	Libellé	Quantité	Unité	Montant HT	Montant TTC	Statut	Observations
CAPO0344NW	EXT CAP N4-DOCS-MARINE HEEL TEN	505,48	19	505,48	505,48		
CAPO0344NW	EXT CLAN3-DOCS-USAGF BRNNE	275,153	19	275,153	275,153		
CAPO0344NW	EXT CLAN3-DOCS-USAGF BRNNE P26	281,743	19	281,743	281,743		
CAPO0344NW	EXT CAP N4-DOCS-RAMMAGE CHAUDIER	5084,79	19	5084,79	5084,79		
CAPO0344NW	EXT CAP N4-DOCS-RAMMAGE CHAUDIER	5054,79	19	5054,79	5054,79		
FR002739F	G000000100K1 NEGOTIS	7,75	19	-7,75	0	1	3004/2021
FR002739F	G000000100K1 NEGOTIS	1,0964	19	-33,364	0	1	3004/2021
CAPO0344NW	CCATING-DOCS-USAGF BRNNE P26	2493,15	19	2493,15	2493,15		
CAPO0344NW	EXT CLAN3-DOCS-USAGF BRNNE	2493,15	19	2493,15	2493,15		
CAPO0344NW	EXT CLAN3-DOCS-MARINE HEEL TEN	2493,15	19	2493,15	2493,15		
CAPO0344NW	EXT CLAN3-DOCS-MARINE HEEL TEN	6205,48	19	6205,48	6205,48		
CAPO0344NW	CAPT N4-DOCS-MARINE CENTRALE	8,274	19	-8,274	0		
CAPO0344NW	CAPT N4-DOCS-MARINE CENTRALE	115,836	19	-115,836	0		
CAPO0344NW	CAPT N4-DOCS-MARINE CENTRALE	912,88	19	-912,88	0		
CAPO0344NW	CAPT N4-DOCS-MARINE CENTRALE	455,07	19	-455,07	0		
CAPO0344NW	CAPT N4-DOCS-MARINE CENTRALE	804	19	-804	0		
CAPO0344NW	CAPT N4-DOCS-MARINE CENTRALE	620,55	19	-620,55	0		
CAPO0344NW	EXT CAP N4-DOCS-RAMMAGE CHAUDIER	827,4	19	827,4	827,4		
CAPO0344NW	EXT CAP N4-DOCS-RAMMAGE CHAUDIER	1598,38	19	1598,38	1598,38		
CAPO0344NW	EXT CAP N4-DOCS-MARINE CENTRALE	912,88	19	-912,88	0		
CAPO0344NW	EXT CAP N4-DOCS-MARINE CENTRALE	495,07	19	-495,07	0		
CAPO0344NW	EXT CAP N4-DOCS-MARINE CENTRALE	604	19	-604	0		
CAPO0344NW	EXT CAP N4-DOCS-MARINE CENTRALE	620,55	19	-620,55	0		
FR002739F	F0044268 MC INDUSTRI REF	250	19	-250	0	1	3004/2021
FR002739F	F0044268 MC INDUSTRI REF	3250	19	-3250	0	5	3004/2021
FR002739F	F0044268 MC INDUSTRI REF	250	19	-250	0	1	3004/2021
FR002739F	F0044268 MC INDUSTRI REF	3250	19	-3250	0	5	3004/2021
FR002739F	A01223 MC INDUSTRI	1250	19	-1250	0	1	3004/2021
FR002739F	G000000100K1 NEGOTIS	403,6	19	-403,6	0	1	3004/2021
FR002739F	G000000100K1 NEGOTIS	5690,7	19	-5690,7	0	1	3004/2021
FR002739F	G000000100K1 NEGOTIS	25,675	19	-25,675	0	1	3004/2021
FR002739F	G000000100K1 NEGOTIS	1,209	19	-1,209	0	1	3004/2021
FR002739F	G000000100K1 NEGOTIS	385,38	19	-385,38	0	1	3004/2021
FR002739F	G000000100K1 NEGOTIS	307,644	19	-307,644	0	1	3004/2021
FR002739F	G000000100K1 NEGOTIS	8,0038	19	-8,0038	0	1	3004/2021
CAPO0344NW	EXT CAP N4-DOCS-USAGF BRNNE P26	2080,94	19	2080,94	2080,94		
CAPO0344NW	EXT CLAN3-DOCS-USAGF BRNNE	2103,62	19	2103,62	2103,62		
CAPO0344NW	EXT CLAN3-DOCS-USAGF BRNNE	2283,68	19	2283,68	2283,68		
CAPO0344NW	EXT CLAN3-DOCS-MARINE HEEL TEN	2103,62	19	-2103,62	0		
FR002739F	F0044268 AF MAINTENANCE	8,7537	19	-8,7537	0	1	3004/2021
FR002739F	A01252 AVARE NEGOTIS	380	19	-380	0		
FR002739F	A01252 AVARE NEGOTIS	73,4	19	-73,4	0		
FR002739F	A01252 AVARE NEGOTIS	124,4	19	-124,4	0		
CAPO0344NW	CAPT N4-DOCS-RAMMAGE CHAUDIER	7470,49	19	-7470,49	0		
CAPO0344NW	CAPT N4-DOCS-MARINE CENTRALE	997,26	19	-997,26	0		
CAPO0344NW	CAPT N4-DOCS-MARINE CENTRALE	1876,36	19	-1876,36	0		
CAPO0344NW	CAPT N4-DOCS-MARINE CENTRALE	1194,71	19	-1194,71	0		
CAPO0344NW	CAPT N4-DOCS-MARINE CENTRALE	548,49	19	-548,49	0		
CAPO0344NW	CAPT N4-DOCS-MARINE CENTRALE	708	19	-708	0		
CAPO0344NW	CAPT N4-DOCS-MARINE CENTRALE	7427,95	19	-7427,95	0		
CAPO0344NW	EXT CAP N4-DOCS-RAMMAGE CHAUDIER	7470,49	19	7470,49	7470,49		
CAPO0344NW	EXT CAP N4-DOCS-MARINE CENTRALE	997,26	19	-997,26	0		
CAPO0344NW	EXT CLAN3-DOCS-USAGF BRNNE	1876,36	19	1876,36	1876,36		
CAPO0344NW	EXT CAP N4-DOCS-MARINE CENTRALE	1194,71	19	-1194,71	0		
CAPO0344NW	EXT CAP N4-DOCS-MARINE CENTRALE	548,49	19	-548,49	0		
CAPO0344NW	EXT CAP N4-DOCS-MARINE CENTRALE	708	19	-708	0		
CAPO0344NW	EXT CAP N4-DOCS-MARINE CENTRALE	7427,95	19	-7427,95	0		
FR002739F	G000000100K1 NEGOTIS	2000	19	-2000	0	1	3004/2021
FR002739F	G000000100K1 NEGOTIS	4312,1	19	-4312,1	0	1	3004/2021
FR002739F	G000000100K1 NEGOTIS	1130	19	-1130	0	1	3004/2021
FR002739F	G000000100K1 NEGOTIS	9,5836	19	-9,5836	0	1	3004/2021
FR002739F	G000000100K1 NEGOTIS	3,096	19	-3,096	0	1	3004/2021
FR002739F	G000000100K1 NEGOTIS	14,7612	19	-14,7612	0	1	3004/2021
FR002739F	G000000100K1 NEGOTIS	167,4	19	-167,4	0	1	3004/2021
FR002739F	G000000100K1 NEGOTIS	796,8	19	-796,8	0	1	3004/2021
FR002739F	G000000100K1 NEGOTIS	199,6	19	-199,6	0	1	3004/2021
FR002739F	G000000100K1 NEGOTIS	1,81	19	-1,81	0	1	3004/2021
FR002739F	G000000100K1 NEGOTIS	73,4	19	-73,4	0	1	3004/2021
FR002739F	G000000100K1 NEGOTIS	73,4	19	-73,4	0	1	3004/2021
FR002739F	G000000100K1 NEGOTIS	447,26	19	-447,26	0	1	3004/2021
FR002739F	G000000100K1 NEGOTIS	7440	19	-7440	0	1	3004/2021
FR002739F	G000000100K1 NEGOTIS	1666	19	-1666	0	1	3004/2021
FR002739F	G000000100K1 NEGOTIS	5,30	19	-5,30	0	1	3004/2021
CAPO0344NW	CAPT N4-DOCS-RAMMAGE CHAUDIER	9996,3	19	-9996,3	0		
CAPO0344NW	EXT CLAN3-DOCS-USAGF BRNNE	181,533	19	181,533	181,533		
CAPO0344NW	CAPT N4-DOCS-MARINE CENTRALE	3884,13	19	-3884,13	0		





CAV00014-0V	02460000P2	02	713	985020	31/05/2023	5984.13	0	-5984.13	19								CAPI NA-DOCS-MAINT COMPRESS UR	ERANVAUR SS E RAITF SC	CHERBOURG	02040732	0	01/01/2001	6.30957	32227.76	0	GTI	02/09/2024	CR	130	-5984.13
CAV00014-0V	02460000P2	02	713	985020	31/05/2023	732.33	0	-732.33	19								CAPI NS-DOCS-ONTROLE EXTINCTE	ERANVAUR SS E RAITF SC	CHERBOURG	02040733	0	01/01/2001	6.30957	4836.72	0	GTI	02/09/2024	CR	130	-732.33
CAV00014-0V	02460000P2	02	713	985020	31/05/2023	592	0	-592	19								CAPI NS-DOCS-DEFICITION/FIND	ERANVAUR SS E RAITF SC	CHERBOURG	02040734	0	01/01/2001	6.30957	8679.0	0	GTI	02/09/2024	CR	130	-592
CGAF 0005-0V	02460000P2	02	713	985020	31/05/2023	0	1887.32	1887.32	19								CCAT NS-DOCS-USAGE RE NNE P26	ERANVAUR SS E RAITF SC	CHERBOURG	02040735	0	01/01/2001	6.30957	0	50096.91	GTI	02/09/2024	CR	130	1887.32
CGAF 0005-0V	02460000P2	02	713	985020	31/05/2023	0	1420.55	1420.55	19								CCAT NS-DOCS-MAIN POINT P262	ERANVAUR SS E RAITF SC	CHERBOURG	02040736	0	01/01/2001	6.30957	0	5336.2	GTI	02/09/2024	CR	130	1420.55
CGAF 0005-0V	02460000P2	02	713	985020	31/05/2023	0	713.36	713.36	19								CCAT NS-DOCS-P263	ERANVAUR SS E RAITF SC	CHERBOURG	02040737	0	01/01/2001	6.30957	0	4670.01	GTI	02/09/2024	CR	130	713.36
CAV00014-0V	02460000P2	02	713	985020	01/06/2023	0	1986.3	1986.3	19								EXT CAPI NA-DOCS-RAMONAGE CHAUD	ERANVAUR SS E RAITF SC	CHERBOURG	02040738	0	01/01/2001	6.30957	0	85025.83	GTI	02/09/2024	CR	130	1986.3
CAV00014-0V	02460000P2	02	713	985020	01/06/2023	0	1333.51	1333.51	19								EXT CAPI NA-DOCS-MAINT CENTRALE	ERANVAUR SS E RAITF SC	CHERBOURG	02040739	0	01/01/2001	6.30957	0	8734.33	GTI	02/09/2024	CR	130	1333.51
CAV00014-0V	02460000P2	02	713	985020	01/06/2023	0	1864.31	1864.31	19								EXT CAPI NA-DOCS-MAINT COMPRESS	ERANVAUR SS E RAITF SC	CHERBOURG	02040740	0	01/01/2001	6.30957	0	32227.76	GTI	02/09/2024	CR	130	1864.31
CAV00014-0V	02460000P2	02	713	985020	01/06/2023	0	732.33	732.33	19								EXT CAPI NS-DOCS-CONTROLE EXTIN	ERANVAUR SS E RAITF SC	CHERBOURG	02040741	0	01/01/2001	6.30957	0	4836.72	GTI	02/09/2024	CR	130	732.33
CAV00014-0V	02460000P2	02	713	985020	01/06/2023	0	972	972	19								EXT CAPI NS-DOCS-DEFICITION/FIND	ERANVAUR SS E RAITF SC	CHERBOURG	02040742	0	01/01/2001	6.30957	0	8375.31	GTI	02/09/2024	CR	130	972
CGAF 0005-0V	02460000P2	02	713	985020	01/06/2023	1367.12	0	-1367.12	19								EXT CAPI NA-DOCS-USAGE RE NNE	ERANVAUR SS E RAITF SC	CHERBOURG	02040743	0	01/01/2001	6.30957	0	50096.91	GTI	02/09/2024	CR	130	-1367.12
CGAF 0005-0V	02460000P2	02	713	985020	01/06/2023	1420.55	0	-1420.55	19								EXT CAPI NA-DOCS-MAIN POINT P262	ERANVAUR SS E RAITF SC	CHERBOURG	02040744	0	01/01/2001	6.30957	0	5336.2	GTI	02/09/2024	CR	130	-1420.55
CGAF 0005-0V	02460000P2	02	713	985020	01/06/2023	713.36	0	-713.36	19								EXT CAPI NA-DOCS-P263	ERANVAUR SS E RAITF SC	CHERBOURG	02040745	0	01/01/2001	6.30957	0	4670.01	GTI	02/09/2024	CR	130	-713.36
CAV00014-0V	02460000P2	02	713	985020	31/05/2023	5986.63	0	-5986.63	19								CAPI NS-DOCS-MAINT REE EXTINCO	ERANVAUR SS E RAITF SC	CHERBOURG	02040746	0	01/01/2001	6.30957	6300.58	0	GTI	02/09/2024	CR	130	-5986.63
CAV00014-0V	02460000P2	02	713	985020	01/06/2023	0	1986.63	1986.63	19								EXT CAPI NS-DOCS-MAINT REE EXTIN	ERANVAUR SS E RAITF SC	CHERBOURG	02040747	0	01/01/2001	6.30957	0	16530.58	GTI	02/09/2024	CR	130	1986.63
FNPO0124-FNP	02460000P2	02	713	985020	01/06/2023	0	830	830	19								AR1106-NORMETAL	ERANVAUR SS E RAITF SC	CHERBOURG	02040748	0	01/01/2001	6.30957	0	5838.02	NFFLBOCK1	02/09/2024	CR	130	830
FNPO0124-FNP	02460000P2	02	713	985020	01/06/2023	0	3420	3420	19								AR1106-ASSISTANCES INDUSTRIEL	ERANVAUR SS E RAITF SC	CHERBOURG	02040749	0	01/01/2001	6.30957	0	23431.29	NFFLBOCK1	02/09/2024	CR	130	3420
FNPO0124-FNP	02460000P2	02	713	985020	01/06/2023	0	172	172	19								AR1106-EDUCATION	ERANVAUR SS E RAITF SC	CHERBOURG	02040750	0	01/01/2001	6.30957	0	1128.26	NFFLBOCK1	02/09/2024	CR	130	172
FNPO028-FNP	02460000P1	05	713	985020	31/05/2023	1406	0	-1406	19	NS	1	3304/2023	G000028-DOCS-RENGERS	ERANVAUR SS E RAITF SC	CHERBOURG	02040809	0	01/01/2001	6.30957	30594.87	0	GTI	02/09/2024	CR	130	-1406				
FNPO028-FNP	02460000P1	05	713	985020	31/05/2023	58621.95	0	-58621.95	19	NS	1	3304/2023	G000028-DOCS-RENGERS	ERANVAUR SS E RAITF SC	CHERBOURG	02040810	0	01/01/2001	6.30957	32216.51	0	GTI	02/09/2024	CR	130	-58621.95				
FNPO028-FNP	02460000P2	02	713	985020	31/05/2023	447.26	0	-447.26	19	NS	1	3304/2023	F0000405-ACTIVITE REPOSE ADAP	ERANVAUR SS E RAITF SC	CHERBOURG	02040811	0	01/01/2001	6.30957	27931.83	0	GTI	02/09/2024	CR	130	-447.26				
FNPO0128-FNP	02460000P2	02	713	985020	31/05/2023	980	0	-980	19								AR1446-FINDOR INTERVENTIONS	ERANVAUR SS E RAITF SC	CHERBOURG	02041013	0	01/01/2001	6.30957	6428.48	0	GTI	02/09/2024	CR	130	-980
CAV00012-0V	02460000P2	02	713	985020	31/05/2023	11235.38	0	-11235.38	19								CAPI NA-DOCS-RAMONAGE CHAUDIER	ERANVAUR SS E RAITF SC	CHERBOURG	02041015	0	01/01/2001	6.30957	7893.5	0	GTI	02/09/2024	CR	130	-11235.38
CAV00012-0V	02460000P2	02	713	985020	31/05/2023	1495.85	0	-1495.85	19								CAPI NS-DOCS-MAINT CENTRALE	ERANVAUR SS E RAITF SC	CHERBOURG	02041016	0	01/01/2001	6.30957	1985.24	0	GTI	02/09/2024	CR	130	-1495.85
CAV00012-0V	02460000P2	02	713	985020	31/05/2023	2094.25	0	-2094.25	19								CAPI NS-DOCS-MAINT COMPRESS UR	ERANVAUR SS E RAITF SC	CHERBOURG	02041017	0	01/01/2001	6.30957	18757.48	0	GTI	02/09/2024	CR	130	-2094.25
CAV00012-0V	02460000P2	02	713	985020	31/05/2023	822.74	0	-822.74	19								CAPI NA-DOCS-ONTROLE EXTINCTE	ERANVAUR SS E RAITF SC	CHERBOURG	02041018	0	01/01/2001	6.30957	5396.82	0	GTI	02/09/2024	CR	130	-822.74
CAV00012-0V	02460000P2	02	713	985020	31/05/2023	1052	0	-1052	19								CAPI NS-DOCS-SURVEILLANCE INCEND	ERANVAUR SS E RAITF SC	CHERBOURG	02041019	0	01/01/2001	6.30957	7363.05	0	GTI	02/09/2024	CR	130	-1052
CAV00012-0V	02460000P2	02	713	985020	31/05/2023	1123.12	0	-1123.12	19								CAPI NS-DOCS-MAINT REE EXTINCO	ERANVAUR SS E RAITF SC	CHERBOURG	02041020	0	01/01/2001	6.30957	7851.81	0	GTI	02/09/2024	CR	130	-1123.12
CGAF 0005-0V	02460000P2	02	713	985020	31/05/2023	0	1046.03	1046.03	19								CCAT NS-DOCS-USAGE RE NNE P26	ERANVAUR SS E RAITF SC	CHERBOURG	02041060	0	01/01/2001	6.30957	0	8661.55	GTI	02/09/2024	CR	130	1046.03
CGAF 0005-0V	02460000P2	02	713	985020	31/05/2023	0	1071.21	1071.21	19								CCAT NS-DOCS-MAIN POINT P262	ERANVAUR SS E RAITF SC	CHERBOURG	02041061	0	01/01/2001	6.30957	0	7528.83	GTI	02/09/2024	CR	130	1071.21
CGAF 0005-0V	02460000P2	02	713	985020	31/05/2023	0	596.86	596.86	19								CCAT NS-DOCS-P263	ERANVAUR SS E RAITF SC	CHERBOURG	02041062	0	01/01/2001	6.30957	0	4342.37	GTI	02/09/2024	CR	130	596.86





CE2600050	M.G.E.N	0500769	ST49-MGEN CHERBOURG	S/ST 49	1 686,50	92,76	1 779,26	1 330,53	73,18	1 402,74	300,05	16,55	317,51	793,44	43,64	837,08
CE2600059	DIRECTION DU PATRIMOINE	0500770	ST 50-CENTRE MEDICO	S/ST 50	4 428,75	243,58	4 672,33	2 356,20	129,59	2 485,79	532,95	29,31	562,26	1 405,05	77,28	1 482,33
CE2600060	BGE NORMANDE MANCHE	0500771	ST54HOTEL DES ENTR	S/ST 54	10 061,05	597,36	11 459,42	5 765,73	317,12	6 002,00	1 304,15	71,73	1 375,89	3 430,24	189,10	3 619,34
CE2600061	M.E.F.	0500772	ST 69 MAISON EMPLOI	S/ST 69	1 315,47	72,35	1 387,82	1 275,12	70,13	1 345,25	288,42	15,86	304,28	750,38	41,82	802,20
CE2600062	SCIHYPOCRATE	0500773	ST64MAISON MEDICALE	S/ST 64	2 799,55	153,98	2 953,53	1 840,40	106,72	2 047,12	430,90	24,14	455,04	1 157,10	63,64	1 220,74
CE2600063	CCAS VILLE CHERBOURG	CE00061	ST 64 -EHPAD	S/ST 64	24 420,52	1 343,13	25 763,65	15 246,00	830,53	16 004,53	3 448,50	109,67	3 630,17	8 091,50	500,03	9 591,53
CE2600064	EHPAD RENEE ET LUCILE S	CE00064	S/ST 65 EHPAD SCHMIT	S/ST 65	14 571,36	801,42	15 372,78	10 256,40	564,10	10 820,50	2 319,90	127,50	2 447,49	6 116,10	336,39	6 452,49
CE2600065	VILLE DE CHERBOURG EN C	CE00065	S/ST 45 LA POSTE	S/ST 45	1 990,07	109,45	2 099,52	1 025,65	56,41	1 082,05	231,00	12,75	244,75	611,61	33,64	645,25
CE2600068	POLE EMPLOI	CE00067	S/ST 66 POLE EMPLOI	S/ST 66	1 019,04	80,05	1 109,09	60,98	1 150,78	250,80	13,70	264,50	651,20	36,37	687,57	
Total général					879 857,18	48 352,14	928 249,32	514 899,00	28 319,45	543 218,45	116 466,25	6 405,50	122 670,84	307 044,75	16 887,46	323 932,21

CALCUL DE LA REDEVANCE / EVOLUTION EN JANVIER 2020 SELON AVENANT 4				S/P1	S/P2	S/P3	S/P4	TOTAL HT	
1,3 % des Recettes R1 et R2				TOTAL 11 438,14	6 693,69	1 514,05	3 991,58	23 637,46 €	
								TVA 20 %	4 727,49 €
								TTC	28 364,95 €

## CONVENTION DE DELEGATION DE SERVICE PUBLIC DU RESEAU DE CHALEUR DU QUARTIER DES PROVINCES A CHERBOURG - OCTEVILLE

APPLICATION ARTICLE 53.1 "REDEVANCE VERSEE A LA COLLECTIVITE"

Exercice contractuel : 01/07/2020 - 30/06/2021

Montant arrêté à la somme de :

VINGT-HUIT-MILLE-TROIS-CENT-SOIXANTE-QUATRE EUROS ET QUATRE-VINGT-QUINZE CENTIMES TOUTES TAXES COMPRISES

Fait à Le Port Ouevilly, le 12 octobre 2021





# 3

## Annexes

- 3.1. Livraisons de bois
- 3.2. Gestion des cendres
- 3.3 Contrôles réglementaires

## 3. Annexes

### 3.1 Livraisons de bois

IDEX - Cherbourg Les provinces									
Récapitulatif des livraisons									
Octobre 2020									
Date de livraison	Ville d'origine	Région	Produits	Tonnage <sup>1</sup>	Masse volumique <sup>2</sup>	Humidité <sup>3</sup>	PCI par tonne <sup>4</sup>	Énergie livrée	Km parcourus
20/10/2020	TINCHEBRAY	Normandie	PLAQF1	27.7	307.778	40	2.789	77.243	136
20/10/2020	PIROU	Normandie	PLAQBOC	25.56	284	40	2.789	71.276	64
21/10/2020	PIROU	Normandie	PLAQBOC	24.68	274.222	40	2.789	68.822	64
21/10/2020	TINCHEBRAY	Normandie	PLAQF1	26.02	289.111	42	2.673	69.551	136
21/10/2020	PIROU	Normandie	PLAQBOC	27.26	302.889	40	2.789	76.016	64
22/10/2020	PIROU	Normandie	PLAQBOC	27.9	310	40	2.789	77.801	64
22/10/2020	PIROU	Normandie	PLAQBOC	25.68	285.333	40	2.789	71.61	64
22/10/2020	PIROU	Normandie	PLAQBOC	26.72	296.889	40	2.789	74.51	64
22/10/2020	TINCHEBRAY	Normandie	PLAQF1	26.16	290.667	40	2.789	72.949	136
23/10/2020	TINCHEBRAY	Normandie	PLAQF1	25.78	286.444	38	2.904	74.869	136
26/10/2020	TINCHEBRAY	Normandie	PLAQF1	29.16	324	40	2.789	81.314	136
26/10/2020	PIROU	Normandie	PLAQBOC	24.46	271.778	40	2.789	68.208	64
26/10/2020	BLAINVILLE SUR ORNE	Normandie	BRSSD1	19.14	212.667	20	3.944	75.494	128
27/10/2020	TINCHEBRAY	Normandie	PLAQF1	29.08	323.111	41	2.731	79.411	136
27/10/2020	PIROU	Normandie	PLAQBOC	26.62	295.778	40	2.789	74.231	64
28/10/2020	TINCHEBRAY	Normandie	PLAQF1	26.32	292.444	41	2.731	71.874	136
28/10/2020	PIROU	Normandie	PLAQBOC	24.28	269.778	37	2.962	71.915	64
28/10/2020	PIROU	Normandie	PLAQBOC	26.94	299.333	38	2.904	78.237	64



29/10/2020	TINCHEBRAY	Normandie	PLAQF1	26	288.889	41	2.731	71	136
30/10/2020	BLAINVILLE SUR ORNE	Normandie	BRSSD1	17.34	192.667	19	4.002	69.396	128

<b>TOTAUX</b>	<b>Tonnes</b>	<b>MWh PCI</b>	<b>PCI moyen</b>	<b>km moyen / livraison</b>	
	<b>512.80</b>	<b>1,475.7</b>	<b>2.88</b>	<b>98.9 km</b>	

<b>Cendres</b>	Sous-foyer	5.46	Tonnes
	Volantes	0.00	

Combustibles livrés	Tonnes	PEFC	
		Tonnes	%
Broyat SSD	36.48		
Broyat chutes courtes			
Ecorces			
Refus			
Plaquettes scieries			
Plaquettes forestières	216.22		
Plaquettes bocagères	260.10		

\*1 Donnée issue d'un pont bascule (pesée à vide puis en charge).

\*2 Masse volumique par camion.

\*3 Taux d'humidité mesuré d'après la norme NF M 03-002.

\*4 PCI donné par le référentiel ADEME en fonction du taux d'humidité.

## IDEX - Cherbourg Les provinces

### Récapitulatif des livraisons

### Novembre 2020

Date de livraison	Ville d'origine	Région	Produits	Tonnage1	Masse volumique 2	Humidité 3	PCI par tonne 4	Energie livrée	Km parcourus
02/11/2020	BLAINVILLE SUR ORNE	Normandie	BRSSD1	17.06	189.556	20	3.944	67.289	128
02/11/2020	BLAINVILLE SUR ORNE	Normandie	BRSSD1	17.5	194.444	20	3.944	69.025	128
02/11/2020	LA TRINITE	Normandie	PLAQBOC1	33.34	370.444	45	2.5	83.338	138
03/11/2020	BLAINVILLE SUR ORNE	Normandie	BRSSD1	18.34	203.778	20	3.944	72.338	128
05/11/2020	BLAINVILLE SUR ORNE	Normandie	BRSSD1	17.98	199.778	20	3.944	70.918	128
06/11/2020	BLAINVILLE SUR ORNE	Normandie	BRSSD1	17.98	199.778	20	3.944	70.918	128
06/11/2020	PIROU	Normandie	PLAQBOC1	22.36	248.444	33	3.193	71.397	64
06/11/2020	BLAINVILLE SUR ORNE	Normandie	BRSSD1	17.5	194.444	20	3.944	69.025	128
09/11/2020	PIROU	Normandie	PLAQBOC1	12.62	140.222	33	3.193	40.296	64
09/11/2020	TINCHEBRAY	Normandie	PLAQF1	28.1	312.222	44	2.557	71.863	136
09/11/2020	TINCHEBRAY	Normandie	PLAQF1	26.54	294.889	43	2.615	69.407	136
10/11/2020	BLAINVILLE SUR ORNE	Normandie	BRSSD1	17.04	189.333	20	3.944	67.211	128
10/11/2020	BLAINVILLE SUR ORNE	Normandie	BRSSD1	17.26	191.778	20	3.944	68.078	128
10/11/2020	TINCHEBRAY	Normandie	PLAQF1	28.56	317.333	44	2.557	73.04	136
12/11/2020	BLAINVILLE SUR ORNE	Normandie	BRSSD1	17.16	190.667	20	3.944	67.684	128
12/11/2020	TINCHEBRAY	Normandie	PLAQF1	28.36	315.111	44	2.557	72.528	136
13/11/2020	NOTRE DAME DE CENILLY	Normandie	PLAQBOC1	25.24	280.444	37	2.962	74.759	95
13/11/2020	BLAINVILLE SUR ORNE	Normandie	BRSSD1	17.88	198.667	20	3.944	70.524	128

13/11/2020	TINCHEBRAY	Normandie	PLAQF1	24.26	269.556	43	2.615	63.445	136
16/11/2020	ANGEY	Normandie	PLAQFOR1	27.24	302.667	48	2.326	63.368	124
16/11/2020	BLAINVILLE SUR ORNE	Normandie	MELSSD	24.9	276.667	25	3.655	91.018	128
17/11/2020	ANGEY	Normandie	PLAQFOR1	21.94	243.778	44	2.557	56.11	124
17/11/2020	BLAINVILLE SUR ORNE	Normandie	MELSSD	22.52	250.222	25	3.655	82.318	128
17/11/2020	TINCHEBRAY	Normandie	PLAQF1	29.78	330.889	44	2.557	76.16	136
18/11/2020	BLAINVILLE SUR ORNE	Normandie	MELSSD	23.12	256.889	25	3.655	84.512	128
18/11/2020	TINCHEBRAY	Normandie	PLAQF1	27.6	306.667	44	2.557	70.585	136
19/11/2020	TINCHEBRAY	Normandie	PLAQF1	24.2	268.889	43	2.615	63.288	136
20/11/2020	BLAINVILLE SUR ORNE	Normandie	MELSSD	21.84	242.667	25	3.655	79.833	128
23/11/2020	CUVES	Normandie	MELSSD	17.6	195.556	23	3.771	66.368	147
23/11/2020	TINCHEBRAY	Normandie	PLAQF1	29.6	328.889	44	2.557	75.7	136
24/11/2020	CHAMPSECRET	Normandie	PLAQF1	30.36	337.333	40	2.789	84.661	164
24/11/2020	TINCHEBRAY	Normandie	PLAQF1	29.42	326.889	44	2.557	75.239	136
25/11/2020	BLAINVILLE SUR ORNE	Normandie	MELSSD	22.92	254.667	30	3.366	77.158	128
25/11/2020	TINCHEBRAY	Normandie	PLAQF1	27.3	303.333	43	2.615	71.395	136
26/11/2020	TINCHEBRAY	Normandie	PLAQF1	24.94	277.111	43	2.615	65.223	136
27/11/2020	BLAINVILLE SUR ORNE	Normandie	MELSSD	22.14	246	32	3.251	71.974	128
27/11/2020	LENGRONNE	Normandie	PLAQBOC1	23.56	261.778	40	2.789	65.698	101
27/11/2020	TINCHEBRAY	Normandie	PLAQF1	23.84	264.889	43	2.615	62.346	136
30/11/2020	CUVES	Normandie	MELSSD	16.68	185.333	23	3.771	62.899	147
30/11/2020	TINCHEBRAY	Normandie	PLAQF1	28.16	312.889	44	2.557	72.017	136





## IDEX - Cherbourg Les provinces

### Récapitulatif des livraisons

Decembre 2020

Date de livraison	Ville d'origine	Région	Produits	Tonnage1	Masse volumique 2	Humidité 3	PCI par tonne 4	Energie livrée	Km parcourus
01/12/2020	LA FERTE MACE	Normandie	BRSSD1	20.38	226.444	22	3.829	78.029	175
01/12/2020	TINCHEBRAY	Normandie	PLAQF1	26.28	292	39	2.846	74.802	136
02/12/2020	TINCHEBRAY	Normandie	PLAQF1	27.4	304.444	39	2.846	77.99	136
02/12/2020	LENGRONNE	Normandie	PLAQBOC1	26.26	291.778	35	3.077	80.815	101
03/12/2020	CUVES	Normandie	MELSSD	18.24	202.667	22	3.829	69.836	147
03/12/2020	TINCHEBRAY	Normandie	PLAQF1	29.58	328.667	40	2.789	82.486	136
03/12/2020	LA FERTE MACE	Normandie	BRSSD1	21.56	239.556	23	3.771	81.301	175
04/12/2020	TINCHEBRAY	Normandie	PLAQF1	28	311.111	39	2.846	79.698	136
04/12/2020	LENGRONNE	Normandie	PLAQBOC1	26.72	296.889	40	2.789	74.51	101
07/12/2020	TINCHEBRAY	Normandie	PLAQF1	29.46	327.333	40	2.789	82.151	136
07/12/2020	CUVES	Normandie	MELSSD	17.62	195.778	23	3.771	66.444	147
07/12/2020	ORVAL	Normandie	MELSSD	25.26	280.667	25	3.655	92.334	89
08/12/2020	LA FERTE MACE	Normandie	BRSSD1	19.78	219.778	24	3.713	73.446	175
08/12/2020	TINCHEBRAY	Normandie	PLAQF1	28.08	312	40	2.789	78.303	136
09/12/2020	LA FERTE MACE	Normandie	BRSSD1	22.36	248.444	24	3.713	83.026	175
09/12/2020	TINCHEBRAY	Normandie	PLAQF1	25.8	286.667	40	2.789	71.945	136
10/12/2020	TINCHEBRAY	Normandie	PLAQF1	26.9	298.889	39	2.846	76.567	136
10/12/2020	LA FERTE MACE	Normandie	BRSSD1	22.12	245.778	24	3.713	82.135	175
11/12/2020	TINCHEBRAY	Normandie	PLAQF1	25.68	285.333	39	2.846	73.094	136
11/12/2020	ORVAL	Normandie	MELSSD	24.36	270.667	25	3.655	89.044	89

14/12/2020	TINCHEBRAY	Normandie	PLAQF1	28.74	319.333	40	2.789	80.143	136
14/12/2020	ORVAL	Normandie	MELSSD	24.38	270.889	25	3.655	89.117	89
15/12/2020	CUVES	Normandie	MELSSD	17.28	192	24	3.713	64.163	147
15/12/2020	TINCHEBRAY	Normandie	PLAQF1	24.96	277.333	38	2.904	72.487	136
16/12/2020	TINCHEBRAY	Normandie	PLAQF1	29.6	328.889	40	2.789	82.541	136
16/12/2020	ORVAL	Normandie	MELSSD	21.96	244	25	3.655	80.271	89
17/12/2020	CUVES	Normandie	MELSSD	17.6	195.556	24	3.713	65.351	147
17/12/2020	BLAINVILLE SUR ORNE	Normandie	BRSSD1	18.38	204.222	20	3.944	72.496	128
17/12/2020	TINCHEBRAY	Normandie	PLAQF1	25.22	280.222	40	2.789	70.327	136
18/12/2020	CUVES	Normandie	MELSSD	18.32	203.556	24	3.713	68.025	147
18/12/2020	TINCHEBRAY	Normandie	PLAQF1	30.38	337.556	40	2.789	84.716	136
18/12/2020	ORVAL	Normandie	MELSSD	24.14	268.222	25	3.655	88.24	89
21/12/2020	CUVES	Normandie	MELSSD	21.38	237.556	24	3.713	79.387	147
21/12/2020	TINCHEBRAY	Normandie	PLAQ1	28.86	320.667	40	2.789	80.478	136
21/12/2020	TINCHEBRAY	Normandie	PLAQ1	32.1	356.667	40	2.789	89.513	136
21/12/2020	ORVAL	Normandie	MELSSD	24.34	270.444	25	3.655	88.971	89
22/12/2020	CUVES	Normandie	MELSSD	18.66	207.333	24	3.713	69.287	147
22/12/2020	TINCHEBRAY	Normandie	PLAQ1	21.4	237.778	37	2.962	63.385	136
22/12/2020	LA ROCHELLE NORMANDE	Normandie	PLAQBOC1	32.2	357.778	35	3.077	99.095	126
22/12/2020	LA ROCHELLE NORMANDE	Normandie	PLAQBOC1	23.92	265.778	35	3.077	73.614	126
22/12/2020	ORVAL	Normandie	MELSSD	23.22	258	25	3.655	84.877	89
23/12/2020	CUVES	Normandie	MELSSD	20.22	224.667	24	3.713	75.08	147
23/12/2020	TINCHEBRAY	Normandie	PLAQ1	26.04	289.333	38	2.904	75.624	136
23/12/2020	LA ROCHELLE NORMANDE	Normandie	PLAQBOC1	26.45	293.889	32	3.251	85.985	126
24/12/2020	LA FERTE MACE	Normandie	BRSSD1	18.64	207.111	22	3.829	71.367	175
24/12/2020	LA ROCHELLE NORMANDE	Normandie	PLAQBOC1	27.91	310.111	33	3.193	89.118	126
24/12/2020	ORVAL	Normandie	MELSSD	25.48	283.111	25	3.655	93.138	89
28/12/2020	LA FERTE MACE	Normandie	BRSSD1	22.22	246.889	26	3.598	79.938	175
28/12/2020	LA FERTE MACE	Normandie	BRSSD1	20.1	223.333	24	3.713	74.634	175
28/12/2020	LENGRONNE	Normandie	PLAQBOC1	25.96	288.444	29	3.424	88.892	101
28/12/2020	ORVAL	Normandie	MELSSD	23.34	259.333	25	3.655	85.316	89

29/12/2020	LA FERTE MACE	Normandie	BRSSD1	17.68	196.444	23	3.771	66.67	175
29/12/2020	TINCHEBRAY	Normandie	PLAQ1	22.64	251.556	37	2.962	67.058	136
29/12/2020	NOTRE DAME DE CENILLY	Normandie	PLAQBOC1	29.42	326.889	38	2.904	85.44	95
30/12/2020	CUVES	Normandie	MELSSD	19.08	212	24	3.713	70.847	147
30/12/2020	CUVES	Normandie	MELSSD	17.2	191.111	22	3.829	65.854	147
30/12/2020	CUVES	Normandie	MELSSD	19.82	220.222	24	3.713	73.594	147
30/12/2020	ORVAL	Normandie	MELSSD	26.58	295.333	26	3.598	95.623	89
30/12/2020	LENGRONNE	Normandie	PLAQBOC1	28.42	315.778	35	3.077	87.462	101
31/12/2020	LA FERTE MACE	Normandie	BRSSD1	17.34	192.667	23	3.771	65.388	175
31/12/2020	ORVAL	Normandie	MELSSD	26.04	289.333	26	3.598	93.681	89

<b>TOTAUX</b>	<b>Tonnes</b>	<b>MWh PCI</b>	<b>PCI moyen</b>	<b>km moyen / livraison</b>
	<b>1,459.46</b>	<b>4,805.1</b>	<b>3.29</b>	<b>130.0 km</b>

<b>Cendres</b>	Sous-foyer	29.12	Tonnes
	Volantes	0.00	

Combustibles livrés	Tonnes	PEFC	
		Tonnes	%
Broyat SSD	496.27	0.00	0.00
Broyat chutes courtes			
Ecorces		0.00	0.00
Refus			
Plaquettes scieries	386.08	0.00	0.00
Plaquettes forestières	131.04	0.00	0.00



Plaquettes bocagères	446.07	0.00	0.00				
----------------------	--------	------	------	--	--	--	--

## IDEX - Cherbourg Les provinces

### Récapitulatif des livraisons

Janvier 2021

Date de livraison	Ville d'origine	Région	Produits	Tonnage1	Masse volumique 2	Humidité 3	PCI par tonne 4	Energie livrée	Km parcourus
04/01/2021	TINCHEBRAY	Normandie	PLAQF1	27.26	302.889	42.85	2.624	71.527	136
04/01/2021	CUVES	Normandie	MEL	19.96	221.778	31.6	3.274	65.348	147
04/01/2021	LA FERTE MACE	Normandie	BRSSD1	21.16	235.111	32.45	3.225	68.238	175
04/01/2021	SAINT-SAUVEUR-LE-VICOMTE	Normandie	PLAQFOR1	27.84	309.333	38.5	2.875	80.047	35
05/01/2021	SAINT-SAUVEUR-LE-VICOMTE	Normandie	PLAQFOR1	24.92	276.889	36.9	2.968	73.955	35
05/01/2021	SAINT-SAUVEUR-LE-VICOMTE	Normandie	PLAQFOR1	23.4	260	35.6	3.043	71.202	35
06/01/2021	CUVES	Normandie	MEL	23.62	262.444	31.75	3.265	77.126	147
06/01/2021	ORVAL	Normandie	MELSSD	23.54	261.556	26.65	3.56	83.802	89
06/01/2021	SAINT-SAUVEUR-LE-VICOMTE	Normandie	PLAQFOR1	25.96	288.444	37.7	2.921	75.841	35
06/01/2021	SAINT-SAUVEUR-LE-VICOMTE	Normandie	PLAQFOR1	24.38	270.889	36.3	3.002	73.198	35
07/01/2021	TINCHEBRAY	Normandie	PLAQF1	27.04	300.444	42.8	2.627	71.028	136
07/01/2021	CUVES	Normandie	MEL	25.56	284	32	3.251	83.092	147
07/01/2021	ORVAL	Normandie	MELSSD	23.56	261.778	28.6	3.447	81.219	89
07/01/2021	SAINT-SAUVEUR-LE-VICOMTE	Normandie	PLAQFOR1	26.58	295.333	38.3	2.887	76.731	35
08/01/2021	ST JAMES	Normandie	MELSSD	21.62	240.222	33.75	3.15	68.097	173



08/01/2021	CUVES	Normandie	MEL	21.94	243.778	31.8	3.262	71.577	147
08/01/2021	ORVAL	Normandie	MELSSD	22.64	251.556	31.85	3.26	73.795	89
08/01/2021	SAINT-SAUVEUR-LE-VICOMTE	Normandie	PLAQFOR1	23.85	265	35.1	3.072	73.26	35
11/01/2021	ST JAMES	Normandie	MELSSD	23.26	258.444	36.85	2.971	69.096	173
11/01/2021	ST JAMES	Normandie	MELSSD	28.3	314.444	38.4	2.881	81.533	173
11/01/2021	ORVAL	Normandie	MELSSD	23.02	255.778	29	3.424	78.825	89
11/01/2021	MONTEBOURG	Normandie	PLAQFOR1	29.3	325.556	40.15	2.78	81.451	28
12/01/2021	ST JAMES	Normandie	MELSSD	22.66	251.778	29.6	3.39	76.807	173
12/01/2021	ST JAMES	Normandie	MELSSD	24.3	270	32.95	3.196	77.662	173
12/01/2021	MONTEBOURG	Normandie	PLAQFOR1	27.6	306.667	39.9	2.794	77.124	28
12/01/2021	MONTEBOURG	Normandie	PLAQFOR1	26.95	299.444	39.8	2.8	75.463	28
13/01/2021	ORVAL	Normandie	MELSSD	22.06	245.111	28.85	3.433	75.729	89
13/01/2021	MONTAIGU-LA-BRISETTE	Normandie	PLAQFOR1	27.5	305.556	41.35	2.711	74.54	27
13/01/2021	MONTAIGU-LA-BRISETTE	Normandie	PLAQFOR1	25.2	280	41.1	2.725	68.67	27
14/01/2021	ST JAMES	Normandie	MELSSD	23.4	260	26.7	3.557	83.236	173
14/01/2021	NOTRE DAME DE CENILLY	Normandie	PLAQBOC1	24.62	273.556	35.85	3.028	74.559	95
14/01/2021	MONTAIGU-LA-BRISETTE	Normandie	PLAQFOR1	34.48	383.111	42.05	2.67	92.065	27
15/01/2021	ST JAMES	Normandie	MELSSD	22.96	255.111	24.15	3.704	85.055	173
15/01/2021	ORVAL	Normandie	MELSSD	22.14	246	28.9	3.43	75.94	89
15/01/2021	BLAY	Normandie	PLAQFOR1	27.22	302.444	37.9	2.91	79.208	87
18/01/2021	ST JAMES	Normandie	MELSSD	23.16	257.333	30.1	3.361	77.832	173
18/01/2021	ST JAMES	Normandie	MELSSD	21.4	237.778	30.95	3.312	70.867	173
18/01/2021	Le Hom	Normandie	PLAQFOR1	25.92	288	39	2.846	73.777	0
18/01/2021	ST JAMES	Normandie	MELSSD	21.32	236.889	24.9	3.661	78.055	173
19/01/2021	ST JAMES	Normandie	MELSSD	22	244.444	34	3.135	68.976	173
19/01/2021	CUVES	Normandie	MEL	25.7	285.556	33.35	3.173	81.542	147
19/01/2021	ORVAL	Normandie	MELSSD	20.42	226.889	28.4	3.459	70.63	89
19/01/2021	BLAY	Normandie	PLAQFOR1	25.3	281.111	36.7	2.979	75.375	87
20/01/2021	CAUVILLE	Normandie	PLAQFOR1	25.36	281.778	37.15	2.953	74.894	145
20/01/2021	ORVAL	Normandie	MELSSD	25.22	280.222	30.35	3.346	84.391	89

20/01/2021	BLAY	Normandie	PLAQFOR1	26.02	289.111	37.25	2.947	76.693	87
21/01/2021	ST JAMES	Normandie	MELSSD	22.28	247.556	36.1	3.014	67.15	173
21/01/2021	TINCHEBRAY	Normandie	PLAQF1	26.84	298.222	42.05	2.67	71.665	136
21/01/2021	SAINT-PAUL-DU-VERNAY	Normandie	PLAQFOR1	26.18	290.889	35.55	3.046	79.737	102
22/01/2021	ST JAMES	Normandie	MELSSD	21.58	239.778	29.4	3.401	73.396	173
22/01/2021	ST JAMES	Normandie	MELSSD	22.08	245.333	37.55	2.93	64.697	173
22/01/2021	TINCHEBRAY	Normandie	PLAQF1	24.9	276.667	40.8	2.742	68.284	136
22/01/2021	ORVAL	Normandie	MELSSD	25.72	285.778	31.45	3.283	84.429	89
22/01/2021	ORVAL	Normandie	MELSSD	22.54	250.444	28.9	3.43	77.312	89
25/01/2021	TINCHEBRAY	Normandie	PLAQF1	27.94	310.444	42.6	2.638	73.715	136
25/01/2021	MONTAIGU LES BOIS	Normandie	PLAQBOC1	31.34	348.222	55	1.922	60.228	111
25/01/2021	ST JAMES	Normandie	MELSSD	24.72	274.667	35.9	3.025	74.79	173
25/01/2021	ORVAL	Normandie	MELSSD	29.4	326.667	34.65	3.098	91.073	89
26/01/2021	ST JAMES	Normandie	MELSSD	20.64	229.333	34.05	3.132	64.652	173
26/01/2021	TINCHEBRAY	Normandie	PLAQF1	26.1	290	42	2.673	69.765	136
26/01/2021	CUVES	Normandie	MEL	27.2	302.222	33.4	3.17	86.223	147
26/01/2021	ORVAL	Normandie	MELSSD	25.48	283.111	32.4	3.228	82.243	89
27/01/2021	ST JAMES	Normandie	MELSSD	21.86	242.889	31	3.309	72.327	173
27/01/2021	TINCHEBRAY	Normandie	PLAQF1	26.92	299.111	42	2.673	71.957	136
27/01/2021	AIGNERVILLE	Normandie	PLAQFOR1	21.88	243.111	39.15	2.838	62.088	76
27/01/2021	ORVAL	Normandie	MELSSD	24.4	271.111	30.25	3.352	81.788	89
28/01/2021	TINCHEBRAY	Normandie	PLAQF1	25.3	281.111	41.35	2.711	68.577	136
28/01/2021	CHAMPSECRET	Normandie	PLAQF1	27.9	310	39.05	2.843	79.332	164
28/01/2021	ORVAL	Normandie	MELSSD	21.8	242.222	30.85	3.317	72.317	89
29/01/2021	ST JAMES	Normandie	MELSSD	21.26	236.222	33.45	3.167	67.332	173
29/01/2021	ST JAMES	Normandie	MELSSD	22.6	251.111	36.7	2.979	67.331	173
29/01/2021	CUVES	Normandie	MEL	28.16	312.889	37.55	2.93	82.513	147
29/01/2021	CUVES	Normandie	MEL	26.68	296.444	33.35	3.173	84.651	147
29/01/2021	ORVAL	Normandie	MELSSD	24.36	270.667	30.25	3.352	81.654	89

<b>TOTAUX</b>	<b>Tonnes</b>	<b>MWh PCI</b>	<b>PCI moyen</b>	<b>km moyen / livraison</b>					
	1,829.68	5,580.3	3.05	111.6 km					
<b>Cendres</b>	Sous-foyer	29.90	Tonnes						
	Volantes	3.32							
				PEFC					
<b>Combustibles livrés</b>	<b>Tonnes</b>	<b>Tonnes</b>	<b>%</b>						
Broyat SSD	580.23								
Broyat chutes courtes									
Ecorces									
Refus									
Plaquettes scieries	240.20								
Plaquettes forestières	653.10								
Plaquettes bocagères	356.16								

## IDEX - Cherbourg Les provinces

### Récapitulatif des livraisons

Fevrier 2021

Date de livraison	Ville d'origine	Région	Produits	Tonnage1	Masse volumique 2	Humidité 3	PCI par tonne 4	Energie livrée	Km parcourus
01/02/2021	VIMONT	Normandie	PLAQFOR1	24.12	268	36	3.02	72.835	138
01/02/2021	ST JAMES	Normandie	MELSSD	25.36	281.778	32	3.251	82.442	173
01/02/2021	ST JAMES	Normandie	MELSSD	24.36	270.667	34	3.135	76.375	173
01/02/2021	ORVAL	Normandie	MELSSD	22.06	245.111	30	3.366	74.263	89
02/02/2021	ST JAMES	Normandie	MELSSD	22.12	245.778	32	3.251	71.909	173
02/02/2021	ORVAL	Normandie	MELSSD	26.14	290.444	30	3.366	87.998	89
03/02/2021	VIMONT	Normandie	PLAQFOR1	25.72	285.778	36	3.02	77.667	138
03/02/2021	VIMONT	Normandie	PLAQFOR1	24.8	275.556	36	3.02	74.889	138
03/02/2021	VIMONT	Normandie	PLAQFOR1	24.84	276	36	3.02	75.009	138
03/02/2021	ST JAMES	Normandie	MELSSD	21.64	240.444	33	3.193	69.098	173
04/02/2021	PONT FARCY	Normandie	PLAQF1	26.44	293.778	40	2.789	73.73	113
04/02/2021	ST JAMES	Normandie	MELSSD	24	266.667	42	2.673	64.152	173
04/02/2021	MAISONCELLES-LA-JOURDAN	Normandie	PLAQFOR1	30.44	338.222	41	2.731	83.125	126
05/02/2021	CUVES	Normandie	MELSSD	22.7	252.222	27	3.54	80.353	147
05/02/2021	ST JAMES	Normandie	MELSSD	21.56	239.556	39	2.846	61.367	173
05/02/2021	ST JAMES	Normandie	MELSSD	22.34	248.222	39	2.846	63.587	173
05/02/2021	ORVAL	Normandie	MELSSD	24.5	272.222	30	3.366	82.477	89
08/02/2021	MOULT	Normandie	PLAQFOR1	26.42	293.556	41	2.731	72.147	140
08/02/2021	ST JAMES	Normandie	MELSSD	21.8	242.222	40	2.789	60.791	173



08/02/2021	MOULT	Normandie	PLAQFOR1	23.62	262.444	36	3.02	71.325	140
08/02/2021	MOULT	Normandie	PLAQFOR1	26.94	299.333	41	2.731	73.567	140
08/02/2021	ORVAL	Normandie	MELSSD	26.08	289.778	36	3.02	78.754	89
09/02/2021	MOULT	Normandie	PLAQFOR1	29.02	322.444	38	2.904	84.278	140
09/02/2021	CUVES	Normandie	PLAQBOC1	17.72	196.889	27	3.54	62.725	147
09/02/2021	ST JAMES	Normandie	MELSSD	22.66	251.778	44	2.557	57.951	173
09/02/2021	MOULT	Normandie	PLAQFOR1	27.26	302.889	41	2.731	74.441	140
09/02/2021	ST JAMES	Normandie	MELSSD	24.86	276.222	43	2.615	65.014	173
09/02/2021	ORVAL	Normandie	MELSSD	25.98	288.667	35	3.077	79.953	89
09/02/2021	MAISONCELLES-LA-JOURDAN	Normandie	PLAQFOR1	9.74	108.222	41	2.731	26.598	126
10/02/2021	MOULT	Normandie	PLAQFOR1	27.38	304.222	36	3.02	82.679	140
10/02/2021	ST JAMES	Normandie	MELSSD	18.2	202.222	39	2.846	51.803	173
10/02/2021	ORVAL	Normandie	MELSSD	24.5	272.222	39	2.846	69.735	89
10/02/2021	ORVAL	Normandie	MELSSD	27.8	308.889	43	2.615	72.703	89
10/02/2021	ST JAMES	Normandie	MELSSD	22.6	251.111	40	2.789	63.021	173
10/02/2021	ST JAMES	Normandie	MELSSD	19.76	219.556	43	2.615	51.676	173
11/02/2021	MOULT	Normandie	PLAQFOR1	25.86	287.333	36	3.02	78.09	140
11/02/2021	ST JAMES	Normandie	MELSSD	23.46	260.667	40	2.789	65.42	173
11/02/2021	ORVAL	Normandie	MELSSD	24.34	270.444	37	2.962	72.093	89
12/02/2021	CHAMPSECRET	Normandie	PLAQFOR1	31.65	351.667	40	2.789	88.258	164
12/02/2021	CUVES	Normandie	MELSSD	23.36	259.556	27	3.54	82.689	147
12/02/2021	ST JAMES	Normandie	MELSSD	23.08	256.444	40	2.789	64.36	173
12/02/2021	ORVAL	Normandie	MELSSD	25.1	278.889	36	3.02	75.795	89
15/02/2021	TINCHEBRAY	Normandie	PLAQF1	27.2	302.222	42	2.673	72.705	136
15/02/2021	ST JAMES	Normandie	MELSSD	20.66	229.556	38	2.904	59.999	173
15/02/2021	ST JAMES	Normandie	MELSSD	22.88	254.222	40	2.789	63.802	173
16/02/2021	MOULT	Normandie	PLAQFOR1	25.18	279.778	42	2.673	67.306	140
16/02/2021	MOULT	Normandie	PLAQFOR1	27.16	301.778	36	3.02	82.015	140
16/02/2021	ST JAMES	Normandie	MELSSD	22.28	247.556	42	2.673	59.554	173
16/02/2021	ST JAMES	Normandie	MELSSD	24.04	267.111	43	2.615	62.869	173

17/02/2021	TINCHEBRAY	Normandie	PLAQF1	27.06	300.667	42	2.673	72.331	136
17/02/2021	ST JAMES	Normandie	MELSSD	23.38	259.778	40	2.789	65.197	173
17/02/2021	ST JAMES	Normandie	MELSSD	22.84	253.778	40	2.789	63.691	173
17/02/2021	LA FERTE-MACE	Normandie	PLAQFOR1	27.84	309.333	36	3.02	84.069	175
18/02/2021	ST JAMES	Normandie	MELSSD	23.28	258.667	38	2.904	67.608	173
19/02/2021	ST JAMES	Normandie	MELSSD	24.72	274.667	42	2.673	66.076	173
22/02/2021	MOULT	Normandie	PLAQFOR1	24.18	268.667	40	2.789	67.427	140
22/02/2021	ST JAMES	Normandie	MELSSD	22.44	249.333	40	2.789	62.575	173
22/02/2021	ST JAMES	Normandie	MELSSD	23.5	261.111	39	2.846	66.889	173
23/02/2021	MOULT	Normandie	PLAQFOR1	26.68	296.444	41	2.731	72.857	140
23/02/2021	TINCHEBRAY	Normandie	PLAQF1	27.76	308.444	42	2.673	74.202	136
23/02/2021	ST JAMES	Normandie	MELSSD	24.64	273.778	43	2.615	64.439	173
24/02/2021	TINCHEBRAY	Normandie	PLAQF1	27.1	301.111	42	2.673	72.438	136
24/02/2021	ST JAMES	Normandie	MELSSD	21.82	242.444	37	2.962	64.629	173
24/02/2021	ST JAMES	Normandie	MELSSD	22.36	248.444	39	2.846	63.644	173
25/02/2021	MOULT	Normandie	PLAQFOR1	29.1	323.333	42	2.673	77.784	140
25/02/2021	ST JAMES	Normandie	MELSSD	20.52	228	40	2.789	57.221	173
26/02/2021	ST JAMES	Normandie	MELSSD	25.38	282	41	2.731	69.307	173

<b>TOTAUX</b>	<b>Tonnes</b>	<b>MWh PCI</b>	<b>PCI moyen</b>	<b>km moyen / livraison</b>	
	<b>1,626.33</b>	<b>4,697.8</b>	<b>2.89</b>	<b>146.9 km</b>	
<b>Cendres</b>	Sous-foyer	24.34	Tonnes		
	Volantes	0.00			

Combustibles livrés	Tonnes	PEFC	
		Tonnes	%
Broyat SSD	578.12		
Broyat chutes courtes			
Ecorces			
Refus			
Plaquettes scieries	135.56		
Plaquettes forestières	718.30		
Plaquettes bocagères	194.36		

## IDEX - Cherbourg Les provinces

### Récapitulatif des livraisons

Mars 2021

Date de livraison	Ville d'origine	Région	Produits	Tonnage1	Masse volumique 2	Humidité 3	PCI par tonne 4	Energie livrée	Km parcourus
01/03/2021	MOULT	Normandie	PLAQFOR1	24.1	267.778	40	2.789	67.204	140
01/03/2021	ST JAMES	Normandie	MELSSD	22.76	252.889	39	2.846	64.783	173
01/03/2021	ST JAMES	Normandie	MELSSD	21.04	233.778	40	2.789	58.671	173
01/03/2021	ST JAMES	Normandie	MELSSD	21.52	239.111	39	2.846	61.253	173
01/03/2021	ST JAMES	Normandie	MELSSD	21.7	241.111	39	2.846	61.766	173
02/03/2021	MOULT	Normandie	PLAQFOR1	26.24	291.556	41	2.731	71.656	140
02/03/2021	ST JAMES	Normandie	MELSSD	21.66	240.667	40	2.789	60.4	173
02/03/2021	MOULT	Normandie	PLAQFOR1	25.08	278.667	40	2.789	69.937	140
02/03/2021	ST JAMES	Normandie	MELSSD	22.52	250.222	42	2.673	60.196	173
03/03/2021	ST JAMES	Normandie	MELSSD	22.02	244.667	40	2.789	61.404	173
04/03/2021	MOULT	Normandie	PLAQFOR1	25.44	282.667	40	2.789	70.941	140
04/03/2021	MOULT	Normandie	PLAQFOR1	25.12	279.111	40	2.789	70.049	140
04/03/2021	TINCHEBRAY	Normandie	PLAQF1	27.74	308.222	44	2.557	70.943	136
04/03/2021	ST JAMES	Normandie	MELSSD	23.62	262.444	42	2.673	63.136	173
05/03/2021	MOULT	Normandie	PLAQFOR1	24.32	270.222	40	2.789	67.818	140
05/03/2021	TINCHEBRAY	Normandie	PLAQF1	25.32	281.333	43	2.615	66.217	136
05/03/2021	ST JAMES	Normandie	MELSSD	22.62	251.333	40	2.789	63.077	173
05/03/2021	ST JAMES	Normandie	MELSSD	24.6	273.333	37	2.962	72.863	173
08/03/2021	MOULT	Normandie	PLAQFOR1	25.42	282.444	40	2.789	70.885	140
08/03/2021	TINCHEBRAY	Normandie	PLAQF1	27.32	303.556	44	2.557	69.869	136



08/03/2021	ST JAMES	Normandie	MELSSD	23.42	260.222	37	2.962	69.368	173
09/03/2021	TINCHEBRAY	Normandie	PLAQF1	26.7	296.667	44	2.557	68.283	136
09/03/2021	ST JAMES	Normandie	MELSSD	22.56	250.667	34	3.135	70.732	173
09/03/2021	ST JAMES	Normandie	MELSSD	21.86	242.889	36	3.02	66.011	173
10/03/2021	MOULT	Normandie	PLAQFOR1	22.8	253.333	37	2.962	67.532	140
10/03/2021	ST JAMES	Normandie	MELSSD	22.98	255.333	38	2.904	66.737	173
10/03/2021	ST JAMES	Normandie	MELSSD	23	255.556	39	2.846	65.466	173
11/03/2021	MOULT	Normandie	PLAQFOR1	25.24	280.444	40	2.789	70.383	140
12/03/2021	COURCY	Normandie	PLAQBOC1	29.46	327.333	40	2.789	82.151	99
12/03/2021	ST JAMES	Normandie	MELSSD	22.32	248	34	3.135	69.979	173
12/03/2021	ST JAMES	Normandie	MELSSD	21.36	237.333	32	3.251	69.438	173
15/03/2021	ST JAMES	Normandie	MELSSD	20.22	224.667	38	2.904	58.722	173
16/03/2021	ST JAMES	Normandie	MELSSD	21.82	242.444	42	2.673	58.325	173
16/03/2021	BLAINVILLE SUR ORNE	Normandie	BRSSD1	17.42	193.556	30	3.366	58.643	130
17/03/2021	BLAINVILLE SUR ORNE	Normandie	PLAQFOR1	22.62	251.333	32	3.251	73.534	128
17/03/2021	ORVAL	Normandie	MELSSD	20.4	226.667	38	2.904	59.244	89
17/03/2021	ST JAMES	Normandie	MELSSD	23.3	258.889	40	2.789	64.973	173
18/03/2021	BLAINVILLE SUR ORNE	Normandie	BRSSD1	15.26	169.556	25	3.655	55.781	128
18/03/2021	ST JAMES	Normandie	MELSSD	21.58	239.778	40	2.789	60.177	173
19/03/2021	FAULQ	Normandie	PLAQFOR1	26.78	297.556	36	3.02	80.868	182
19/03/2021	TINCHEBRAY	Normandie	PLAQF1	25.22	280.222	43	2.615	65.955	136
19/03/2021	ST JAMES	Normandie	MELSSD	18.38	204.222	31	3.309	60.813	173
19/03/2021	ST JAMES	Normandie	MELSSD	22.04	244.889	30	3.366	74.196	173
19/03/2021	ORVAL	Normandie	MELSSD	21.48	238.667	35	3.077	66.104	89
22/03/2021	TINCHEBRAY	Normandie	PLAQF1	25.76	286.222	43	2.615	67.368	136
22/03/2021	FAULQ	Normandie	PLAQFOR1	27.84	309.333	34	3.135	87.286	182
22/03/2021	ST JAMES	Normandie	MELSSD	18.92	210.222	27	3.54	66.973	173
22/03/2021	ORVAL	Normandie	MELSSD	23.86	265.111	36	3.02	72.05	89
23/03/2021	ST JAMES	Normandie	MELSSD	20.38	226.444	33	3.193	65.075	173
23/03/2021	ST JAMES	Normandie	MELSSD	21.64	240.444	34	3.135	67.847	173
24/03/2021	VIMONT	Normandie	PLAQFOR1	25.08	278.667	39	2.846	71.386	138

24/03/2021	ST JAMES	Normandie	MELSSD	21.06	234	30	3.366	70.897	173
25/03/2021	MOULT	Normandie	PLAQFOR1	23.56	261.778	36	3.02	71.144	140
25/03/2021	ST JAMES	Normandie	MELSSD	19.54	217.111	33	3.193	62.392	173
25/03/2021	ST JAMES	Normandie	MELSSD	19.08	212	34	3.135	59.821	173
26/03/2021	MOULT	Normandie	PLAQFOR1	23.04	256	36	3.02	69.574	140
26/03/2021	ST JAMES	Normandie	MELSSD	16.64	184.889	28	3.482	57.94	173
26/03/2021	ST JAMES	Normandie	MELSSD	19.86	220.667	30	3.366	66.857	173
29/03/2021	PERCY	Normandie	PLAQBOC1	22.46	249.556	30	3.366	75.61	105
29/03/2021	ST JAMES	Normandie	MELSSD	20.66	229.556	34	3.135	64.775	173
29/03/2021	ST JAMES	Normandie	MELSSD	20.58	228.667	34	3.135	64.524	173
30/03/2021	TINCHEBRAY	Normandie	PLAQF1	25.08	278.667	43	2.615	65.589	136
30/03/2021	ST JAMES	Normandie	MELSSD	20.24	224.889	34	3.135	63.458	173
30/03/2021	ST JAMES	Normandie	MELSSD	18.68	207.556	31	3.309	61.805	173
31/03/2021	MONFIQUET	Normandie	PLAQFOR1	25.6	284.444	32	3.251	83.222	103
31/03/2021	MONFIQUET	Normandie	PLAQFOR1	27.6	306.667	36	3.02	83.344	103
31/03/2021	ST JAMES	Normandie	MELSSD	20.8	231.111	23	3.771	78.435	173

<b>TOTAUX</b>	<b>Tonnes</b>	<b>MWh PCI</b>	<b>PCI moyen</b>	<b>km moyen / livraison</b>
	<b>1,526.34</b>	<b>4,523.9</b>	<b>2.96</b>	<b>152.4 km</b>

<b>Cendres</b>	Sous-foyer	16.14	Tonnes
	Volantes	0.00	

Combustibles livrés	Tonnes	PEFC	
		Tonnes	%
Broyat SSD	#ERREUR!		
Broyat chutes courtes			
Ecorces			
Refus			
Plaquettes scieries	183.14		
Plaquettes forestières	#ERREUR!		
Plaquettes bocagères	51.92		

## IDEX - Cherbourg Les provinces

### Récapitulatif des livraisons

Avril 2021

Date de livraison	Ville d'origine	Région	Produits	Tonnage1	Masse volumique 2	Humidité 3	PCI par tonne 4	Energie livrée	Km parcourus
01/04/2021	TINCHEBRAY	Normandie	PLAQF1	25.12	279.111	40	2.789	70.049	136
01/04/2021	ST JAMES	Normandie	MELSSD	18.98	210.889	34	3.135	59.508	173
01/04/2021	ST JAMES	Normandie	MELSSD	20.12	223.556	24	3.713	74.708	173
02/04/2021	ST JAMES	Normandie	MELSSD	18.64	207.111	28	3.482	64.904	173
06/04/2021	TINCHEBRAY	Normandie	PLAQF1	25.62	284.667	40	2.789	71.443	136
06/04/2021	ORVAL	Normandie	MELSSD	23.36	259.556	28	3.482	81.339	89
06/04/2021	ST JAMES	Normandie	MELSSD	22.12	245.778	25	3.655	80.856	173
07/04/2021	ST JAMES	Normandie	MELSSD	19.76	219.556	34	3.135	61.953	173
07/04/2021	ST JAMES	Normandie	MELSSD	21.6	240	20	3.944	85.196	173
07/04/2021	SAINT-PAUL-DU-VERNAY	Normandie	PLAQFOR1	23.56	261.778	30	3.366	79.313	86
07/04/2021	TOUR-EN-BESSIN	Normandie	PLAQFOR1	19.9	221.111	30	3.366	66.992	86
08/04/2021	ST JAMES	Normandie	MELSSD	21.52	239.111	28	3.482	74.932	173
08/04/2021	SAINT-PAUL-DU-VERNAY	Normandie	PLAQFOR1	24.64	273.778	30	3.366	82.949	102
08/04/2021	SAINT-PAUL-DU-VERNAY	Normandie	PLAQFOR1	20.7	230	30	3.366	69.685	102
08/04/2021	SAINT-PAUL-DU-VERNAY	Normandie	PLAQFOR1	22.6	251.111	38	2.904	65.633	102
09/04/2021	ST JAMES	Normandie	MELSSD	17.86	198.444	23	3.771	67.349	173
09/04/2021	ST JAMES	Normandie	MELSSD	21.32	236.889	24	3.713	79.164	173
09/04/2021	ORVAL	Normandie	MELSSD	21.86	242.889	28	3.482	76.116	89
09/04/2021	CERISY-LA-FORET	Normandie	PLAQFOR1	29	322.222	33	3.193	92.599	80





12/04/2021	TINCHEBRAY	Normandie	PLAQF1	25.48	283.111	40	2.789	71.053	136
12/04/2021	ST JAMES	Normandie	MELSSD	20.84	231.556	28	3.482	72.565	173
12/04/2021	ORVAL	Normandie	MELSSD	22.96	255.111	28	3.482	79.947	89
13/04/2021	TINCHEBRAY	Normandie	PLAQF1	27.08	300.889	42	2.673	72.385	136
13/04/2021	ST JAMES	Normandie	MELSSD	21.96	244	29	3.424	75.196	173
14/04/2021	ST JAMES	Normandie	MELSSD	27.84	309.333	35	3.077	85.677	173
14/04/2021	ST JAMES	Normandie	MELSSD	19.32	214.667	31	3.309	63.923	173
16/04/2021	ST JAMES	Normandie	MELSSD	20.24	224.889	28	3.482	70.476	173
16/04/2021	ORVAL	Normandie	MELSSD	23.12	256.889	28	3.482	80.504	89
19/04/2021	COURCY	Normandie	PLAQBOC1	14.9	165.556	28	3.482	51.882	99
19/04/2021	TINCHEBRAY	Normandie	PLAQF1	25.04	278.222	40	2.789	69.826	136
19/04/2021	ORVAL	Normandie	MELSSD	12.04	133.778	40	2.789	33.574	89
19/04/2021	ST JAMES	Normandie	MELSSD	20.72	230.222	28	3.482	72.147	173
20/04/2021	TINCHEBRAY	Normandie	PLAQF1	25.7	285.556	40	2.789	71.666	136
20/04/2021	ST JAMES	Normandie	MELSSD	20.88	232	26	3.598	75.117	173
21/04/2021	ST JAMES	Normandie	MELSSD	20.52	228	23	3.771	77.379	173
21/04/2021	LA LUCERNE-D'OUTREMER	Normandie	PLAQFOR1	26.58	295.333	38	2.904	77.192	148
22/04/2021	ST JAMES	Normandie	MELSSD	20.88	232	22	3.829	79.943	173
22/04/2021	LA LUCERNE-D'OUTREMER	Normandie	PLAQFOR1	25.72	285.778	38	2.904	74.694	148
23/04/2021	TINCHEBRAY	Normandie	PLAQF1	26.18	290.889	41	2.731	71.492	136
23/04/2021	ST JAMES	Normandie	MELSSD	18.54	206	26	3.598	66.699	173
23/04/2021	LA LUCERNE-D'OUTREMER	Normandie	PLAQFOR1	25.62	284.667	38	2.904	74.404	148
23/04/2021	LA LUCERNE-D'OUTREMER	Normandie	PLAQFOR1	26.68	296.444	38	2.904	77.482	148
26/04/2021	TINCHEBRAY	Normandie	PLAQF1	24.4	271.111	40	2.789	68.041	136
26/04/2021	ORVAL	Normandie	MELSSD	22	244.444	28	3.482	76.604	89
26/04/2021	ST JAMES	Normandie	MELSSD	16.68	185.333	22	3.829	63.863	173
26/04/2021	ST JAMES	Normandie	MELSSD	25.3	281.111	34	3.135	79.322	152
27/04/2021	TINCHEBRAY	Normandie	PLAQF1	27.4	304.444	40	2.789	76.407	136
27/04/2021	ST JAMES	Normandie	MELSSD	19.5	216.667	31	3.309	64.518	173
28/04/2021	TINCHEBRAY	Normandie	PLAQF1	24.34	270.444	40	2.789	67.874	136
28/04/2021	ST JAMES	Normandie	MELSSD	19.62	218	27	3.54	69.45	173

29/04/2021	TINCHEBRAY	Normandie	PLAQF1	25.72	285.778	40	2.789	71.722	136
29/04/2021	ST JAMES	Normandie	MELSSD	19.32	214.667	27	3.54	68.389	173
30/04/2021	TINCHEBRAY	Normandie	PLAQF1	31.38	348.667	44	2.557	80.252	136
30/04/2021	ST JAMES	Normandie	MELSSD	18.7	207.778	27	3.54	66.194	173
30/04/2021	ST JAMES	Normandie	MELSSD	18.12	201.333	27	3.54	64.141	173

<b>TOTAUX</b>	<b>Tonnes</b>	<b>MWh PCI</b>	<b>PCI moyen</b>	<b>km moyen / livraison</b>
	<b>1,229.60</b>	<b>3,966.7</b>	<b>3.23</b>	<b>142.4 km</b>

<b>Cendres</b>	Sous-foyer	20.98	Tonnes
	Volantes	2.62	

Combustibles livrés	Tonnes	PEFC	
		Tonnes	%
Broyat SSD	402.39		
Broyat chutes courtes			
Ecorces			
Refus			
Plaquettes scieries	313.46		
Plaquettes forestières	498.85		
Plaquettes bocagères	14.90		

## IDEX - Cherbourg Les provinces

### Récapitulatif des livraisons

Mai 2021

Date de livraison	Ville d'origine	Région	Produits	Tonnage1	Masse volumique 2	Humidité 3	PCI par tonne 4	Energie livrée	Km parcourus
03/05/2021	TINCHEBRAY	Normandie	PLAQF1	25.94	288.222	39	2.846	73.834	136
03/05/2021	ORVAL	Normandie	MELSSD	20.68	229.778	26	3.598	74.398	89
03/05/2021	ST JAMES	Normandie	MELSSD	16.18	179.778	25	3.655	59.144	173
04/05/2021	TINCHEBRAY	Normandie	PLAQF1	26.02	289.111	40	2.789	72.558	136
04/05/2021	ST JAMES	Normandie	MELSSD	17.46	194	25	3.655	63.822	173
05/05/2021	TINCHEBRAY	Normandie	PLAQF1	26.7	296.667	40	2.789	74.455	136
05/05/2021	ST JAMES	Normandie	MELSSD	17.98	199.778	25	3.655	65.723	173
06/05/2021	TINCHEBRAY	Normandie	PLAQF1	25.1	278.889	39	2.846	71.443	136
06/05/2021	ST JAMES	Normandie	MELSSD	19.54	217.111	28	3.482	68.038	173
07/05/2021	TINCHEBRAY	Normandie	PLAQF1	22.16	246.222	38	2.904	64.356	136
07/05/2021	ST JAMES	Normandie	MELSSD	19.36	215.111	28	3.482	67.411	173
10/05/2021	TINCHEBRAY	Normandie	PLAQF1	25.92	288	39	2.846	73.777	136
10/05/2021	ORVAL	Normandie	MELSSD	19.66	218.444	25	3.655	71.864	89
10/05/2021	ST JAMES	Normandie	MELSSD	18.76	208.444	21	3.886	72.911	173
11/05/2021	TINCHEBRAY	Normandie	PLAQF1	26.72	296.889	40	2.789	74.51	136
11/05/2021	ST JAMES	Normandie	MELSSD	19.02	211.333	25	3.655	69.525	173
12/05/2021	TINCHEBRAY	Normandie	PLAQF1	23.82	264.667	38	2.904	69.176	136
12/05/2021	ST JAMES	Normandie	MELSSD	17.72	196.889	27	3.54	62.725	173
12/05/2021	ST JAMES	Normandie	MELSSD	15.98	177.556	24	3.713	59.336	173

14/05/2021	CHAMPSECRET	Normandie	PLAQBOC1	26.22	291.333	39	2.846	74.631	164
14/05/2021	ORVAL	Normandie	MELSSD	18.28	203.111	24	3.713	67.876	89
17/05/2021	TINCHEBRAY	Normandie	PLAQF1	26.48	294.222	40	2.789	73.841	136
17/05/2021	ORVAL	Normandie	MELSSD	21.84	242.667	27	3.54	77.309	89
18/05/2021	TINCHEBRAY	Normandie	PLAQF1	25.14	279.333	39	2.846	71.557	136
18/05/2021	RANES	Normandie	PLAQFOR1	28.8	320	34	3.135	90.296	199
19/05/2021	TINCHEBRAY	Normandie	PLAQF1	26	288.889	40	2.789	72.503	136
19/05/2021	ORVAL	Normandie	MELSSD	21.84	242.667	27	3.54	77.309	89
20/05/2021	TINCHEBRAY	Normandie	PLAQF1	25.26	280.667	39	2.846	71.899	136
20/05/2021	SAINTE-MARIE-LA-ROBERT	Normandie	PLAQFOR1	28.88	320.889	38	2.904	83.871	200
21/05/2021	ORVAL	Normandie	MELSSD	21.24	236	27	3.54	75.185	89
25/05/2021	TINCHEBRAY	Normandie	PLAQF1	25.2	280	39	2.846	71.728	136
25/05/2021	ORVAL	Normandie	MELSSD	18.72	208	24	3.713	69.51	89
26/05/2021	TINCHEBRAY	Normandie	PLAQF1	27.44	304.889	40	2.789	76.518	136
26/05/2021	BLAINVILLE SUR ORNE	Normandie	MELSSD	15.66	174	24	3.713	58.148	128
27/05/2021	TINCHEBRAY	Normandie	PLAQF1	24.42	271.333	38	2.904	70.919	136
27/05/2021	CHAMPSECRET	Normandie	PLAQF1	29.54	328.222	40	2.789	82.374	164
28/05/2021	ST ANDRE DE MESSEI	Normandie	PLAQR1	23.96	266.222	38	2.904	69.583	156
31/05/2021	TINCHEBRAY	Normandie	PLAQF1	24.88	276.444	38	2.904	72.255	136
31/05/2021	ORVAL	Normandie	MELSSD	19.3	214.444	25	3.655	70.548	89
31/05/2021	ORVAL	Normandie	MELSSD	19.92	221.333	25	3.655	72.815	89

<b>TOTAUX</b>	<b>Tonnes</b>	<b>MWh PCI</b>	<b>PCI moyen</b>	<b>km moyen / livraison</b>
	<b>903.74</b>	<b>2,859.7</b>	<b>3.16</b>	<b>139.4 km</b>

<b>Cendres</b>	Sous-foyer	6.98	Tonnes
	Volantes	2.44	



		PEFC	
Combustibles livrés	Tonnes	Tonnes	%
Broyat SSD	218.88		
Broyat chutes courtes			
Ecorces			
Refus			
Plaquettes scieries	460.70		
Plaquettes forestières	197.94		
Plaquettes bocagères	26.22		

## IDEX - Cherbourg Les provinces

### Récapitulatif des livraisons

Jun 2021

Date de livraison	Ville d'origine	Région	Produits	Tonnage1	Masse volumique 2	Humidité 3	PCI par tonne 4	Energie livrée	Km parcourus
01/06/2021	TINCHEBRAY	Normandie	PLAQF1	25.68	285.333	39	2.846	73.094	136
02/06/2021	TINCHEBRAY	Normandie	PLAQF1	25.34	281.556	38	2.904	73.591	136
03/06/2021	TINCHEBRAY	Normandie	PLAQF1	26.56	295.111	39	2.846	75.599	136
07/06/2021	ORVAL	Normandie	MELSSD	19.64	218.222	29	3.424	67.251	89
09/06/2021	BLAINVILLE SUR ORNE	Normandie	BRSSD1	18	200	25	3.655	65.796	128
11/06/2021	TINCHEBRAY	Normandie	PLAQF1	25.82	286.889	39	2.846	73.493	136
14/06/2021	ORVAL	Normandie	MELSSD	18.38	204.222	28	3.482	63.999	89
16/06/2021	CUVES	Normandie	MEL	17.7	196.667	37	2.962	52.426	147
18/06/2021	TINCHEBRAY	Normandie	PLAQF1	23.7	263.333	37	2.962	70.197	136
21/06/2021	ORVAL	Normandie	MELSSD	20.3	225.556	30	3.366	68.338	89
23/06/2021	CUVES	Normandie	MEL	16.14	179.333	37	2.962	47.805	147
23/06/2021	TINCHEBRAY	Normandie	PLAQF1	27	300	39	2.846	76.851	136
24/06/2021	BLAINVILLE SUR ORNE	Normandie	MELSSD	18.5	205.556	25	3.655	67.624	128
25/06/2021	TINCHEBRAY	Normandie	PLAQF1	25.74	286	38	2.904	74.752	136
28/06/2021	ORVAL	Normandie	MELSSD	19.32	214.667	30	3.366	65.039	89
30/06/2021	TINCHEBRAY	Normandie	PLAQF1	26.62	295.778	39	2.846	75.77	136
30/06/2021	CUVES	Normandie	MEL	15.26	169.556	31	3.309	50.49	147

<b>TOTAUX</b>		<b>Tonnes</b>	<b>MWh PCI</b>	<b>PCI moyen</b>	<b>km moyen / livraison</b>	
		<b>369.70</b>	<b>1,142.1</b>	<b>3.09</b>	<b>126.8 km</b>	
<b>Cendres</b>		Sous-foyer	3.04	Tonnes		
		Volantes	0.00			
					PEFC	
REF Produit	Combustibles livrés	Tonnes	MWh	Tonnes	%	
2017-BFVB D	Broyat SSD	91.84				
2017-CIB	Broyat chutes courtes					
	Ecorces					
2017-PFA	Plaquettes scieries					
	Plaquettes forestières	206.46				
	Plaquettes bocagères	71.40				

	Broyat SSD	Broyat CC	Ecorces	Plaq scierie	Plaq forest.	Plaq bocag.	Refus
Janvier	580.23			240.20	653.10	356.16	
Février	578.115			135.56	718.295	194.36	
Mars	560.32			183.14	730.96	51.92	
Avril	402.39			313.46	498.85	14.9	
Mai	218.88			460.70	197.94	26.22	
Juin							
Juillet							
Août							
Septembre							
Octobre							
Novembre							
Décembre							
<b>Total</b>	<b>2,339.93</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>1333.06</b>	<b>2,799.15</b>	<b>643.56</b>	<b>0.00</b>
<b>Total en %</b>	<b>32.9%</b>	<b>0.0%</b>	<b>0.0%</b>	<b>18.7%</b>	<b>39.3%</b>	<b>9.0%</b>	<b>0.0%</b>
<b>PEFC en T</b>							
<b>PEFC en %</b>							

\*1 Donnée issue d'un pont bascule (pesée à vide puis en charge).

\*2 Masse volumique par camion.

\*3 Taux d'humidité mesuré d'après la norme NF M 03-002.

\*4 PCI donné par le référentiel ADEME en fonction du taux d'humidité.



## 3.2. Gestion des cendres



Rapport d'analyse Page 1 / 2  
 Edité le : 13/04/2021

LABEO EURE

12 rue du Docteur Michel Baudoux  
 27000 EVREUX

Le rapport établi ne concerne que l'échantillon soumis à l'essai. Il comporte 2 pages.  
 La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.  
 Le laboratoire est responsable de toutes les informations fournies dans le rapport, sauf lorsque l'information est fournie par le client. En outre, le laboratoire ne saurait être tenu pour responsable des informations fournies par le client et affectant la validité des résultats.  
 Dans le cas où le laboratoire n'a pas été chargé de l'étape d'échantillonnage, les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.  
 Les activités de laboratoire sont réalisées au sein de SOCOR à DEGHY, hormis les paramètres éventuellement sous-traités qui sont réalisés chez le sous-traitant, dont l'adresse est indiquée sur son rapport d'essais joint.  
 L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, identifiés par le symbole #.  
 Les paramètres sous-traités sont identifiés par (\*).  
 La référence de l'échantillon, sa nature, ainsi que la date de prélèvement, si celui-ci a été réalisé par le client, sont des informations fournies par ce dernier.

Identification dossier :	SOC21-3581	Référence contrat :	SOC21-715
Identification rapport :	SOC2103-4047 V1	Identification échantillon :	SOC2103-4047
Référence client :	EX21-01703 - Cendres de bois de CHERBOURG		
Nature :	(PRODUITS SOLIDES - RÉSIDUS DE COMBUSTION)		
Prélèvement :	Prélevé le 25/01/2021 à 00h00 Réceptionné le 24/03/2021		
	Prélevé par le client		

Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont disponibles sur demande. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Date de début d'analyse le 25/03/2021

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Direction	Références de qualité	COFRAC
<b>Analyse sur le produit</b>						
<i>Analyse physiques</i>						
Humidité totale	28,5	% brut	Méthode interne PA256	Q		#
Matières sèches	71,7	% brut	Méthode interne PA256	Q		
Granulométrie	Cl. Rapport Joint	- sur sec	Tamisage - NF EN 15 415... 1	NA		
Masse volumique	800,00	kg/m <sup>3</sup> brut		Q		
<i>Analyse de base</i>						
Préparation et broyage	-	-	NF EN 15002	NA		#
Taux d'imbrûlés à 350°C	12,94	% sec à l'air	Calculé	Q		
Taux d'imbrûlés à 550°C	10,4	% sec	Calculé	Q		
<i>Analyse chimique</i>						
pH à 20°C sur extrait	12,70	-	Electrochimie - ISO 10390	Q		
Azote Kjeldahl	0,035	% brut	NF EN 13342	Q		
Azote Kjeldahl	0,050	% sec	NF EN 13342	Q		
<b>Métaux</b>						
Minéralisation	-	-	Fusion alcaline	NA		



SOCOR

Rapport d'analyse Page 2 / 2

Edité le : 13/04/2021

Identification rapport: SOC2103-4047 V1

Destinataire : LABEO EURE

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Qualité	Références de qualité
Minéralisation aux Micro ondes	-	-	Microondes - NF EN 13636	NA	
Cadmium total	5	mg/kg Cd	ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	Q	
Chrome total	252	mg/kg Cr	ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	Q	
Cobalt total	23	mg/kg Co	ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	Q	
Cuivre total	672	mg/kg Cu	ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	Q	
Fer total	116573	mg/kg sec	ICP - ASTM D6349	Q	
Manganèse total	5562	mg/kg sec	ICP - ASTM D6349	Q	
Molybdène total	7	mg/kg Mo	ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	Q	
Potassium total (en K <sub>2</sub> O)	5,8	% sec	ICP - ASTM D6349	Q	
Calcium total (en CaO)	20,3	% sec	ICP - ASTM D6349	Q	
Magnésium (en MgO)	2,7	% sec	ICP - ASTM D6349	Q	
Phosphore total (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	2,1	% sec	ICP - ASTM D6349	Q	
Nickel total	69	mg/kg Ni	ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	Q	
Plomb total	118	mg/kg Pb	ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	Q	
Zinc total	703	mg/kg Zn	ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	Q	
Sélénium total	< 1	mg/kg Se	ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	D	
Bore total	738	mg/kg B	ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	Q	
Mercuré total	< 0,1	mg/kg sec	SAA SnCl <sub>2</sub> vap. froides - NF EN ISO 12848	D	
Somme Cr-Cu-Ni-Zn	1696,0	mg/kg sec	Calcul	NA	
<b>Composés organiques</b>					
<b>HAP</b>					
Fluoranthène	< 0,05	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15627	ND	
Benzo (b) fluoranthène	< 0,05	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15627	ND	
Benzo (a) pyrène	< 0,05	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15627	ND	
<b>PCB congénères</b>					
PCB 28	< 0,01	mg/kg sec	GC/MS Extraction ASE - NF EN 15306	ND	
PCB 52	< 0,01	mg/kg sec	GC/MS Extraction ASE - NF EN 15306	ND	
PCB 101	< 0,01	mg/kg sec	GC/MS Extraction ASE - NF EN 15306	ND	
PCB 118	< 0,01	mg/kg sec	GC/MS Extraction ASE - NF EN 15306	ND	
PCB 138	< 0,01	mg/kg sec	GC/MS Extraction ASE - NF EN 15306	ND	
PCB 153	< 0,01	mg/kg sec	GC/MS Extraction ASE - NF EN 15306	ND	
PCB 180	< 0,01	mg/kg sec	GC/MS Extraction ASE - NF EN 15306	ND	
Somme des 7 PCB	< 0,07	mg/kg sec	GC/MS Extraction ASE - NF EN 15306	ND	
PCB totaux calculés	< 0,30	mg/kg sec	GC/MS Extraction ASE - NF EN 15306	ND	

Détection : Q : Quantifié D : Défecté ND : Non Défecté NA : Non Apportable

 Céline DUROT  
 Responsable laboratoire Chimie / Spectro

<b>CARACTERISTIQUE DU DECHET BRUT</b> Statut <b>Accepté</b> Code Européen 100118* Famille Assimilés REF Aspect Odeur	<b>SOLICENDRE</b>  <b>FICHE D'ANALYSE PREALABLE</b>	<b>DAP N° 501008</b> du 17/12/2020 <b>Validé le : 24/01/2021</b> Type de DAP Standard Modèle ACCEPTATION Nom du produit CENDRES BOIS CHERBOURG Quantité prévue 20,000 Tonne(s) Commercial ERIC VAN DE WYNCKELE																																																																																																																																																																																																	
Consistance Pulvérulent Conditionnement Big-bag tarif : K1-STAB-1 - STAB - K1  <b>PAS DE TRANCHES TARIFAIRES POUR CE TARIF</b>	<table style="width:100%;"> <tr> <td>Producteur 162414 IDEX ENERGIES 76140 LE PETIT QUEVILLY</td> <td>Client 145276 BIOCOMBUSTIBLES 14123 FLEURY SUR ORNE</td> </tr> <tr> <td>Avis Technique</td> <td>Traitement Proposé</td> </tr> <tr> <td>Observation CREER : à partir de l'échantillon N° 2012003079 du mouvement N° 201217889 du 17/12/2020</td> <td>Précautions - Sécurité</td> </tr> </table>		Producteur 162414 IDEX ENERGIES 76140 LE PETIT QUEVILLY	Client 145276 BIOCOMBUSTIBLES 14123 FLEURY SUR ORNE	Avis Technique	Traitement Proposé	Observation CREER : à partir de l'échantillon N° 2012003079 du mouvement N° 201217889 du 17/12/2020	Précautions - Sécurité																																																																																																																																																																																											
Producteur 162414 IDEX ENERGIES 76140 LE PETIT QUEVILLY	Client 145276 BIOCOMBUSTIBLES 14123 FLEURY SUR ORNE																																																																																																																																																																																																		
Avis Technique	Traitement Proposé																																																																																																																																																																																																		
Observation CREER : à partir de l'échantillon N° 2012003079 du mouvement N° 201217889 du 17/12/2020	Précautions - Sécurité																																																																																																																																																																																																		
Observation à destination du planning :																																																																																																																																																																																																			
<table style="width:100%;"> <tr> <td style="width:50%;">                     Filière de Traitement 020 - Stabilisation - Boues                      Code D/R D9 - Pré-traitement physico-chimique non spécifié ailleurs                      Agence de l'eau IND INDETERMINE                      Filière agence ? Standard                      Groupe d'unité INDETERMINE                      Unité ?                 </td> <td style="width:20%;">                     Date d'arrivée                      Pris en charge le 18/12/2020                      Traité par DOLBET                      Validé par                      Date de validation 24/01/2021                      Date de péremption 18/01/2021                 </td> <td style="width:30%;">                     Notes commerciales                 </td> </tr> </table>			Filière de Traitement 020 - Stabilisation - Boues Code D/R D9 - Pré-traitement physico-chimique non spécifié ailleurs Agence de l'eau IND INDETERMINE Filière agence ? Standard Groupe d'unité INDETERMINE Unité ?	Date d'arrivée Pris en charge le 18/12/2020 Traité par DOLBET Validé par Date de validation 24/01/2021 Date de péremption 18/01/2021	Notes commerciales																																																																																																																																																																																														
Filière de Traitement 020 - Stabilisation - Boues Code D/R D9 - Pré-traitement physico-chimique non spécifié ailleurs Agence de l'eau IND INDETERMINE Filière agence ? Standard Groupe d'unité INDETERMINE Unité ?	Date d'arrivée Pris en charge le 18/12/2020 Traité par DOLBET Validé par Date de validation 24/01/2021 Date de péremption 18/01/2021	Notes commerciales																																																																																																																																																																																																	
<table style="width:100%;"> <tr> <td><input type="checkbox"/> Nocif irritant</td> <td><input type="checkbox"/> Toxique</td> <td><input type="checkbox"/> Dangereux pour l'environnement</td> <td><input type="checkbox"/> Explosif</td> <td><input type="checkbox"/> Gaz sous pression</td> <td rowspan="2">                     Classe danger:                      Code danger:                      ONU:                      Grp Emballage:                 </td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Corrosif</td> <td><input type="checkbox"/> Inflammable</td> <td><input type="checkbox"/> CMR</td> <td><input type="checkbox"/> Comburant</td> <td>                     REACTIF :  <input type="checkbox"/> Air <input type="checkbox"/> Eau                 </td> </tr> </table>			<input type="checkbox"/> Nocif irritant	<input type="checkbox"/> Toxique	<input type="checkbox"/> Dangereux pour l'environnement	<input type="checkbox"/> Explosif	<input type="checkbox"/> Gaz sous pression	Classe danger: Code danger: ONU: Grp Emballage:	<input type="checkbox"/> Corrosif	<input type="checkbox"/> Inflammable	<input type="checkbox"/> CMR	<input type="checkbox"/> Comburant	REACTIF : <input type="checkbox"/> Air <input type="checkbox"/> Eau																																																																																																																																																																																						
<input type="checkbox"/> Nocif irritant	<input type="checkbox"/> Toxique	<input type="checkbox"/> Dangereux pour l'environnement	<input type="checkbox"/> Explosif	<input type="checkbox"/> Gaz sous pression	Classe danger: Code danger: ONU: Grp Emballage:																																																																																																																																																																																														
<input type="checkbox"/> Corrosif	<input type="checkbox"/> Inflammable	<input type="checkbox"/> CMR	<input type="checkbox"/> Comburant	REACTIF : <input type="checkbox"/> Air <input type="checkbox"/> Eau																																																																																																																																																																																															
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Groupe</th> <th>Analyse</th> <th>Unit.</th> <th>Cpte</th> <th>#Mention1</th> <th>Valeur1</th> <th>Mention2</th> <th>Valeur2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">Paramètres physico-chimiques</td> <td>Siccité</td> <td>%</td> <td></td> <td></td> <td>97,39</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>pH</td> <td>UpH</td> <td></td> <td></td> <td>12,54</td> <td></td> <td>12,18</td> </tr> <tr> <td>Conductivité</td> <td>mS/cm</td> <td></td> <td></td> <td>69,9</td> <td></td> <td>71,5</td> </tr> <tr> <td>Fraction soluble</td> <td>%</td> <td></td> <td></td> <td>68,83</td> <td></td> <td>72,29</td> </tr> <tr> <td rowspan="14">Paramètres sur éluat</td> <td>COT</td> <td>mg/kg</td> <td></td> <td></td> <td>210,3</td> <td></td> <td>181,1</td> </tr> <tr> <td>Fluorures</td> <td>mg/kg</td> <td></td> <td></td> <td>22,3</td> <td></td> <td>37,6</td> </tr> <tr> <td>Arsenic</td> <td>mg/kg</td> <td></td> <td></td> <td>1,26</td> <td></td> <td>2,66</td> </tr> <tr> <td>Mercurure</td> <td>mg/kg</td> <td></td> <td></td> <td>0,07</td> <td>&lt;</td> <td>0,05</td> </tr> <tr> <td>Baryum</td> <td>mg/kg</td> <td></td> <td></td> <td>12,6</td> <td></td> <td>4,36</td> </tr> <tr> <td>Cadmium</td> <td>mg/kg</td> <td></td> <td>&lt;</td> <td>0,01</td> <td>&lt;</td> <td>0,01</td> </tr> <tr> <td>Chrome total</td> <td>mg/kg</td> <td></td> <td></td> <td>64,4</td> <td></td> <td>8,321</td> </tr> <tr> <td>Cuivre</td> <td>mg/kg</td> <td></td> <td>&lt;</td> <td>0,1</td> <td>&lt;</td> <td>0,1</td> </tr> <tr> <td>Molybdène</td> <td>mg/kg</td> <td></td> <td></td> <td>7,64</td> <td></td> <td>14,23</td> </tr> <tr> <td>Nickel</td> <td>mg/kg</td> <td></td> <td></td> <td>0,05</td> <td>&lt;</td> <td>0,05</td> </tr> <tr> <td>Plomb</td> <td>mg/kg</td> <td></td> <td></td> <td>0,99</td> <td>&lt;</td> <td>0,2</td> </tr> <tr> <td>Antimoine</td> <td>mg/kg</td> <td></td> <td></td> <td>0,62</td> <td></td> <td>0,81</td> </tr> <tr> <td>Selenium</td> <td>mg/kg</td> <td></td> <td></td> <td>3,45</td> <td></td> <td>3,8</td> </tr> <tr> <td>Zinc</td> <td>mg/kg</td> <td></td> <td></td> <td>27,97</td> <td></td> <td>8,279</td> </tr> <tr> <td rowspan="8">Paramètres FX si stabilisation</td> <td>Sodium</td> <td>%</td> <td></td> <td></td> <td>1,46</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Potassium</td> <td>%</td> <td></td> <td></td> <td>31,48</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Chlore</td> <td>%</td> <td></td> <td></td> <td>7,872</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Soufre</td> <td>%</td> <td></td> <td></td> <td>11,24</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Calcium</td> <td>%</td> <td></td> <td></td> <td>4,86</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Brome</td> <td>%</td> <td></td> <td></td> <td>0,082</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Fraction sol FX (Calculé)</td> <td>%</td> <td></td> <td></td> <td>71,74</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>NaOH + KOH (Calculé)</td> <td>%</td> <td></td> <td></td> <td>22,5</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			Groupe	Analyse	Unit.	Cpte	#Mention1	Valeur1	Mention2	Valeur2	Paramètres physico-chimiques	Siccité	%			97,39			pH	UpH			12,54		12,18	Conductivité	mS/cm			69,9		71,5	Fraction soluble	%			68,83		72,29	Paramètres sur éluat	COT	mg/kg			210,3		181,1	Fluorures	mg/kg			22,3		37,6	Arsenic	mg/kg			1,26		2,66	Mercurure	mg/kg			0,07	<	0,05	Baryum	mg/kg			12,6		4,36	Cadmium	mg/kg		<	0,01	<	0,01	Chrome total	mg/kg			64,4		8,321	Cuivre	mg/kg		<	0,1	<	0,1	Molybdène	mg/kg			7,64		14,23	Nickel	mg/kg			0,05	<	0,05	Plomb	mg/kg			0,99	<	0,2	Antimoine	mg/kg			0,62		0,81	Selenium	mg/kg			3,45		3,8	Zinc	mg/kg			27,97		8,279	Paramètres FX si stabilisation	Sodium	%			1,46			Potassium	%			31,48			Chlore	%			7,872			Soufre	%			11,24			Calcium	%			4,86			Brome	%			0,082			Fraction sol FX (Calculé)	%			71,74			NaOH + KOH (Calculé)	%			22,5		
Groupe	Analyse	Unit.	Cpte	#Mention1	Valeur1	Mention2	Valeur2																																																																																																																																																																																												
Paramètres physico-chimiques	Siccité	%			97,39																																																																																																																																																																																														
	pH	UpH			12,54		12,18																																																																																																																																																																																												
	Conductivité	mS/cm			69,9		71,5																																																																																																																																																																																												
	Fraction soluble	%			68,83		72,29																																																																																																																																																																																												
Paramètres sur éluat	COT	mg/kg			210,3		181,1																																																																																																																																																																																												
	Fluorures	mg/kg			22,3		37,6																																																																																																																																																																																												
	Arsenic	mg/kg			1,26		2,66																																																																																																																																																																																												
	Mercurure	mg/kg			0,07	<	0,05																																																																																																																																																																																												
	Baryum	mg/kg			12,6		4,36																																																																																																																																																																																												
	Cadmium	mg/kg		<	0,01	<	0,01																																																																																																																																																																																												
	Chrome total	mg/kg			64,4		8,321																																																																																																																																																																																												
	Cuivre	mg/kg		<	0,1	<	0,1																																																																																																																																																																																												
	Molybdène	mg/kg			7,64		14,23																																																																																																																																																																																												
	Nickel	mg/kg			0,05	<	0,05																																																																																																																																																																																												
	Plomb	mg/kg			0,99	<	0,2																																																																																																																																																																																												
	Antimoine	mg/kg			0,62		0,81																																																																																																																																																																																												
	Selenium	mg/kg			3,45		3,8																																																																																																																																																																																												
	Zinc	mg/kg			27,97		8,279																																																																																																																																																																																												
Paramètres FX si stabilisation	Sodium	%			1,46																																																																																																																																																																																														
	Potassium	%			31,48																																																																																																																																																																																														
	Chlore	%			7,872																																																																																																																																																																																														
	Soufre	%			11,24																																																																																																																																																																																														
	Calcium	%			4,86																																																																																																																																																																																														
	Brome	%			0,082																																																																																																																																																																																														
	Fraction sol FX (Calculé)	%			71,74																																																																																																																																																																																														
	NaOH + KOH (Calculé)	%			22,5																																																																																																																																																																																														
TRAITE PAR : DOLBET LE : 18/12/2020		VALIDE PAR : LE : 24/01/2021	ACCEPTE PAR : LE :																																																																																																																																																																																																





**CARACTERISTIQUE DU DECHET BRUT**  
**Statut** **Accepté**  
 Code Européen 100118\*  
 Famille Assimilés REF  
 Aspect  
 Odeur

**SOLICENDRE**  
  
**FICHE D'ANALYSE  
 PREALABLE**

**DAP N° 501008** du 17/12/2020  
**Validé le : 24/01/2021**  
 Type de DAP Standard  
 Modèle ACCEPTATION  
 Nom du produit CENDRES BOIS CHERBOURG  
 Quantité prévue 20,000 Tonne(s)  
 Commercial ERIC VAN DE WYNCKELE

Groupe	Analyse	Unit. Cote	Mention1	Valeur1	Mention2	Valeur2
Paramètres FX si stabilisation	CaSO4 (Calculé)	%		14,48		
	Aluminium	%		0,475		
	Fer	%		0,705		
	Magnésium	%		1,374		
	FacteurM	%		2,29		
FX sur brut (mercure)	Mercure	mg/kg		0		

TRAITE PAR : DOLBET LE : 18/12/2020	VALIDE PAR : LE : 24/01/2021	ACCEPTÉ PAR : LE :
--	---------------------------------	-----------------------





## Certificat d'Acceptation Préalable 501008 sur SOLICENDRE valide jusqu'au 31/12/2021

### Déchet concerné

<b>Désignation :</b> CENDRES BOIS CHERBOURG
<b>Consistance :</b> Pulvérulent
<b>Conditionnement :</b> Big-bag
<b>Code européen de déchet :</b> 100118*
<b>Code D/R :</b> D9

Tiers Producteur	Tiers Facturé
<b>Raison Sociale :</b> IDEX ENERGIES	BIOCOMBUSTIBLES
<b>Adresse :</b> 63 BD CHARLES DE GAULLE ACTIPOLE DES CHARTREUX	ROUTE DES DIGUES BATIMENT B
<b>CP / Commune :</b> 78140 LE PETIT QUEVILLY	14123 FLEURY SUR ORNE
<b>Siret :</b> 31587164001751	40361421700046

### Centre destinataire du déchet

<b>Raison Sociale :</b> SOLICENDRE
<b>Adresse :</b> 346 ROUTE DE DOZULE
<b>CP / Commune :</b> 14370 ARGENCES
<b>Signataire du CAP :</b> Martine DOLBET
<b>Fonction du signataire :</b> Responsable du laboratoire
<b>Signature :</b> 

### Rappels :

- Ce n° de CAP devra être communiqué au planning du centre SARPI avant chaque livraison du déchet
- Ce n° de CAP devra être reporté sur le(s) BSD accompagnant chaque livraison du déchet
- Le déchet livré sous ce n° de CAP doit correspondre à la fiche d'identification et l'échantillon préalable
- Le tiers producteur s'engage à avertir le centre SARPI de toute évolution de son déchet

CAP édité le 29/12/2020

Formulaire CERFA n° 12571\*01

Décret n°2005-635 du 30 mai 2005  
Atrésé du 29 juillet 2005

## Bordereau de suivi des déchets

Page n° 1/1

- À REMPLIR PAR L'ÉMETTEUR DU BORDEREAU -

<b>Bordereau n° :</b> <b>1. Émetteur du bordereau</b> <input checked="" type="checkbox"/> Producteur du déchet <input type="checkbox"/> Collecteur de petites quantités de déchets relevant d'une même rubrique (joindre annexe 1) <input type="checkbox"/> Personne ayant transformé ou réalisé un traitement dont la provenance des déchets reste identifiable (joindre annexe 2) N° SIRET : 514 392 802 000 13 NOM : PROVINCES ENERGIE Adresse : rue de Lorraine 50100 CHERBOURG OCTEVILLE Tél. : 02 33 43 28 93 Fax : 02 33 43 28 93 Mèl : laurent.lagoude@idex.fr Personne à contacter : LAGOUDE laurent		<b>2. Installation de destination ou d'entreposage ou de reconditionnement prévue</b> Entreposage provisoire ou reconditionnement <input type="checkbox"/> oui (cadres 13 à 19 à remplir) <input checked="" type="checkbox"/> non N° SIRET : 390 189 801 000 17 NOM : ARG-SOLICENDRE Adresse : 346 Route de Dozulé 14370 ARGENCES Tél. : 02 31 23 82 68 Fax : 02 31 23 88 15 Mèl : Personne à contacter : Mr VICENTE N° de CAP (le cas échéant) : 501008 Opération d'élimination / valorisation prévue (code D/R) : D9	
<b>3. Dénomination du déchet</b> Rubrique déchet : <input type="checkbox"/> 10 <input type="checkbox"/> 01 <input checked="" type="checkbox"/> 18 <input type="checkbox"/> 19 Consistance : <input checked="" type="checkbox"/> solide <input type="checkbox"/> liquide <input type="checkbox"/> gazeux Dénomination usuelle : Cendres fines sèches			
<b>4. Mentions au titre des règlements ADR, RID, ADN, IMDG (le cas échéant)</b>			
<b>5. Conditionnement</b> : <input type="checkbox"/> benne <input type="checkbox"/> citerne <input type="checkbox"/> GRV <input type="checkbox"/> fût <input checked="" type="checkbox"/> autre (préciser) : Big-bags    Nombre de colis : 23			
<b>6. Quantité</b> <input type="checkbox"/> réelle <input checked="" type="checkbox"/> estimée    tonne(s) : 3t			
<b>7. Négociant (le cas échéant)</b> N° SIREN : NOM : Adresse :		Récépissé n° : Limite de validité : Personne à contacter : Tél. : Mèl : Fax :	

- À REMPLIR PAR LE COLLECTEUR-TRANSPORTEUR -

<b>8. Collecteur-transporteur</b> N° SIREN : 623 820 750 NOM : BLOCHON MARTIN Adresse : Rue Aba Volo 14 120 MONDEVILLE Tél. : 02 31 70 37 03 Fax : 02 31 70 37 09 Mèl : b.lasne@blochon-martin.fr Personne à contacter : Mr LASNE Bruno		Récépissé n° : 2014/04    Département : 14 Limite de validité : 8 janvier 2019 Mode de transport : Routier Date de prise en charge : 27/01/2021 Signature : <i>[Signature]</i> <input type="checkbox"/> Transport multimodal	
---	--	---	--

- DÉCLARATION GÉNÉRALE DE L'ÉMETTEUR DU BORDEREAU -

<b>9. Déclaration générale de l'émetteur du bordereau</b> Je soussigné certifie que les renseignements portés dans les cadres ci-dessus sont exacts et établis de bonne foi. NOM : LAGOUDE    Date : 27/01/21		Signature et cachet : 50100 CHERBOURG OCTEVILLE Tél. : 02 33 43 28 93 - Fax : 02 33 43 28 93 RCS Cherbourg 514 392 802 000 13	
---	--	--	--

- À REMPLIR PAR L'INSTALLATION DE DESTINATION -

<b>10. Expédition reçue à l'installation de destination</b> N° SIRET : 390 189 801 000 17 NOM : ARG-SOLICENDRE Adresse : 346 Route de Dozulé 14370 ARGENCES Personne à contacter : Mr VICENTE Quantité réelle présentée : (tonnes) 3T38 Date de présentation : 28/11/2021 Lot accepté : <input checked="" type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non Motif de refus : Signature : <i>[Signature]</i> Date : 28/11/21 SIRET : 390 189 801 000 17 - APE 3822Z SAS au capital de 4.348.813 €		<b>11. Réalisation de l'opération</b> Code D/R : DSTD9 Description : Stockage Après stabilisation Je soussigné certifie que l'opération ci-dessus a été effectuée NOM : Abuzzi Date : 28/11/21 Signature et cachet : 346, Route de Dozulé 14370 ARGENCES Tél. : 02 31 23 82 68 - Fax : 02 31 23 88 15 SAS au capital de 4.348.813 €	
<b>12. Destination ultérieure prévue (dans le cas d'une transformation ou d'un traitement aboutissant à des déchets dont la provenance reste identifiable le nouveau bordereau sera accompagné de l'annexe 2 du formulaire CERFA n°12571*01) :</b> Traitement prévu (code D/R) : N° SIRET : NOM : Adresse : Personne à contacter : Tél. : Mèl : Fax :			

L'original du bordereau suit le déchet.



Formulaire CERFA n° 12571\*01

Décret n°2005-635 du 30  
Arrêté du 29 juillet 2005

## Bordereau de suivi des déchets

- À REMPLIR PAR L'ÉMETTEUR DU BORDEREAU -



210302599 / 3380  
BSD - bsd standard  
CAP : 501008  
1012

<b>Bordereau n° :</b> <b>1. Émetteur du bordereau</b> <input checked="" type="checkbox"/> Producteur du déchet <input type="checkbox"/> Collecteur de petites quantités de déchets relevant d'une même rubrique (joindre annexe 1) <input type="checkbox"/> Personne ayant transformé ou réalisé un traitement dont la provenance des déchets reste identifiable (joindre annexe 2) <input type="checkbox"/> Autre détenteur N° SIRET : 514 392 802 00013 NOM : PROVINCES ENERGIE Adresse : rue de Lorraine 50100 CHERBOURG OCTEVILLE Tél. : 02 33 43 28 93 Fax : 02 33 43 28 93 Mél : laurent.lagoude@idex.fr Personne à contacter : LAGOUE laurent		<b>2. Installation de destination ou d'entreposage ou de reconditionnement prévue</b> Entreposage provisoire ou reconditionnement <input type="checkbox"/> oui (cadres 13 à 19 à remplir) <input checked="" type="checkbox"/> non N° SIRET : 390 189 801 00017 NOM : ARG-SOLICENDRE Adresse : 346 Route de Dozulé 14370 ARGENCES Tél. : 02 31 23 92 68 Fax : 02 31 23 88 15 Mél : Personne à contacter : Mr VICENTE N° de CAP (le cas échéant) : 501008 Opération d'élimination / valorisation prévue (code D/R) : D9
<b>3. Dénomination du déchet</b> Rubrique déchet : 10 01 18 * Consistance : <input checked="" type="checkbox"/> solide <input type="checkbox"/> liquide <input type="checkbox"/> gazeux Dénomination usuelle : Cendres fines sèches		
<b>4. Mentions au titre des règlements ADR, RID, ADN, IMDG (le cas échéant)</b>		
<b>5. Conditionnement</b> : <input type="checkbox"/> benne <input type="checkbox"/> citerne <input type="checkbox"/> GRV <input type="checkbox"/> fût <input checked="" type="checkbox"/> autre (préciser) : Big-bags Nombre de colis : 14		
<b>6. Quantité</b> : <input type="checkbox"/> réelle <input checked="" type="checkbox"/> estimée tonne(s) : AT 900		
<b>7. Négociant (le cas échéant)</b> N° SIREN : NOM : Adresse : Récépissé n° : Limite de validité : Personne à contacter : Département : Tél. : Fax : Mél :		

- À REMPLIR PAR LE COLLECTEUR-TRANSPORTEUR -

<b>8. Collecteur-transporteur</b> N° SIREN : 623 820 750 NOM : BLOCHON MARTIN Adresse : Rue Abo Volo 14 120 MONDEVILLE Tél. : 02 31 70 37 03 Fax : 02 31 70 37 09 Mél : b.lasne@blochon-martin.fr Personne à contacter : Mr LASNE Bruno	Récépissé n° : 2014/04 Limite de validité : 8 janvier 2019 Mode de transport : Routier Date de prise en charge : Signature : <input type="checkbox"/> Transport multimodal (Cadres 20 et 21 à remplir)
---	---

- DÉCLARATION GÉNÉRALE DE L'ÉMETTEUR PROVINCES ENERGIE

<b>9. Déclaration générale de l'émetteur du bordereau</b> Je soussigné certifie que les renseignements portés dans les cadres ci-dessus sont exacts et établis de bonne foi. NOM : Andriana Date : 26/02/2021	Signature et cachet : Rue de Lorraine 50100 CHERBOURG OCTEVILLE Tél. : 02.33.43.28.93 - Fax : 02.33.44.89.23
--	---

- À REMPLIR PAR L'INSTALLATION DE DESTINATION -

<b>10. Expédition reçue à l'installation de destination</b> N° SIRET : 390 189 801 00017 NOM : ARG-SOLICENDRE Adresse : 346 Route de Dozulé 14370 ARGENCES Personne à contacter : Mr VICENTE Quantité réelle présentée : 2188 tonne(s) Date de présentation : 2/3/2021 Lot accepté : oui <input type="checkbox"/> non <input checked="" type="checkbox"/> Motif de refus : Signataire : Date : 2/3	<b>11. Réalisation de l'opération</b> Code D/R : D9 Description : stockage après stabilisation Je soussigné certifie que l'opération ci-dessus a été effectuée NOM : SOLICENDRE Date : 16/3/2021 Signature et cachet : 346, Route de Dozulé 14370 ARGENCES Tél. : 02 31 23 92 68 - Fax : 02 31 23 88 15 SAS au capital de 4.348.813 € Siret 390 189 801 00017 - APE 9922 Z
<b>12. Destination ultérieure prévue (dans le cas d'une transformation ou d'un traitement aboutissant à des déchets dont la provenance reste identifiable le nouveau bordereau sera accompagné de l'annexe 2 du formulaire CERFA n°12571*01)</b> Traitement prévu (code D/R) : N° SIRET : NOM : Adresse : Personne à contacter : Tél. : Fax : Mél :	

L'original du bordereau suit le déchet.

## SOLICENDRE

346 ROUTE DE DOZULE  
ARGENCE

TEL: 02.31.23.92.68

FAX: 00

### Pesée Semi-Automatique

N° : 12 060

Entrée: Date / heure : 02/03/2021 07:43:00

Sortie : Date / heure : 02/03/2021 09:11:00

#### N° de Badge :

Immatriculation : DW725HN /

Numéro de Mvt. : 210302589 3380

Client : BIOCOMBUSTIBLES

Transporteur : TRANSPORTS BLOCHON-MARTIN

Producteur : IDEX ENERGIES

Produit : CENDRES BOIS CHERBOURG

N° de CED : 100118\*

N° de CAP : 501008

Opérateur : PONT 2

N° de BSD :

Poids Entrée : 22780 kg

DSD n° : 8 537

Poids Sortie : 19960 kg

DSD n° : 11 824

Poids Net : 2820 kg

#### Commentaires :

EN CAS DE CONTESTATION,  
SE REPORTER A L'INDICATEUR PRINCIPAL APPROUVE.



Formulaire CERFA n° 12571\*01

Arrêté du 29 juillet 2005



## Bordereau de suivi des déchets

- À REMPLIR PAR L'ÉMETTEUR DU BORDEREAU -

<b>Bordereau n° :</b> <b>1. Émetteur du bordereau</b> <input checked="" type="checkbox"/> Producteur du déchet <input type="checkbox"/> Collecteur de petites quantités de déchets relevant d'une même rubrique (joindre annexe 1) <input type="checkbox"/> Personne ayant transformé ou réalisé un traitement dont la provenance des déchets reste identifiable (joindre annexe 2) <input type="checkbox"/> Autre détenteur N° SIRET : 514 392 802 00013 NOM : PROVINCES ENERGIE Adresse : rue de Lorraine 50100 CHERBOURG OCTEVILLE Tél. : 02 33 43 26 93 Fax : 02 33 43 28 93 Mél : laurent.lagoude@icax.fr Personne à contacter : LAGOUDE laurent		<b>2. Installation de destination ou d'entreposage ou de reconditionnement prévue</b> Entreposage provisoire ou reconditionnement <input type="checkbox"/> oui (cadres 13 à 19 à remplir) <input checked="" type="checkbox"/> non N° SIRET : 390 189 801 00017 NOM : ARG-SOLICENDRE Adresse : 346 Route de Dozulé 14370 ARGENCES Tél. : 02 31 23 92 68    Fax : 02 31 23 88 16 Mél : Personne à contacter : Mr VICENTE N° de CAP (le cas échéant) : 501008 Opération d'élimination / valorisation prévue (code D/R) : D9	
<b>3. Dénomination du déchet</b> Rubrique déchet : <input type="checkbox"/> 10 <input type="checkbox"/> 01 <input type="checkbox"/> 18 <input checked="" type="checkbox"/> * Consistance : <input checked="" type="checkbox"/> solide <input type="checkbox"/> liquide <input type="checkbox"/> gazeux Dénomination usuelle : Cendres fines sèches			
<b>4. Mentions au titre des règlements ADR, RID, ADN, IMDG (le cas échéant)</b>			
<b>5. Conditionnement</b> : <input type="checkbox"/> bonne <input type="checkbox"/> citerne <input type="checkbox"/> GRV <input type="checkbox"/> fût <input checked="" type="checkbox"/> autre (préciser) : Big-bags    Nombre de colis : 15			
<b>6. Quantité</b> : <input type="checkbox"/> réelle <input checked="" type="checkbox"/> estimée    tonne(s) : 21			
<b>7. Négociant (le cas échéant)</b> N° SIREN : NOM : Adresse :		Récépissé n° : Limite de validité : Personne à contacter : Tél. : Fax : Mél :	

1012  
 210412876 / 3920  
 BSD - bsd standard  
 CAP : 501008

- À REMPLIR PAR LE COLLECTEUR-TRANSPORTEUR -

<b>8. Collecteur-transporteur</b> N° SIREN : 623 820 750 NOM : BLOCHON MARTIN Adresse : Rue Avo Volo 14 120 MONDEVILLE Tél. : 02 31 70 37 03    Fax : 02 31 70 37 09 Mél : b.lasne@blochon-martin.fr Personne à contacter : Mr LASNE Bruno		Récépissé n° : 2014/04    Département : 14 Limite de validité : 8 janvier 2019 Mode de transport : Routier Date de prise en charge : Signature : <input type="checkbox"/> Transport multimodal (Cadres 20 et 21 à remplir)	
--	--	---	--

- DÉCLARATION GÉNÉRALE DE L'ÉMETTEUR DU BORDEREAU -

<b>9. Déclaration générale de l'émetteur du bordereau :</b> Je soussigné certifie que les renseignements portés dans les cadres ci-dessus sont exacts et établis de bonne foi. NOM : LAGOUDE    Date : 09/04/21		Signature et cachet : Rue de Lorraine 50100 CHERBOURG OCTEVILLE Tél. : 02 33 43 26 93 - Fax : 02 33 43 28 93 (Provinces Energie)	
---	--	--	--

- À REMPLIR PAR L'INSTALLATION DE DESTINATION -

<b>10. Expédition reçue à l'installation de destination</b> N° SIRET : 390 189 801 00017 NOM : ARG-SOLICENDRE Adresse : 346 Route de Dozulé 14370 ARGENCES Personne à contacter : Mr VICENTE Quantité réelle présentée : 21,62 tonne(s) Date de présentation : 12/11/22 Lot accepté : <input checked="" type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non Motif de refus : Signataire : Date :		<b>11. Réalisation de l'opération :</b> Code D/R : D5D9 Description : stockage APRES stabilisation Je soussigné certifie que l'opération ci-dessus a été effectuée NOM : ARG-SOLICENDRE Date : 13/11/22 Signature et cachet :	
<b>12. Destination ultérieure prévue (le cas échéant) ou d'un traitement aboutissant à des déchets dont la provenance reste identifiable le nouveau bordereau sera accompagné de l'annexe 2 au formulaire CERFA n°12571*01 :</b> Traitement prévu (code D/R) : N° SIRET : NOM : Adresse : Personne à contacter : Tél. : Fax : Mél :			

L'original du bordereau suit le déchet.

## SOLICENDRE

346 ROUTE DE DOZULE  
ARGENCE

TEL: 02.31.23.92.68

FAX: 00

### Pesée Semi-Automatique

N° : 12 328

Entrée: Date / heure : 12/04/2021 13:53:00

Sortie : Date / heure : 12/04/2021 14:26:00

N° de Badge :

Immatriculation : EF463CZ /

Numéro de Mvt. : 210412976 3920

Client : BIOCOMBUSTIBLES

Transporteur : TRANSPORTS BLOCHON-MARTIN

Producteur : IDEX ENERGIES

Produit : CENDRES BOIS CHERBOURG

N° de CED : 100118\*

N° de CAP : 501008

Opérateur : PONT 2

N° de BSD :

Poids Entrée : 22380 kg

DSD n° : 8 850

Poids Sortie : 19760 kg

DSD n° : 12 033

Poids Net : 2620 kg

Commentaires :

EN CAS DE CONTESTATION,  
SE REPORTER A L'INDICATEUR PRINCIPAL APPROUVE.





Formulaire CERFA n° 12571\*01

Décret n°2005-635 du 30 mai 2005  
Arrêté du 29 juillet 2005

## Bordereau de suivi des déchets

- À REMPLIR PAR L'ÉMETTEUR DU BORDEREAU -

<b>Bordereau n° :</b> <b>1. Émetteur du bordereau</b> <input checked="" type="checkbox"/> Producteur du déchet <input type="checkbox"/> Collecteur de petites quantités de déchets relevant d'une même rubrique (joindre annexe 1) <input type="checkbox"/> Personne ayant transformé ou réalisé un traitement dont la provenance des déchets reste identifiable (joindre annexe 2) N° SIRET : 514 392 802 00013 NOM : PROVINCES ENERGIE Adresse : rue de Lorraine 50100 CHERBOURG OCTEVILLE Tél. : 02 33 43 28 93 Fax : 02 33 43 28 93 Mél : laurent.lagoude@idex.fr Personne à contacter : LAGOUE laurent		<b>2. Installation de destination ou d'entreposage ou de reconditionnement prévue</b> Entreposage provisoire ou reconditionnement <input type="checkbox"/> oui (cadres 13 à 19 à remplir) <input checked="" type="checkbox"/> non N° SIRET : 390 189 801 00017 NOM : ARG-SOLICENDRE Adresse : 346 Route de Dozulé 14370 ARGENCES Tél. : 02 31 23 92 68 Fax : 02 31 23 88 15 Mél : Personne à contacter : Mr VICENTE N° de CAP (le cas échéant) : 501008 Opération d'élimination / valorisation prévue (code D/R) : D9	
<b>3. Dénomination du déchet</b> Rubrique déchet : 10 01 18 * Consistance : <input checked="" type="checkbox"/> solide <input type="checkbox"/> liquide <input type="checkbox"/> gazeux Dénomination usuelle : Cendres fines sèches		<b>4. Mentions au titre des règlements ADR, RID, ADN, IMDG (le cas échéant)</b>	
<b>5. Conditionnement</b> : <input type="checkbox"/> benne <input type="checkbox"/> citerne <input type="checkbox"/> GRV <input type="checkbox"/> fût <input checked="" type="checkbox"/> autre (préciser) : Big-bags Nombre de colis : 25		<b>6. Quantité</b> : <input type="checkbox"/> réelle <input checked="" type="checkbox"/> estimée tonne(s) : 26	
<b>7. Négociant (le cas échéant)</b> N° SIREN : NOM : Adresse :		Récépissé n° : Limite de validité : Personne à contacter : Tél. : Mél : Département : Fax :	

- À REMPLIR PAR LE COLLECTEUR-TRANSPORTEUR -

<b>8. Collecteur-transporteur</b> N° SIREN : 623 820 750 NOM : BLOCHON MARTIN Adresse : Rue Abo Volo 14 120 MONDEVILLE Tél. : 02 31 70 37 03 Fax : 02 31 70 37 09 Mél : b.lasne@blochon-martin.fr Personne à contacter : Mr LASNE Bruno	Récépissé n° : 2014/04 Limite de validité : 8 janvier 2019 Mode de transport : Routier Date de prise en charge : 26/05/2021 Signature :	Département : 14
---	---	------------------

### DÉCLARATION GÉNÉRALE DE L'ÉMETTEUR DU BORDEREAU

Je soussigné certifie que les renseignements portés dans les cadres ci-dessus sont exacts et établis de bonne foi.

NOM : LAGOUE Date : 26/05/21

Signature et cachet :   
 Rue de Lorraine  
 50100 CHERBOURG OCTEVILLE  
 Tél. : 02.33.43.28.93 - Fax : 02.33.44.89.23  
 RCS Cherbourg 514 392 802

- À REMPLIR PAR L'INSTALLATION DE DESTINATION -

<b>10. Expédition reçue à l'installation de destination</b> N° SIRET : 390 189 801 00017 NOM : ARG-SOLICENDRE Adresse : 346 Route de Dozulé 14370 ARGENCES Personne à contacter : Mr VICENTE Quantité réelle présentée : 26,44 tonne(s) Date de présentation : 26/05/21 Lot accepté : <input checked="" type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non Motif de refus :	<b>11. Réalisation de l'opération :</b> Code D/R : D5+D9 Description : Stockage Après stabilisation Je soussigné certifie que l'opération ci-dessus a été effectuée NOM : Abuzou n Date : 28/5/21 Signature et cachet :
Signataire : Date : 26/05/21 SAS au capital de 4.348.813 € 346, Route de Dozulé 14370 ARGENCES Tél. : 02 31 23 92 68 - Fax : 02 31 23 88 15	Signataire : Date : 28/5/21 SAS au capital de 4.348.813 € 346, Route de Dozulé 14370 ARGENCES Tél. : 02 31 23 92 68 - Fax : 02 31 23 88 15

**12. Destination ultérieure prévue (le cas échéant) d'un traitement aboutissant à des déchets dont la provenance reste identifiable le nouveau bordereau sera accompagné de l'annexe 2 du formulaire CERFA n°12571\*01) :**

Traitement prévu (code D/R) :  
 N° SIRET :  
 NOM :  
 Adresse :  
 Personne à contacter :  
 Tél. :  
 Mél :  
 Fax :

L'original du bordereau suit le déchet.



## SOLICENDRE

346 ROUTE DE DOZULE  
ARGENCE

TEL: 02.31.23.92.68

FAX: 00

### Pesée Semi-Automatique

N° : 12 687

Entrée: Date / heure : 27/05/2021 13:17:00

Sortie : Date / heure : 27/05/2021 13:53:00

<b>N° de Badge :</b>			
<b>Immatriculation :</b>	fk371td /		
<b>Numéro de Mvt. :</b>	210527433      4570		
<b>Client :</b>	BIOCOMBUSTIBLES		
<b>Transporteur :</b>	TRANSPORTS BLOCHON-MARTIN		
<b>Producteur :</b>	IDEX ENERGIES		
<b>Produit :</b>	CENDRES BOIS CHERBOURG		
<b>N° de CED :</b>	100118*	<b>N° de CAP :</b>	501008
<b>Opérateur :</b>	PONT 1	<b>N° de BSD :</b>	

<b>Poids Entrée :</b>	21860 kg	<b>DSD n° :</b>	12 316
<b>Poids Sortie :</b>	19420 kg	<b>DSD n° :</b>	9 249
<b>Poids Net :</b>	<b>2440 kg</b>		

Commentaires :

EN CAS DE CONTESTATION,  
SE REPORTER A L'INDICATEUR PRINCIPAL APPROUVE.





Formulaire CERFA n° 12571\*01

Décret n°2005-635 du 30 mai 2005  
Arrêté du 29 juillet 2005

② N

## Bordereau de suivi des déchets

Pa

- À REMPLIR PAR L'ÉMETTEUR DU BORDEREAU -



210701804 / 5073  
BSDU - bsd standard  
CAP : 501008  
1012

**Bordereau n° :**

<b>1. Émetteur du bordereau</b> <input checked="" type="checkbox"/> Producteur du déchet <input type="checkbox"/> Collecteur de petites quantités de déchets relevant d'une même rubrique (voir annexe 1) <input type="checkbox"/> Personne ayant transformé ou réalisé un traitement dont la provenance des déchets reste identifiable (voir annexe 2) <input type="checkbox"/> Autre détenteur N° SIRET : 514 392 602 00013 NOM : PROVINCES ENERGIE Adresse : rue de Lorraine 50100 CHERBOURG OCTEVILLE Tél. : 02 33 43 28 93 Fax : 02 33 43 28 93 Mèl : laurent.lagoude@idex.fr Personne à contacter : LAGOUE laurent		<b>2. Installation de destination ou d'entreposage ou de reconditionnement prévue</b> Entreposage provisoire ou reconditionnement <input type="checkbox"/> oui (cadres 13 à 19 à remplir) <input checked="" type="checkbox"/> non N° SIRET : 390 189 801 00017 NOM : ARG-SOLICENDRE Adresse : 346 Route de Dozulé 14370 ARGENCES Tél. : 02 31 23 92 68 Fax : 02 31 23 88 15 Mèl : Personne à contacter : Mr VICENTE N° de CAP (le cas échéant) : 501008 Opération d'élimination / valorisation prévue (code D/R) : D9	
<b>3. Dénomination du déchet</b> Rubrique déchet : 10 01 16 * Consistance : <input checked="" type="checkbox"/> solide <input type="checkbox"/> liquide <input type="checkbox"/> gazeux Dénomination usuelle : Cendres fines sèches		<b>4. Mentions au titre des règlements ADR, RID, ADN, IMDG (le cas échéant)</b>	
<b>5. Conditionnement</b> : <input type="checkbox"/> banna <input type="checkbox"/> citerne <input type="checkbox"/> GRV <input type="checkbox"/> fût <input checked="" type="checkbox"/> autre (préciser) : Big-bags Nombre de colis : 14		<b>6. Quantité</b> : <input type="checkbox"/> réelle <input checked="" type="checkbox"/> estimée tonne(s) : 1,5 t	
<b>7. Négociant (le cas échéant)</b> N° SIREN : NOM : Adresse :		Récépissé n° : Limite de validité : Personne à contacter : Tél. : Mèl : Département : Fax :	

- À REMPLIR PAR LE COLLECTEUR-TRANSPORTEUR -

<b>8. Collecteur-transporteur</b> N° SIREN : 523 820 750 NOM : BLOCHON MARTIN Adresse : Rue Abo Volo 14 120 MONDEVILLE Tél. : 02 31 70 37 03 Fax : 02 31 70 37 09 Mèl : b.lasne@blochon-martin.fr Personne à contacter : Mr LASNE Brunc	Récépissé n° : 2014/04 Limite de validité : 8 janvier 2019 Mode de transport : Routier Date de prise en charge : 30/06/2021 Signature : <i>[Signature]</i> <input type="checkbox"/> Transport multimodal (Cadres 20 à 27 à remplir)
---	--

- DÉCLARATION GÉNÉRALE DE L'ÉMETTEUR DU BORDEREAU -

Je soussigné certifie que les renseignements portés dans les cadres ci-dessus sont exacts et établis de bonne foi.  
 Date : 30/06/2021  
 NOM : LAGOUE  
 Signature et cachet : *[Signature]*  
 Rue de Lorraine  
 50100 CHERBOURG OCTEVILLE  
 Tél. : 02.33.43.28.93 - Fax : 02.33.44.89.23  
 RCS Cherbourg 514 392 802

- À REMPLIR PAR L'INSTALLATION DE DESTINATION -

<b>10. Expédition reçue à l'installation de destination</b> N° SIRET : 390 189 801 00017 NOM : ARG-SOLICENDRE Adresse : 346 Route de Dozulé 14370 ARGENCES Personne à contacter : Mr VICENTE Quantité réelle présentée : 1,5 t tonne(s) Date de présentation : 1/7/2021 Lot accepté : <input checked="" type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non Motif de refus : Signataire : <i>[Signature]</i> Date : 1/7/2021 346, Route de Dozulé 14370 ARGENCES Tél. : 02 31 23 92 68 Fax : 02 31 23 88 15	<b>11. Réalisation de l'opération :</b> Code D/R : D5+D9 Description : stockage après stabilisation Je soussigné certifie que l'opération ci-dessus a été effectuée NOM : Abuzzi n Date : 2/7/21 Signature et cachet : <i>[Signature]</i> SOLICENDRE 346, Route de Dozulé 14370 ARGENCES Tél. : 02 31 23 92 68 - Fax : 02 31 23 88 15
---	---

**12. Destination ultérieure prévue**  
 Je soussigné certifie que la destination ou d'un traitement aboutissant à la production d'un produit fini reste identifiable le nouveau bordereau sera rempli par le destinataire de l'opération ou d'un traitement aboutissant à la production d'un produit fini (voir annexe 2 du formulaire CERFA n°12571\*01).  
 SIRET 390 189 801 00017 - APE 3822 Z  
 Traitement prévu (code D/R) :  
 N° SIRET :  
 NOM :  
 Adresse :  
 Personne à contacter :  
 Tél. :  
 Mèl :  
 Fax :

L'original du bordereau suit le déchet.

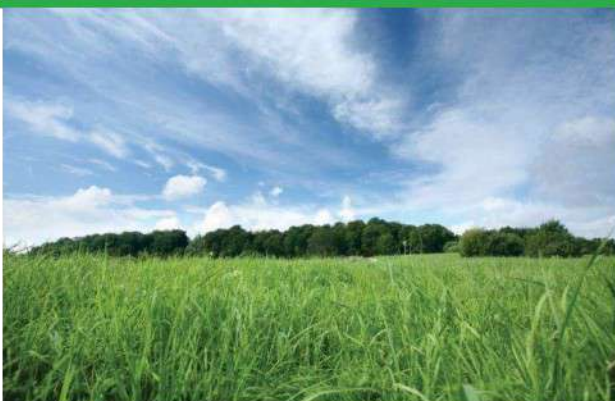
## 3.3. Contrôles réglementaires

**APAVE NORD-OUEST SAS**

Agence de Rouen  
2 rue des Mouettes  
CS 90098  
76132 Mont-Saint-Aignan CEDEX  
Tél. : 02.35.52.60.60  
Email : cedric.girardin@apave.com

**PROVINCES ENERGIE****M. LE FLEOUTER****Rue de Lorraine****50100 CHERBOURG EN COTENTIN**

## RAPPORT D'ESSAI

**N° : 20484353-1 VERSION 1****DATE DU RAPPORT : 12/01/2021**

### PRELEVEMENT D'EAU RESIDUAIRE (PONCTUEL)

**LIEU D'INTERVENTION**

PROVINCES Energie  
Rue de Lorraine  
50100 CHERBOURG EN COTENTIN

**DATE D'INTERVENTION**

25/11/2020

**INTERVENANT****M.GIRARDIN****NOM ET FONCTION DU SIGNATAIRE****M.GIRARDIN – Chargé d'affaires****ACCOMPAGNE PAR****M.LAGOUE****RENDU COMPTE A****M.LE FLEOUTER****SIGNATURE**

Girardin Cedric - Responsable



Accréditation n° 1-0970  
Liste des sites et portées  
disponibles sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)

Suivi des versions du rapport		
Version	Synthèse des modifications	Chapitre(s), Tableau(x) modifié(s)
1	Création du document	/

## SOMMAIRE

<b>1</b>	<b>SYNTHESE DES OBSERVATIONS .....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>GENERALITES .....</b>	<b>3</b>
2.1	Objectif .....	3
2.2	Objet de l'essai .....	3
2.3	Exploitation du rapport .....	3
2.4	Textes de référence .....	4
<b>3</b>	<b>PROTOCOLE D'INTERVENTION .....</b>	<b>4</b>
3.1	Méthodologie .....	4
3.2	Conditions de prélèvement.....	4
<b>4</b>	<b>RESULTATS .....</b>	<b>5</b>
4.1	Echantillon prélevé Séparateur parking .....	5
4.2	Echantillon prélevé séparateur apres chaudières .....	5
<b>5</b>	<b>DONNEES COMMUNIQUEES PAR LE CLIENT ET/OU REPRESENTANT .....</b>	<b>6</b>
<b>6</b>	<b>COMMENTAIRES ET RECOMMANDATIONS .....</b>	<b>6</b>

### Pièce jointe

Rapport d'analyses du laboratoire EUROFINS n°AR-20-LK-234857-01 ( 5 pages)



## 1 SYNTHESE DES OBSERVATIONS

Une observation est effectuée lorsque la concentration maximale, fixée par le référentiel réglementaire mentionné au chapitre 2.4 est atteinte ou dépassée, pour le paramètre considéré.

Le tableau ci-dessous résume l'ensemble des observations effectuées.

N° Obs (+)	Lieu de prélèvement	Libellé de l'observation
1	Séparateur après chaudières	Dépassement pour le paramètre pH
2	Séparateur après chaudières	Dépassement pour le paramètre MEST

(+) Voir paragraphe 4. RESULTATS

## 2 GENERALITES

### 2.1 OBJECTIF

Vous avez chargé Apave Nord Ouest de procéder au prélèvement pour analyse des rejets aqueux issus de l'établissement afin de caractériser les pollutions émises.

La prestation n'a pas été réalisée conformément au contenu défini dans notre proposition référencée n°20484353/1 du 16/11/20. En effet, par rapport à notre offre :

- le paramètre ST-DCO qui a été réalisé au lieu de la DCO indiqué dans notre offre
- le paramètre MEST s'est vu retirer son accréditation COFRAC pour les deux points de prélèvements (cf.6.COMMENTAIRES ET RECOMMANDATIONS)

### 2.2 OBJET DE L'ESSAI

Les mesures et/ou prélèvements ont été réalisés aux points suivants :

- Séparateur parking
- Séparateur après chaudières

### 2.3 EXPLOITATION DU RAPPORT

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

Les résultats du présent rapport d'essai ne se rapportent qu'à l'objet soumis à l'essai.

Seules certaines prestations rapportées dans ce document peuvent être couvertes par l'accréditation :

- le prélèvement est couvert par l'accréditation,
- les mesures et analyses couvertes par l'accréditation sont identifiées par le symbole #.
- les analyses couvertes par l'accréditation du laboratoire sous-traitant sont identifiées dans le bulletin joint.

## 2.4 TEXTES DE REFERENCE

### *Référentiel réglementaire :*

- Arrêté ministériel de prescriptions du 03 Août 2018 (Rubrique n°2910 - Installations de combustion).

### *Référentiel normatif :*

- FD T 90-523-2 : Qualité de l'eau – Guide de prélèvement pour le suivi de la qualité des eaux dans l'environnement – Partie 2 : Prélèvement d'eau résiduaire

## 3 PROTOCOLE D'INTERVENTION

### 3.1 METHODOLOGIE

#### 3.1.1 Prélèvement et constitution de l'échantillon soumis à analyse

Chaque échantillon a été constitué :

- d'un prélèvement instantané effectués dans un flacon collecteur

#### 3.1.2 Essais physico-chimiques sur site

Au moment du prélèvement, nous avons procédé à :

Détermination effectuée	Méthode	Norme
Température	Sonde	M.R03.1.02/01 (Méthode interne)
Potentiel d'Hydrogène pH	Electrométrie	NF EN ISO 10523

#### 3.1.3 Conservation et transport des échantillons

En fin d'intervention les échantillons ont été déposés dans une enceinte isotherme avec des plaques eutectiques pour acheminement au Laboratoire.

#### 3.1.4 Analyses

Les échantillons ont été confiés à un laboratoire accrédité COFRAC pour analyse des paramètres suivants :

- Indice Hydrocarbures (C10-C40)
- ST-DCO
- MEST

Les méthodes analytiques sont indiquées dans le rapport d'essai du laboratoire – Voir pièce jointe

### 3.2 CONDITIONS DE PRELEVEMENT

L'intervention a eu lieu au cours d'averses légères. Celles-ci n'ont pas eu d'impact sur le prélèvement du séparateur après chaudières car il est situé en intérieur.

## 4 RESULTATS

Conformément à l'article 49 de l'Arrêté du 03 Août 2018 relatif aux prescriptions générales applicables aux ICPE soumises à déclaration sous la rubrique n° 2910 : Combustion, les valeurs limites des concentrations ont été multipliées par deux s'agissant de prélèvements instantanés :

« Aucune valeur instantanée ne dépasse le double des valeurs limites de concentration. »

### 4.1 ECHANTILLON PRELEVE SEPARATEUR PARKING

IDENTIFICATION DU PRÉLÈVEMENT							
Numéro Apave de l'échantillon : 20/2333/0357							
Date et heure de prélèvement : 25/11/20 à 8h45							
RESULTATS							
COFRAC		Paramètre	Unité	Résultat	Limite (1)	C/NC (2) (3)	N° Obs (4)
[A]	[B]						
#		Température au moment du prélèvement	°C	12,4	-	SO	-
#		Potentiel d'Hydrogène pH	-	8,3	6,5-8,5	C	-
		<i>Température de mesure du pH</i>	°C	12,4	-	SO	-
	#	ST-DCO	mg/l O <sub>2</sub>	38	600	C	-
		MEST	mg/l	10	200	C	-
	#	Indice Hydrocarbures (C10-C40)	mg/l	< 0,50	20	C	-

### 4.2 ECHANTILLON PRELEVE SEPARATEUR APRES CHAUDIERES

IDENTIFICATION DU PRÉLÈVEMENT							
Numéro Apave de l'échantillon : 20/2333/0358							
Date et heure de prélèvement : 25/11/20 à 9h15							
RESULTATS							
COFRAC		Paramètre	Unité	Résultat	Limite (1)	C/NC (2) (3)	N° Obs (4)
[A]	[B]						
#		Température au moment du prélèvement	°C	16,1	-	SO	-
#		<b>Potentiel d'Hydrogène pH</b>	-	<b>2,6</b>	6,5-8,5	<b>NC</b>	<b>1</b>
		<i>Température de mesure du pH</i>	°C	16,1	-	SO	-
	#	ST-DCO	mg/l O <sub>2</sub>	152	600	C	-
		<b>MEST</b>	mg/l	<b>270</b>	200	<b>NC</b>	<b>2</b>
	#	Indice Hydrocarbures (C10-C40)	mg/l	< 0,50	20	C	-

[A] Essai réalisé sur site

[B] L'échantillon a été confié à un laboratoire accrédité Cofrac – Voir pièce jointe.

(1) Selon référentiel mentionné au paragraphe 2.4

(2) C : Conforme – NC : Non conforme – SO : Sans objet

(3) A défaut d'une position définie par le ministère chargé de l'environnement, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non le dépassement de la valeur limite.

(4) Le libellé de l'observation figure au §1

## 5 DONNEES COMMUNIQUEES PAR LE CLIENT ET/OU REPRESENTANT

Sans objet

Données communiquées  
Identification du lieu de prélèvement

## 6 COMMENTAIRES ET RECOMMANDATIONS

Les informations ci-dessous ne sont pas couvertes par l'accréditation COFRAC

Concernant le paramètre MEST le laboratoire d'analyses indique :

« Les délais de mise en analyse des échantillons sont supérieurs à ceux indiqués dans notre dernière étude de stabilité ou aux délais normatifs pour les paramètres identifiés par '#' et donnent lieu à des réserves sur les résultats, avec retrait de l'accréditation.

L'échantillon a néanmoins été conservé dans les meilleures conditions de stockage. »

De plus, les résultats en MEST sont comparables à ceux observés lors de la campagne de 2017.



## PIECE JOINTE

**Rapport d'analyses du laboratoire EUROFINIS n°AR-20-LK-234857-01 ( 5 pages)**

**APAVE NORD-OUEST SAS**  
**Monsieur Cédric GIRARDIN**  
Rue Louis Aragon,  
50130 CHERBOURG-EN-COTENTIN

## RAPPORT D'ANALYSE

**Dossier N° : 20E218622**

Version du : 03/12/2020

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-234857-01

Date de réception technique : 01/12/2020

Première date de réception physique : 26/11/2020

Référence Dossier : N° Affaire : 20174930

Référence Commande : 2145922

Coordinateur de Projets Clients : Camille Lincker / CamilleLincker@eurofins.com / +33 3 88 02 51 80

N° Ech	Matrice	Référence échantillon
001	Eau chargée/Résiduaire (EC )	EP séparateur parking
002	Eau chargée/Résiduaire (EC )	ER séparateur après chaudières

## RAPPORT D'ANALYSE

**Dossier N° : 20E218622**

Version du : 03/12/2020

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-234857-01

Date de réception technique : 01/12/2020

Première date de réception physique : 26/11/2020

Référence Dossier : N° Affaire : 20174930

Référence Commande : 2145922

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

001	002
EP	ER
séparateur parking	séparateur après chaudières
EC	EC
25/11/2020	25/11/2020
01/12/2020	01/12/2020
10.5°C	10.5°C

### Analyses immédiates

LS010 : Matières en Suspension (MES) par filtration	mg/l	# 10 ±2	# 270 ±54

### Indices de pollution

LS18L : Demande Chimique en Oxygène (ST-DCO)	mg O2/l	* 38 ±8	* 152 ±30

### Hydrocarbures totaux

LS578 : Indice Hydrocarbures (C10-C40)	mg/l	* <0.50	* <0.50

D : détecté / ND : non détecté

z2 ou (2) : zone de contrôle des supports

Observations	N° Ech	Réf client
La conformité relative à la température relevée pendant le transport des échantillons n'est pas remplie.	(001) (002)	EP séparateur parking / ER séparateur après chaudières /
Les délais de mise en analyse sont supérieurs à ceux indiqués dans notre dernière étude de stabilité ou aux délais normatifs pour les paramètres identifiés par '#' et donnent lieu à des réserves sur les résultats, avec retrait de l'accréditation. L'échantillon a néanmoins été conservé dans les meilleures conditions de stockage.	(001) (002)	EP séparateur parking / ER séparateur après chaudières /

## RAPPORT D'ANALYSE

**Dossier N° : 20E218622**

Version du : 03/12/2020

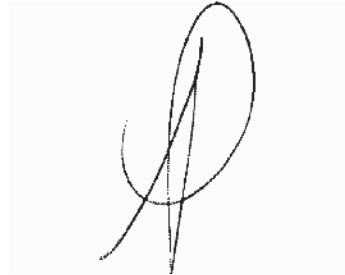
N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-234857-01

Date de réception technique : 01/12/2020

Référence Dossier : N° Affaire : 20174930

Première date de réception physique : 26/11/2020

Référence Commande : 2145922



Jean-Paul Klaser  
Responsable Service Clients

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 5 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats et conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Les données transmises par le client pouvant affecter la validité des résultats (la date de prélèvement, la matrice, la référence échantillon et autres informations identifiées comme provenant du client), ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole \*.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné.

L'information relative au seuil de détection d'un paramètre n'est pas couverte par l'accréditation Cofrac.

Les résultats précédés du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.

Tous les éléments de traçabilité et incertitude (déterminée avec  $k = 2$ ) sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé par le ministre chargé de l'environnement - se reporter à la liste des laboratoires sur le site internet de gestion des agréments du ministère chargé de l'environnement : <http://www.labeau.ecologie.gouv.fr>

Laboratoire agréé pour la réalisation des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux – portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

Laboratoire agréé par le ministre chargé des installations classées conformément à l'arrêté du 11 Mars 2010. Mention des types d'analyses pour lesquels l'agrément a été délivré sur : [www.eurofins.fr](http://www.eurofins.fr) ou disponible sur demande.



## Annexe technique

**Dossier N° : 20E218622**

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-234857-01

Emetteur :

Commande EOL :

Nom projet :

Référence commande : 2145922

### Eau chargée/Résiduaire

Code	Analyse	Principe et référence de la méthode	LQI	Unité	Prestation réalisée sur le site de :
LS010	Matières en Suspension (MES) par filtration	Gravimétrie [Filtre Millipore AP40] - NF EN 872	2	mg/l	Eurofins Analyse pour l'Environnement France
LS18L	Demande Chimique en Oxygène (ST-DCO)	Spectrophotométrie [Détection photométrique - Méthode à petite échelle en tube fermé] - DIN ISO 15705	10	mg O <sub>2</sub> /l	
LS578	Indice Hydrocarbures (C10-C40)	GC/FID [Extraction Liquide / Liquide sur prise d'essai réduite] - NF EN ISO 9377-2	0.5	mg/l	

## Annexe de traçabilité des échantillons

Cette traçabilité recense les flacons des échantillons scannés dans EOL sur le terrain avant envoi au laboratoire

**Dossier N° : 20E218622**

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-234857-01

Emetteur :

Commande EOL :

Nom projet : N° Affaire : 20174930

Référence commande : 2145922

### Eau chargée/Résiduaire

N° Ech	Référence Client	Date & Heure Prélèvement	Date de Réception Physique (1)	Date de Réception Technique (2)	Code-Barre	Nom Flacon
001	EP séparateur parking		26/11/2020	01/12/2020		
002	ER séparateur après chaudières		26/11/2020	01/12/2020		

(1) : Date à laquelle l'échantillon a été réceptionné au laboratoire.

Lorsque l'information n'a pas pu être récupérée, cela est signalé par la mention N/A (non applicable).

(2) : Date à laquelle le laboratoire disposait de toutes les informations nécessaires pour finaliser l'enregistrement de l'échantillon.

Envoyé en préfecture le 15/11/2022

Reçu en préfecture le 15/11/2022

Publié le 15/11/2022

ID : 050-200056844-20221115-DEL2022\_301-DE



## Rapport d'essais

N° 10864 124/2101 - 1/ 1 M00



Mesures de bruits aériens en environnement

Référence client | F0483471

Entreprise | PROVINCES ENERGIE  
C/O IDEX ENERGIE

## Etude d'impact sonore

Adresse de facturation | 8 Avenue de Pays de Caen  
14460 Colombelles

Lieu de réalisation des essais/mesures/contrôles

IDEX Energies  
1 rue de Lorraine  
50100 - Cherbourg Octeville

Périodicité | Périodique triennale

Représentant de l'entreprise | M. Laurent LAGOUDE

Dates de vérification | 25/03/2021 au 30/03/2021

Pièces jointes | Voir annexe

Intervenant(s) DEKRA Industrial | Matthias CLEMENT

Destinataires du rapport | M. Laurent LAGOUDE

Rédacteur du rapport | Matthias CLEMENT

Date du rapport | Ce rapport a été validé et transmis par mail le 29/04/2021

Nom, fonction, visa du signataire

Matthias CLEMENT  
Technicien Environnement  
Ce rapport a été validé électroniquement selon les procédures internes DEKRA en vigueur et est valable sans signature.



Reproduction partielle interdite sans accord écrit de DEKRA Industrial.

DEKRA Industrial S.A.S.

Siège Social : Parc d'Activité de Limoges Sud Orange - 19 rue Stuart Mill - CS 70308 87008 LIMOGES CEDEX

[www.dekra-industrial.fr](http://www.dekra-industrial.fr) - N°TVA FR 44 433 250 834

S.A.S. au capital de 10 060 000 € - SIREN 433 250 834 RCS LIMOGES - NAF 7120B

ACTIVITÉ MESURES Centre Normandie

8 bis rue Daniel Mayer

37100 TOURS

Tél. : 02.47.05.23.23 Fax. 02.47.05.40.19

Ce rapport est une version :    définitive     partielle     provisoire

## Sommaire

<b>1. OBJET DES MESURES .....</b>	<b>3</b>
<b>2. MODALITES D'INTERVENTION .....</b>	<b>3</b>
2.1. METHODOLOGIE DE MESURES .....	3
2.2. ECART A LA NORME.....	3
2.3. ECART A LA REGLEMENTATION .....	3
2.4. ECARTS REALISES PAR RAPPORT AU CONTRAT : .....	4
2.5. MATERIEL UTILISE ET REGLAGE DES APPAREILS .....	4
2.6. CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT DE L'INSTALLATION .....	4
2.7. IMPLANTATION DU SITE .....	5
2.8. EMBLEMES DES POINTS DE MESURES.....	6
2.9. CONDITIONS METEOROLOGIQUES .....	7
<b>3. SYNTHESE DES RESULTATS ET CONCLUSIONS.....</b>	<b>8</b>
3.1. REFERENTIEL REGLEMENTAIRE .....	8
3.2. RESULTATS .....	8
3.3. CONCLUSIONS .....	11
3.4. COMMENTAIRES .....	11
<b>4. ANNEXES .....</b>	<b>12</b>



## OBJET DES MESURES

# ETUDE D'IMPACT SONORE IDEX ENERGIES - CHERBOURG OCTEVILLE

DU 25/03/2021 AU 30/03/2021

## 1. Objet des mesures

L'objet de la présente étude est d'évaluer l'impact sonore engendré par l'activité de la société IDEX Energies à Cherbourg Octeville (50100), conformément à la réglementation relative à la limitation des bruits émis dans l'environnement par les installations classées.

## 2. Modalités d'intervention

### 2.1. Méthodologie de mesures

Les mesures ont été effectuées conformément à :

- L'annexe technique de l'**arrêté ministériel du 23 janvier 1997** relatif à la limitation des bruits émis dans l'environnement par les Installations classées pour la protection de l'environnement sans déroger à aucune de ses dispositions.
- La **norme NF S 31-010** de décembre 1996 relative à la caractérisation et au mesurage des bruits de l'environnement méthode expertise.

Les mesures sont effectuées :

- en limite de propriété de l'entreprise.
- en limite de propriété de l'entreprise et en Zones à Emergence Réglementée (ZER) confondue.
- en limite de Zones à Emergence Réglementée (ZER).

La détermination des émergences se fera par différence des mesures de niveau de bruit ambiant ( $L_{Aeq,Tpart}$ ) et de niveau de bruit résiduel ( $L_{Aeq,Tres}$ ) (Cf. *Définitions en annexe*).

Les niveaux de bruit résiduel n'ont pu être mesurés société à l'arrêt. Ils ont donc été estimés en des points plus éloignés et situés à l'abri des bruits de l'entreprise, représentatifs du champ sonore environnant.

L'acquisition des niveaux sonores est réalisée, pendant une période représentative du fonctionnement normal de l'entreprise.

Une analyse spectrale par bandes de fréquences, en chaque point de mesure, permet de déterminer la présence éventuelle d'une tonalité marquée.

### 2.2. Ecart à la norme

Norme	Ecart	Impact possible sur le résultat
NF S 31-010	aucun	néant

### 2.3. Ecart à la réglementation

Texte de référence	Ecart	Impact possible sur le résultat
l'AM du 23/01/1997	aucun	/

## 2.4. Ecartés réalisés par rapport au contrat :

Le contrat a été réalisé dans son intégralité.

## 2.5. Matériel utilisé et réglage des appareils

La liste du matériel utilisé est détaillée en annexe 1.

Les sonomètres utilisés sont des appareils de classe 1 faisant l'objet de vérifications périodiques réglementaires conformément à l'arrêté du 27 octobre 1989 relatif à la construction et au contrôle des sonomètres.

Ils sont calibrés avant chaque série de mesures et une vérification de la dérive est effectuée à la fin de la série. L'écart entre les valeurs lues avant et après les mesurages était inférieur à 0,5 dB.

### Réglage :

Temps d'intégration : 1 seconde.

Filtre de pondération A pour l'acquisition des niveaux sonores.

Pas de pondération pour l'analyse spectrale permettant la détermination de l'éventuelle présence de tonalité marquée.

## 2.6. Conditions de fonctionnement de l'installation

### Principales sources de bruit sur le site :

Circulation de véhicules sur site : véhicules du personnel, livraison bois par poids-lourds...

Fonctionnement des équipements : chaufferies, chargement du bois par grue automatisée (grapin), convoyeur extraction déchets (cendres)...

### Horaires de fonctionnement :

La chaufferie fonctionne 24h sur 24 (pompes, production d'énergie...).

Le chargement du bois par grue fonctionne de façon ponctuelle.

Le convoyeur cendre fonctionne durant 2 minutes toutes les 6 minutes (pause de 4 minutes entre 2 cycles de fonctionnement).

La livraison et le déchargement de la remorque de bois se fait 1 à 2 fois par jour (environ 30 minutes).

Lors des mesures, le fonctionnement de l'entreprise est considéré comme représentatif de l'activité journalière.

## 2.7. Implantation du site

La chaufferie IDEX Energies est située dans une zone d'habitations « Quartier Les Provinces » de Cherbourg Octeville (50100).

Le site est bordé :

- au Nord par quelques commerces, par la rue de Lorraine un parking du site commerciale et par des habitations.
- à l'Est par des habitations,
- au sud par une école et des bureaux (anciennement Pôle Emploi) par la rue de Franche Comté.
- à l'Ouest par des commerces (boulangerie, bureau de tabac presse et un café).

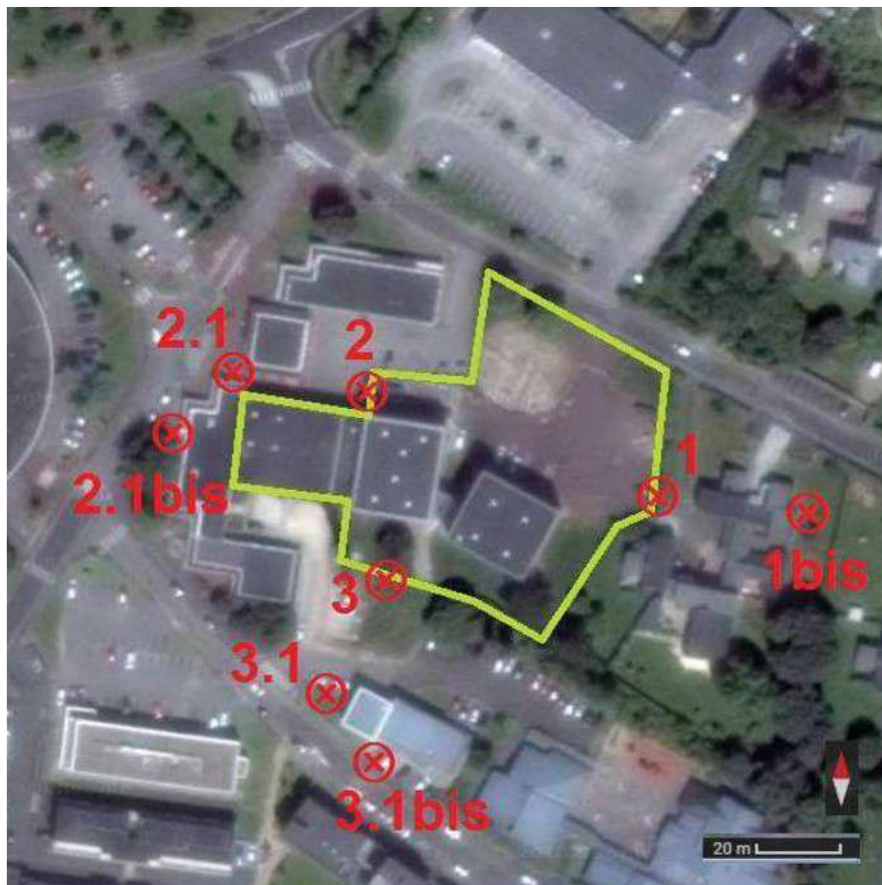




### 2.8. Emplacements des points de mesures

Les emplacements des points de mesure ont été choisis par nos soins et en accord avec le client en fonction de l'implantation géographique du site et des sources de bruit.

POINTS	SITUATION
<b>POINTS EN ZER et EN LIMITE DE PROPRIETE confondue</b>	
1	En limite de propriété Est du site, à proximité des habitations situées au n°21 rue de Lorraine.
<b>POINTS EN LIMITE DE PROPRIÉTÉ</b>	
2	En limite de propriété Ouest du site, sur le parking à proximité (environ 4 mètres) du convoyeur cendres.
3	En limite de propriété Sud du site, à proximité de la cheminée de la chaufferie.
<b>POINTS EN ZER</b>	
2.1	A l'Ouest du site, à environ 30 mètres à l'ouest du point 2. Ce point se situe sur le trottoir au niveau de la place de Bourgogne entre le tabac presse et la boulangerie.
3.1	Au Sud du site, à environ 40 mètres du point 3. Ce point se situe sur la pelouse à dans l'angle de la rue Franche Comté et la rue du Bourbonnais.
<b>POINT POUR L'ESTIMATION DE NIVEAU DE BRUIT RÉSIDUEL</b>	
1bis	A l'Est du site, à environ 30 mètres du point 1. Ce point se situe derrière le cabinet médical.
2.1bis	A l'Ouest du site, à environ 20 mètres au sud du point 2.
3.1bis	Au Sud du site, à environ 50 mètres du point 3. Ce point se situe devant l'ancien bureau de Pôle emploi dans la rue Franche Comté.





## 2.9. Conditions météorologiques

Les conditions météorologiques peuvent avoir une influence sur les mesures lorsque la distance source-récepteur est supérieure à 40 m. Lorsque la distance est inférieure à 40 m, cette influence est négligeable.

Le tableau ci-dessous permet d'apprécier l'impact des conditions météorologiques relevées in situ sur les niveaux sonores mesurés.

Point	Date	Heure	Conditions météorologiques	Codification NF S 31-010	Influence
<b>JOUR</b>					
1	25/03/21	10h15	Jour, Ciel dégagé, chaussée sèche, vent moyen à fort provenant du Sud.	U3/T2	-
2				U3/T2	-
2.1				U3/T2	-
3				U2/T2	-
3.1				U2/T2	-
<b>NUIT</b>					
1	29/03/21	22h39	Nuit, Ciel dégagé, chaussée sèche, vent nul à faible.	U3/T4	+
2				U3/T4	+
2.1				U3/T4	+
3				U3/T4	+
3.1				U3/T4	+

-- : Etat météorologique conduisant à une atténuation très forte du niveau sonore.

- : Etat météorologique conduisant à une atténuation forte du niveau sonore.

Z : Effets météorologiques nuls ou négligeables.

+ : Etat météorologique conduisant à un renforcement faible du niveau sonore.

++ : Etat météorologique conduisant à un renforcement moyen du niveau sonore.

### 3. Synthèse des résultats et conclusions

#### 3.1. Référentiel réglementaire

En l'absence d'arrêté préfectoral d'autorisation d'exploiter communiqué par le client, les valeurs mesurées ont été comparées à l'**arrêté Ministériel du 23 janvier 1997** relatif à la limitation des bruits émis dans l'environnement par les installations classées pour la protection de l'environnement.

#### 3.2. Résultats

Les indicateurs acoustiques sont destinés à fournir une description synthétique d'une situation sonore complexe :

##### 1- Contrôles des niveaux de bruits admissibles en limite de propriété :

L'indicateur utilisé est le niveau équivalent de bruit ambiant mesuré **LAeq,T** sur les différents intervalles de mesurage. Dans certaine situation un autre indicateur peut être retenu (L50%, L90% ou L95%), son utilisation doit faire l'objet d'une justification.

##### 2- Contrôle de l'émergence :

Dans le cas général, l'indicateur d'émergence est la différence entre les niveaux de pression continus équivalents pondérés du niveau sonore ambiant (avec l'activité de la société contrôlée) (**LAeq, T<sub>part</sub>**) et du niveau sonore résiduel (sans l'activité de la société contrôlée) (**LAeq, T<sub>res</sub>**) :

$$E = LAeq, T_{part} - LAeq, T_{res}$$

Dans certaines situations particulières, cet indicateur n'est pas suffisamment adapté, par exemple en cas de bruit intermittents, porteurs de beaucoup d'énergie mais qui ont une durée d'apparition suffisamment faible pour ne pas présenter à l'oreille d'effet de « masque » du bruit de l'installation.

Une telle situation se rencontre notamment lorsqu'il existe un trafic très discontinu. Ainsi, lors de la mesure du bruit résiduel, si la différence entre **LAeq - L50%** est supérieure à 5 dB (A), à partir des valeurs arrondies à 0,5 dB près, on utilise comme indicateur d'émergence la différence entre les indices fractiles L50% calculés sur le niveau sonore ambiant (avec l'activité de la société contrôlée) (**L50%, T<sub>part</sub>**) et sur le niveau sonore résiduel (sans l'activité de la société contrôlée) (**L50%, T<sub>res</sub>**).

$$E = L50\%, T_{part} - L50\%, T_{res}$$

Cette instruction intervient pour limiter l'effet de masque, dû au trafic routier par exemple, sur le bruit de l'installation. Ainsi, ce critère de 5dB(A) d'écart entre le LAeq et le L50% doit se baser sur la mesure de bruit résiduel et non pas sur la mesure du bruit ambiant. Dans certaine situation un autre indicateur peut être retenu (L90% ou L95%), son utilisation doit faire l'objet d'une justification.

Concernant les valeurs d'émergence admissible, en absence de consigne indiquée dans l'arrêté préfectoral spécifique au site on applique la règle issue de l'arrêté ministériel du 23 janvier 1997. Les émissions sonores émises par le site étudié ne doivent pas être à l'origine, dans les zones à émergence réglementée, d'une émergence supérieure aux valeurs admissibles définies dans le tableau suivant.

NIVEAU de bruit ambiant existant dans les ZER (incluant le bruit de l'établissement)	EMERGENCE admissible pour la période allant de 7h à 22h, sauf dimanches et fêtes	EMERGENCE admissible pour la période allant de 22h à 7h, ainsi que les dimanches et fêtes
Supérieur à 35 dB(A) et inférieur ou égal à 45 dB(A)	6 dB(A)	4 dB(A)
Supérieur à 45 dB(A)	5 dB(A)	3 dB(A)

Le terme « niveau de bruit ambiant existant dans les ZER (incluant le bruit de l'établissement) » dans le tableau ci-dessus signifie le LAeq de la mesure du niveau de bruit Ambiant.

**TABLEAU DE RÉSULTATS :**

Légende :

(N/A) = Non applicable car la valeur calculée donne un résultat négatif.

**C** = Conforme    **NC** = Non conforme

L'indicateur en **gras** est l'indicateur retenu pour le calcul de l'émergence.

L'indicateur en souligné est l'indicateur retenu pour le niveau ambiant en limite de propriété.

<b>POINT 1</b>	En limite de propriété et en Zone à émergence réglementée confondue	<b>Période JOUR</b> 07h – 22h	<b>Période NUIT</b> 22h – 07h
Niveau de bruit Ambiant	<b>LAeq retenu</b>	<u>57,5</u>	<u>38,5</u>
	<b>L50% retenu</b>	<b>51,0</b>	<b>35,0</b>
	<b>Valeur limite autorisée en limite de propriété pour le LAeq</b>	70	60
	<b>Conformité niveau en limite de propriété</b>	<b>C</b>	<b>C</b>
Niveau Résiduel estimé	<b>LAeq retenu</b>	51,5	32,0
	<b>L50% retenu</b>	<b>46,0</b>	<b>27,0</b>
<b>Emergence calculée</b>		<b>5,0</b>	<b>8,0</b>
<b>Emergence autorisée en ZER</b>		5	4
<b>Conformité Emergence</b>		<b>C</b>	<b>NC</b>
<b>Absence de tonalité marquée plus de 30% du temps</b>		<b>C</b>	<b>C</b>

Valeurs en dB (A), arrondies à 0,5 dB près

<b>POINT 2</b>	En limite de propriété	<b>Période JOUR</b> 07h – 22h	<b>Période NUIT</b> 22h – 07h
Niveau de bruit Ambiant	<b>LAeq retenu</b>	<u>65,5</u>	<u>62,0</u>
	<b>L50% retenu</b>	55,0	47,0
	<b>Valeur limite autorisée en limite de propriété pour le LAeq</b>	70	60
	<b>Conformité niveau en limite de propriété</b>	<b>C</b>	<b>NC</b>
<b>Absence de tonalité marquée plus de 30% du temps</b>		<b>oui</b>	<b>non</b>

Valeurs en dB (A), arrondies à 0,5 dB près

Pour le point 2 en période nuit une tonalité marquée a été détectée, elle est présente plus de 30% du temps de fonctionnement du site. Ce point est en limite de propriété, il ne correspond pas à une ZER, cette tonalité marquée ne génère pas de non-conformité.

<u>Point 2.1</u>	En Zone à émergence réglementée	Période JOUR 07h – 22h	Période NUIT 22h – 07h
Niveau de bruit Ambiant	<b>L<sub>Aeq</sub> retenu</b>	55,5	43,5
	<b>L<sub>50%</sub> retenu</b>	53,0	40,5
Niveau Résiduel estimé	<b>L<sub>Aeq</sub> retenu</b>	58,5	40,5
	<b>L<sub>50%</sub> retenu</b>	54,5	32,5
<b>Emergence calculée</b>		N/A	8,0
<b>Emergence autorisée en ZER</b>		5	4
<b>Conformité Emergence</b>		<b>C</b>	<b>NC</b>
<b>Absence de tonalité marquée plus de 30% du temps</b>		<b>C</b>	<b>C</b>

Valeurs en dB (A), arrondies à 0,5 dB près

<u>POINT 3</u>	En limite de propriété	Période JOUR 07h – 22h	Période NUIT 22h – 07h
Niveau de bruit Ambiant	<b>L<sub>Aeq</sub> retenu</b>	59,0	35,0
	<b>L<sub>50%</sub> retenu</b>	48,5	33,5
	<b>Valeur limite autorisée en limite de propriété pour le L<sub>Aeq</sub></b>	70	60
	<b>Conformité niveau en limite de propriété</b>	<b>C</b>	<b>C</b>
<b>Absence de tonalité marquée plus de 30% du temps</b>		<b>oui</b>	<b>non</b>

Valeurs en dB (A), arrondies à 0,5 dB près

Pour le point 3 en période nuit une tonalité marquée a été détectée, elle est présente plus de 30% du temps de fonctionnement du site. Ce point est en limite de propriété, il ne correspond pas à une ZER, cette tonalité marquée ne génère pas de non-conformité.

<u>Point 3.1</u>	En Zone à émergence réglementée	Période JOUR 07h – 22h	Période NUIT 22h – 07h
Niveau de bruit Ambiant	<b>L<sub>Aeq</sub> retenu</b>	52,5	32,5
	<b>L<sub>50%</sub> retenu</b>	47,5	30,5
Niveau Résiduel estimé	<b>L<sub>Aeq</sub> retenu</b>	54,5	33,5
	<b>L<sub>50%</sub> retenu</b>	48,0	33,0
<b>Emergence calculée</b>		N/A	N/A
<b>Emergence autorisée en ZER</b>		5	/
<b>Conformité Emergence</b>		<b>C</b>	<b>C</b>
<b>Absence de tonalité marquée plus de 30% du temps</b>		<b>C</b>	<b>C</b>

Valeurs en dB (A), arrondies à 0,5 dB près



### 3.3. Conclusions

L'impact sonore engendré par l'activité de la société IDEX Energies à Cherbourg Octeville (50100), est **non conforme** aux exigences de l'arrêté précité, à savoir :

- Dépassement des émergences réglementaires autorisées la nuit aux points : 1 et 2.1.
- Dépassement du niveau sonore réglementaire en limite de propriété en période Nuit au point 2.

### 3.4. Commentaires

Non-conformités - Limite de propriété :

La non-conformité détectée au point 2 en période Nuit est générée par la vis sans fin du convoyeur cendre. Cette installation est située à proximité directe de la limite de propriété du site. Cette faible distance entre l'installation et la limite de propriété, environ 3 mètres, est la cause de cette non-conformité.

Non-conformités - émergence :

La non-conformité détectée au point 1 en période Nuit est générée par la vis sans fin du convoyeur cendre.

La non-conformité détectée au point 2.1 en période Nuit est générée par la vis sans fin du convoyeur cendre.

Concernant ces 2 non conformités elles liées au faible niveau du bruit résiduel en période de confinement (COVID19).

Commentaires sur la production :

Lors de la campagne de mesure en période Jour la chaufferie générée environ 3,05 MW. Les seules sources de bruit audibles générées par le site sont la vis sans fin du convoyeur cendres, l'activité du grappin (porte ouverte du bâtiment stockage bois) et la livraison du bois par camion.

Commentaires sur les impacts extérieurs :

Durant cette campagne de mesure la circulation est très faible. La mesure a été réalisée durant une période de confinement (Covid19). Cela entraîne mécaniquement une hausse des niveaux d'émergences par rapport aux bruits extérieurs du site étudié (circulation).

## 4. Annexes

Les annexes font partie intégrante du rapport d'essai.

Annexe n°	Objet	Nombre de page(s)
1	Matériels utilisé	1
2	Définitions des termes	1
3	Estimation de l'influence des conditions météorologiques	1
4	Résultats de mesures et évolutions temporelles	16
5	Analyses spectrales	10
6	Photographies des points de mesure	8
7	Vue aérienne du site avec emplacements des points de mesures	1

## ANNEXE 1 – Matériel utilisé

Le matériel de prélèvement est vérifié métrologiquement et les certificats de conformité métrologique sont disponibles sur demande.

Désignation matériel	Identification DEKRA	Marque	Type	N° Série	Points mesurés
Sonomètre intégrateur de précision (classe 1)	97545	01dB	DUO	12639	1
Calibreur acoustique associé	97546	01dB	CAL31	86751	
Sonomètre intégrateur de précision (classe 1)	073693	01dB	DUO	10991	2
Calibreur acoustique associé	073694	01dB	Cal21	35134330	
Sonomètre intégrateur de précision (classe 1)	63633	ACOEM	DUO	10400	3 2.1 Nuit
Calibreur acoustique associé	58397	01dB	CAL21	35103596	
Sonomètre intégrateur de précision (classe 1)	97541	ACOEM	DUO	12634	2.1 Jour 3.1 1bis
Calibreur acoustique associé	97542	01dB	CAL31	86771	
Sonomètre intégrateur de précision (classe 1)	073683	01dB	Solo	65901	2.1bis 3.1bis
Calibreur acoustique associé	073684	01dB	Cal21	35134358	
Logiciel de traitement de données		01dB	dBTrait	Version 5.5.2	

## ANNEXE 2 – Définitions des termes

### Niveau de pression acoustique continu équivalent pondéré A, LAeq,T :

Valeur du niveau de pression acoustique pondéré A, d'un son continu stable qui, au cours d'une période spécifiée T, a la même pression acoustique quadratique moyenne qu'un son considéré dont le niveau varie en fonction du temps. Il est donné par la formule :

$$L_{Aeq,T} = 10 \log \frac{1}{t_2 - t_1} \int_{t_1}^{t_2} \frac{P^2_A(t)}{P^2_0} dt$$

$L_{Aeq,T}$  est le niveau de pression acoustique équivalent pondéré A, déterminé pour un intervalle de temps T qui commence à  $t_1$  et se terminera à  $t_2$ .

$P_0$  pression acoustique de référence (20  $\mu$ Pa).

$P_A(t)$  est la pression acoustique instantanée pondérée A du signal acoustique.

### Niveau acoustique fractile L<sub>AN,t</sub> : (L1%, L10%, L50%, L90%, L99%)

Niveau sonore atteint ou dépassé pendant n% du temps de mesure.

### Bruit ambiant :

Bruit total existant dans une situation donnée pendant un intervalle de temps donné. Il est composé de l'ensemble des bruits émis par toutes les sources proches ou éloignées y compris le bruit de l'activité objet du contrôle.

### Bruit particulier :

Composante du bruit ambiant qui peut être identifiée spécifiquement et que l'on désire distinguer du bruit ambiant notamment parce qu'il est l'objet d'une requête.

### Bruit résiduel :

Bruit ambiant, en l'absence du (des) bruit(s) particulier(s), objet(s) de la requête considérée.

### Émergence :

Modification temporelle du niveau du bruit ambiant induite par l'apparition ou la disparition d'un bruit particulier. Cette modification porte sur le niveau global ou sur le niveau mesuré dans une bande quelconque de fréquence.

### Tonalité marquée :

Tonalité détectée dans un spectre non pondéré de tiers d'octave, par une analyse de fréquence dans les bandes étroites correspondantes normalisées et telle que la différence de niveau avec les 4 bandes les plus proches, soit supérieure à 10 dB (de 50 Hz à 315 Hz) ou à 5 dB (de 400 Hz à 8 000 Hz).

### ZER : Zone à émergence réglementée :

- L'intérieur des immeubles habités ou occupés par des tiers existant à la date de l'arrêté d'autorisation de l'installation et leurs parties extérieures éventuelles les plus proches (cour, jardin, terrasse) ;
- les zones constructibles définies par des documents d'urbanisme opposables aux tiers et publiés à la date de l'arrêté d'autorisation ;
- l'intérieur des immeubles habités ou occupés par des tiers qui ont été implantés après la date de l'arrêté d'autorisation dans les zones constructibles définies ci-dessus et leurs parties extérieures éventuelles les plus proches (cour, jardin, terrasse), à l'exclusion de celles des immeubles implantés dans les zones destinées à recevoir des activités artisanales ou industrielles.



## ANNEXE 3 – Estimation de l'influence des conditions météorologiques

	Mesures de niveaux sonores en environnement
	<b>MODE OPERATOIRE</b>
	Estimation de l'influence des conditions météorologiques

Références normatives : Norme NF S 31-010 - § 6.4 (modifié par appendice A1 de décembre 2008)

### 1 Conditions de site

- **Distance source / récepteur < 40 m** : les conditions météorologiques n'ont qu'une influence négligeable
- **Distance source / récepteur > 40 m** : estimer les caractéristiques du vent et de la température pour déterminer leurs influences sur la mesure (cf. § 2.)

### 2 Conditions climatiques

#### 2.1 DETERMINATION DES CONDITIONS METEOROLOGIQUES

Tab 1 : Conditions aérodynamiques

	Contraire	Peu contraire	De travers	Peu portant	Portant
Vent fort	U1	U2	U3	U4	U5
Vent moyen	U2	U2	U3	U4	U4
Vent faible	U3	U3	U3	U3	U3

Tab 2 : Conditions thermiques

Période	Rayonnement / couverture nuageuse	Humidité	Vent	Ti
Jour	Ensoleillement fort	Sol sec	Faible ou moyen	T1
			Fort	T2
	Ensoleillement moyen à faible	Sol humide	Faible ou moyen ou fort	T2
			Faible ou moyen ou fort	T2
Période de lever ou de coucher du soleil			Faible ou moyen	T2
			Faible ou moyen	T2
			Fort	T3
Nuit	Ciel nuageux		Faible ou moyen ou fort	T4
			Moyen ou fort	T4
	Ciel dégagé		Faible	T5

Les indications « Jour » / « Nuit » ont le sens courant et ne renvoient pas à une période réglementaire


#### 2.2 ESTIMATION DE L'INFLUENCE DES CONDITIONS METEOROLOGIQUES

	U1	U2	U3	U4	U5
T1		--	-	-	
T2	--	-	-	Z	+
T3	-	-	Z	+	+
T4	-	Z	+	++	++
T5		+	+	++	

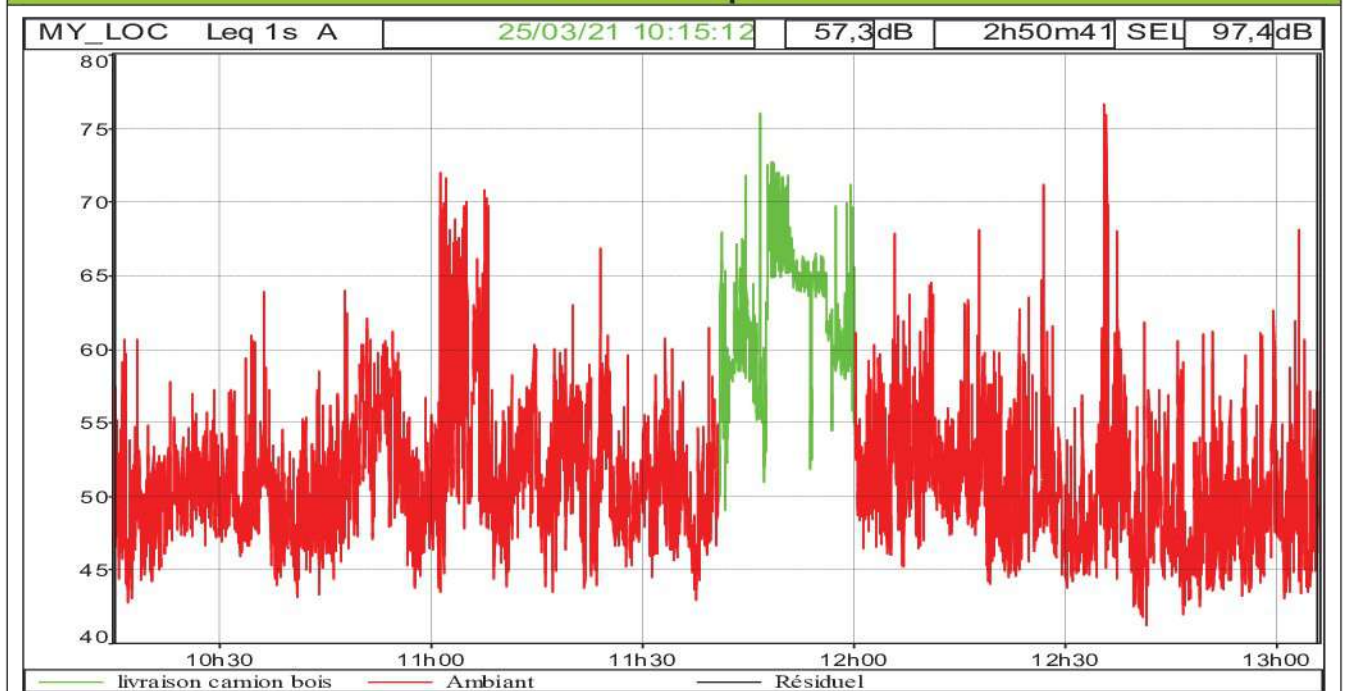
- état météorologique conduisant à une atténuation très forte du niveau sonore.
- état météorologique conduisant à une atténuation forte du niveau sonore.
- Z effets météorologiques nuls ou négligeables.
- + état météorologique conduisant à un renforcement faible du niveau sonore.
- ++ état météorologique conduisant à un renforcement moyen du niveau sonore.

## ANNEXE 4 – Résultats de mesures et évolutions temporelles

### POINT 1 – Ambiant – Jour

Résultats		Situation du point de mesure			
Fichier	20210325_101512_130553.cmg				
Lieu	MY_LOC				
Type de données	Leq				
Pondération	A				
Début	25/03/21 10:15:12				
Fin	25/03/21 13:05:53				
	Leq	L90	L50	L10	Durée
Source	particulier	dB	dB	dB	cumulée
	dB	dB	dB	dB	h:min:s
livraison camion bois	64,3	56,1	62,1	67,0	00:19:17
Ambiant	54,3	46,1	50,2	56,2	02:31:24
Global	57,3	46,2	50,9	59,9	02:50:41

### Evolution temporelle



### Sources de bruit liées au site (Bruit particulier)

Niveau sonore généré par le convoyeur cendre (bruit de vis sans fin), la chaudière bois (inaudible) et les pompes et le réseau de distribution (inaudible), livraison camion bois et grapin.


### Sources de bruit liées à l'environnement extérieur (Bruit résiduel)

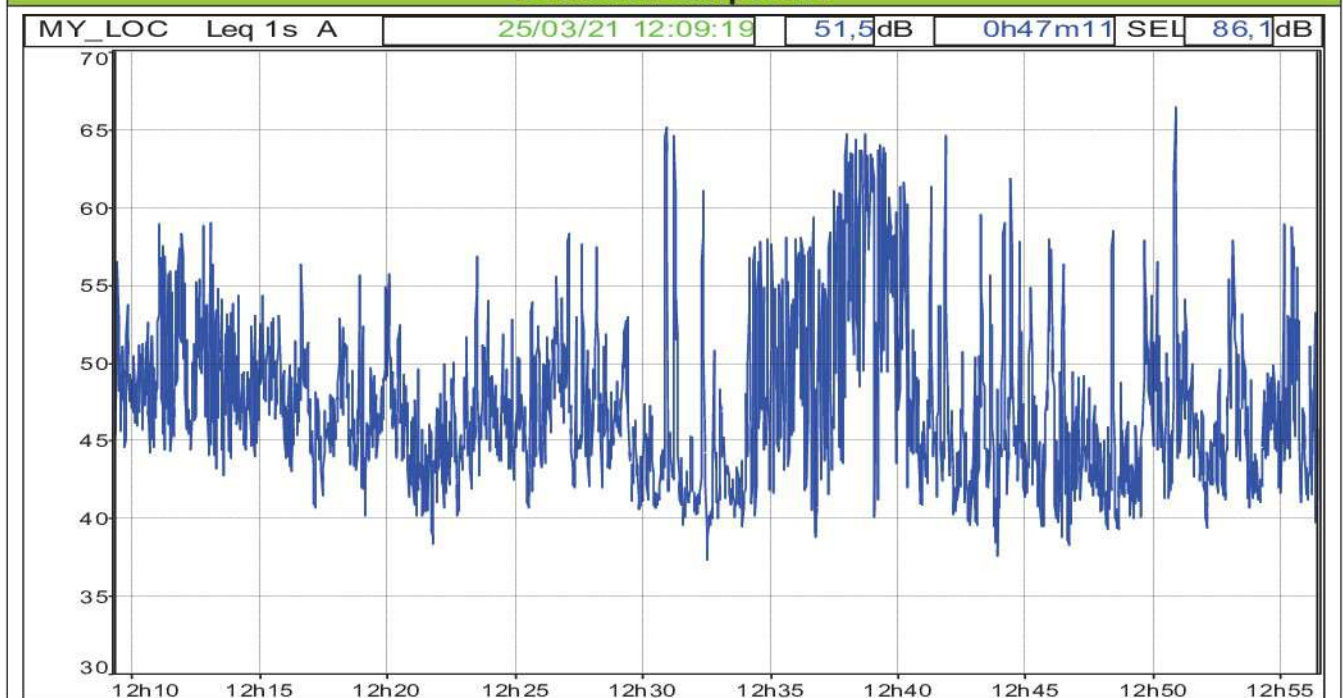
Niveau sonore généré par la circulation et l'avifaune

### Commentaire

Le portail du bâtiment de stockage du bois est ouvert lors de cette mesure.  
La circulation est très faible la mesure a été réalisée durant une période de confinement (Covid19).

**POINT 1 – Résiduel Estimé – Jour**

Résultats								Situation du point de mesure	
Fichier	20210325_120919_125630.cmg								
Début	25/03/21 12:09:19								
Fin	25/03/21 12:56:30								
Voie	Type	Pond.	Unité	Leq	L90	L50	L10		
MY_LOC	Leq	A	dB	51,5	41,5	46,2	54,5		

**Evolution temporelle**

**Sources de bruit liées à l'environnement extérieur (Bruit résiduel)**

Niveau sonore généré par la circulation mais surtout l'avifaune.

**Commentaire**


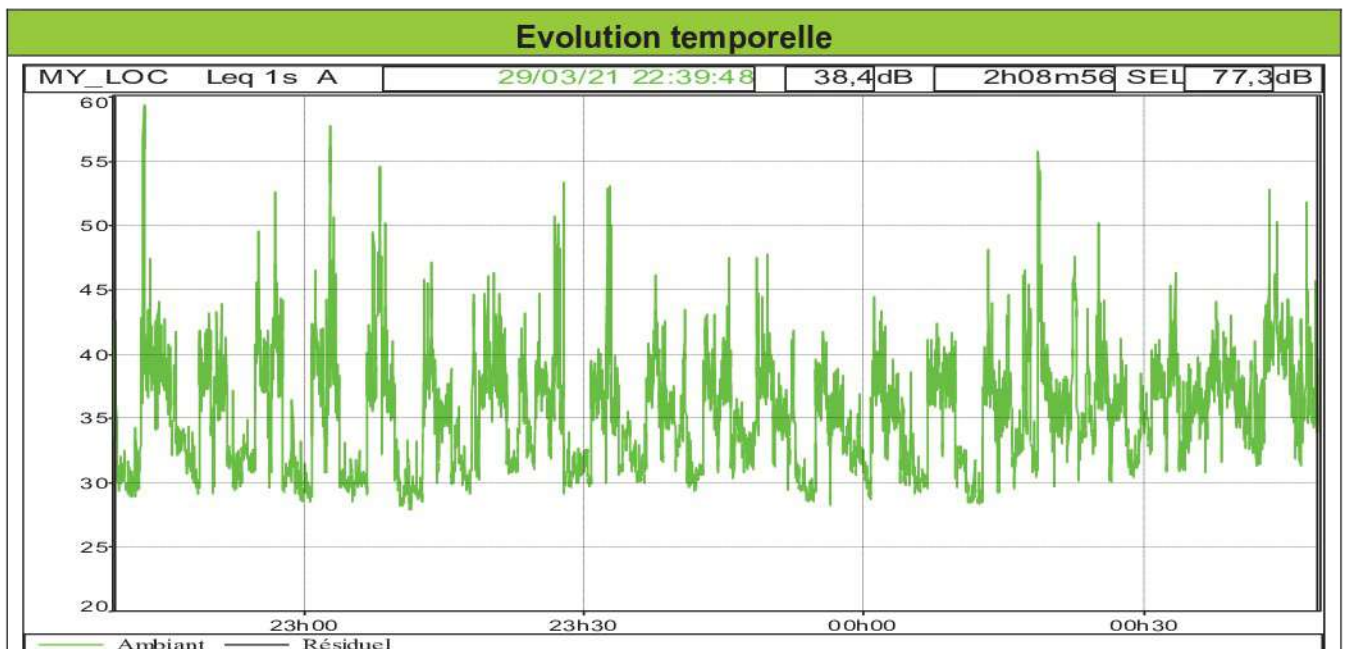
Le bruit généré par l'avifaune est prépondérant.

La circulation est très faible la mesure a été réalisée durant une période de confinement (Covid19).



### POINT 1 – Ambiant – Nuit

Résultats				Situation du point de mesure			
Fichier	20210329_223948_000000_1.CMG						
Début	29/03/21 22:39:48						
Fin	30/03/21 00:48:44						
Voie	Type	Pond.	Unité	Leq	L90	L50	L10
MY_LOC	Leq	A	dB	38,4	29,9	35,1	40,2

#### Sources de bruit liées au site (Bruit particulier)

Niveau sonore généré par le convoyeur cendre (vis sans fin), le grappin, la chaudière bois (inaudible) et les pompes et le réseau de distribution (inaudible).

#### Sources de bruit liées à l'environnement extérieur (Bruit résiduel)

Niveau sonore généré par la circulation et l'avifaune.

#### Commentaire

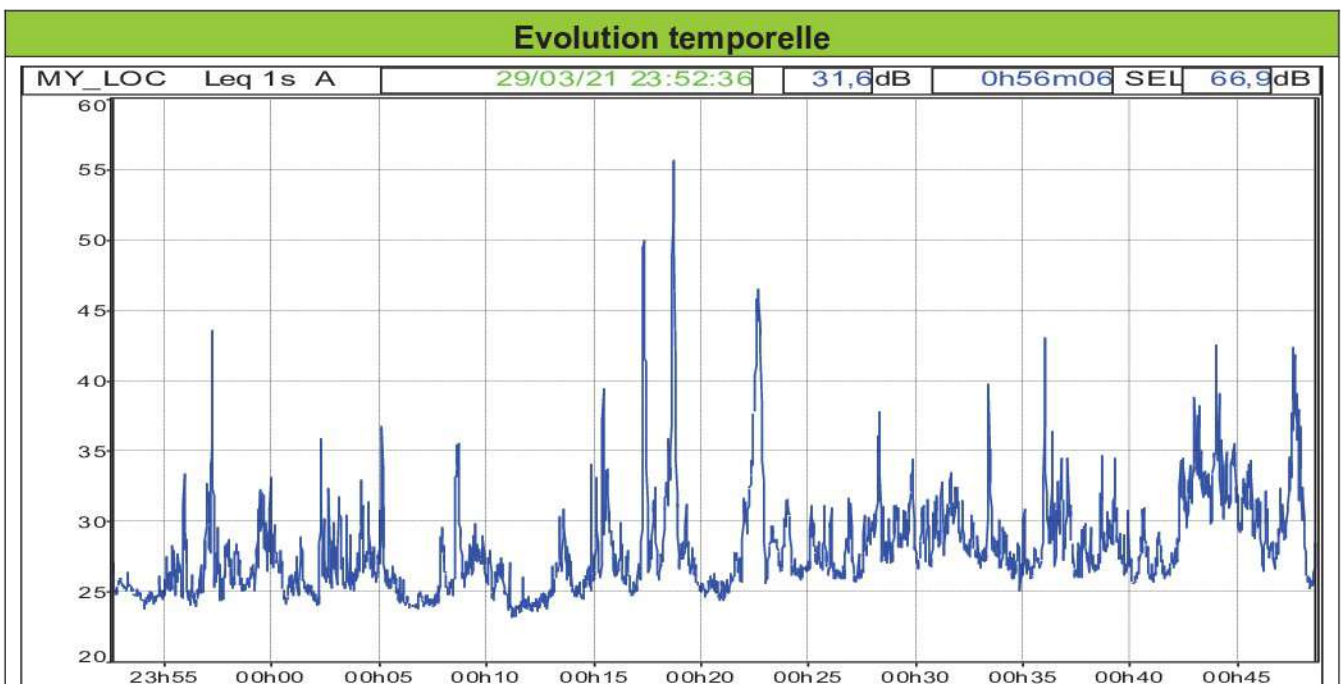
Le bruit généré par le site est prépondérant.

La circulation est très faible la mesure a été réalisée durant une période de confinement (Covid19).



**POINT 1 – Résiduel Estimé – Nuit**

Résultats								Situation du point de mesure			
Fichier	20210329_235115_000000_1.CMG										
Début	29/03/21 23:51:15										
Fin	30/03/21 00:49:34										
Voie	Type	Pond.	Unité	Leq	L90	L50	L10				
MY_LOC	Leq	A	dB	32,2	24,6	27,1	32,3				



**Sources de bruit liées à l'environnement extérieur (Bruit résiduel)**

Niveau sonore généré par la circulation.

**Commentaire**

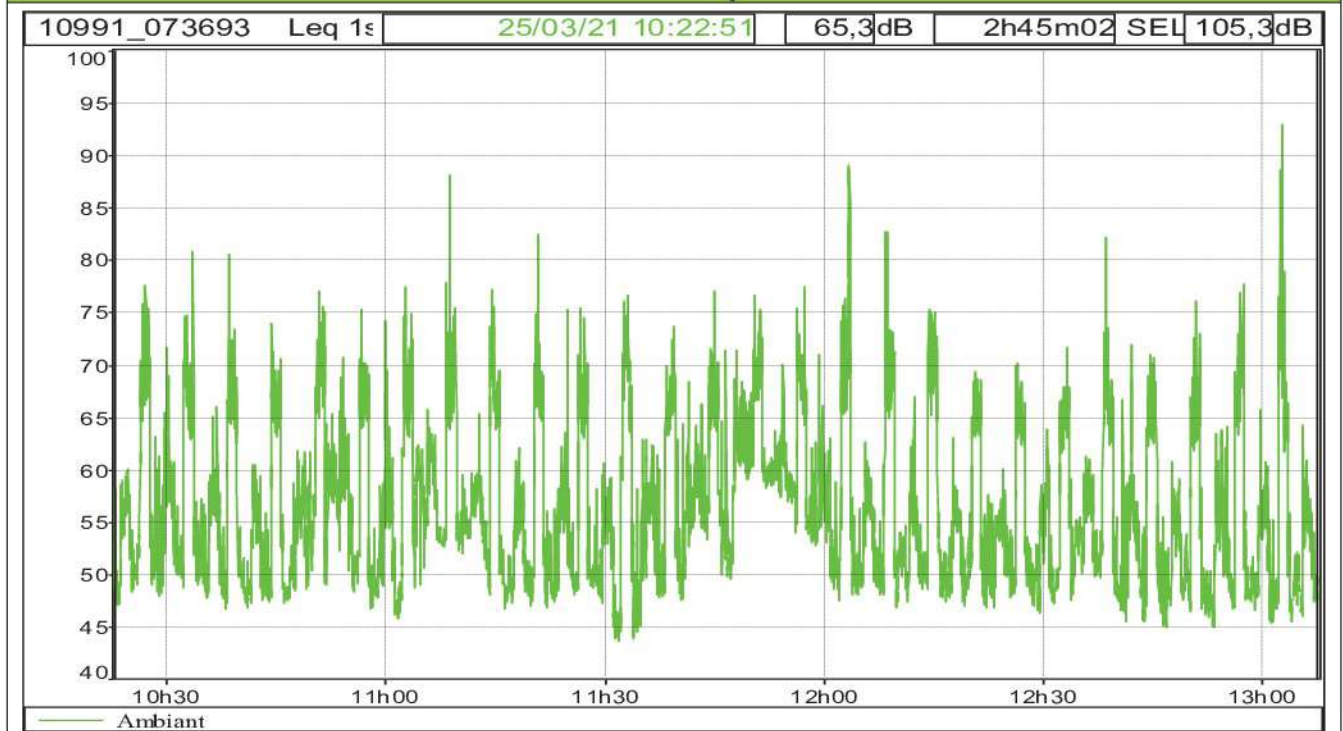
La circulation est très faible la mesure a été réalisée durant une période de confinement (Covid19).

## POINT 2 – Ambiant – Jour

Résultats		Situation du point de mesure				
Fichier	20210325_102011_130902.cmg					
Lieu	10991_073693					
Type de données	Leq					
Pondération	A					
Début	25/03/21 10:22:51					
Fin	25/03/21 13:07:53					
	Leq particulier	L90	L50	L10	Durée cumulée	
Source	dB	dB	dB	dB	h:min:s	
Ambiant	65,3	48,1	54,8	67,6	02:45:02	



## Evolution temporelle



## Sources de bruit liées au site (Bruit particulier)

Niveau sonore audible est généré par le convoyeur cendre (bruit de vis sans fin) et la livraison du camion bois. La chaudière bois et les pompes et le réseau de distribution ne sont pas audibles.

## Sources de bruit liées à l'environnement extérieur (Bruit résiduel)

Niveau sonore généré par la circulation et l'avifaune

## Commentaire

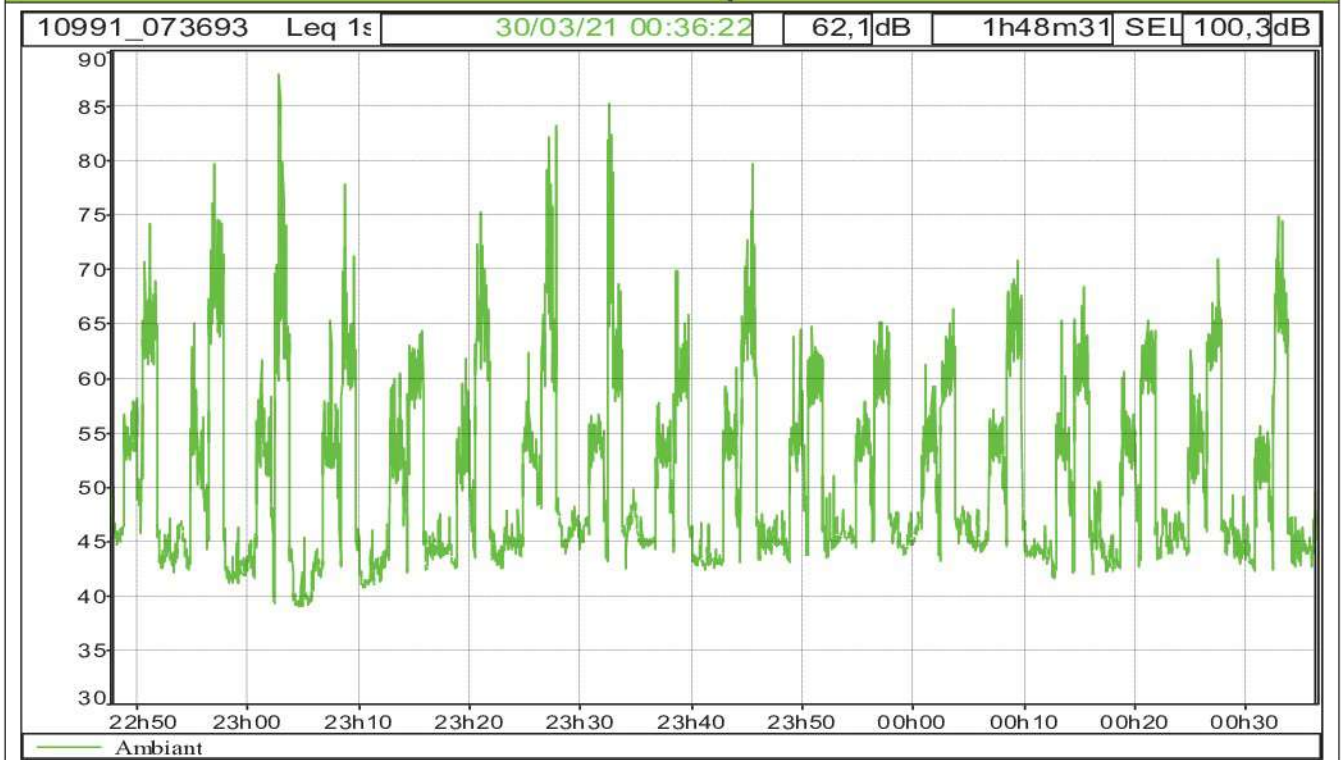
Le bruit prépondérant est généré par le site, ce bruit provient du convoyeur à cendre situé à environ 2 mètres du point de mesure.

La circulation est très faible la mesure a été réalisée durant une période de confinement (Covid19).

**POINT 2 – Ambiant – Nuit**

Résultats							Situation du point de mesure				
Fichier	20210329_224752_000000_1.CMG										
Début	29/03/21 22:47:52										
Fin	30/03/21 00:36:23										
Voie	Type	Pond.	Unité	Leq	L90	L50	L10				
10991_073693	Leq	A	dB	62,1	42,9	47,1	62,9				

**Evolution temporelle**



**Sources de bruit liées au site (Bruit particulier)**

Niveau sonore généré par le convoyeur cendre (bruit de vis sans fin), la chaudière bois (inaudible) et les pompes et le réseau de distribution (inaudible).

**Sources de bruit liées à l'environnement extérieur (Bruit résiduel)**


Niveau sonore généré par la circulation

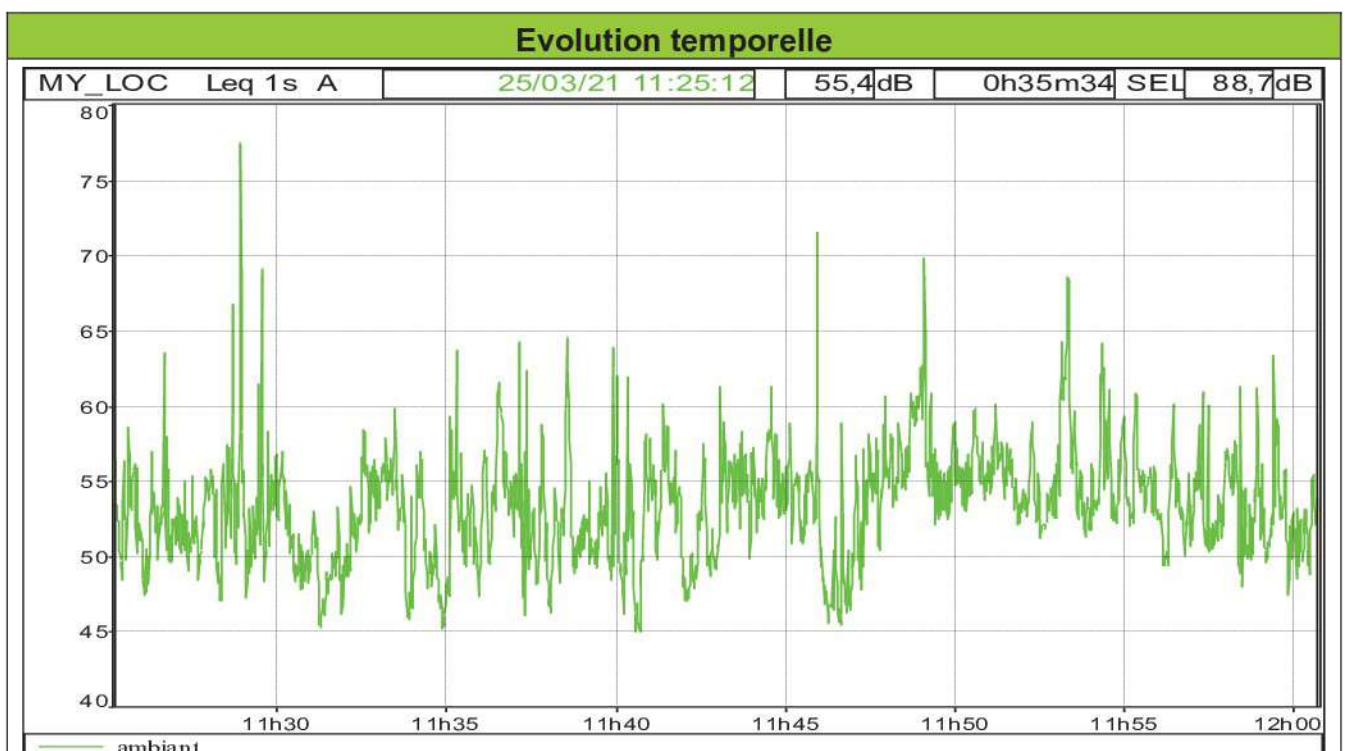
**Commentaire**

Le bruit prépondérant est généré par le site, ce bruit provient du convoyeur à cendre.  
La circulation est très faible la mesure a été réalisée durant une période de confinement (Covid19).



**POINT 2.1 – Ambiant – Jour**

Résultats					Situation du point de mesure
Fichier	20210325_112429_120046.cmg				
Lieu	MY_LOC				
Type de données	Leq				
Pondération	A				
Début	25/03/21 11:25:12				
Fin	25/03/21 12:00:46				
	Leq	L90	L50	L10	Durée
Source	particulier				cumulée
	dB	dB	dB	dB	h:min:s
ambiant	55,4	48,7	53,1	57,4	00:35:34


**Sources de bruit liées au site (Bruit particulier)**

Niveau sonore généré par le convoyeur cendre (bruit de vis sans fin), la livraison du camion bois, le grappin, la chaudière bois (inaudible) et les pompes et le réseau de distribution (inaudible).

**Sources de bruit liées à l'environnement extérieur (Bruit résiduel)**

Niveau sonore généré par la circulation, les piétons (bureau de tabac presse) de l'aire de jeux pour enfant à proximité et l'avifaune


**Commentaire**

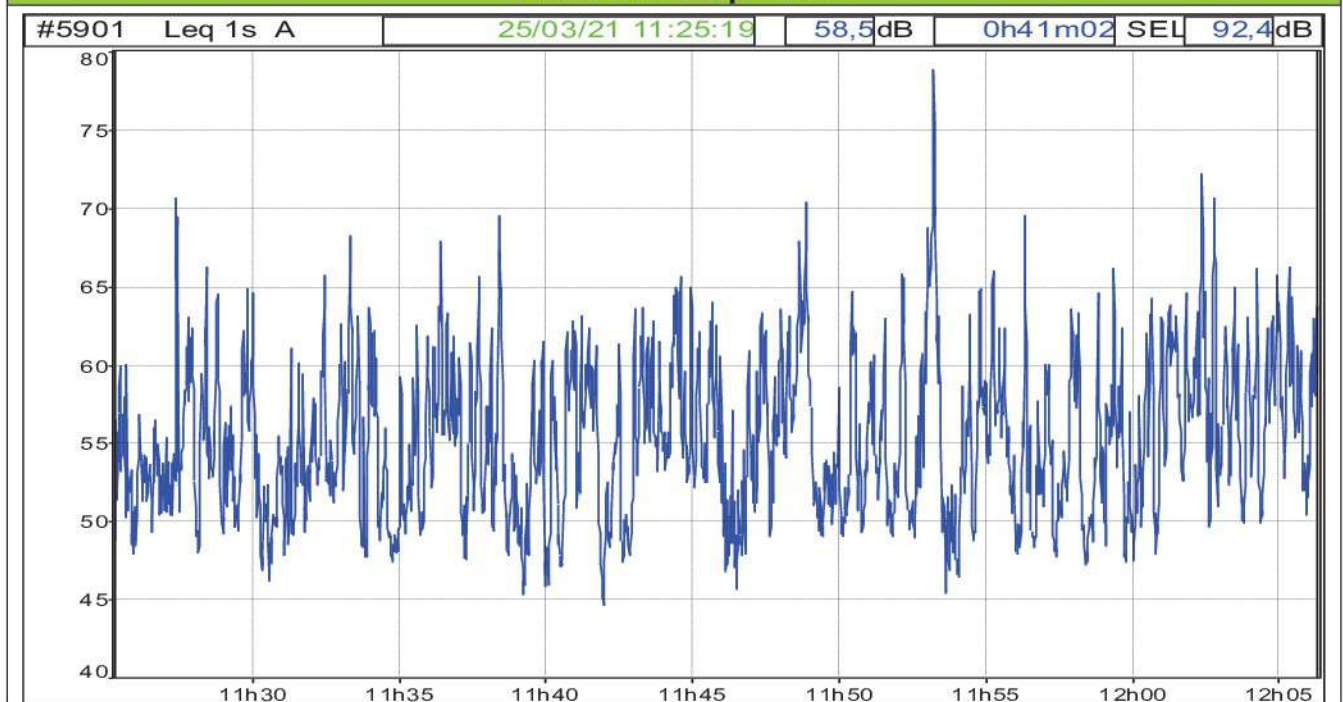
Le bruit prépondérant est généré par la circulation.

La circulation est très faible la mesure a été réalisée durant une période de confinement (Covid19).



**POINT 2.1bis – Résiduel estimé (point 2.1) – Jour**

Résultats				Situation du point de mesure			
Fichier	dBTrait2.CMG						
Début	25/03/21 11:25:19						
Fin	25/03/21 12:06:21						
Voie	Type	Pond.	Unité	Leq	L90	L50	L10
#5901	Leq	A	dB	58,5	49,2	54,6	61,6


**Evolution temporelle**

**Sources de bruit liées à l'environnement extérieur (Bruit résiduel)**

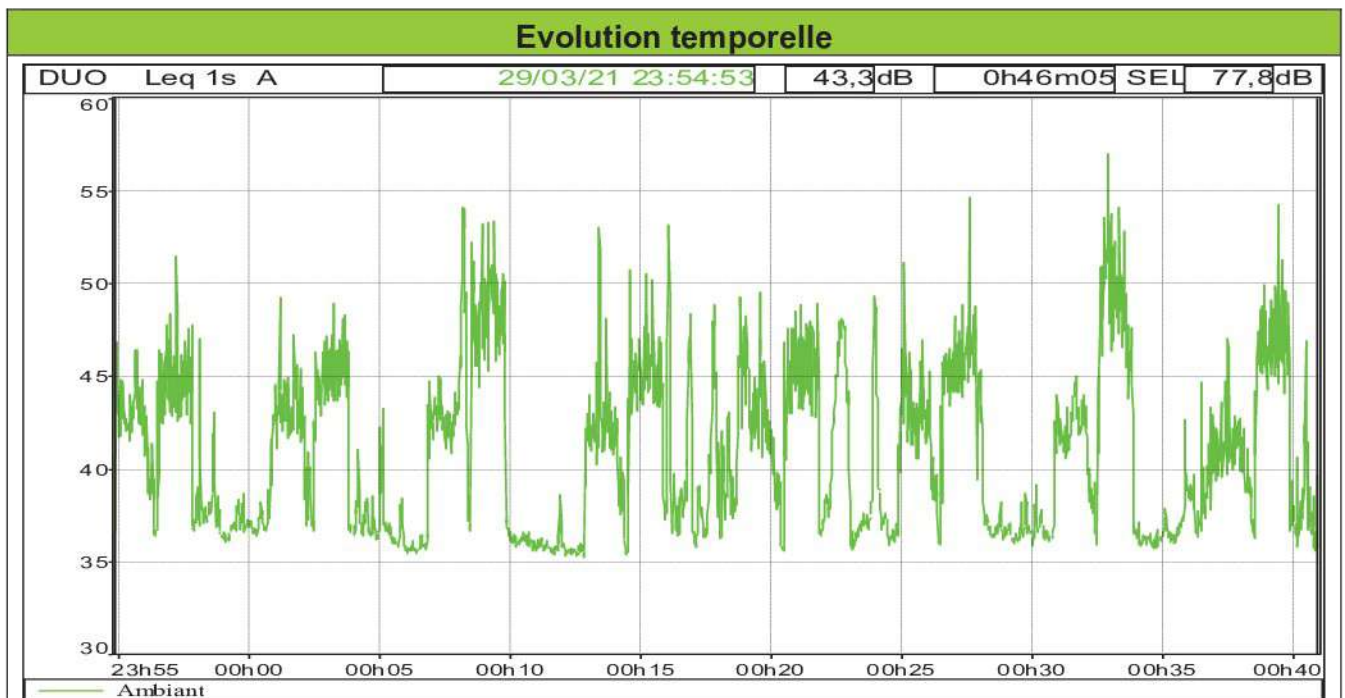
Niveau sonore généré par la circulation, les piétons (bureau de tabac presse), l'aire de jeux pour enfant à proximité et l'avifaune

**Commentaire**

Le bruit prépondérant est généré par la circulation et l'avifaune.  
La circulation est très faible la mesure a été réalisée durant une période de confinement (Covid19).

## POINT 2.1 – Ambiant – Nuit

Résultats								Situation du point de mesure	
Fichier	20210329_235453_000000_1.CMG								
Début	29/03/21 23:54:53								
Fin	30/03/21 00:40:58								
Voie	Type	Pond.	Unité	Leq	L90	L50	L10		
DUO	Leq	A	dB	43,3	36,0	40,4	48,8		



## Sources de bruit liées au site (Bruit particulier)

Niveau sonore généré par le convoyeur cendre (bruit de vis sans fin), la chaudière bois (inaudible) et les pompes et le réseau de distribution (inaudible).

## Sources de bruit liées à l'environnement extérieur (Bruit résiduel)


Niveau sonore généré par la circulation.

## Commentaire

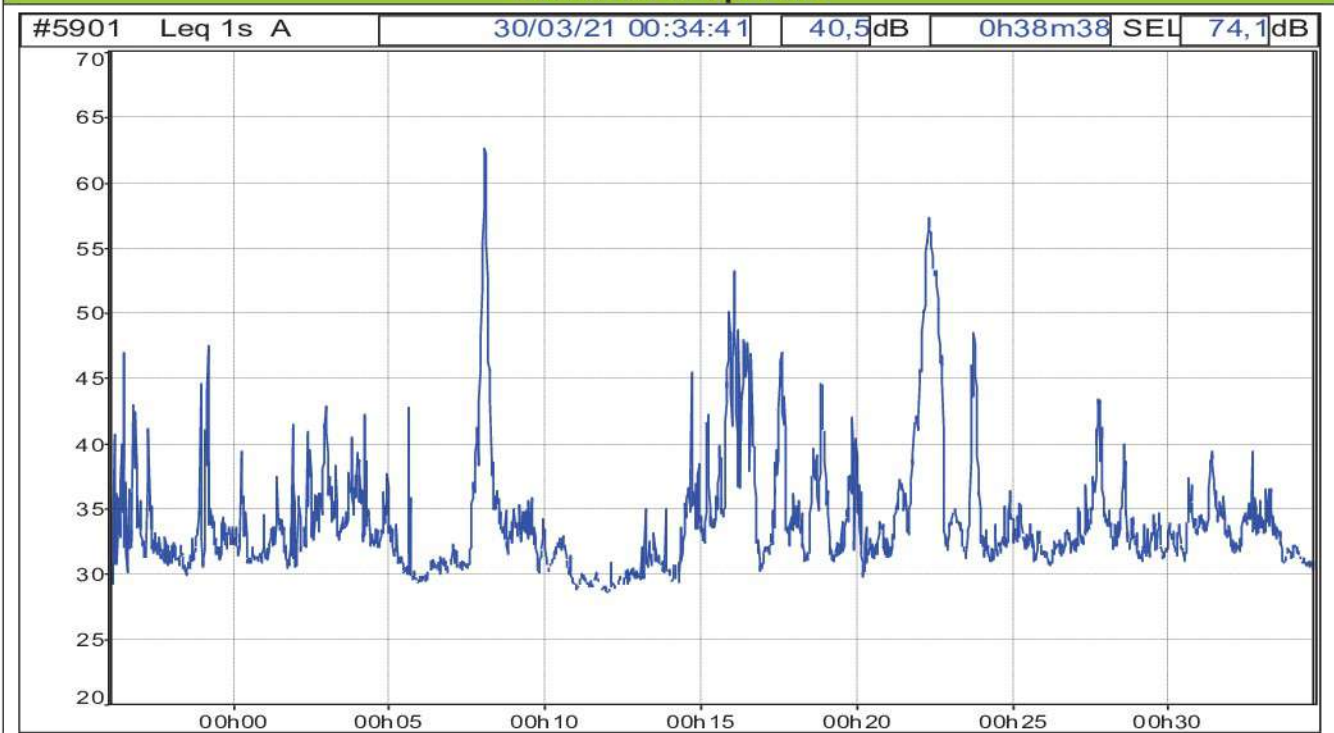
Le bruit prépondérant est généré par le site, ce bruit provient du convoyeur à cendre.  
La circulation est très faible la mesure a été réalisée durant une période de confinement (Covid19).

**POINT 2.1bis – Résiduel estimé (du point 2.1) – Nuit**

Résultats				Situation du point de mesure			
Fichier	dBTrait4.CMG						
Début	29/03/21 23:56:04						
Fin	30/03/21 00:34:42						
Voie	Type	Pond.	Unité	Leq	L90	L50	L10
#5901	Leq	A	dB	40,5	30,2	32,7	39,1



**Evolution temporelle**



**Sources de bruit liées à l'environnement extérieur (Bruit résiduel)**


Niveau sonore généré par la circulation.

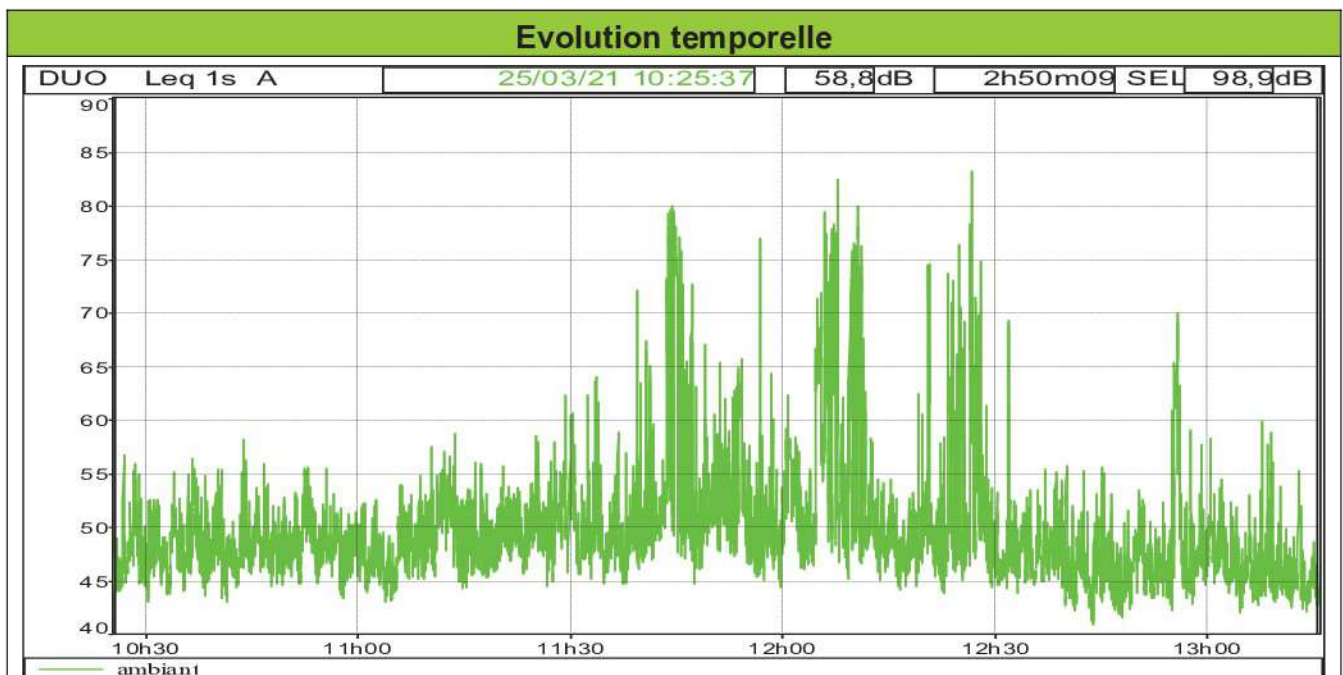
**Commentaire**

Le bruit prépondérant est généré par la circulation.  
La circulation est très faible la mesure a été réalisée durant une période de confinement (Covid19).



## POINT 3 – Ambiant – Jour

Résultats								Situation du point de mesure
Fichier	20210325_102502_131648.cmg							
Début	25/03/21 10:25:37							
Fin	25/03/21 13:15:46							
Voie	Type	Pond.	Unité	Leq	L90	L50	L10	
DUO	Leq	A	dB	58,8	44,9	48,3	54,2	



## Sources de bruit liées au site (Bruit particulier)

Les sources de bruit sont la livraison du camion bois (11h46 à 12h00), le grappin, convoyeur cendre (inaudible), la chaudière bois (inaudible) et les pompes et le réseau de distribution (inaudible).

## Sources de bruit liées à l'environnement extérieur (Bruit résiduel)

Niveau sonore généré par la circulation, les travaux de réhabilitation du bâtiment à proximité (anciennement pole emploi), l'école maternelle, des travaux d'isolant de façade d'une habitation proche et l'avifaune


## Commentaire

Le bruit prépondérant est généré par l'environnement extérieur.  
La circulation est très faible la mesure a été réalisée durant une période de confinement (Covid19).



### POINT 3 – Ambiant – Nuit

Résultats				Situation du point de mesure			
Fichier	20210329_225927_234655.cmg						
Début	29/03/21 22:59:48						
Fin	29/03/21 23:46:55						
Voie	Type	Pond.	Unité	Leq	L90	L50	L10
DUO	Leq	A	dB	35,1	31,7	33,4	37,8



### Evolution temporelle



### Sources de bruit liées au site (Bruit particulier)

Les sources de bruit sont le convoyeur cendre (inaudible), la chaudière bois (inaudible) et les pompes et le réseau de distribution (inaudible).


### Sources de bruit liées à l'environnement extérieur (Bruit résiduel)

Niveau sonore généré par la circulation et l'avifaune

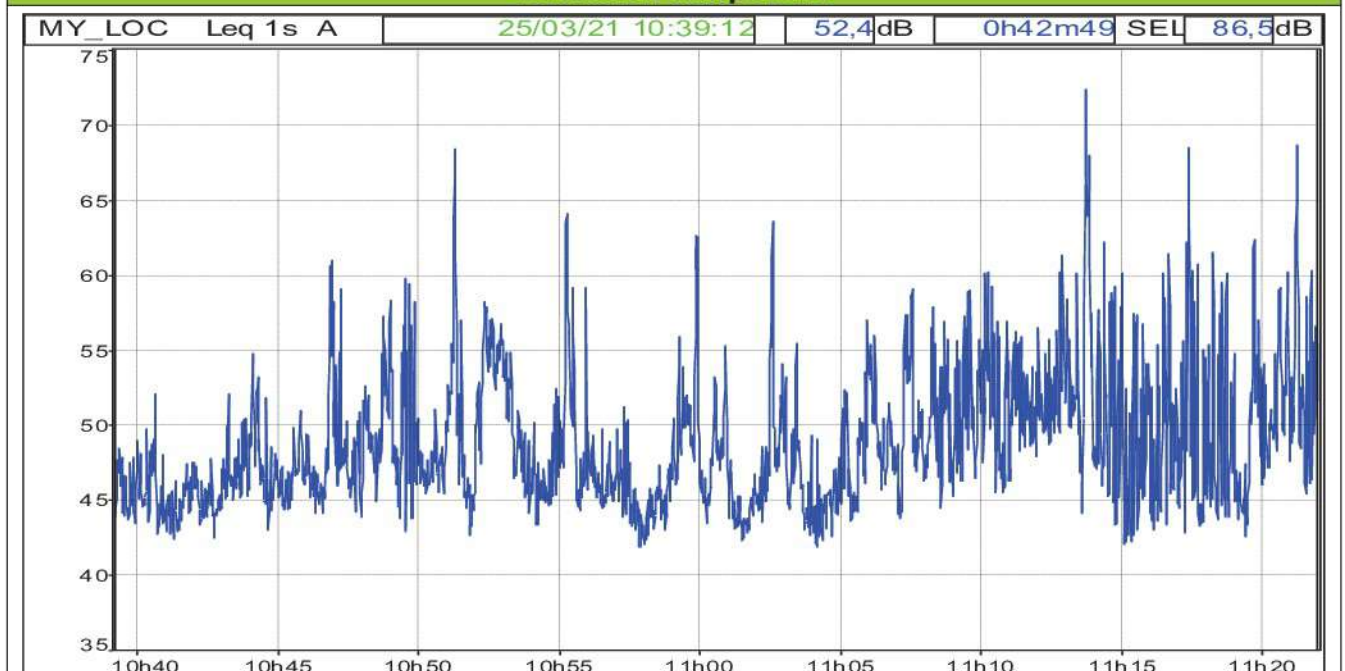
### Commentaire

Le bruit prépondérant est généré la circulation.  
La circulation est très faible la mesure a été réalisée durant une période de confinement (Covid19).

## POINT 3.1 – Ambiant – Jour

Résultats								Situation du point de mesure			
Fichier	20210325_103835_112222.cmg										
Début	25/03/21 10:39:12										
Fin	25/03/21 11:22:01										
Voie	Type	Pond.	Unité	Leq	L90	L50	L10				
MY_LOC	Leq	A	dB	52,4	44,1	47,6	54,9				

## Evolution temporelle



## Sources de bruit liées au site (Bruit particulier)

Les sources de bruit sont le grappin, convoyeur cendre (inaudible), la chaudière bois (inaudible) et les pompes et le réseau de distribution (inaudible).


## Sources de bruit liées à l'environnement extérieur (Bruit résiduel)

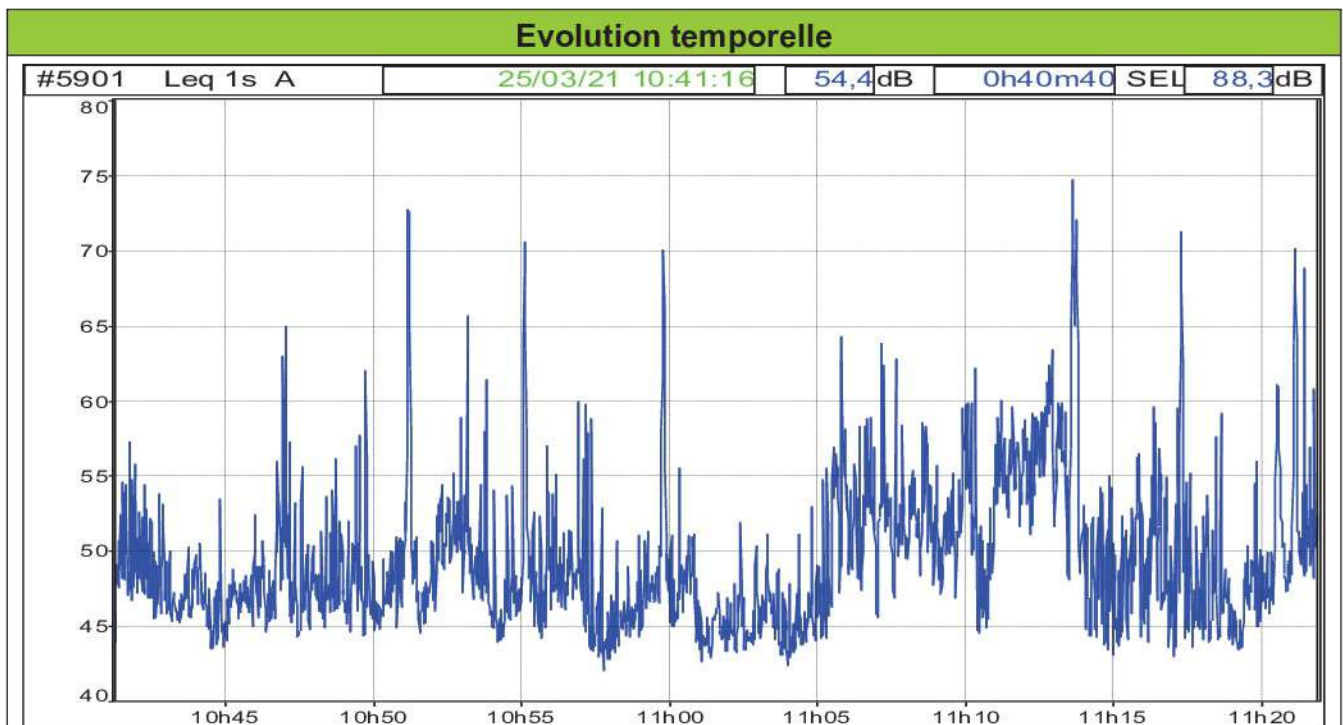
Niveau sonore généré par la circulation, les travaux de réhabilitation du bâtiment à proximité (anciennement pôle emploi), l'école maternelle, des travaux d'isolant de façade d'une habitation proche et l'avifaune

## Commentaire

Le bruit prépondérant est généré par l'environnement extérieur.  
La circulation est très faible la mesure a été réalisée durant une période de confinement (Covid19).

**POINT 3.1 bis – Résiduel Estimé (du point 3.1) – Jour**

Résultats								Situation du point de mesure	
Fichier	dBTrait1.CMG								
Début	25/03/21 10:41:16								
Fin	25/03/21 11:21:56								
Voie	Type	Pond.	Unité	Leq	L90	L50	L10		
#5901	Leq	A	dB	54,4	44,6	48,1	55,4		


**Sources de bruit liées à l'environnement extérieur (Bruit résiduel)**


Niveau sonore généré par la circulation, les travaux de réhabilitation du bâtiment à proximité (anciennement pôle emploi), l'école maternelle, des travaux d'isolant de façade d'une habitation proche et l'avifaune

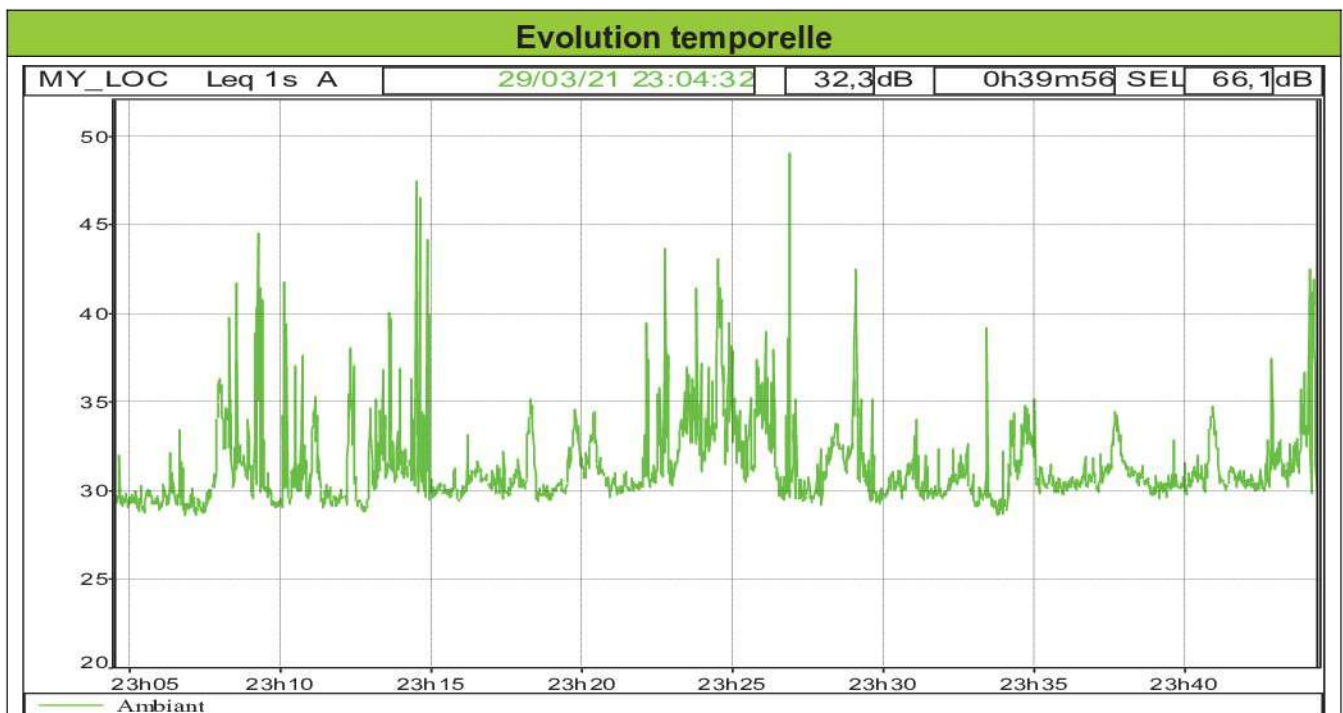
**Commentaire**

Le bruit prépondérant est généré par les travaux de réhabilitation du bâtiment situé à proximité. La circulation est très faible la mesure a été réalisée durant une période de confinement (Covid19).



### POINT 3.1 – Ambiant – Nuit

Résultats								Situation du point de mesure
Fichier	20210329_230334_234743.cmg							
Début	29/03/21 23:04:32							
Fin	29/03/21 23:44:28							
Voie	Type	Pond.	Unité	Leq	L90	L50	L10	
MY_LOC	Leq	A	dB	32,3	29,4	30,5	33,8	



#### Sources de bruit liées au site (Bruit particulier)

Les sources de bruit sont le convoyeur cendre, le grappin (inaudible), la chaudière bois (inaudible) et les pompes et le réseau de distribution (inaudible).

#### Sources de bruit liées à l'environnement extérieur (Bruit résiduel)

Niveau sonore généré par la circulation et par une extraction du bâtiment à proximité.


#### Commentaire

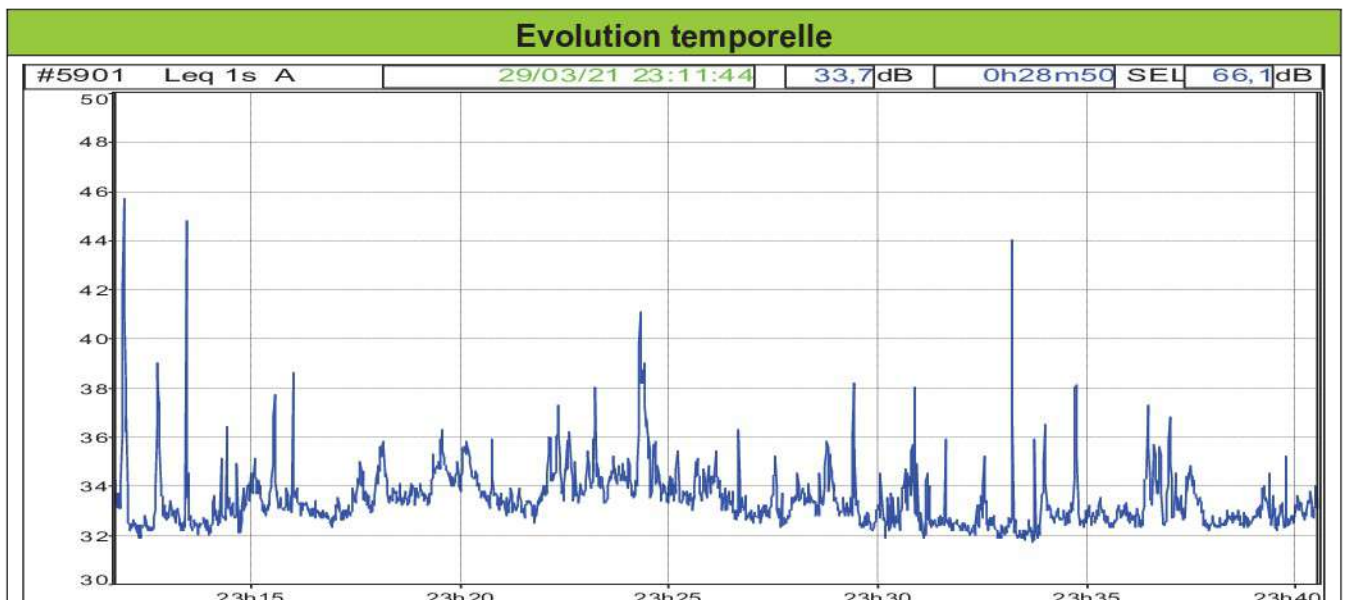
Le bruit prépondérant est généré la circulation.

La circulation est très faible la mesure a été réalisée durant une période de confinement (Covid19).



**POINT 3.1 bis – Résiduel Estimé (du point 3.1) – Nuit**

Résultats								Situation du point de mesure
Fichier	dBTrait3.CMG							
Début	29/03/21 23:11:44							
Fin	29/03/21 23:40:34							
Voie	Type	Pond.	Unité	Leq	L90	L50	L10	
#5901	Leq	A	dB	33,7	32,3	33,1	34,6	


**Sources de bruit liées à l'environnement extérieur (Bruit résiduel)**

Niveau sonore généré par la circulation et l'avifaune

**Commentaire**

Le bruit prépondérant est généré la circulation.

La circulation est très faible la mesure a été réalisée durant une période de confinement (Covid19).

## ANNEXE 5 – Analyse spectrale : recherche de tonalité marquée

## POINT 1 – Jour



## Recherche de tonalité pour les ICPE soumises à l'AM 23/01/1997

Point : **1**  
Période: **JOUR**

**BRUIT AMBIANT**  
SPECTRE MOYEN  
1/3 octave

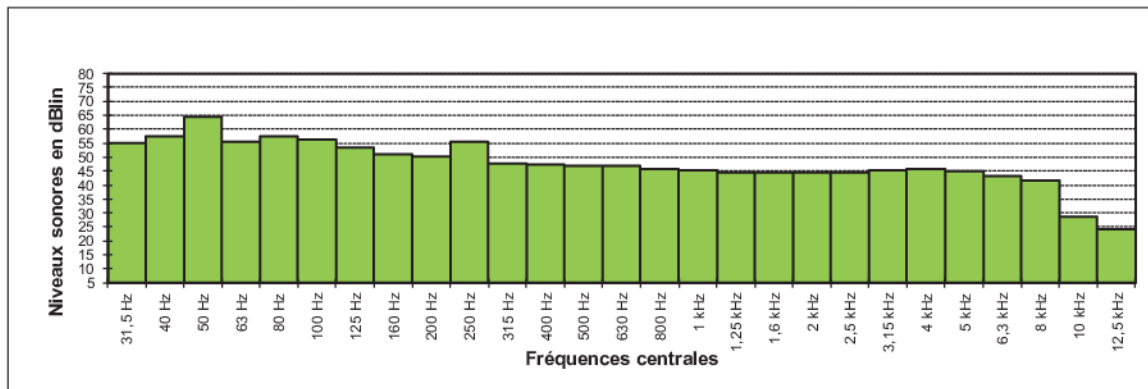
Début : 25/03/21 10:15:12  
Fin : 25/03/21 13:05:54

Nom du fichier source :  
20210325\_101512\_130553.cmg

Sources :  
**Chaufferie**  
**Camion bois**  
grappin  
**convoyeur cendre**  
**Circulation**  
avifaune

Détail sur la tonalité marquée  
source émettrice : **Non identifiée**  
provenance : **Non identifiée**  
fréquence (Hz) : **Non identifiée**  
durée d'apparition: **23,5%**  
Apparition >30% : **NON**

Fréquence	Niveau mesuré en dBLin	Différence D1 avec 2 niveaux f. inférieures	Différence D2 avec 2 niveaux f. supérieures	Tonalité marquée selon 23/01/1997	
				si D1 et D2 >	TM
31,5 Hz	55,2				
40 Hz	57,4				
50 Hz	64,5	8,1	7,9	10	non
63 Hz	55,4	-6,9	-1,5	10	non
80 Hz	57,5	-4,5	2,5	10	non
100 Hz	56,2	-0,4	3,8	10	non
125 Hz	53,4	-3,5	2,7	10	non
160 Hz	51	-4,0	-2,6	10	non
200 Hz	50,3	-2,1	-2,9	10	non
250 Hz	55,5	4,8	7,8	10	non
315 Hz	47,9	-5,7	0,8	10	non
400 Hz	47,4	-5,8	0,5	5	non
500 Hz	46,8	-0,9	0,4	5	non
630 Hz	46,9	-0,2	1,2	5	non
800 Hz	45,9	-1,0	0,9	5	non
1 kHz	45,4	-1,0	0,9	5	non
1,25 kHz	44,6	-1,1	0,3	5	non
1,6 kHz	44,3	-0,7	-0,1	5	non
2 kHz	44,3	-0,2	-0,6	5	non
2,5 kHz	44,5	0,2	-1,0	5	non
3,15 kHz	45,2	0,8	-0,2	5	non
4 kHz	45,7	0,8	1,5	5	non
5 kHz	45	-0,5	2,4	5	non
6,3 kHz	43,3	-2,1	4,3	5	non
8 kHz	41,8	-2,4	14,9	5	non
10 kHz	28,6	x	x		
12,5 kHz	24,1	x	x		



Arrêté du 23 Janvier 1997	
Installation	Ambiant
Fichier	20210325_101512_130553.cmg
Lieu	MY_LOC
Type de données	Leq
Début	25/03/21 10:15:12
Fin	25/03/21 13:05:53
<b>Résultat des mesurages</b>	
Niveau du bruit particulier	54,3 dBA
Niveau du bruit résiduel	
<b>Emergence</b>	
Emergence admissible	Ea = 2,0 dBA
Durée du bruit à tonalité marquée	23,5 % [40m 8s]

### POINT 1 – Nuit



#### Recherche de tonalité pour les ICPE soumises à l'AM 23/01/1997

Point : **1**  
Période: **NUIT**

**BRUIT AMBIANT**  
SPECTRE MOYEN  
1/3 octave

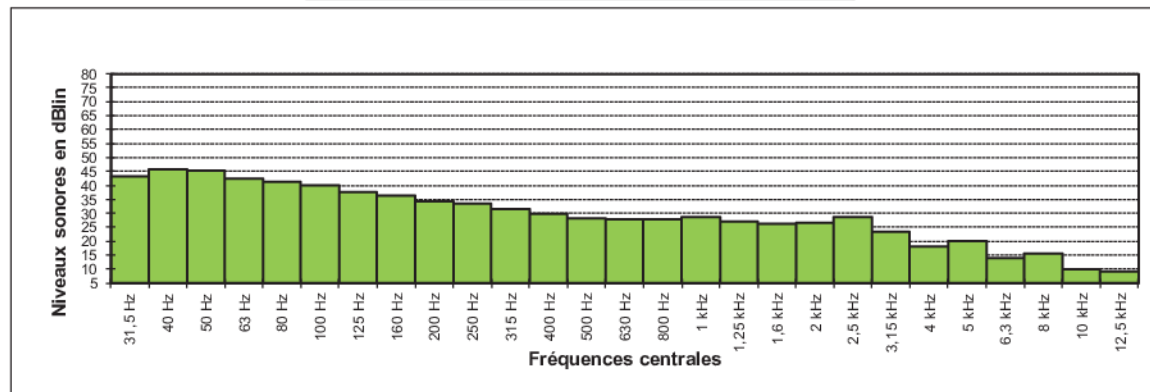
Début : 29/03/21 22:39:48  
Fin : 30/03/21 00:48:45

Nom du fichier source :  
20210329\_223948\_000000\_1.CMG

Sources :  
**Chaufferie  
grappin  
convoyeur cendre**

Détail sur la tonalité marquée  
source émettrice : **Non identifiée**  
provenance : **Non identifiée**  
fréquence (Hz) : **Non identifiée**  
durée d'apparition: **15,9%**  
Apparition >30% : **NON**

Fréquence	Niveau mesuré en dBLin	Différence D1 avec 2 niveaux f. inférieures	Différence D2 avec 2 niveaux f. supérieures	Tonalité marquée selon 23/01/1997	
				si D1et D2 >	TM
31,5 Hz	43,3				
40 Hz	45,6				
50 Hz	45,5	0,9	3,6	10	non
63 Hz	42,4	-3,2	1,6	10	non
80 Hz	41,4	-2,8	2,5	10	non
100 Hz	40	-1,9	3,0	10	non
125 Hz	37,5	-3,3	2,0	10	non
160 Hz	36,5	-2,4	2,6	10	non
200 Hz	34,3	-2,7	1,7	10	non
250 Hz	33,4	-2,1	2,6	10	non
315 Hz	31,6	-2,3	2,5	10	non
400 Hz	29,8	-2,8	1,7	5	non
500 Hz	28,2	-2,6	0,4	5	non
630 Hz	27,9	-1,2	-0,2	5	non
800 Hz	27,7	-0,4	0,0	5	non
1 kHz	28,5	0,7	2,0	5	non
1,25 kHz	26,8	-1,3	0,4	5	non
1,6 kHz	26,1	-1,6	-1,7	5	non
2 kHz	26,7	0,2	0,0	5	non
2,5 kHz	28,6	2,2	7,1	5	non
3,15 kHz	23,4	-4,4	4,2	5	non
4 kHz	18,1	-8,6	0,1	5	non
5 kHz	20,1	-1,4	5,3	5	non
6,3 kHz	13,8	-5,4	0,2	5	non
8 kHz	15,6	-2,4	6,2	5	non
10 kHz	9,8	x	x		
12,5 kHz	9	x	x		



Arrêté du 23 Janvier 1997

Installation	Ambiant
Fichier	20210329_223948_000000_1.CMG
Lieu	MY_LOC
Type de données	Leq
Début	29/03/21 22:39:48
Fin	30/03/21 00:48:44
<b>Résultat des mesurages</b>	
Niveau du bruit particulier	38,4 dBA
Niveau du bruit résiduel	
<b>Emergence</b>	
Emergence admissible	Ea = 2,0 dBA
Durée du bruit à tonalité marquée	15,9 % [20m29s]

## POINT 2 – Jour



## Recherche de tonalité pour les ICPE soumises à l'AM 23/01/1997

 Point : **2**  
 Période: **JOUR**
**BRUIT AMBIANT**  
**SPECTRE MOYEN**  
 1/3 octave

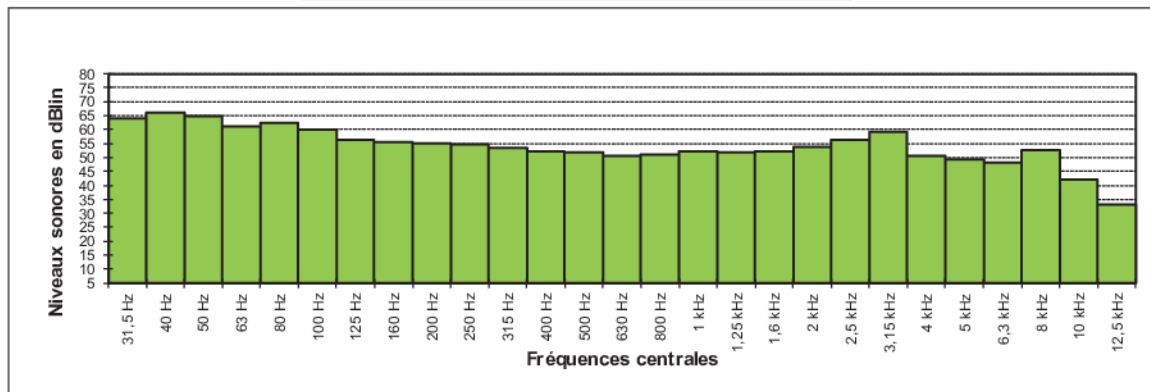
 Début : **25/03/21 10:22:51**  
 Fin : **25/03/21 13:07:54**

 Nom du fichier source :  
 20210325\_102011\_130902.cmg

 Sources :  
**Chaufferie**  
**grappin**  
**convoyeur cendre**

 Détail sur la tonalité marquée  
 source émettrice : **convoyeur cendre**  
 provenance : **Interne au site**  
 fréquence (Hz) : **3150 et 8000**  
 durée d'apparition: **27,7%**  
 Apparition >30% **NON**

Fréquence	Niveau mesuré en dBLin	Différence D1 avec 2 niveaux f. inférieures	Différence D2 avec 2 niveaux f. supérieures	Tonalité marquée selon 23/01/1997	
				si D1 et D2 >	TM
31,5 Hz	63,9				
40 Hz	66,2				
50 Hz	64,9	-0,3	3,0	10	non
63 Hz	61,3	-4,3	-0,1	10	non
80 Hz	62,4	-1,1	3,9	10	non
100 Hz	60	-1,9	4,1	10	non
125 Hz	56,2	-5,2	0,9	10	non
160 Hz	55,6	-2,9	0,8	10	non
200 Hz	55	-0,9	1,1	10	non
250 Hz	54,5	-0,8	1,6	10	non
315 Hz	53,3	-1,5	1,2	10	non
400 Hz	52,4	-1,5	1,2	5	non
500 Hz	51,7	-1,2	1,0	5	non
630 Hz	50,6	-1,5	-1,0	5	non
800 Hz	50,8	-0,4	-1,3	5	non
1 kHz	52,3	1,6	0,1	5	non
1,25 kHz	51,9	0,3	-1,2	5	non
1,6 kHz	52,4	0,3	-2,7	5	non
2 kHz	53,7	1,5	-4,1	5	non
2,5 kHz	56,1	3,0	-0,5	5	non
3,15 kHz	59	3,9	9,0	5	non
4 kHz	50,5	-7,3	1,6	5	non
5 kHz	49,5	-7,1	-1,6	5	non
6,3 kHz	48,1	-1,9	-2,0	5	non
8 kHz	52,8	3,9	13,3	5	non
10 kHz	41,9	x	x		
12,5 kHz	33,3	x	x		



Arrêté du 23 Janvier 1997	
Installation	Ambiant
Fichier	20210325_102011_130902.cmg
Lieu	10991_073693
Type de données	Leq
Début	25/03/21 10:22:51
Fin	25/03/21 13:07:53
<b>Résultat des mesurages</b>	
Niveau du bruit particulier	65,3 dBA
Niveau du bruit résiduel	
<b>Émergence</b>	
Émergence admissible	Ea = 2,0 dBA
Durée du bruit à tonalité marquée	27,7 % [45m40s]



## POINT 2 – Nuit



## Recherche de tonalité pour les ICPE soumises à l'AM 23/01/1997

Point : 2  
Période: NUIT

**BRUIT AMBIANT**  
SPECTRE MOYEN  
1/3 octave

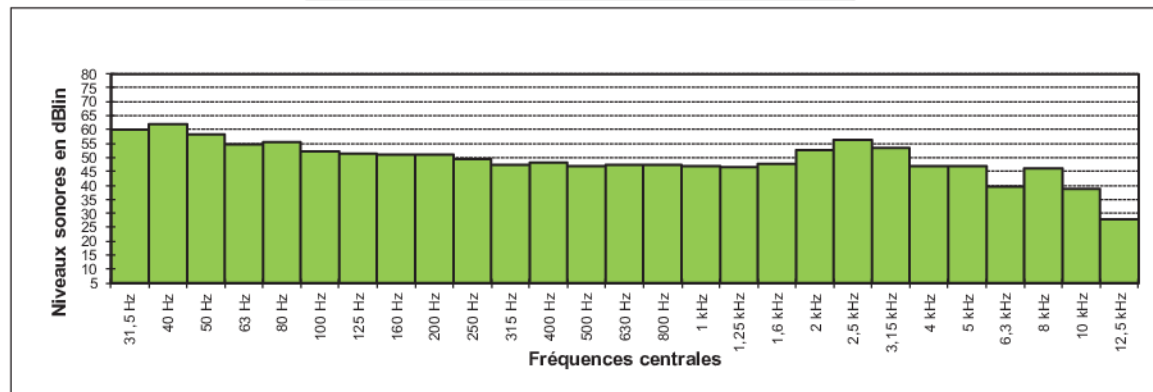
Début : 29/03/21 22:47:52  
Fin : 30/03/21 00:36:24

Nom du fichier source :  
20210329\_224752\_000000\_1.CMG

Sources :  
Chaufferie  
convoyeur cendre

Détail sur la tonalité marquée  
source émettrice : convoyeur cendre  
provenance : Interne au site  
fréquence (Hz) : 2500  
durée d'apparition: 48,0%  
Apparition >30% : OUI

Fréquence	Niveau mesuré en dBLin	Différence D1 avec 2 niveaux f. inférieures	Différence D2 avec 2 niveaux f. supérieures	Tonalité marquée selon 23/01/1997	
				si D1 et D2 >	TM
31,5 Hz	59,8				
40 Hz	62				
50 Hz	58,3	-2,7	3,2	10	non
63 Hz	54,7	-5,8	0,6	10	non
80 Hz	55,4	-1,5	3,5	10	non
100 Hz	52,3	-2,8	1,0	10	non
125 Hz	51,5	-2,6	0,4	10	non
160 Hz	51	-0,9	0,6	10	non
200 Hz	51,2	-0,1	2,7	10	non
250 Hz	49,5	-1,6	1,8	10	non
315 Hz	47,3	-3,1	-0,3	10	non
400 Hz	48	-0,5	0,8	5	non
500 Hz	47,1	-0,6	-0,3	5	non
630 Hz	47,3	-0,3	0,0	5	non
800 Hz	47,4	0,2	0,5	5	non
1 kHz	47,1	-0,3	0,0	5	non
1,25 kHz	46,6	-0,7	-4,3	5	non
1,6 kHz	47,6	0,7	-7,3	5	non
2 kHz	52,8	5,7	-2,3	5	non
2,5 kHz	56,3	5,4	5,0	5	oui
3,15 kHz	53,4	-1,5	6,4	5	non
4 kHz	47	-8,1	2,3	5	non
5 kHz	46,9	-4,4	3,0	5	non
6,3 kHz	39,8	-7,2	-3,9	5	non
8 kHz	46	1,3	9,9	5	non
10 kHz	38,8	x	x		
12,5 kHz	27,8	x	x		



Arrêté du 23 Janvier 1997	
Installation	Ambiant
Fichier	20210329_224752_000000_1.CMG
Lieu	10991_073693
Type de données	Leq
Début	29/03/21 22:47:52
Fin	30/03/21 00:36:23
Résultat des mesurages	
Niveau du bruit particulier	62,1 dBA
Niveau du bruit résiduel	
Emergence	
Emergence admissible	Ea = 2,0 dBA
Durée du bruit à tonalité marquée	48,0 % [52m 5s]

## POINT 2.1 – Jour



## Recherche de tonalité pour les ICPE soumises à l'AM 23/01/1997

 Point : 2.1  
 Période: JOUR

**BRUIT AMBIANT**  
 SPECTRE MOYEN  
 1/3 octave

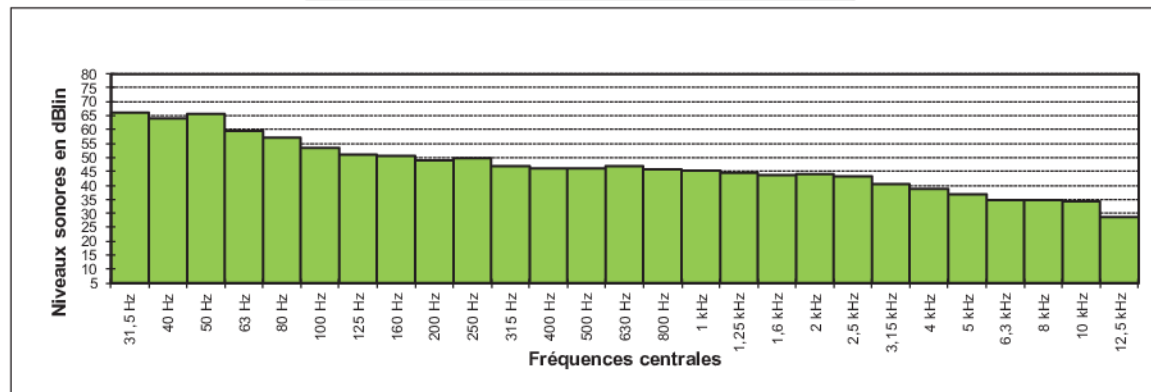
 Début : 25/03/21 11:25:12  
 Fin : 25/03/21 12:00:47

 Nom du fichier source :  
 20210325\_112429\_120046.cmg

 Sources :  
 Chaufferie  
 convoyeur cendre  
 livraison camion

 Détail sur la tonalité marquée  
 source émettrice : Non identifiée  
 provenance : Non identifiée  
 fréquence (Hz) :  
 durée d'apparition: 5,7%  
 Apparition >30% : NON

Fréquence	Niveau mesuré en dBLin	Différence D1 avec 2 niveaux f. inférieures	Différence D2 avec 2 niveaux f. supérieures	Tonalité marquée selon 23/01/1997	
				si D1 et D2 >	TM
31,5 Hz	66,1				
40 Hz	64				
50 Hz	65,7	0,5	7,2	10	non
63 Hz	59,6	-5,3	3,9	10	non
80 Hz	57,1	-6,5	4,6	10	non
100 Hz	53,6	-4,9	2,8	10	non
125 Hz	51,1	-4,6	1,4	10	non
160 Hz	50,5	-2,0	1,2	10	non
200 Hz	48,8	-2,0	0,3	10	non
250 Hz	49,7	0,0	3,1	10	non
315 Hz	46,8	-2,5	0,6	10	non
400 Hz	46,3	-2,2	-0,3	5	non
500 Hz	46,1	-0,5	-0,4	5	non
630 Hz	47	0,8	1,4	5	non
800 Hz	45,9	-0,7	1,0	5	non
1 kHz	45,3	-1,2	1,2	5	non
1,25 kHz	44,4	-1,2	0,4	5	non
1,6 kHz	43,8	-1,1	0,1	5	non
2 kHz	44,1	0,0	2,1	5	non
2,5 kHz	43,2	-0,8	3,6	5	non
3,15 kHz	40,4	-3,3	2,6	5	non
4 kHz	38,7	-3,3	2,9	5	non
5 kHz	36,7	-2,9	1,9	5	non
6,3 kHz	34,7	-3,1	0,1	5	non
8 kHz	34,9	-0,9	2,6	5	non
10 kHz	34,2	x	x		
12,5 kHz	28,7	x	x		



Arrêté du 23 Janvier 1997

Installation	ambient
Fichier	20210325_112429_120046.cmg
Lieu	MY_LOC
Type de données	Leq
Début	25/03/21 11:25:12
Fin	25/03/21 12:00:46
<b>Résultat des mesurages</b>	
Niveau du bruit particulier	55,4 dBA
Niveau du bruit résiduel	
Emergence	
Emergence admissible	Ea = 2,0 dBA
Durée du bruit à tonalité marquée	5,7 % [2m 2s]

## POINT 2.1 – Nuit



### Recherche de tonalité pour les ICPE soumises à l'AM 23/01/1997

Point : **2.1**  
Période: **NUIT**

**BRUIT AMBIANT**  
SPECTRE MOYEN  
1/3 octave

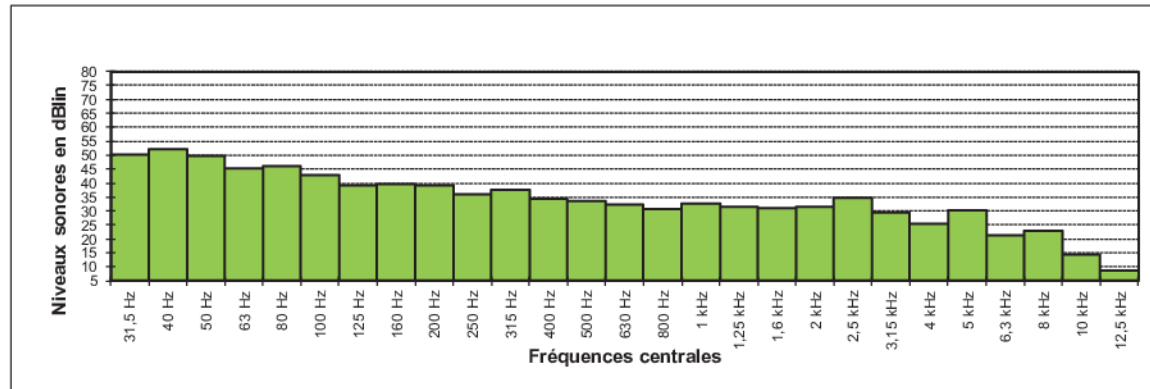
Début : **29/03/21 23:54:53**  
Fin : **30/03/21 00:40:59**

Nom du fichier source :  
20210329\_235453\_000000\_1.CMG

Sources :  
**Chaufferie  
convoyeur cendre**

Détail sur la tonalité marquée  
source émettrice : **Interne au site**  
provenance : **convoyeur cendre**  
fréquence (Hz) : **2500**  
durée d'apparition: **29,0%**  
Apparition >30% : **NON**

Fréquence	Niveau mesuré en dBLin	Différence D1 avec 2 niveaux f. inférieures	Différence D2 avec 2 niveaux f. supérieures	Tonalité marquée selon 23/01/1997	
				si D1 et D2 >	TM
31,5 Hz	50,3				
40 Hz	52,4				
50 Hz	49,7	-1,8	4,0	10	non
63 Hz	45,3	-6,0	0,5	10	non
80 Hz	46,1	-1,9	4,5	10	non
100 Hz	43	-2,7	3,4	10	non
125 Hz	39,4	-5,4	0,0	10	non
160 Hz	39,8	-1,8	2,0	10	non
200 Hz	39	-0,6	2,1	10	non
250 Hz	36,1	-3,3	-0,1	10	non
315 Hz	37,5	-0,3	3,6	10	non
400 Hz	34,2	-2,7	1,3	5	non
500 Hz	33,5	-2,7	2,1	5	non
630 Hz	32,1	-1,8	0,4	5	non
800 Hz	30,5	-2,4	-1,5	5	non
1 kHz	32,6	1,2	1,3	5	non
1,25 kHz	31,3	-0,4	-0,1	5	non
1,6 kHz	31,2	-0,8	-2,2	5	non
2 kHz	31,6	0,3	-1,2	5	non
2,5 kHz	34,7	3,3	6,8	5	non
3,15 kHz	29,5	-3,9	1,2	5	non
4 kHz	25,3	-7,5	-2,3	5	non
5 kHz	30,1	2,2	7,8	5	non
6,3 kHz	21,3	-7,0	0,7	5	non
8 kHz	23,1	-4,5	10,7	5	non
10 kHz	14,4	x	x		
12,5 kHz	8,8	x	x		



Arrêté du 23 Janvier 1997	
Installation	Ambiant
Fichier	20210329_235453_000000_1.CMG
Lieu	DUO
Type de données	Leq
Début	29/03/21 23:54:53
Fin	30/03/21 00:40:58
<b>Résultat des mesurages</b>	
Niveau du bruit particulier	43,3 dBA
Niveau du bruit résiduel	
<b>Emergence</b>	
Emergence admissible	Ea = 2,0 dBA
Durée du bruit à tonalité marquée	29,0 % [13m22s]

## POINT 3 – Jour



## Recherche de tonalité pour les ICPE soumises à l'AM 23/01/1997

 Point : 3  
 Période: JOUR

 BRUIT AMBIANT  
 SPECTRE MOYEN  
 1/3 octave

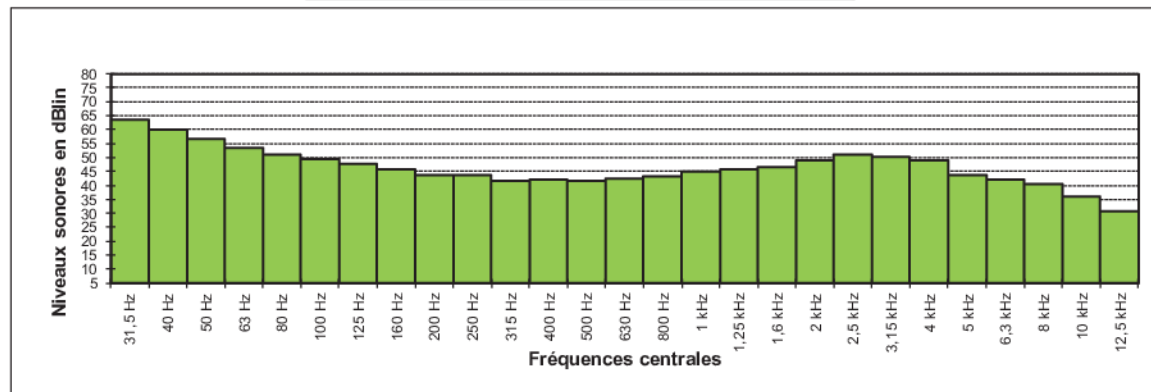
 Début : 25/03/21 10:25:37  
 Fin : 25/03/21 13:15:47

 Nom du fichier source :  
 20210325\_102502\_131648.cmg

 Sources :  
 Chaufferie  
 convoyeur cendre

 Détail sur la tonalité marquée  
 source émettrice : Non identifiée  
 provenance : Non identifiée  
 fréquence (Hz) :  
 durée d'apparition: 12,0%  
 Apparition >30% NON

Fréquence	Niveau mesuré en dBLin	Différence D1 avec 2 niveaux f. inférieures	Différence D2 avec 2 niveaux f. supérieures	Tonalité marquée selon 23/01/1997	
				si D1 et D2 >	TM
31,5 Hz	63,5				
40 Hz	59,9				
50 Hz	56,7	-5,4	4,2	10	non
63 Hz	53,5	-5,1	3,2	10	non
80 Hz	51,1	-4,3	2,5	10	non
100 Hz	49,3	-3,2	2,4	10	non
125 Hz	47,7	-2,6	2,8	10	non
160 Hz	45,8	-2,8	2,1	10	non
200 Hz	43,8	-3,1	1,1	10	non
250 Hz	43,5	-1,4	1,5	10	non
315 Hz	41,8	-1,9	-0,2	10	non
400 Hz	42,2	-0,5	0,2	5	non
500 Hz	41,7	-0,3	-1,1	5	non
630 Hz	42,3	0,3	-1,7	5	non
800 Hz	43,2	1,2	-2,1	5	non
1 kHz	44,7	1,9	-1,6	5	non
1,25 kHz	45,9	1,9	-2,1	5	non
1,6 kHz	46,6	1,3	-3,6	5	non
2 kHz	49,1	2,8	-1,5	5	non
2,5 kHz	51	3,0	1,4	5	non
3,15 kHz	50,1	-0,1	2,9	5	non
4 kHz	49,1	-1,5	6,1	5	non
5 kHz	43,6	-6,0	2,1	5	non
6,3 kHz	42,2	-5,0	3,4	5	non
8 kHz	40,6	-2,4	6,6	5	non
10 kHz	35,8	x	x		
12,5 kHz	30,8	x	x		



Arrêté du 23 Janvier 1997

Installation	ambiant
Fichier	20210325_102502_131648.cmg
Lieu	DUO
Type de données	Leq
Début	25/03/21 10:25:02
Fin	25/03/21 13:16:49
<b>Résultat des mesurages</b>	
Niveau du bruit particulier	58,8 dBA
Niveau du bruit résiduel	51,1 dBA
Emergence	E = 7,7 dBA
Emergence admissible	Ea = 2,0 dBA
Durée du bruit à tonalité marquée	12,0 % [20m37s]



## POINT 3 – Nuit



## Recherche de tonalité pour les ICPE soumises à l'AM 23/01/1997

 Point : 3  
 Période: NUIT

 BRUIT AMBIANT  
 SPECTRE MOYEN  
 1/3 octave

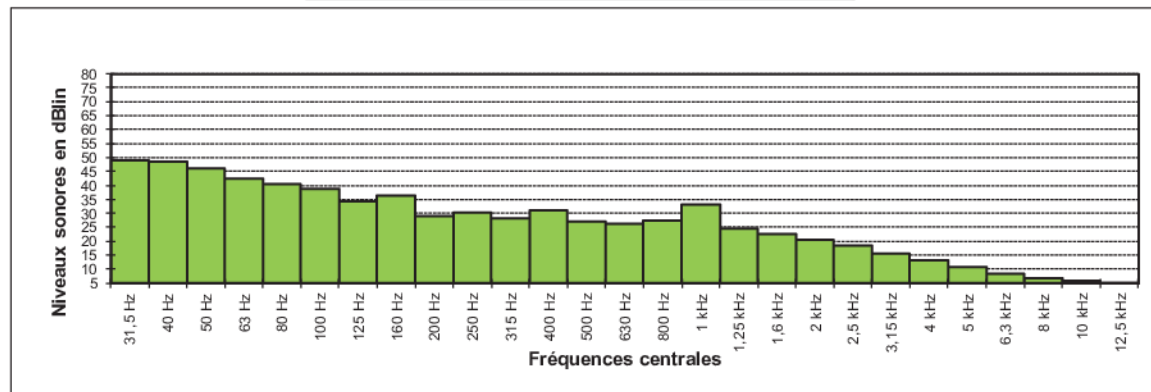
 Début : 29/03/21 23:24:28  
 Fin : 29/03/21 23:28:40

 Nom du fichier source :  
 20210329\_225927\_234655.cmg

 Sources :  
 Chaufferie  
 convoyeur cendre  
 grappin

 Détail sur la tonalité marquée  
 source émettrice : Non identifiée  
 provenance : Non identifiée  
 fréquence (Hz) : 1000  
 durée d'apparition: 43,3%  
 Apparition >30% OUI

Fréquence	Niveau mesuré en dBLin	Différence D1 avec 2 niveaux f. inférieures	Différence D2 avec 2 niveaux f. supérieures	Tonalité marquée selon 23/01/1997	
				si D1et D2 >	TM
31,5 Hz	48,8				
40 Hz	48,5				
50 Hz	46,1	-2,6	4,6	10	non
63 Hz	42,4	-5,1	2,8	10	non
80 Hz	40,3	-4,3	3,2	10	non
100 Hz	38,7	-2,8	3,3	10	non
125 Hz	34,4	-5,2	0,5	10	non
160 Hz	36,2	-0,9	6,4	10	non
200 Hz	29	-6,4	-0,5	10	non
250 Hz	30,4	-3,5	0,5	10	non
315 Hz	28,3	-1,5	-1,1	10	non
400 Hz	31	1,5	4,4	5	non
500 Hz	26,8	-3,1	0,0	5	non
630 Hz	26,3	-3,1	-4,8	5	non
800 Hz	27,3	0,7	-3,4	5	non
1 kHz	33,1	6,3	9,4	5	oui
1,25 kHz	24,7	-6,4	3,2	5	non
1,6 kHz	22,4	-8,3	2,9	5	non
2 kHz	20,4	-3,3	3,2	5	non
2,5 kHz	18,3	-3,2	3,8	5	non
3,15 kHz	15,6	-3,9	3,6	5	non
4 kHz	13	-4,2	3,3	5	non
5 kHz	10,8	-3,7	3,2	5	non
6,3 kHz	8,3	-3,7	2,0	5	non
8 kHz	6,8	-2,9	1,7	5	non
10 kHz	5,7	x	x		
12,5 kHz	4,3	x	x		



Arrêté du 23 Janvier 1997	
Installation	Ambiant
Fichier	20210329_225927_234655.cmg
Lieu	DUO
Type de données	Leq
Début	29/03/21 22:59:27
Fin	29/03/21 23:46:55
Résultat des mesurages	
Niveau du bruit particulier	35,1 dBA
Niveau du bruit résiduel	36,5 dBA
Emergence	E = -1,4 dBA
Emergence admissible	Ea = 2,0 dBA
Durée du bruit à tonalité marquée	43,3 % [20m33s]

## POINT 3.1 – Jour



## Recherche de tonalité pour les ICPE soumises à l'AM 23/01/1997

 Point : **3.1**  
 Période: **JOUR**
**BRUIT AMBIANT**  
**SPECTRE MOYEN**  
 1/3 octave

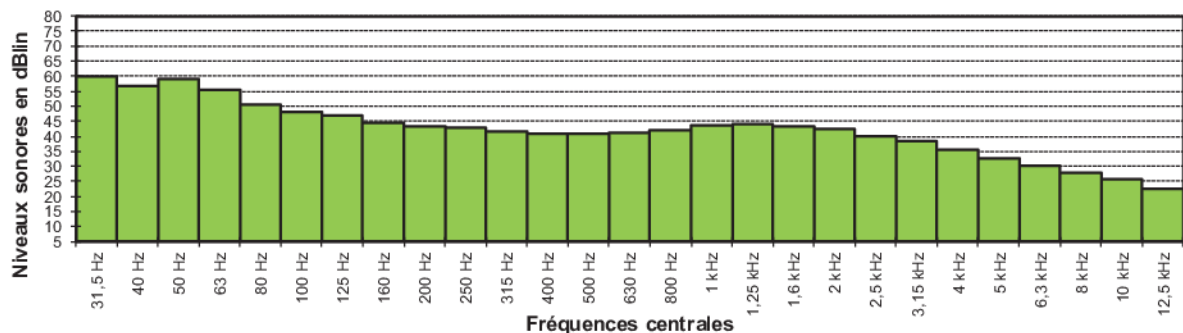
 Début : **25/03/21 10:38:35**  
 Fin : **25/03/21 11:22:23**

 Nom du fichier source :  
 20210325\_103835\_112222.cmg

 Sources :  
**Chaufferie**  
**convoyeur cendre**  
**grappin**

 Détail sur la tonalité marquée  
 source émettrice : **Non identifiée**  
 provenance : **Non identifiée**  
 fréquence (Hz) :  
 durée d'apparition: **12,8%**  
 Apparition >30% **NON**

Fréquence	Niveau mesuré en dBLin	Différence D1 avec 2 niveaux f. inférieures	Différence D2 avec 2 niveaux f. supérieures	Tonalité marquée selon 23/01/1997	
				si D1 et D2 >	TM
31,5 Hz	59,8				
40 Hz	56,6				
50 Hz	59,1	0,6	5,4	10	non
63 Hz	55,5	-2,5	6,1	10	non
80 Hz	50,5	-7,2	3,0	10	non
100 Hz	48	-5,7	2,0	10	non
125 Hz	47	-2,4	3,0	10	non
160 Hz	44,6	-2,9	1,5	10	non
200 Hz	43,2	-2,8	0,9	10	non
250 Hz	42,9	-1,1	1,8	10	non
315 Hz	41,5	-1,6	0,7	10	non
400 Hz	40,7	-1,6	-0,4	5	non
500 Hz	40,9	-0,2	-0,8	5	non
630 Hz	41,2	0,4	-1,7	5	non
800 Hz	42,2	1,1	-1,5	5	non
1 kHz	43,5	1,8	-0,2	5	non
1,25 kHz	43,9	1,0	0,9	5	non
1,6 kHz	43,4	-0,3	2,0	5	non
2 kHz	42,5	-1,2	3,3	5	non
2,5 kHz	39,9	-3,1	2,7	5	non
3,15 kHz	38,4	-3,0	4,1	5	non
4 kHz	35,5	-3,7	3,9	5	non
5 kHz	32,7	-4,5	3,6	5	non
6,3 kHz	30,1	-4,2	3,1	5	non
8 kHz	27,9	-3,7	3,3	5	non
10 kHz	25,9	x	x		
12,5 kHz	22,7	x	x		



Arrêté du 23 Janvier 1997

Installation	DUO trigger code 6
Fichier	20210325_103835_112222.cmg
Lieu	MY_LOC
Type de données	Leq
Début	25/03/21 10:38:35
Fin	25/03/21 11:22:22
Résultat des mesurages	
Niveau du bruit particulier	64,7 dBA
Niveau du bruit résiduel	52,2 dBA
Emergence	E = 12,5 dBA
Emergence admissible	Ea = 2,0 dBA
Durée du bruit à tonalité marquée	12,8 % [5m37s]

## POINT 3.1 – Nuit



## Recherche de tonalité pour les ICPE soumises à l'AM 23/01/1997

 Point : 3.1  
 Période: NUIT

 BRUIT AMBIANT  
 SPECTRE MOYEN  
 1/3 octave

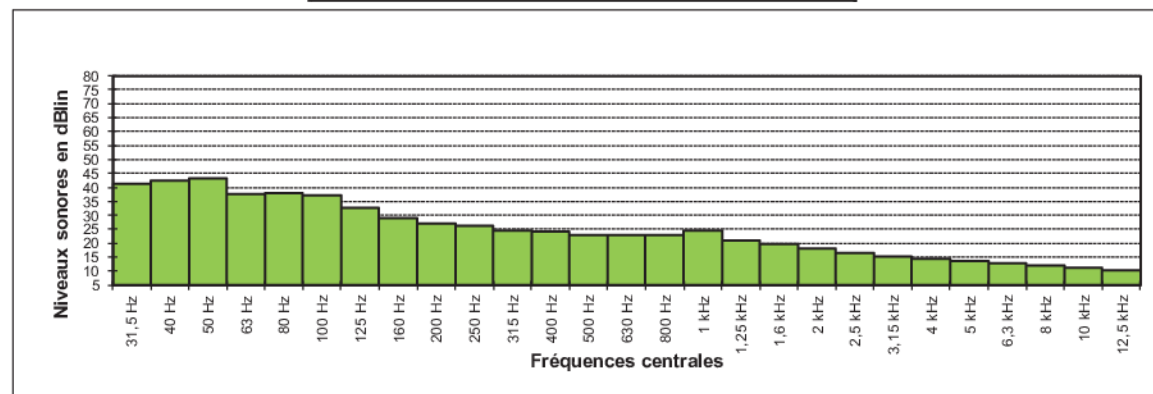
 Début : 29/03/21 23:04:32  
 Fin : 29/03/21 23:44:29

 Nom du fichier source :  
 20210329\_230334\_234743.cmg

 Sources :  
 Chaufferie  
 convoyeur cendre  
 grappin

 Détail sur la tonalité marquée  
 source émettrice : Non identifiée  
 provenance : Non identifiée  
 fréquence (Hz) :  
 durée d'apparition: 4,8%  
 Apparition >30% : NON

Fréquence	Niveau mesuré en dBLin	Différence D1 avec 2 niveaux f. inférieures	Différence D2 avec 2 niveaux f. supérieures	Tonalité marquée selon 23/01/1997	
				si D1 et D2 >	TM
31,5 Hz	41,4				
40 Hz	42,6				
50 Hz	43,2	1,2	5,4	10	non
63 Hz	37,7	-5,2	0,1	10	non
80 Hz	37,9	-3,4	2,4	10	non
100 Hz	37,2	-0,6	6,1	10	non
125 Hz	32,5	-5,1	4,3	10	non
160 Hz	29,1	-6,4	2,5	10	non
200 Hz	27,1	-4,0	1,8	10	non
250 Hz	26,1	-2,1	1,7	10	non
315 Hz	24,4	-2,2	0,7	10	non
400 Hz	24,3	-1,0	1,2	5	non
500 Hz	23,1	-1,3	0,0	5	non
630 Hz	23,1	-0,6	-0,8	5	non
800 Hz	23,1	0,0	0,0	5	non
1 kHz	24,6	1,5	4,5	5	non
1,25 kHz	20,7	-3,2	1,9	5	non
1,6 kHz	19,5	-3,6	2,2	5	non
2 kHz	18	-2,1	2,2	5	non
2,5 kHz	16,4	-2,4	1,7	5	non
3,15 kHz	15,2	-2,1	1,3	5	non
4 kHz	14,2	-1,6	1,0	5	non
5 kHz	13,6	-1,1	1,2	5	non
6,3 kHz	12,8	-1,1	1,2	5	non
8 kHz	11,9	-1,3	1,1	5	non
10 kHz	11,3	x	x		
12,5 kHz	10,2	x	x		



Arrêté du 23 Janvier 1997

Installation	DUO trigger code 6
Fichier	20210329_230334_234743.cmg
Lieu	MY_LOC
Type de données	Leq
Début	29/03/21 23:04:32
Fin	29/03/21 23:44:28
Résultat des mesurages	
Niveau du bruit particulier	
Niveau du bruit résiduel	
Emergence	
Emergence admissible	Ea = 2,0 dBA
Durée du bruit à tonalité marquée	4,8 % [1m55s]



## ANNEXE 6 – Photos des points de mesures

**POINT 1**





**POINT 1bis**





**POINT 2**





**POINT 2.1**





**POINT 2.1**





**POINT 3**





**POINT 3.1**



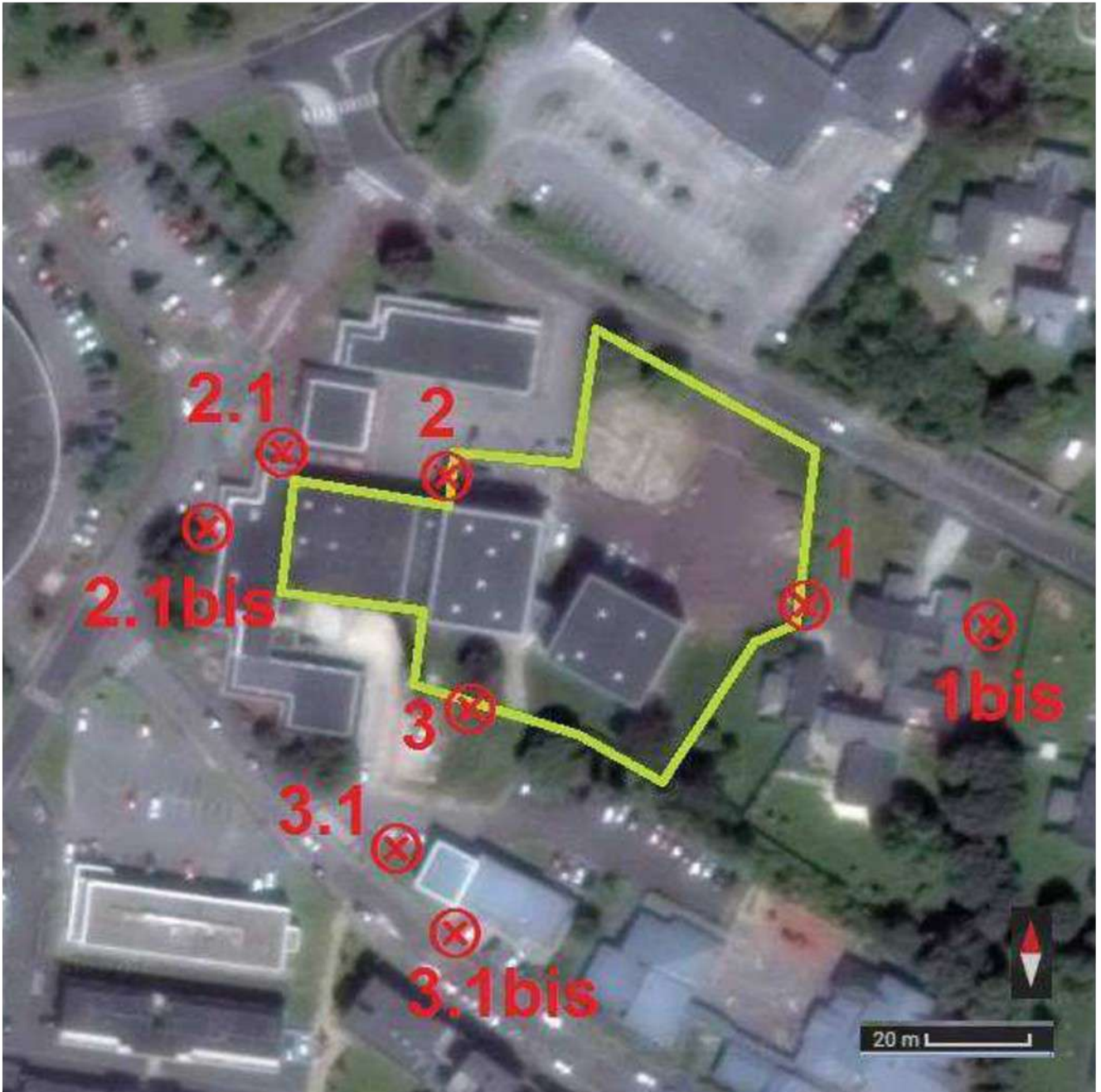


**POINT 3.1bis**





**ANNEXE 7 – vue aérienne du site avec emplacements  
des points de mesures**





Envoyé en préfecture le 15/11/2022

Reçu en préfecture le 15/11/2022

Publié le 15/11/2022

ID : 050-200056844-20221115-DEL2022\_301-DE



# Rapport de vérification périodique

N°079254312001R001

Référence client | CE 11000001233 DU 18/02/2020



Compte rendu Q18 de vérification périodique des installations électriques (Hors champ accréditation COFRAC)  
Vérification périodique des installations électriques permanentes effectuées dans le cadre des articles R. 4226-16 et R. 4226-17 du CdT - Poste HTA

Entreprise | PROVINCES ENERGIE  
1 Rue De Lorraine  
50100 CHERBOURG-EN-COTENTIN

## CHAUFFERIE URBAINE DE CHERBOURG



Adresse de facturation | PROVINCES ENERGIE  
1 ROND POINT DES BRUYERES  
CS 10002  
76301 SOTTEVILLE LES ROUEN  
CEDEX

Lieu de vérification | PROVINCES ENERGIE  
CHAUFFERIE URBAINE DE CHERBOURG  
50100 CHERBOURG OCTEVILLE

Périodicité | ANNUELLE

Dates de vérification | 23/06/2020

Nom et visa du signataire | MAUBLANC PIERRE

P. M.

Pièces jointes |

Observation(s) | Observation(s) constatée(s)

Date du rapport | 24/06/2020

Reproduction partielle interdite sans accord de DEKRA  
Listes des sites et portée de l'accréditation disponible sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)



DEKRA Industrial SAS,  
Siège Social : PA Limoges Sud Orange, 19 rue Stuart Mill, CS 70308, 87008 LIMOGES Cedex 1  
[www.dekra-industrial.fr](http://www.dekra-industrial.fr) - N°TVA FR 44 433 250 834  
SAS au capital de 25 060 000 € - SIREN 433 250 834 RCS LIMOGES - NAF 7120 B

ACT EXPLOIT CHERBOURG  
2 rue des Vindits  
Espace d'activité des Vindits  
50130 CHERBOURG OCTEVILLE  
Tél. : 02.33.94.99.68  
Fax : 02.33.93.83.67  
SIRET : 43325083401190

*Nous avons le plaisir de vous adresser le rapport rédigé au terme de la mission d'inspection que vous nous avez confiée dans le cadre de la prévention des risques d'accident.*

*Elaboré selon un processus défini dans le système de management Qualité DEKRA, conforme aux exigences réglementaires et normatives applicables à chaque type de prestation fournie, notre rapport a pour objectif de contribuer à cette prévention. Il présente notamment, les observations relevées sur vos installations ou équipements.*

*La mission d'inspection que vous nous aviez confiée consistait en une vérification périodique de vos installations électriques. A ce titre, et conformément aux dispositions de l'arrêté du 26 décembre 2011, le présent rapport est structuré de façon à vous permettre un accès rapide et direct aux informations essentielles relatives aux risques d'origine électrique de vos installations.*

*Si des parties d'installation n'ont pas pu être vérifiées, cette information est mentionnée et justifiée. Le cas échéant, le chef d'établissement est considéré comme n'ayant pas fait procéder à la totalité de la vérification dont le contenu est fixé réglementairement.*

*L'absence d'observation signifie que, lors de notre passage, l'installation ou l'équipement ne présentait pas d'anomalie en rapport avec l'objet de la mission*

*Le cas échéant, nos observations décrivent l'écart constaté par rapport au référentiel indiqué dans le rapport. Des recommandations sur les suites à donner peuvent y être associées, cependant, le choix de la solution définitive vous appartient.*

*Les observations et résultats figurant dans ce rapport sont exprimés en fonction des informations recueillies, des conditions de vérifications et des constats réalisés à la date de notre intervention.*

*Deux annexes en fin de rapport précisent, d'une part la signification des symboles et abréviations utilisés dans le corps du rapport, et d'autre part, la méthodologie des mesurages et essais réalisés et les critères d'appréciation des résultats obtenus. Conformément à l'arrêté du 26 décembre 2011, seuls sont indiqués les résultats des mesurages faisant apparaître une non conformité, ainsi que la valeur de résistance des prises de terre pour autant que leur mesure ait un sens.*

*Pour obtenir des renseignements complémentaires sur le contenu du rapport, nous vous prions de vous adresser au responsable de l'agence dont les coordonnées figurent au bas de la première page en rappelant le numéro de ce rapport.*

*Sauf réception de votre avis contraire par courrier dans un délai de deux mois à compter de la date du rapport indiquée en page de garde, le contenu de ce rapport sera considéré comme définitivement approuvé.*

**Propriété, conservation.**- Ce rapport, est la propriété du client qui doit en assurer l'archivage et la conservation. Etabli dans le cadre d'une vérification réalisée pour répondre à une prescription réglementaire définie par le Code du travail, ce rapport doit être conservé dans les conditions définies par l'article D.4711-3 : "Sauf dispositions particulières, l'employeur conserve les documents concernant les vérifications et contrôles mis à la charge des employeurs au titre de la santé et de la sécurité au travail des cinq dernières années et, en tout état de cause, ceux des deux derniers contrôles ou vérifications."

**Confidentialité.**- Sauf demande particulière du ministère du travail ou du COFRAC dans le cadre de notre accréditation, ou réclamation par voie judiciaire, DEKRA ne transmettra le rapport à un tiers, ou ne fournira un quelconque renseignement relatif à l'établissement vérifié, qu'avec l'accord préalable du client.

**Identification des équipements.**- Dans ce rapport, les équipements et installations sont identifiés en fonction de votre propre système d'identification. Toutefois, certains petits matériels peuvent être traités en lot : seul le nombre d'appareils vérifiés est alors mentionné. En cas d'anomalie, l'appareil est identifié sans ambiguïté dans le libellé de l'observation.



## Sommaire

<b>CODE DU TRAVAIL ET ARRETES D'APPLICATION .....</b>	<b>4</b>
<b>RENSEIGNEMENTS GENERAUX.....</b>	<b>4</b>
Cadre de la vérification .....	4
Limites de la vérification .....	4
Renseignements sur l'installation.....	5
<b>RECAPITULATIF DES OBSERVATIONS .....</b>	<b>6</b>
<b>RESULTATS DES EXAMENS, ESSAIS ET MESURAGES .....</b>	<b>7</b>
Conditions de réalisation des mesurages .....	7
Résultats des mesurages et essais .....	7
Prise de terre du neutre et des masses HT et BT .....	7
<b>ANNEXES .....</b>	<b>8</b>
Annexe A : Symboles et abréviations .....	8
Annexe B : Etendue, méthodologie des mesurages et critères d'appréciation des résultats .....	9



# CODE DU TRAVAIL ET ARRETES D'APPLICATION

## RENSEIGNEMENTS GENERAUX

### Cadre de la vérification

#### Etablissement

*Lieu de vérification :* PROVINCES ENERGIE  
CHAUFFERIE URBAINE DE CHERBOURG  
50100  
CHERBOURG OCTEVILLE

*Activité principale :* Production et distribution de vapeur et d'air conditionné

*Composition de l'établissement :* L'établissement est constitué d'un bâtiment unique

#### Caractérisation de la vérification

*Mission DEKRA (réf) :* ELEM003, ELEM012

*Réglementation appliquée :* CODE DU TRAVAIL ET ARRETES D'APPLICATION

*Installations concernées :* Ensemble des installations électriques de l'établissement  
visibles et accessibles

#### Réalisation

*Date de vérification :* du 23/06/2020 au 23/06/2020

*Durée de la vérification :* 0,5 jour(s)

*Nom du vérificateur :* MAUBLANC PIERRE

*Nom et qualité de l'accompagnateur :* Mr POINCELET Responsable maintenance

*Limites de l'accompagnement :* Accompagnement partiel limité aux installations BT

*Manœuvres de coupure :* Non autorisées par l'exploitant

*Observations communiquées à :* M. POINCELET Responsable maintenance

*Transmissions des observations :* Oralement

*Registre de contrôle :* Présenté et visé à l'issue de la vérification

### Limites de la vérification

#### Partie(s) de la mission non réalisée(s) :

Essai des dispositifs DR et mesurages d'isolement, en l'absence d'autorisation de coupure et/ou d'accompagnateur habilité  
Examen des éléments internes des cellules haute tension d'arrivées distribution publique non réalisé en l'absence d'autorisation du distributeur d'énergie ainsi que les essais des éventuels dispositifs de verrouillage (accès, coordination).  
Examen des matériels électriques situés dans les faux-plafonds, non accessibles sans démontages  
La vérification des matériels électriques en hauteur et inaccessibles en l'absence de moyens d'accès en sécurité mis à notre disposition.  
Vérification de la continuité de la mise à la terre des appareils d'éclairage installés en hauteur, faute de mise à disposition de moyens d'accès en sécurité  
Fusibles HT du transformateur (inaccessibles sans coupures),  
pouvoir de coupure des protections HT (absence de note de calcul).



## Renseignements sur l'installation

- Date de la vérification précédente* : 05/12/2018
- Modification de structure de l'installation électrique depuis la vérification précédente* : Aucune modification ne nous a été signalée
- Extension de l'installation électrique depuis la vérification précédente* : Aucune extension ou nouvelle affectation ne nous a été signalée
- Personne ou entité chargée de la surveillance des installations* : Service technique

## Éléments d'information communiqués

- Plan des locaux avec indication des locaux à risques particuliers d'influences externes* : Non présenté lors de la vérification  
Classement des locaux proposé par le vérificateur selon le guide UTE C 15-103
- Schémas unifilaires des installations électriques* : Non présenté lors de la vérification  
Un schéma unifilaire à jour des installations électriques doit être joint au dossier technique et fourni lors des vérifications
- Rapport de vérification initiale ou rapport quadriennal* : Présenté lors de la vérification  
Rapport DEKRA
- Déclaration CE de conformité et notices d'instruction des matériels installés dans les locaux ou emplacements à risques d'explosion* : Sans objet  
Absence d'emplacement à risque d'explosion
- Liste avec effectif maximal des différents locaux ou bâtiments* : Non présenté lors de la vérification  
Les effectifs sont proposés par le vérificateur pour servir de base à la vérification

## RECAPITULATIF DES OBSERVATIONS

Un \* placé devant le N° signale une observation antérieure.

N°	Point de contrôle - Mesurage - Essai	Observation - Préconisation (solution de principe)	Article Code du travail - Arrêté / Norme d'installation
----	--------------------------------------	--	---

## CODE DU TRAVAIL ET ARRETES D'APPLICATION

### RESULTATS DES EXAMENS, ESSAIS ET MESURAGES

Matériels BT POSTE HT/BT

BASSE TENSION

*1	PC dans des locaux autres que bureaux	Local HT \ Câbles non isolés dans le local électrique, supprimer les câbles ou les isoler dans une boîte.	R4215-3 / C15-100 41 An.A2
----	---------------------------------------	---	----------------------------



## RESULTATS DES EXAMENS, ESSAIS ET MESURAGES

### Conditions de réalisation des mesurages

- Appareils de mesure utilisés

LRCD220 Megger - Essais des DDR, Ohmmètre de boucle

MIT405 Megger - Mégohmmètre, multimètre, mesureur de continuité

- Méthodologies et critères d'appréciation : confer **Annexe B en fin de rapport**

### Résultats des mesurages et essais

- Mesurages

Seuls les mesurages des résistances de prise(s) de terre sont indiqués ci-après, pour autant que la mesure ait un sens.

Les autres mesurages sont réalisés dans les conditions indiquées en Annexe B et seuls les résultats faisant apparaître une non conformité figurent dans le « Récapitulatif des observations ».

- Essais

De même, seuls les résultats d'essais défectueux sont indiqués dans le « Récapitulatif des observations ».

### Prise de terre du neutre et des masses HT et BT

Date du mesurage	Méthode de mesurage	Valeur Max. (Ohms)	Résistance mesurée en Ohms	
			Barrette ouverte	Barrette fermée
le 23/06/2020	TA	10		0,8

Méthode de mesurage : TA = Méthode des deux terres auxiliaires ; RB = Méthode de la résistance de boucle N/T ; PM = Méthode par pince de mesurage de terre

## ANNEXES

### Annexe A : Symboles et abréviations

#### Domaines de tension

	COURANT ALTERNATIF (AC)	COURANT CONTINU LISSE (DC)
T.B.T. : Domaine Très Basse Tension	$U \leq 50 \text{ V}$	$U \leq 120 \text{ V}$
B.T. : Domaine Basse Tension	$50 \text{ V} < U \leq 1000 \text{ V}$	$120 \text{ V} < U \leq 1500 \text{ V}$
H.T.A. : Domaine Haute Tension A	$1000 \text{ V} < U \leq 50\,000 \text{ V}$	$1500 \text{ V} < U \leq 75\,000 \text{ V}$
H.T.B. : Domaine Haute Tension B	$50\,000 \text{ V} < U$	$75\,000 \text{ V} < U$
TBTS : Très Basse Tension de Sécurité, tension du domaine TBT lorsque la source d'alimentation, les circuits et les matériels répondent aux prescriptions réglementaires et normatives spécifiques		
TBTP : Très basse Tension de Protection : Très basse tension de sécurité dont un point est relié à la terre		
TBTF : Très Basse Tension Fonctionnelle, tension du domaine TBT ne répondant pas aux prescriptions exigées pour la TBTS ou la TBTP		

#### Classement des locaux selon les influences externes de la NF C 15-100 (2002)

Les conditions normales correspondent en général à l'indice 1

AE 1	Présence négligeable de corps solides	IP 0X	AF1	Corrosion négligeable
	Protection contacts directs avec le doigt	IP 2X	AF2	Corrosion d'origine atmosphérique
AE 2	Présence de petits objets ( $\geq 2,5 \text{ mm}$ )	IP 3X	AF3	Corrosion intermittente ou accidentelle
AE 3	Présence de très petits objets ( $\geq 1 \text{ mm}$ )	IP 4X	AF4	Corrosion permanente
AE 4	Présence de poussières	IP 5X / 6X	AH2	Vibrations
AD 1	Présence d'eau négligeable	IP X0	BA2	Présence d'enfants
AD 2	Chute de gouttes d'eau	IP X1	BA3	Présence de handicapés
AD 3	Eau en pluie	IP X3	BA4,5	Personnel averti
AD 4	Projection d'eau	IP X4	BB2	Résistance du corps faible (mouillé)
AD 5	Jets d'eau	IP X5	BB3	Résistance du corps très faible (immergé)
AD 6	Paquets d'eau	IP X6	BC4	Enceintes conductrices exigeuses
AD 7	Immersion	IP X7	BD2	Evacuation longue (I.G.H.)
AD 8	Submersion	IP X8	BD3	Evacuation encombrée (E.R.P.)
AG 1	Chocs mécaniques faibles (0,2 J)	IK 02	BE1	Risques dus aux matières négligeables
AG 2	Chocs mécaniques moyens (2 J)	IK 07	BE2	Risques d'incendie
AG 3	Chocs mécaniques importants (5 J)	IK 08	BE3	Risques d'explosion
AG 4	Chocs mécaniques très importants (20 J)	IK 10	BE4	Risques de contamination alimentaire
Code IP	Degré de protection (corps solides et eau)		UL	Tension limite conventionnelle de sécurité
Code IK	Degré de protection (impacts mécaniques)		Uc	Tension de contact présumée

#### Classes des matériels

0	Pas de moyen de protection par mise à la terre	I	Protection par mise à la terre
II	Isolation double ou renforcée, par construction ou par installation	III	Alimentation en TBTS ou en TBTP

#### Liaisons équipotentielles - Schémas - Prises de terre - Résistance de continuité

LEP	Liaison équipotentielle principale, elle assure l'équipotentialité de toutes les masses et des éléments conducteurs étrangers à l'installation électrique pénétrant dans le bâtiment ou sur l'emplacement considéré				
LES	Liaison équipotentielle supplémentaire réunissant aux masses tous les éléments conducteurs simultanément accessibles, y compris les structures métalliques				
IT	La source d'alimentation est isolée, ou un point est relié à la terre par l'intermédiaire d'une impédance, les masses étant reliées à la terre				
TN	Un point de l'alimentation est relié directement à la terre, les masses étant reliées à ce point				
TN-C	Les conducteurs neutre et de protection (PEN) sont confondus dans l'ensemble de l'installation				
TN-S	Les conducteurs neutre (N) et de protection (PE) sont distincts				
TN-C-S	Les conducteurs neutre et de protection sont confondus dans une partie de l'installation				
TT	Un point de l'alimentation est directement relié à la terre, et les masses à une prise de terre distincte				
Ra	Terre des masses de l'installation	Rn	Terre du neutre	Rp	Terre des masses du poste
Rc	Résistance de continuité du conducteur de protection (PE) mesurée entre une masse et l'équipotentialité principale				

#### Appareillages de coupure et protection

AD	Fusible « accompagnement disjoncteur »	aM	Fusible « accompagnement moteur »	D	Disjoncteur
C	Contacteur	CPI	Contrôleur permanent d'isolement	DR	Dispositif à courant différentiel résiduel
DC	Discontacteur	d	Fonction « différentiel résiduel »	HPC	Haut pouvoir de coupure
FU	Fusible	GL, gl, gF, gG	Fusible « Distribution »	PC	Alimentation par prise de courant
I	Interrupteur	IPSO	Sonde ipsotherme	RT	Relais thermique
RM	Relais magnétique	RMT	Relais magnéto-thermique		
S	Sectionneur	SP	Sans protection		
In	Courant nominal ou assigné	Ir	Courant de réglage thermique	PdC	Pouvoir de coupure
Im	Courant de réglage du déclenchement instantané (magnétique) ou type normalisé (B=5In, C=10In, D=20In, L=3,85In, U=8,8In)				
Idn	Courant différentiel nominal ou assigné	Essai Id	Essai du dispositif Différentiel Résiduel		
EXEMPLES	SFU 43 : Sectionneur tétrapolaire équipé de 3 fusibles			Nr	Déclencheur sur le neutre de calibre réduit, Exemple : D43+Nr
	Dd44 : Disjoncteur différentiel tétrapolaire équipé de 4 déclencheurs				

#### Divers

BAES - AEAS	bloc autonome d'éclairage de sécurité	B	Bon	BAPI	bloc autonome portatif d'intervention
CI	Câblage interne	CNA	Coupure non autorisée	DP	Distribution publique
EC	Appareil d'éclairage	EEx	Matériel utilisable en atmosphère explosive (marquage CENELEC)	Isol.	Isolement
lb	Courant d'emploi d'une canalisation	Izc	Courant admissible d'une canalisation compte tenu du facteur global de correction		
Ik	Courant de court-circuit (Ik3 : triphasé - Ik2 : biphasé - Ik1 : monophasé)			M	Mauvais
INAC	Inaccessible	JdB	Jeu de barres	NV	Non vérifié
ND	Non déterminé(e)	NE	Non effectué(e)	SO	Sans objet
Rc	Résistance de continuité	SI	Sans indication		
TC	Transformateur de courant	TP	Transformateur de tension	Ucc	Tension de court-circuit (en %)
U	Tension nominale entre phases	Uo	Tension nominale Phase-Terre	MONO	Monophasé
TRI	Triphasé	BI	Biphasé		





## Annexe B : Etendue, méthodologie des mesurages et critères d'appréciation des résultats

### Mesurage de la résistance d'isolement en Basse Tension

La résistance d'isolement des circuits et matériels BT est mesurée entre conducteurs actifs et terre, sous une tension d'essai spécifiée de 500 V en courant continu pour une résistance d'isolement égale à 0,5 Mégohm.

Les mesurages d'isolement ne portent que sur les circuits pour lesquels le fonctionnement du dispositif DR a été constaté défectueux ou absent, les circuits alimentant des matériels BT fixes et semi-fixes dont la mise à la terre s'est avérée défectueuse, et tous les appareils portatifs à main et mobiles présentés, à l'exclusion dans tous les cas des matériels de classe II ou de classe III (TBTS ou TBTP), ainsi qu'à l'exclusion des matériels comportant des dispositifs électroniques, car ils sont susceptibles d'être détériorés par l'application de la tension fournie à vide par l'appareil de mesure.

Seules les résistances d'isolement défectueuses au sens de la NF C 15-100 §612.3, c'est à dire inférieures à 0,5 Mégohm, sont mentionnées sur le rapport.

### Mesurage de la résistance de continuité

La mise à la terre des masses est vérifiée par mesurage de la résistance de continuité  $R_c$  entre la masse et le point le plus proche de l'équipotentialité principale.

Les mesurages de continuité portent sur le tiers des appareils d'éclairage fixes et sur la moitié des prises de courant accessibles dans les locaux de bureaux, ils portent par contre sur la totalité des prises de courant accessibles dans les autres locaux, ainsi que sur les tableaux de circuits de distribution et sur tous les matériels amovibles et fixes autres que prises de courant et appareils d'éclairage.

Dans les installations à Basse Tension alimentées par un réseau triphasé 380 ou 400 V la valeur maximale est de 2 ohms.

Dans les installations à Basse Tension alimentées par un réseau de tension nominale différente de 380 ou 400 V les valeurs obtenues sont appréciées selon la formule :  $R_c \leq U_0 / 2kI_t$  (NF C 15-100 §612.6.4.1.) où :

$U_0$  est la tension nominale Phase-Neutre ;

$I_t$  est le courant assurant le fonctionnement du dispositif de protection dans le temps spécifié ;

k un facteur :  $k = 1$  en schéma TN  $k = 2/\sqrt{3}$  en schéma IT sans N  $k = 2$  en schéma IT avec N

Pour les installations à Haute Tension, la continuité des circuits de terre est vérifiée par un examen visuel. En cas de doute, ou lorsque l'examen visuel n'est pas réalisable, une mesure est effectuée. La valeur maximale est de 0,2 ohm (NF C 13-100) et de 0,1 ohm (NF C 13-200).

Notat : Pour les installations à Haute Tension antérieure à la NF C 13-100 d'avril 2015 ou la NF C 13-200 de juin 2018, les valeurs obtenues sont appréciées selon la formule :  $R_c \leq 50 / I_E$  où  $I_E$  est la valeur du courant maximal de premier défaut à la terre en Ampères.

Seules les résistances de continuité défectueuses sont indiquées sur le rapport qui mentionne soit la valeur mesurée lorsqu'elle est supérieure à la valeur maximale admissible, soit « M » lorsque la mise à la terre n'est pas réalisée.

### Essai des dispositifs à courant différentiel résiduel (Dispositifs DR)

Tous les dispositifs DR sont essayés soit par création d'un défaut réel sur l'installation, lorsque le schéma, les conditions d'exploitation et le maintien de la sécurité des personnes le permettent, soit par un essai amont-aval dans le cas contraire.

Seules les valeurs des courants de déclenchement situées hors des limites de la plage de fonctionnement normalisée, c'est à dire inférieures à  $I_{dn}/2$  ou supérieures à  $I_{dn}$ , sont mentionnées sur le rapport ; en l'absence de déclenchement il est indiqué « M ».

### Essai des contrôleurs permanents d'isolement (CPI)

Tous les CPI sont essayés au bouton « Test » et par création d'un défaut réel sur l'installation, pour autant qu'il n'en existe pas déjà un, l'efficacité du report de la signalisation est également contrôlé.

La valeur de la résistance pour laquelle la signalisation est obtenue est comparée au seuil indiqué sur le matériel, en tenant compte de l'influence sur l'essai de la résistance d'isolement global de l'installation. Seules les valeurs faisant apparaître une non-conformité sont mentionnées sur le rapport.

### Mesurage de la résistance des prises de terre

Le mesurage de la résistance de toutes les prises de terre est réalisé, lorsque la configuration des lieux permet des mesures significatives, par la méthode des deux terres auxiliaires.

Toutefois, et notamment dans le cas d'une installation en milieu urbain alimentée par un branchement BT, ce mesurage peut être remplacé par celui de la résistance de la boucle « Neutre - Terre », conformément aux indications de la NF C 15-100 §612.6.2.

Il est indiqué sur le rapport la valeur de la résistance de chaque prise de terre, en précisant la méthode de mesure utilisée et si celui-ci a été fait avec la prise de terre connectée ou non au réseau de conducteurs de protection, respectivement barrette fermée ou ouverte.

Les valeurs maximales admissibles sont également indiquées sur le rapport à partir des indications données par les réglementations ou normes applicables compte tenu de l'usage auquel chaque prise de terre est destinée, en l'absence d'indication la valeur maximale est fixée à 10 ohms.

<b>DOMAINE 18</b>	<b>Installations électriques</b>	<b>Q 18</b>
<b>COMPTE RENDU DE VERIFICATION PERIODIQUE</b>		<b>09/2013</b>

**Organisme**

Nous soussignés organisme de vérification d'installations électriques autorisé\* par CNPP Cert. Sous le N° 002/18

Nom (ou raison sociale) : **DEKRA Industrial SAS**

✉ **Siège social : 19, rue Stuart Mill, PA Limoges Sud-Orange, B.P. 308, 87008 LIMOGES CEDEX 1**

**Etablissement objet de la vérification**

Nom (ou raison sociale) : **IDEX ENERGIE**

✉ **rue des Lorraine 50100 Cherbourg OCTEVILLE**

Nature de l'activité : **Chaufferies gaz et bois**

Lorsqu'il y a plusieurs bâtiments, préciser la référence du ou des bâtiments concernés : Ensemble des bâtiments

Nous déclarons avoir reçu de l'exploitant ou son représentant :

- la désignation des locaux à risques d'incendie (par défaut, l'organisme se réfère au guide UTE C 15103) : **Non**
- le document relatif à la protection contre les explosions : **Sans objet en l'absence de zone à risques d'explosion déclarée par l'assuré**

**Vérification des installations électriques réalisée**

Nous déclarons avoir procédé le

à une vérification des installations électriques conformément au chapitre 2 du référentiel APSAD D18.

La Vérification a consisté en :

- une vérification complète des installations électriques de l'établissement
- une vérification partielle des installations électriques désignées ci-dessous (lieu et motif)

Une coupure totale a été autorisée par l'exploitant : **Non**

Type de vérification : **Vérification annuelle**

Date de la précédente visite : **05/12/2018**

**Conclusion**

Nous déclarons que l'installation électrique

- peut entraîner des risques d'incendie et d'explosion
- ne peut pas entraîner des risques d'incendie et d'explosion.

La vérification n° : 079254512001R 001 a été effectuée

par MAUBLANC PIERRE

en présence de M.POINCELET

A LIMOGES

le 24/06/2020



DEKRA Industrial S.A.S. au Capital Social de 7 925 600 € - SIREN 433 250 834 RCS Limoges  
19, rue Stuart Mill, PA Limoges Sud-Orange, B.P. 308, 87008 LIMOGES CEDEX 1  
Tél. +33 (0)5 55 58 44 45 Fax. +33 (0)5 55 06 12 80 - www.dekra-industrial.fr



\* Autorisation délivrée par CNPP Cert., organisme certificateur reconnu par les professionnels de la sécurité et de l'assurance  
Route de la Chapelle Réanville. CS 22265. F 27950 Saint-Marcel. www.cnpp.com

Constatations <sup>1</sup>		de danger constaté	signale pour la 1ère fois <sup>2</sup>	déjà signalé
1	Présence de traces d'échauffement anormal d'une canalisation et/ou d'un matériel électrique	X		
2	Absence des moyens de protection des transformateurs (HT/BT, BT/HT, HT/HT)	X		
3	Absence ou inadaptation des dispositifs de protection contre les surintensités	X		
4	Dysfonctionnement des dispositifs différentiels à courant résiduel <b>Motif de non vérification : Coupures non autorisées</b>	NV		
5	Présence de poussière déposée ou de substances de nature à provoquer un danger dans les armoires électriques	X		
6	Inadéquation des matériels ou des canalisations électriques dans les locaux à risques d'incendie et/ou zones à risques d'explosion	X		
7	Défaut de continuité du conducteur de protection dans les locaux à risques d'incendie et/ ou zones à risques d'explosion	X		
8	Existence de locaux à risques d'incendie et/ou zones à risque d'explosion pour lesquels l'installation ne répond à aucune des deux conditions suivantes : - Présence, bonne adaptation, bon fonctionnement du ou des dispositifs assurant la signalisation ou la coupure au 1er défaut d'isolement, - Protection des circuits alimentant ces locaux ou zones par dispositifs à courant différentiel résiduel de seuil égal à 300 mA.	X		
<sup>1</sup> Indiquer à l'aide d'une croix dans les colonnes de droite s'il y a ou non constat de danger. La mention SO signifie « sans objet ». La mention NV signifie « non vérifié » et doit être motivée : vérification partielle et/ou coupure totale non autorisée. <sup>2</sup> Dans le cas d'une première vérification réalisée par l'organisme, les constats de danger sont mentionnés dans cette colonne.				
<b>Evènements déclarés depuis la vérification précédente</b> Modifications de l'installation : Incidents : Dispositions déclarées prises pour améliorer les conditions de sécurité :				
<b>Points de non-conformité ou anomalies constatés et préconisations associées</b> Voir en Annexe la liste de non conformités ou anomalies constatées voir notre rapport				
<b>Commentaires :</b> Schéma de liaison à la terre de l'installation : IT				

Ce compte rendu doit être transmis dans un délai de 5 semaines à l'exploitant en 2 exemplaires, l'un destiné à son assureur, l'autre conservé par lui sur le site où la vérification a été effectuée. Ce délai peut être porté à 2 mois lorsque l'installation ne peut pas entraîner de risque d'incendie ou d'explosion

Envoyé en préfecture le 15/11/2022

Reçu en préfecture le 15/11/2022

Publié le 15/11/2022



ID : 050-200056844-20221115-DEL2022\_301-DE

# ANNEXE

SANS OBSERVATION



Envoyé en préfecture le 15/11/2022

Reçu en préfecture le 15/11/2022

Publié le 15/11/2022



ID : 050-200056844-20221115-DEL2022\_301-DE

<b>DOMAINE 18</b>	<b>Installations électriques</b>	<b>Q 18</b>
<b>COMPTE RENDU DE VERIFICATION PERIODIQUE</b>		<b>09/2013</b>

**Organisme**  
 Nous soussignés organisme de vérification d'installations électriques autorisé\* par CNPP Cert. Sous le N° **002/18**  
 Nom (ou raison sociale) : **DEKRA Industrial SAS**  
 **Siège social : 19, rue Stuart Mill, PA Limoges Sud-Orange, B.P. 308, 87008 LIMOGES CEDEX 1**

**Etablissement objet de la vérification**  
 Nom (ou raison sociale) : **IDEX ENERGIE**  
 **rue des Lorraine 50100 Cherbourg OCTEVILLE**  
 Nature de l'activité : **Chaudières gaz et bois**  
 Lorsqu'il y a plusieurs bâtiments, préciser la référence du ou des bâtiments concernés : **Ensemble des bâtiments**  
 Nous déclarons avoir reçu de l'exploitant ou son représentant :  
 ➤ la désignation des locaux à risques d'incendie (par défaut, l'organisme se réfère au guide UTE C 15103) : **Non**  
 ➤ le document relatif à la protection contre les explosions : **Sans objet en l'absence de zone à risques d'explosion déclarée par l'assuré**

**Vérification des installations électriques réalisée**  
 Nous déclarons avoir procédé le  
 à une vérification des installations électriques conformément au chapitre 2 du référentiel APSAD D18.  
 La Vérification a consisté en :  
 une vérification complète des installations électriques de l'établissement  
 une vérification partielle des installations électriques désignées ci-dessous (lieu et motif)  
 Une coupure totale a été autorisée par l'exploitant : **Non**  
 Type de vérification : **Vérification annuelle** Date de la précédente visite : **05/12/2018**

**Conclusion**  
 Nous déclarons que l'installation électrique  
 peut entraîner des risques d'incendie et d'explosion  
 ne peut pas entraîner des risques d'incendie et d'explosion.

La vérification n° : **079254512001R 001** a été effectuée  
 par **MAUBLANC PIERRE**  
 en présence de **M.POINCELET**

A **LIMOGES** le **24/06/2020**  
  
 DEKRA Industrial S.A.S. au Capital Social de 7 925 600 € -. SIREN 433 250 834 RCS Limoges  
 19, rue Stuart Mill, PA Limoges Sud-Orange, B.P. 308, 87008 LIMOGES CEDEX 1  
 Tél. +33 (0)5 55 58 44 45 Fax. +33 (0)5 55 06 12 80 - www.dekra-industrial.fr



\* Autorisation délivrée par CNPP Cert., organisme certificateur reconnu par les professionnels de la sécurité et de l'assurance  
 Route de la Chapelle Réanville. CS 22265. F 27950 Saint-Marcel. www.cnpp.com

Constatations <sup>1</sup>		Absence de danger constaté	signalé pour la 1ère fois <sup>2</sup>	Danger déjà signalé
1	Présence de traces d'échauffement anormal d'une canalisation et/ou d'un matériel électrique	X		
2	Absence des moyens de protection des transformateurs (HT/BT, BT/HT, HT/HT)	X		
3	Absence ou inadaptation des dispositifs de protection contre les surintensités	X		
4	Dysfonctionnement des dispositifs différentiels à courant résiduel <b>Motif de non vérification : Coupures non autorisées</b>	NV		
5	Présence de poussière déposée ou de substances de nature à provoquer un danger dans les armoires électriques	X		
6	Inadéquation des matériels ou des canalisations électriques dans les locaux à risques d'incendie et/ou zones à risques d'explosion	X		
7	Défaut de continuité du conducteur de protection dans les locaux à risques d'incendie et/ ou zones à risques d'explosion	X		
8	Existence de locaux ou emplacements à risques d'incendie ou d'explosion pour lesquels l'installation ne répond à aucune des deux conditions suivantes : - Présence, bonne adaptation, bon fonctionnement du ou des dispositifs assurant la signalisation ou la coupure au 1er défaut d'isolement, - Protection des circuits alimentant ces locaux ou emplacements par dispositifs à courant différentiel résiduel de seuil égal à 300 mA.	X		
<p><sup>1</sup> Indiquer à l'aide d'une croix dans les colonnes de droite s'il y a ou non constat de danger. La mention SO signifie « sans objet ». La mention NV signifie « non vérifié » et doit être motivée : vérification partielle et/ou coupure totale non autorisée.</p> <p><sup>2</sup> Dans le cas d'une première vérification réalisée par l'organisme, les constats de danger sont mentionnés dans cette colonne.</p>				
<p><b>Evènements déclarés depuis la vérification précédente</b></p> <p>Modifications de l'installation :</p> <p>Incidents :</p> <p>Dispositions déclarées prises pour améliorer les conditions de sécurité :</p>				
<p><b>Points de non-conformité ou anomalies constatés et préconisations associées</b></p> <p>Voir en Annexe la liste de non conformités ou anomalies constatées voir notre rapport</p>				
<p><b>Commentaires :</b></p> <p>Schéma de liaison à la terre de l'installation : IT</p>				

Ce compte rendu doit être transmis dans un délai de 5 semaines à l'exploitant en 2 exemplaires, l'un destiné à son assureur, l'autre conservé par lui sur le site où la vérification a été effectuée. Ce délai peut être porté à 2 mois lorsque l'installation ne peut pas entraîner de risque d'incendie ou d'explosion

Envoyé en préfecture le 15/11/2022

Reçu en préfecture le 15/11/2022

Publié le 15/11/2022



ID : 050-200056844-20221115-DEL2022\_301-DE

# ANNEXE

SANS OBSERVATION



Nom du Client :

chaufferie

Nom du site et/ou du bâtiment :

urbaine

Adresse:

PROVINCES ENERGIE

Rue de Lorraine

50100 CHERBOURG OCTEVILLE

Tél. : 02.33.43.28.93 - Fax : 02.33.44.89.23

RCS Cherbourg 514 392 802

CONTRÔLE CONDUITE GAZ	S	NS	NV	COMMENTAIRES
Contrôler visuellement l'état de la canalisation du compteur général	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Nota: 1 dernière de porte poste gaz HS
Contrôler les fixations de la canalisation	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Vérifier la présence de la peinture jaune réglementaire	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 bouchon de vanne non peint
Mancœuvrer les vannes de barrage	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Contrôler l'étanchéité de la canalisation au mille bulles a minima, voir au détecteur électronique	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	détecteur de fuites "Recitec"
Contrôler l'étanchéité des vannes, raccords...	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Contrôler la mise à la terre de la canalisation	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Pas de mise à la terre des tuyaux gaz.
Vérifier la conformité de la signalétique	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Inscrire l'intervention sur livret de chaufferie / registre de sécurité*	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Photocopie des rapports de contrôle

## LEGENDE

S = Satisfaisant = Conforme

NS = Non Satisfaisant = Non Conforme

NV = Non Vérifié ; ATTENTION, ce type de réponse est à motiver

=> par exemple NV pour des *raisons d'exploitation* ou d'*inaccessibilité* à l'installation ou de parties d'installations.

## Observations générales:

— 1 dernière de porte du poste gaz est HS (le poste ne nous appartient pas).

\* Selon l'Arrêté 23/01/2004, article GZ 30, pour les Etablissements Recevant du Public (ERP) où sont exploitées des installations de chauffage utilisant un combustible gazeux provenant d'un réseau de distribution ou provenant de récipients d'hydrocarbures liquéfiés (gaz de pétrole liquéfiés), l'enregistrement du contrôle d'étanchéité (= traçabilité) doit se faire dans le registre de sécurité de l'ERP.

Pour les autres sites hors ERP avec chaufferie > 400kW, tracer le contrôle dans le Livret de chaufferie.

Nom de la personne ayant effectué le contrôle :

LAGOUBE  
laurent

Date :

21 Juillet 2020

Nom et visa du responsable :



Envoyé en préfecture le 15/11/2022

Reçu en préfecture le 15/11/2022

Publié le 15/11/2022

ID : 050-200056844-20221115-DEL2022\_301-DE



**BUREAU  
VERITAS**

### Bureau Veritas Exploitation SAS

CHERBOURG EN COTENTIN  
Espace René Le Bas Bâtiment H  
61 rue de l'Abbaye Cherbourg-Octeville  
50100 CHERBOURG-EN-COTENTIN France  
Téléphone : 02 33 01 54 70  
Mail : yoan.yon@bureauveritas.com

### A l'attention de M. SAUZEAU FREDERIC

REEL  
AVENUE DE NORMANDIE  
CHERBOURG  
50130 CHERBOURG EN COTENTIN

Rapport mis à disposition sur le site BVLink  
<https://bvlink.bureauveritas.com/>

## Rapport de vérification générale périodique d'appareil(s) de levage

PINCE MENNESSON MANUTENTION AH5000C2 N° B1375



Intervention du 05/11/2020

**Coordonnées du site :** CHAUFFERIE DES PROVINCES  
**Nom du site :** REEL  
**Latitude :** -1.6233  
**Longitude :** 49.6291

**Lieu d'intervention :**  
AVENUE DE NORMANDIE  
CHERBOURG  
50130 CHERBOURG EN COTENTIN

**Numéro d'affaire :** 9659157  
**Référence du rapport :** 9659157/1.1.1.R  
**Rédigé le :** 05/11/2020  
**Par :** Yoan YON  
Ce document a été validé par son auteur

Ce rapport contient 1 fiche

**Accréditation Cofrac n° 3-1335, inspection**  
Liste des sites accrédités et portée disponible sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)

*Yoan*

13 NOV. 2020





## Préambule

Bureau Veritas a le plaisir de vous remettre le rapport de vérification de vos équipements de travail identifiés ci-après. Ce rapport remplace et annule le ou les éventuel(s) rapport(s) provisoire(s) émis par notre inspecteur lors de son ou ses intervention(s).

Ce rapport comprend une fiche par équipement de travail dans laquelle sont mentionnées : la réglementation prise en référence, l'identifiant de l'équipement, les caractéristiques techniques essentielles, l'avis général, les éventuelles actions à entreprendre et le contenu de la prestation effectuée par Bureau Veritas, à l'aide des moyens mis à sa disposition.

*Nota : les points de vérification dont l'intitulé est suivi d'un astérisque (\*) ne sont pas couverts par l'accréditation mentionnée en page de garde du présent rapport.*

### Rappel des obligations du chef d'établissement

La vérification, dont le type (mise ou remise en service, périodique) est précisé dans le titre du rapport, a été réalisée en référence à la réglementation mentionnée dans la fiche de l'équipement.

Les examens effectués ainsi que les éventuelles mesures et participations aux essais ont été réalisés :

- dans la configuration présentée le jour de la vérification ;
- sur les parties visibles et accessibles ;
- sans démontage ;
- sans intervention nécessitant la modification ou le dérèglement des circuits ou dispositifs de sécurité ;
- en utilisant les accès permanents ou spécialement aménagés, appropriés et conformes à la réglementation.

A défaut d'une demande de l'employeur et de mention contraire dans les fiches du présent rapport, la vérification ne porte pas sur :

- les équipements, appareils de levage, accessoires de levage et moyens d'accès dédiés aux opérations de montage, démontage, maintenance ou transport que ceux-ci soient installés ou non à demeure ;
- les examens et essais de l'efficacité des dispositifs agissant en cas de dépassement des conditions d'emploi (tels que freins de secours et/ou de sécurité, dispositifs hors course, détecteurs de survitesse) nécessitant la mise en œuvre de moyens d'essai particuliers ou la neutralisation de certains organes pouvant présenter des risques importants, notamment pour les opérateurs.

Leurs vérifications peuvent faire l'objet d'une mission complémentaire sur demande de l'employeur.

Par ailleurs, Bureau Veritas ne peut être tenu pour responsable des dommages provoqués lors de la vérification soit par :

- les essais de fonctionnement, ceux-ci ayant pour objectif de vérifier l'absence d'anomalie dans le fonctionnement de l'appareil
- les épreuves, celles-ci ayant pour objectif de vérifier l'absence d'anomalie préjudiciable à la résistance et/ou à la stabilité de l'équipement.

Pour mémoire : Seuls les équipements de travail pour lesquels l'arrêté du 1er mars 2004 est cité en texte de référence sur leur fiche correspondante peuvent être utilisés pour du levage de charges.

*Nota : Le présent document n'est pas un rapport de vérification de l'état de conformité. Ce document ne peut pas être présenté en réponse à une demande de l'inspection du travail portant sur la vérification de l'état de conformité d'un équipement de travail.*

### Actions à mener

Sur la base de l'ensemble des informations en sa possession et notamment des « avis généraux » du présent rapport, l'employeur décide ou non la (re)mise ou le maintien en service de chaque équipement (selon le type de vérification).

De plus, le cas échéant l'employeur doit remédier aux anomalies ou défauts constatés lors de la vérification.

Enfin, l'employeur doit tenir à jour :

- un **registre de sécurité par établissement**, y consigner sa propre conclusion à partir des résultats des vérifications et y annexer le présent rapport ;
- un **carnet de maintenance par appareil de levage**, y consigner toutes les opérations de maintenance et de vérification.

Ces documents sont à tenir à disposition des utilisateurs, des autorités et de l'organisme de contrôle.

Pour faciliter la prise de connaissance du rapport et vous orienter sur les informations essentielles nécessaires à la prise de décision, Bureau Veritas affiche en première page du rapport un pictogramme synthétisant le résultat de la vérification.

La définition de cette symbolique est précisée dans le tableau joint.

Pictogrammes			
Critères			
✓ Sans observation	✓	✓	✗
✓ 100% des équipements vérifiés	✓	✓	✗
✓ 100% des essais réalisés	✓	✗	✗ ou ✓
✓ 100 % des points vérifiés	✓	✗	✗ ou ✓

## Personne(s) rencontrée(s)

Nous n'avons pas été accueillis lors de notre arrivée sur le site.

## Équipement(s) objet(s) du présent rapport :

### PINCE : 1

 Fiche n° 1 : Localisation : CHAUFFERIE DES PROVINCES / 50130 CHERBOURG EN COTENTIN

Marque: MENNESSON MANUTENTION Type: AH5000C2 n°série: B1375

Avis général : **Non satisfaisant** : Les vérifications ont fait apparaître les défauts ou anomalies mentionnées dans le récapitulatif des « liste récapitulative des observations issues de la vérification » auxquelles il y a lieu de remédier.



# Liste récapitulative des observations issues de la vérification

Envoyé en préfecture le 15/11/2022

Reçu en préfecture le 15/11/2022

Publié le 15/11/2022



ID : 050-200056844-20221115-DEL2022\_301-DE

Périmètre vérifié dans le rapport / REEL

## ÉQUIPEMENT(S) VÉRIFIÉ(S)

### Fiche N° 1 : PINCE

Localisation : CHAUFFERIE DES PROVINCES > 50130  
CHERBOURG EN COTENTIN

Marque : MENNESSON MANUTENTION  
Type : AH5000C2  
N° de série : B1375  
Année de fabrication : 2010

Point vérifié	Actions à entreprendre
9.1- Attaches	Remplacer l'axe d'attaches (formation d'un plat).
Code Obs. :	Date de 1 <sup>er</sup> signalement:
YY/051120/095253/0	05/11/2020 <b>NOUVEAU</b>

VOUS DÉTACHEZ MANUTENTION




AUCUNE IMAGE  
DISPONIBLE

<b>Fiche N°1</b>	<b>PINCE</b>	<b>N° série : B13</b>
	<b>Marque : MENNESSON MANUTENTION</b>	

<b>Type : AH5000C2</b>	<b>Texte de référence : Arrêté du 1er mars 2004</b>
<b>Année de fabrication : 2010</b>	
<b>Localisation : CHAUFFERIE DES PROVINCES / 50130 CHERBOURG EN COTENTIN</b>	

Lors de la vérification de l'équipement, nous avons été accompagnés par : M.POUPEVILLE

-  **Avis général : Non satisfaisant** : Les vérifications ont fait apparaître les défauts ou anomalies mentionnées dans le récapitulatif des « liste récapitulative des observations issues de la vérification » auxquelles il y a lieu de remédier.

### Actions à entreprendre

Les observations sont indiquées au niveau du chapitre « Liste récapitulative des observations issues de la vérification »

### Caractéristiques

Energie(s) : <b>Electrique</b>	C.M.U. (kg) : <b>3500</b>
Affectation : <b>CHAUFFERIE</b>	

### Équipements

Désignation : <b>Grappln</b>	Vérifié : <b>Oui</b>
Capacité (kg) : <b>3500</b>	

Fiche N°1

PINCE

N° série : B1374

Marque : MENNESSON MANUTENTION

## Liste des points applicables

L'ensemble des points que nous avons examinés lors de notre intervention sont listés ci-après, sous réserve des observations explicitées ci-dessus.

### Caractéristiques

#### Équipements

#### Suspentes

#### Appareil de mesure utilisé

#### A Aspects documentaires

A.4 Affichage divers (plaques constructeur...)

A.7 Consignes de sécurité et d'utilisation

A.8 Déclaration de conformité / Marque CE

A.13 Notice d'installation et d'utilisation

A.14 Notice d'instruction

A.17 Rapports de vérification

### B Conduite et manœuvre de l'accessoire

#### 3 Charpente

3.4 Fixation, assemblages

3.9 Ossature

#### 5 Source d'énergie

5.1 Dispositif de séparation générale

5.2 Équipements, canalisations

#### 9 Suspentes, lambours, poulies, dispositifs de préhension

9.1 Attaches

9.2 Dispositifs de préhension

#### 10 Mécanismes

10.8 Organes de transmission, accouplements, articulations

10.9 Protection des organes mobiles de transmission

«Référéntiel» ACCESSOIRE 8

Envoyé en préfecture le 15/11/2022

Reçu en préfecture le 15/11/2022

Publié le 15/11/2022

ID : 050-200056844-20221115-DEL2022\_301-DE



## Bureau Veritas Exploitation SAS

CHERBOURG EN COTENTIN  
Espace René Le Bas Bâtiment H  
61 rue de l'Abbaye Cherbourg-Octeville  
50100 CHERBOURG-EN-COTENTIN France  
Téléphone : 02 33 01 54 70  
Mail : yoan.yon@bureauveritas.com

## A l'attention de M. SAUZEAU FREDERIC

REEL  
AVENUE DE NORMANDIE  
CHERBOURG  
50130 CHERBOURG EN COTENTIN

Rapport mis à disposition sur le site BVLink  
<https://bvlink.bureauveritas.com/>

# Rapport de vérification générale périodique d'appareil(s) de levage

PONT ROULANT A COMMANDE DU SOL SOLOMAT N° TN9361



Intervention du 05/11/2020

Coordonnées du site : CHAUFFERIE DES PROVINCES  
Nom du site : REEL  
Latitude : -1.6233  
Longitude : 49.6291

Lieu d'intervention :  
AVENUE DE NORMANDIE  
CHERBOURG  
50130 CHERBOURG EN COTENTIN

Numéro d'affaire : 9659157  
Référence du rapport : 9659157/1.1.2.R  
Rédigé le : 05/11/2020  
Par : Yoan YON  
Ce document a été validé par son auteur

Ce rapport contient 1 fiche

Accréditation Cofrac n° 3-1335, inspection  
Liste des sites accrédités et portée disponible sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)

Waf e. 13 NOV 2020





## Préambule

Bureau Veritas a le plaisir de vous remettre le rapport de vérification de vos équipements de travail identifiés ci-après. Ce rapport remplace et annule le ou les éventuel(s) rapport(s) provisoire(s) émis par notre inspecteur lors de son ou ses intervention(s).

Ce rapport comprend une fiche par équipement de travail dans laquelle sont mentionnées : la réglementation prise en référence, l'identifiant de l'équipement, les caractéristiques techniques essentielles, l'avis général, les éventuelles actions à entreprendre et le contenu de la prestation effectuée par Bureau Veritas, à l'aide des moyens mis à sa disposition.

*Nota : les points de vérification dont l'intitulé est suivi d'un astérisque (\*) ne sont pas couverts par l'accréditation mentionnée en page de garde du présent rapport.*

## Rappel des obligations du chef d'établissement

La vérification, dont le type (mise ou remise en service, périodique) est précisé dans le titre du rapport, a été réalisée en référence à la réglementation mentionnée dans la fiche de l'équipement.

Les examens effectués ainsi que les éventuelles mesures et participations aux essais ont été réalisés :

- dans la configuration présentée le jour de la vérification ;
- sur les parties visibles et accessibles ;
- sans démontage ;
- sans intervention nécessitant la modification ou le dérèglement des circuits ou dispositifs de sécurité ;
- en utilisant les accès permanents ou spécialement aménagés, appropriés et conformes à la réglementation.

A défaut d'une demande de l'employeur et de mention contraire dans les fiches du présent rapport, la vérification ne porte pas sur :

- les équipements, appareils de levage, accessoires de levage et moyens d'accès dédiés aux opérations de montage, démontage, maintenance ou transport que ceux-ci soient installés ou non à demeure ;
- les examens et essais de l'efficacité des dispositifs agissant en cas de dépassement des conditions d'emploi (tels que freins de secours et/ou de sécurité, dispositifs hors course, détecteurs de survitesse) nécessitant la mise en œuvre de moyens d'essai particuliers ou la neutralisation de certains organes pouvant présenter des risques importants, notamment pour les opérateurs.

Leurs vérifications peuvent faire l'objet d'une mission complémentaire sur demande de l'employeur.

Par ailleurs, Bureau Veritas ne peut être tenu pour responsable des dommages provoqués lors de la vérification soit par :

- les essais de fonctionnement, ceux-ci ayant pour objectif de vérifier l'absence d'anomalie dans le fonctionnement de l'appareil
- les épreuves, celles-ci ayant pour objectif de vérifier l'absence d'anomalie préjudiciable à la résistance et/ou à la stabilité de l'équipement.

Pour mémoire : Seuls les équipements de travail pour lesquels l'arrêté du 1er mars 2004 est cité en texte de référence sur leur fiche correspondante peuvent être utilisés pour le levage de charges.

*Nota : Le présent document n'est pas un rapport de vérification de l'état de conformité. Ce document ne peut pas être présenté en réponse à une demande de l'inspection du travail portant sur la vérification de l'état de conformité d'un équipement de travail.*

## Actions à mener

Sur la base de l'ensemble des informations en sa possession et notamment des « avis généraux » du présent rapport, l'employeur décide ou non la (re)mise ou le maintien en service de chaque équipement (selon le type de vérification).

De plus, le cas échéant l'employeur doit remédier aux anomalies ou défauts constatés lors de la vérification.

Enfin, l'employeur doit tenir à jour :

- un **registre de sécurité par établissement**, y consigner sa propre conclusion à partir des résultats des vérifications et y annexer le présent rapport ;
- un **cahier de maintenance par appareil de levage**, y consigner toutes les opérations de maintenance et de vérification.

Ces documents sont à tenir à disposition des utilisateurs, des autorités et de l'organisme de contrôle.

Pour faciliter la prise de connaissance du rapport et vous orienter sur les informations essentielles nécessaires à la prise de décision, Bureau Veritas affiche en première page du rapport un pictogramme synthétisant le résultat de la vérification.

La définition de cette symbolique est précisée dans le tableau joint.

Pictogrammes			
Critères			
✓ Sans observation	✓	✓	✗
✓ 100% des équipements vérifiés	✓	✗	✗ ou ✓
✓ 100% des essais réalisés	✓	✗	✗ ou ✓
✓ 100% des points vérifiés	✓	✗	✗ ou ✓

### Personne(s) rencontrée(s)

Nous n'avons pas été accueillis lors de notre arrivée sur le site.

### Équipement(s) objet(s) du présent rapport :

#### PONT ROULANT A COMMANDE DU SOL : 1

✘ Fiche n° 1 : Localisation : CHAUFFERIE DES PROVINCES / 50130 CHERBOURG EN COTENTIN

Marque: SOLOMAT n°série: TN9361

Avis général : **Non satisfaisant** : Les vérifications ont fait apparaître les défauts ou anomalies mentionnées dans le récapitulatif des « liste récapitulative des observations issues de la vérification » auxquelles il y a lieu de remédier.

# Liste récapitulative des observations issues de la vérification

Envoyé en préfecture le 15/11/2022

Reçu en préfecture le 15/11/2022

Publié le 15/11/2022



ID : 050-200056844-20221115-DEL2022\_301-DE

Périmètre vérifié dans le rapport | REEL

## ÉQUIPEMENT(S) VÉRIFIÉ(S)

### Fiche N° 1 : PONT ROULANT A COMMANDE DU SOL

Localisation : CHAUFFERIE DES PROVINCES > 50130  
CHERBOURG EN COTENTIN

Marque : SOLOMAT  
N° de série : TN9361  
Année de mise en service : 2010

Point vérifié	Actions à entreprendre
9.5- Tambours, poulies, noix	<b>Remplacer les poulies d'équilibrage qui présentent une usure importante.</b>
Code Obs. : YY/051120/093607/0	Date de 1 <sup>er</sup> signalement: 05/11/2020 <b>NOUVEAU</b>
11.46- Limiteurs de course des mouvements de translation	<b>Assurer le fonctionnement des fin de courses de translation en manuel ( Le pont tape dans les butoir de façon violente) .</b>
Code Obs. : YY/260718/082235/0	Date de 1 <sup>er</sup> signalement: 25/07/2018

Vous pouvez consulter en ligne  
l'état de



Aucune image  
disponible

Fiche N°1

PONT ROULANT A COMMANDE DU SOL N° série : TNG301

Marque : SOLOMAT

Année de mise en service : 2010

Texte de référence : Arrêté du 1er mars 2004

Localisation : CHAUFFERIE DES PROVINCES / 50130 CHERBOURG EN COTENTIN

Lors de la vérification de l'équipement, nous avons été accompagnés par : M.POUPEVILLE

- ✘ Avis général : Non satisfaisant** : Les vérifications ont fait apparaître les défauts ou anomalies mentionnées dans le récapitulatif des « liste récapitulative des observations issues de la vérification » auxquelles il y a lieu de remédier.

### Actions à entreprendre

Les observations sont indiquées au niveau du chapitre « Liste récapitulative des observations issues de la vérification »

### Points non vérifiés

11.1b - Limiteurs de course bas des mouvements de levage:

Code OBS : YY/051120/093416/0

Pas assez de profondeur.

### Caractéristiques

Energie(s) : <b>Electrique, Hydraulique</b>	C.M.U. (kg) : <b>6300</b>
Hauteur de levage (m) : <b>10.0</b>	Portée (m) : <b>20.0</b>
Marquage Constructeur : <b>CE</b>	

Translation

Longueur du chemin de roulement (m) : <b>24.0</b>	Nombre de travées : <b>4</b>
Amortisseurs : <b>Oui</b>	

### Équipements

(2)

Désignation : <b>Autre</b>	Autre : <b>MANILLE</b>
Vérifié : <b>Oui</b>	

Marque : <b>Corderie d'or</b>	Type : <b>G-4163</b>
Capacité (kg) : <b>12000</b>	

### Suspentes

Suspentes

Nature : <b>CABLE</b>	Désignation : <b>LEVAGE</b>
-----------------------	-----------------------------

Caractéristiques

Diamètre (mm) : <b>13.0</b>
-----------------------------

Nombre de suspentes : <b>1</b>	Mouflage (Nb. BRINS) : <b>4</b>
--------------------------------	---------------------------------

### Aspects documentaires

#### Carnet de maintenance

Modification importante : **Pas de modification significative mentionnée sur le carnet de maintenance**



Fiche N°1

PONT ROULANT A COMMANDE DU SOL N° série : TN93

Marque : SOLOMAT

## Description et date des modifications

en date du : 23/10/2019	Description : <b>Changement galet direction. Changement guide cable</b>
-------------------------	---

## Charges et essais

Essais : <b>Les essais en charge ont été réalisés avec la charge maximale d'utilisation (à la portée indiquée le cas échéant).</b>
--

**Description et conditions d'exécution des essais**

Description : <b>Charges suspendu a la chape</b> Nombre de brins : <b>4</b>	Charge d'essai estimée (kg) : <b>6300</b>
--	---

## Déclenchement du limiteur de charge

Charge (kg) : <b>6800.0</b>
-----------------------------

## Liste des points applicables

L'ensemble des points que nous avons examinés lors de notre intervention sont listés ci-après, sous réserve des observations explicitées ci-dessus.

### Caractéristiques

#### Equipements

#### Suspentes

#### Appareil de mesure utilisé

#### A Aspects documentaires

- A.1 Carnet de maintenance
- A.2 Affichage capacité
- A.4 Affichage divers (plaques constructeur...)
- A.7 Consignes de sécurité et d'utilisation
- A.8 Déclaration de conformité / Marquage CE
- A.14 Notice d'instruction
- A.17 Rapports de vérification

#### B Conduite et manœuvre de l'équipement

#### 2 Chemin, voie de roulement - supports

- 2.1 Butoirs, amortisseurs
- 2.2 Rails et poutres de roulement, fixations
- 2.3 Poteaux, corbeaux, potence, ancrage
- 2.4 Assise, état des structures d'appui

#### 3 Charpente

- 3.1 Liaisons, assemblages
- 3.8 Guidages - galets - butées chariot - patin
- 3.16 Poutres, sommiers, palées, volée

### 5 Source d'énergie

- 5.1 Dispositif de séparation générale condamnabile
- 5.2 Equipements, canalisations, enrôleurs

### 8 Organes de service et de manœuvre

- 8.1 Mise en marche / Arrêt normal
- 8.3 Autres arrêts accessibles (urgence ...)
- 8.5 Identification des organes de service
- 8.6 Retour automatique au point neutre

### 9 Suspentes, lambours, poulies, dispositifs de préhension

- 9.1 Attaches
- 9.2 Dispositifs de préhension
- 9.4a Suspentes câbles
- 9.5 Tambours, poulies, noix

### 10 Mécanismes

- 10.1 Limiteur de vitesse
- 10.4 Frein des mouvements horizontaux
- 10.5 Freins des mouvements de levage
- 10.6 Groupes moto-réducteurs, vérins et circuits hydrauliques
- 10.8 Organes de transmission, accouplements
- 10.9 Protection des organes mobiles de transmission
- 10.11 Protection contre les chutes d'objets (nappe,...)

### 11 Dispositifs de sécurité

- 11.1a Limiteurs de course haut des mouvements de levage
- 11.1b Limiteurs de course bas des mouvements de levage
- 11.2 Autres limiteurs de course / hors course
- 11.3 Limiteur de charge
- 11.14 Asservissement portillon d'accès
- 11.48 Limiteurs de course des mouvements de translation
- 11.47 Limiteurs de course des mouvements de direction

### 12 Charges et essais

Description et conditions d'exécution des essais

### 13 Autres points

«Référentiel» PONT ROULANT 9

## Information complémentaire à l'attention du client

13 - Autres points

**La vérification périodique a été réalisée en mode manuel**

Envoyé en préfecture le 15/11/2022

Reçu en préfecture le 15/11/2022

Publié le 15/11/2022

ID : 050-200056844-20221115-DEL2022\_301-DE



## Rapport de vérification

N° 064981272001 R 001

Référence client | CE 11000001233 DU 18/02/2020



Equipements et installations non soumis à vérification réglementaire -  
Vérification générale périodique

Entreprise | PROVINCES ENERGIE  
1 Rue De Lorraine  
50100 CHERBOURG-EN-  
COTENTIN

### ECHELLES ET ESCABEAU



Adresse de facturation | PROVINCES ENERGIE  
1 ROND POINT DES BRUYERES  
CS 10002  
76301 SOTTEVILLE LES ROUEN  
CEDEX

Lieu de vérification

PROVINCES ENERGIE  
1 Rue De Lorraine  
50100 CHERBOURG-EN-COTENTIN

Périodicité

Annuelle

Dates de vérification

23/06/2020

Nom et visa du signataire

PIERRE MAUBLANC

Pièces jointes |

Observation(s)

Observation(s) constatée(s)

Date du rapport | 24/06/2020



ACT EXPLOIT CHERBOURG  
2 rue des Vindits  
Espace d'activité des Vindits  
50130 CHERBOURG OCTEVILLE  
Tél. : 02.33.94.99.68 -  
Fax : 02.33.93.83.67  
SIRET : 43325083401190

DEKRA Industrial SAS,

Siège Social : PA Limoges Sud Orange, 19 rue Stuart Mill, CS 70308, 87008 LIMOGES Cedex 1  
www.dekra-industrial.fr - N°TVA FR 44 433 250 834

SAS au capital de 25 060 000 € - SIREN 433 250 834 RCS LIMOGES - NAF 7120 B

*Nous avons le plaisir de vous adresser le rapport rédigé au terme de la mission d'inspection que vous nous avez confiée dans le cadre de la prévention des risques d'accident.*

*Elaboré selon un processus défini dans le système de management Qualité DEKRA, conforme aux exigences réglementaires et normatives applicables à chaque type de prestation fournie, notre rapport a pour objectif de contribuer à cette prévention. Il présente notamment, les observations relevées sur vos installations ou équipements.*

*Nos observations décrivent l'écart constaté par rapport au référentiel indiqué dans le rapport. Des recommandations sur les suites à donner peuvent y être associées, cependant, le choix de la solution définitive vous appartient. D'autre part, l'absence d'observation signifie que, lors de notre passage, l'installation ou l'équipement ne présentait pas d'anomalie en rapport avec l'objet de la mission. Bien entendu, si une vérification n'a pas pu être effectuée, cette information est mentionnée et justifiée.*

*D'une façon générale, les observations et résultats figurant dans ce rapport sont exprimés en fonction des informations recueillies, des conditions de vérification et des constats réalisés à la date de notre intervention.*

*Pour obtenir des renseignements complémentaires sur le contenu du rapport, nous vous prions de vous adresser au responsable de l'agence dont les coordonnées figurent au bas de la première page en rappelant le numéro de ce rapport.*

*Sauf réception de votre avis contraire par courrier dans un délai de deux mois à compter de la date du rapport indiquée en page de garde, le contenu de ce rapport sera considéré comme définitivement approuvé.*

**Propriété, conservation.**- Ce rapport, est la propriété du client qui doit en assurer l'archivage et la conservation. En particulier, lorsque le rapport est établi dans le cadre de vérifications réalisées pour répondre à une prescription réglementaire définie par le code du travail, Il doit être conservé dans les conditions définies par l'article D.4711-3 : "*Sauf dispositions particulières, l'employeur conserve les documents concernant les vérifications et contrôles mis à la charge des employeurs au titre de la santé et de la sécurité au travail des cinq dernières années et, en tout état de cause, ceux des deux derniers contrôles ou vérifications.*"

**Confidentialité.**- Sauf demande particulière des ministères en charge de nos agréments ou réclamation par voie judiciaire, DEKRA ne transmettra le rapport à un tiers, ou ne fournira un quelconque renseignement relatif à son établissement, qu'avec l'accord préalable du client.

**Identification des équipements.** Dans ce rapport, les équipements et installations sont identifiés en fonction de votre propre système d'identification. Toutefois, certains petits matériels peuvent être traités en lot : seul le nombre d'appareils vérifiés est alors mentionné. En cas d'anomalie, l'appareil est identifié sans ambiguïté dans le libellé de l'observation.



# Sommaire



<b>RECAPITULATIF DES OBSERVATIONS .....</b>	<b>4</b>
<b>LEVAGE - MACHINES - EQUIPEMENTS DIVERS .....</b>	<b>5</b>
<b>EHELLES .....</b>	<b>5</b>
Vérification générale de petits équipements divers et de moyens de protection .....	5

# RECAPITULATIF DES OBSERVATIONS

N°	Point de contrôle	Observation	Page
----	-------------------	-------------	------

Un \* placé devant le N° signale une observation antérieure.

## LEVAGE - MACHINES - EQUIPEMENTS DIVERS

### EHELLES

#### Vérification générale de petits équipements divers et de moyens de protection

<b>1</b>	Chaufferie de la ZUP Cherbourg 1 Echelle 2 plans 150 kg CENTAURE Sans référence identifiée -	Matériel défectueux, mauvais état général, utilisation déconseillée	5
<b>2</b>	Chaufferie de la ZUP Cherbourg 1 Echelle 2 plans 150 kg CENTAURE Sans référence identifiée -	Identification à compléter	5
<b>3</b>	Chaufferie de la ZUP Cherbourg 1 Echelle 2 plans 150 kg CENTAURE Sans référence identifiée -	CMU non indiquée ou non lisible sur l'équipement, à afficher	5
<b>4</b>	Chaufferie de la ZUP Cherbourg 1 Echelle 2 plans 150 kg CENTAURE Sans référence identifiée -	Barreaux bas déformés	5
<b>5</b>	Chaufferie de la ZUP Cherbourg 1 Echelle 2 plans 150 kg CENTAURE Sans référence identifiée -	Tampons anti glissement absents	5
<b>6</b>	Chaufferie de la ZUP Cherbourg 1 PIRL 150 kg Hymer 8084/07 -	Barreaux déformés et coupés	5
<b>7</b>	Chaufferie de la ZUP Cherbourg 1 PIRL 150 kg Hymer 8084/07 -	Tampon stabilisateur absent	5
<b>8</b>	Chaufferie de la ZUP Cherbourg 1 PIRL 150 kg Hymer 8084/07 -	Pate de maintien des stabilisateurs cassé	5
<b>9</b>	Chaufferie de la ZUP Cherbourg 1 PIRL 150 kg Hymer 8084/07 -	Pate anti soulèvement du plateau tordue	5
<b>10</b>	Chaufferie de la ZUP Cherbourg 1 PIRL 150 kg Hymer 8084/07 -	Matériel défectueux, utilisation déconseillée	5
<b>11</b>	Chaufferie de la ZUP Cherbourg 1 PIRL 150 kg Hymer 8084/07 -	Pate de maintien de l'écartement cassée	5
<b>12</b>	Chaufferie de la ZUP Cherbourg 1 Escabeau 3 marches 150 kg TUBESCA 02370/003 -	Identification à compléter	5

# LEVAGE - MACHINES - EQUIPEMENTS DIVERS

## EHELLES

### Vérification générale de petits équipements divers et de moyens de protection

#### VERIFICATIONS

- **Chaufferie de la ZUP Cherbourg**

<sup>(1)</sup> La lettre qui suit la date indique qu'il s'agit d'une date de Fabrication (F), de Mise en service à l'état neuf (M), ou de Péréption (P)

Désignation	Date de vérification	Mission	Longueur (m)	CMU	Caractéristiques	Date <sup>(1)</sup>
1 Echelle 2 plans <b>1 2 3 4 5</b> CENTAURE Sans référence identifiée	23/06/2020	EQTM003	3,5	150 kg	CE.	
1 Echelle 1 plan TUBESCA 2410/017	23/06/2020	EQTM003	5,84	150 kg	CE.	
1 Echelle 3 plans HYMER 223107	23/06/2020	EQTM003	8,35	150 kg	CE.	
1 PIRL <b>6 7 8 9 10 11</b> Hymer 8084/07	23/06/2020	EQTM003	1,8	150 kg	CE.	
1 Échelle télescopique Telesteps 60838	23/06/2020	EQTM003	3,8	150 kg	CE.	
1 Échelle multifonction Telesteps Multiscopic 0094316	23/06/2020	EQTM003		150 kg	CE. Fonction marche pied, échelle, escabeau.	
1 Escabeau 3 marches <b>12</b> TUBESCA 02370/003	23/06/2020	EQTM003	0,66	150 kg	CE.	

#### OBSERVATIONS

- 1** Matériel défectueux, mauvais état général, utilisation déconseillée
- 2** Identification à compléter
- 3** CMU non indiquée ou non lisible sur l'équipement, à afficher
- 4** Barreaux bas déformés
- 5** Tampons anti glissement absents
- 6** Barreaux déformés et coupés
- 7** Tampon stabilisateur absent
- 8** Pate de maintien des stabilisateurs cassé
- 9** Pate anti soulèvement du plateau tordue
- 10** Matériel défectueux, utilisation déconseillée
- 11** Pate de maintien de l'écartement cassée
- 12** Identification à compléter

**EHELLES**

Désignation	Date de vérification	Mission	Longueur (m)	CMU	Caractéristiques	Date <sup>(1)</sup>
1 Marchepied 3 marches TUBESCA 2374/103	23/06/2020	EQTM003	0,66	150 kg	CE.	
4 Marchepieds 4 marches TUBESCA 02374/104	23/06/2020	EQTM003	0,88	150 kg	CE.	

OBSERVATIONS \_\_\_\_\_



Envoyé en préfecture le 15/11/2022

Reçu en préfecture le 15/11/2022

Publié le 15/11/2022

ID : 050-200056844-20221115-DEL2022\_301-DE



Rapp

N° 097939752002 R 001

Référence  
client

CONTRAT VGP DEKRA



Appareils et accessoires de levage - Vérification générale périodique

Entreprise

PROVINCES ENERGIE  
1 Rue De Lorraine  
50100 CHERBOURG-EN-  
COTENTIN

**Chariot élévateur à conducteur  
accompagné HYSTER 1400kg N° Parc  
Manuloc : 491934**



Adresse  
de  
facturation

MANULOC NORMANDIE  
19 Rte De Rouen  
27310 LA TRINITE DE  
THOUBERVILLE

Lieu de  
vérification

PROVINCES ENERGIE  
1 Rue De Lorraine  
50100 CHERBOURG-EN-COTENTIN

Périodicité

Semestrielle

Dates de  
vérification

11/12/2020

Nom et visa du  
signataire

WILFRIED GRASSIEN

Pièces jointes

Observation(s) | Aucune observation constatée

Date du rapport | 11/12/2020

**Reproduction partielle interdite sans  
accord de DEKRA**  
Liste des sites et portée de l'accréditation  
disponible sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)



n°3-105



ACT BTP NORD OUEST  
ZIL Rue de la Maison Neuve  
CS70413  
44819 ST HERBLAIN CEDEX  
Tél. : 02.28.03.29.20 -  
Fax : 02.28.03.24.41  
SIRET : 43325083400465

## Vérification générale : Chariot élévateur à conducteur accompagnant 1400 kg Hyster 491934

### IDENTIFICATION

Nature : Chariot élévateur à conducteur accompagnant  
 Charge maximale d'utilisation : 1400 kg  
 Modèle : S1.4 AC Numéro de série : C456T06227N  
 Compteur horaire : 162 h Année de mise en service à l'état neuf : 2015

**MISSION** LEVM001

Texte de référence : Arrêté du 1er mars 2004

### • ESSAIS EN CHARGE

Dispositifs soumis à essais en charge	Charge de référence	Charge d'essais disponible
Tous mécanismes <i>Equipement de préhension installé : Fourches recouvrantes</i>	1400 kg	1400 kg

*Nota : si la charge d'essai disponible est inférieure à celle indiquée dans la colonne "Charge de référence", il appartient à l'utilisateur d'effectuer les essais correspondant à la capacité nominale avant toute utilisation avec une charge supérieure à celle utilisée lors des essais.*

### MOYENS MIS A DISPOSITION POUR LA VERIFICATION

- L'appareil, clairement identifié, pendant le temps nécessaire :
- Les documents nécessaires (notice d'instructions, attestations, certificats, rapports, carnet de maintenance) :
- Le personnel nécessaire (conducteur, élingueur, personnel d'entretien si nécessaire) :
- Les moyens nécessaires pour l'accès aux parties à examiner :
- Les charges d'essai nécessaires et les moyens nécessaires pour leur manutention :

### Remarques sur les conditions d'intervention :

La valeur des charges d'essais nous a été communiquée par le client, nous ne disposons pas lors de la vérification de moyen ou d'élément permettant de vérifier son exactitude

### RESULTATS DE LA VERIFICATION

En date du 11/12/2020

Aucune anomalie décelée

### PARTICULARITES DE L'APPAREIL

Caractéristiques : hauteur de levage 2,6 m

Marquage : Appareil marqué "CE"

DESCRIPTION : Chariot élévateur à conducteur accompagnant, muni d'un mât double, d'un vérin central, énergie électrique.

#### - Elément(s) constitutif(s) :

Chariot à prise frontale  
 Mât duplex fixe  
 Energie électrique  
 Appareil sur galets  
 Dispositif d'interdiction d'utilisation de l'appareil  
 Avertisseur sonore (klaxon)  
 Autres dispositifs d'arrêt (Arrêt d'urgence)

#### - Equipements de préhension et/ou équipements interchangeables :

Fourches recouvrantes

OBSERVATIONS \_\_\_\_\_

- Dispositifs de protection :

Limiteur de pression  
 Dispositifs d'arrêt et de maintien à l'arrêt des charges  
 Contrôleur de présence conducteur  
 Dispositif(s) de signalisation  
 Dispositif de sécurité sur timon  
 Sécurité par abaissement ou relâchement du timon  
 Dispositif anti-écrasement du timon  
 Chasse pied  
 Grille anti cisaillement

- Câbles et chaînes :

Nature	Qté	Fonction	Pas (mm)	Diam. (mm)	Coefficient d'utilisation
Chaîne mail joint 4x4	2	Levage	19,05		N'a pu être établi

**VERIFICATION**

La vérification se compose :

- **d'un examen de l'état de conservation des parties accessibles, et visibles sans démontage.**
- **d'un essai de fonctionnement.**

**L'examen de l'état de conservation** comporte des examens visuels destinés à :

- apprécier l'état de conservation de l'équipement de travail.
- déceler les défauts ou les détériorations apparentes (usures, déformations, corrosions, fissures, assemblages défectueux, ...) susceptibles de créer un danger. Il peut comporter, en tant que de besoin, des essais et manœuvres pour apprécier le fonctionnement des mécanismes à vide et des divers dispositifs (tels que éclairage, signalisation, avertisseur sonore, etc.).

**L'essai de fonctionnement** est destiné à :

- apprécier le bon fonctionnement des principaux mécanismes de l'appareil, à vide et en charge.
- s'assurer de l'efficacité de fonctionnement des dispositifs de protection installés sur l'appareil.

- **Châssis - Support - Charpente**

*L'absence d'observation signifie que, lors de notre passage, aucune anomalie n'a été décelée sur les parties visibles et accessibles liées à ce chapitre*

- **Equipements de préhension**

*L'absence d'observation signifie que, lors de notre passage, aucune anomalie n'a été décelée sur les parties visibles et accessibles liées à ce chapitre*

- **Mécanismes - Dispositifs de levage**

*L'absence d'observation signifie que, lors de notre passage, aucune anomalie n'a été décelée sur les parties visibles et accessibles liées à ce chapitre*

- **Dispositifs de protection**

*L'absence d'observation signifie que, lors de notre passage, aucune anomalie n'a été décelée sur les parties visibles et accessibles liées à ce chapitre*

- **Poste(s) de travail**

*L'absence d'observation signifie que, lors de notre passage, aucune anomalie n'a été décelée sur les parties visibles et accessibles liées à ce chapitre*

- **Energie**

*L'absence d'observation signifie que, lors de notre passage, aucune anomalie n'a été décelée sur les parties visibles et accessibles liées à ce chapitre*

**Propriété, conservation** - Ce rapport, est la propriété du client qui doit en assurer l'archivage et la conservation. En particulier, lorsque le rapport est établi dans le cadre de vérifications réalisées pour répondre à une prescription réglementaire définie par le code du travail, Il doit être conservé dans les conditions définies par l'article D.4711-3 : "*Sauf dispositions particulières, l'employeur conserve les documents concernant les vérifications et contrôles mis à la charge des employeurs au titre de la santé et de la sécurité au travail des cinq dernières années et, en tout état de cause, ceux des deux derniers contrôles ou vérifications.*"

**Confidentialité** - Sauf demande particulière des ministères en charge de nos agréments ou réclamation par voie judiciaire, DEKRA ne transmettra le rapport à un tiers, ou ne fournira un quelconque renseignement relatif à son établissement, qu'avec l'accord préalable du client.

**Identification des équipements** - Dans ce rapport, les équipements et installations sont identifiés en fonction de votre propre système d'identification. Toutefois, certains petits matériels peuvent être traités en lot : seul le nombre d'appareils vérifiés est alors mentionné. En cas d'anomalie, l'appareil est identifié sans ambiguïté dans le libellé de l'observation.

**Observations** - Elles décrivent l'écart constaté par rapport au référentiel indiqué dans le rapport. Des recommandations sur les suites à donner peuvent y être associées, cependant, le choix de la solution définitive vous appartient. D'autre part, l'absence d'observation

## OBSERVATIONS \_\_\_\_\_

Envoyé en préfecture le 15/11/2022

Reçu en préfecture le 15/11/2022

Publié le 15/11/2022

ID : 050-200056844-20221115-DEL2022\_301-DE



signifie que, lors de notre passage, l'installation ou l'équipement ne présentait pas d'anomalie en rapport avec l'objet de la mission.  
Bien entendu, si une vérification n'a pas pu être effectuée, cette information est mentionnée et justifiée.



Envoyé en préfecture le 15/11/2022

Reçu en préfecture le 15/11/2022

Publié le 15/11/2022

ID : 050-200056844-20221115-DEL2022\_301-DE



Rapp

N° 097939752101 R 001

Référence  
client

CONTRAT VGP DEKRA



Appareils et accessoires de levage - Vérification générale périodique

Entreprise

PROVINCES ENERGIE  
1 Rue de Lorraine  
50100 CHERBOURG EN COTENTIN

**Chariot élévateur à conducteur  
accompagné HYSTER 1400kg N° Parc  
Manuloc : 491934**



Adresse  
de  
facturation

MANULOC NORMANDIE  
19 Route de Rouen  
27310 LA TRINITE DE  
THOUBERVILLE

Lieu de  
vérification

PROVINCES ENERGIE  
1 Rue de Lorraine  
50100 CHERBOURG EN COTENTIN

Périodicité

Semestrielle

Dates de  
vérification

11/06/2021

Nom et visa du  
signataire

WILFRIED GRASSIEN

Pièces jointes

Observation(s) | Aucune observation constatée

Date du rapport | 11/06/2021

**Reproduction partielle interdite sans  
accord de DEKRA**  
Liste des sites et portée de l'accréditation  
disponible sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)



n°3-105



ACT BTP NORD OUEST  
ZIL Rue de la Maison Neuve  
CS70413  
44819 ST HERBLAIN CEDEX  
Tél. : 02.28.03.29.25 -  
Fax : 02.28.03.24.41  
SIRET : 43325083400465

## Vérification générale : Chariot élévateur à conducteur accompagnant 1400 kg Hyster 491934

### IDENTIFICATION

Nature : Chariot élévateur à conducteur accompagnant  
 Charge maximale d'utilisation : 1400 kg  
 Modèle : S1.4 AC Numéro de série : C456T06227N  
 Compteur horaire : 184 h Année de mise en service à l'état neuf : 2015

**MISSION** LEVM001

Texte de référence : Arrêté du 1er mars 2004

### • ESSAIS EN CHARGE

Dispositifs soumis à essais en charge	Charge de référence	Charge d'essais disponible
Tous mécanismes <i>Equipement de préhension installé : Fourches recouvrantes</i>	1400 kg	1400 kg

*Nota : si la charge d'essai disponible est inférieure à celle indiquée dans la colonne "Charge de référence", il appartient à l'utilisateur d'effectuer les essais correspondant à la capacité nominale avant toute utilisation avec une charge supérieure à celle utilisée lors des essais.*

### MOYENS MIS A DISPOSITION POUR LA VERIFICATION

- L'appareil, clairement identifié, pendant le temps nécessaire : Oui
- Les documents nécessaires (notice d'instructions, attestations, certificats, rapports, carnet de maintenance) : Oui
- Le personnel nécessaire (conducteur, élingueur, personnel d'entretien si nécessaire) : Oui
- Les moyens nécessaires pour l'accès aux parties à examiner : Oui
- Les charges d'essai nécessaires et les moyens nécessaires pour leur manutention : Oui

### Remarques sur les conditions d'intervention :

La valeur des charges d'essais nous a été communiquée par le client, nous ne disposons pas lors de la vérification de moyen ou d'élément permettant de vérifier son exactitude

### RESULTATS DE LA VERIFICATION

En date du 11/06/2021

Aucune anomalie décelée

### PARTICULARITES DE L'APPAREIL

Caractéristiques : hauteur de levage 2,6 m

Marquage : Appareil marqué "CE"

DESCRIPTION : Chariot élévateur à conducteur accompagnant, muni d'un mât double, d'un vérin central, énergie électrique.

#### - Elément(s) constitutif(s) :

- Chariot à prise frontale
- Mât duplex fixe
- Energie électrique
- Appareil sur galets
- Dispositif d'interdiction d'utilisation de l'appareil
- Avertisseur sonore (klaxon)
- Autres dispositifs d'arrêt (Arrêt d'urgence)

#### - Equipements de préhension et/ou équipements interchangeables :

- Fourches recouvrantes

OBSERVATIONS \_\_\_\_\_

- Dispositifs de protection :

- Limiteur de pression
- Dispositifs d'arrêt et de maintien à l'arrêt des charges
- Contrôleur de présence conducteur
- Dispositif(s) de signalisation
- Dispositif de sécurité sur timon
- Sécurité par abaissement ou relâchement du timon
- Dispositif anti-écrasement du timon
- Chasse pied
- Grille anti cisaillement

- Câbles et chaînes :

Nature	Qté	Fonction	Pas (mm)	Diam. (mm)	Coefficient d'utilisation
Chaîne mail joint 4x4	2	Levage	19,05		N'a pu être établi

**VERIFICATION**

La vérification se compose :

- **d'un examen de l'état de conservation des parties accessibles, et visibles sans démontage.**
- **d'un essai de fonctionnement.**

**L'examen de l'état de conservation** comporte des examens visuels destinés à :

- apprécier l'état de conservation de l'équipement de travail.
- déceler les défauts ou les détériorations apparentes (usures, déformations, corrosions, fissures, assemblages défectueux, ...) susceptibles de créer un danger. Il peut comporter, en tant que de besoin, des essais et manœuvres pour apprécier le fonctionnement des mécanismes à vide et des divers dispositifs (tels que éclairage, signalisation, avertisseur sonore, etc.).

**L'essai de fonctionnement** est destiné à :

- apprécier le bon fonctionnement des principaux mécanismes de l'appareil, à vide et en charge.
- s'assurer de l'efficacité de fonctionnement des dispositifs de protection installés sur l'appareil.

- **Châssis - Support - Charpente**

*L'absence d'observation signifie que, lors de notre passage, aucune anomalie n'a été décelée sur les parties visibles et accessibles liées à ce chapitre*

- **Equipements de préhension**

*L'absence d'observation signifie que, lors de notre passage, aucune anomalie n'a été décelée sur les parties visibles et accessibles liées à ce chapitre*

- **Mécanismes - Dispositifs de levage**

*L'absence d'observation signifie que, lors de notre passage, aucune anomalie n'a été décelée sur les parties visibles et accessibles liées à ce chapitre*

- **Dispositifs de protection**

*L'absence d'observation signifie que, lors de notre passage, aucune anomalie n'a été décelée sur les parties visibles et accessibles liées à ce chapitre*

- **Poste(s) de travail**

*L'absence d'observation signifie que, lors de notre passage, aucune anomalie n'a été décelée sur les parties visibles et accessibles liées à ce chapitre*

- **Energie**

*L'absence d'observation signifie que, lors de notre passage, aucune anomalie n'a été décelée sur les parties visibles et accessibles liées à ce chapitre*

**Propriété, conservation** - Ce rapport, est la propriété du client qui doit en assurer l'archivage et la conservation. En particulier, lorsque le rapport est établi dans le cadre de vérifications réalisées pour répondre à une prescription réglementaire définie par le code du travail, Il doit être conservé dans les conditions définies par l'article D.4711-3 : "*Sauf dispositions particulières, l'employeur conserve les documents concernant les vérifications et contrôles mis à la charge des employeurs au titre de la santé et de la sécurité au travail des cinq dernières années et, en tout état de cause, ceux des deux derniers contrôles ou vérifications.*"

**Confidentialité** - Sauf demande particulière des ministères en charge de nos agréments ou réclamation par voie judiciaire, DEKRA ne transmettra le rapport à un tiers, ou ne fournira un quelconque renseignement relatif à son établissement, qu'avec l'accord préalable du client.

**Identification des équipements** - Dans ce rapport, les équipements et installations sont identifiés en fonction de votre propre système d'identification. Toutefois, certains petits matériels peuvent être traités en lot : seul le nombre d'appareils vérifiés est alors mentionné. En cas d'anomalie, l'appareil est identifié sans ambiguïté dans le libellé de l'observation.

**Observations** - Elles décrivent l'écart constaté par rapport au référentiel indiqué dans le rapport. Des recommandations sur les suites à donner peuvent y être associées, cependant, le choix de la solution définitive vous appartient. D'autre part, l'absence d'observation

## OBSERVATIONS \_\_\_\_\_

Envoyé en préfecture le 15/11/2022

Reçu en préfecture le 15/11/2022

Publié le 15/11/2022

ID : 050-200056844-20221115-DEL2022\_301-DE



signifie que, lors de notre passage, l'installation ou l'équipement ne présentait pas d'anomalie en rapport avec l'objet de la mission.  
Bien entendu, si une vérification n'a pas pu être effectuée, cette information est mentionnée et justifiée.





# RAPPORT D'INTERVENTION

Date : 25/11/2020

N° rapport : 2877-T14-VCHC

Intervenant : Xavier Pelcot

N° AR : 2877

Nom du site :

PROVINCES ENERGIE CHERBOURG (50)

Prestation pour le Client :

IDEX ENERGIES

Adresse du site d'intervention :

CHAUFFERIE URBAINE  
Rue de lorraine  
Quartier des provinces  
50100 Cherbourg-Octeville

Coordonnées du contact du contrat :

Nom :	LEFLEOUTER
Prénom :	PATRICK
Tél fixe :	02 35 51 03 85
Tél portable :	06 25 89 35 24
Mail :	<a href="mailto:patrick.lefleouter@idex.fr">patrick.lefleouter@idex.fr</a>

Coordonnées du contact sur site : (si différent du contrat)

Nom :	
Prénom :	
Tél fixe :	
Tél portable :	
Mail :	

Type d'intervention :

Visite de contrôle hors contrat

Bon de commande client N° CE-110-000001341

N° de PDP / Permis de travail / BT client :

Synthèse de l'intervention :

Essais réalisés en mode "calibrage" sans enclenchement des relais d'asservissements.  
Voie n°2 de la centrale à surveiller, mesure parfois instable.  
Attention suivant la lettre d'information produits de OLDHAM centrale et sondes obsolète en 2020.

Préventif pour la prochaine visite :













# FICHE DE MAINTENANCE DISCONNECTEUR type BA

Envoyé en préfecture le 15/11/2022

Reçu en préfecture le 15/11/2022

Publié le 15/11/2022

ID : 050-200056844-20221115-DEL2022\_301-DE



Fiche à remplir par le technicien certifié et à déposer dans le

La signature du propriétaire de l'installation est indiquée

Le propriétaire doit informer l'exploitant du réseau d'eau potable en cas de risque sanitaire avéré.

1 Adresse de pose RUE DE LAURAIN 50100 CHERBOURG EN COTENTIN RESEAU CHAUFFAGE  
Propriétaire de l'installation PROVINCE ENERGIE  
Adresse IDEM  
Téléphone 02.33.43.28.33 Mail \_\_\_\_\_

2 **VERIFICATEUR**  
Nom moes bruno N° certificat LCF/2019/23/B/067 Date d'expiration 07/06/2022  
Certification délivrée par LCF  
Entreprise IDEX Adresse rue de lauraine 50100 CHERBOURG

3 **IDENTIFICATION DU DISCONNECTEUR**  
- MARQUE SOCLA TYPE BA2760 Logo NF : OUI  NON   
- DIAMETRE 50 N° de Série H19645 Marquage conforme OUI  NON

4 **INSTALLATION** Le disconnecteur est destiné à protéger d'un retour d'eau provenant d'un réseau de :  
CHAUFFAGE  CLIMATISATION  ARROSAGE  Réseau général  (niveau branchement)  
Autre : \_\_\_\_\_  
- Lieu d'implantation (définition du local) CHAUFFERIE  
- Il est situé en amont  en aval  d'un traitement d'eau lequel : ADOUCCISSEUR  
- La hauteur du point le plus élevé du réseau situé à l'aval du disconnecteur est de : 10  
- Ce réseau est-il en communication avec un réseau complémentaire (eau de pluie, réseau d'eau industriel ...):  
NON

5 **ENVIRONNEMENT**  
- Conditions d'accès du local : CLEF CHAUFFERIE Dégagement autour de l'appareil : BON  
- Aération du local : BON Risques de gel : NON  
- Mode d'évacuation des eaux du local (drain, caniveau, système de relevage ...) : CANIVEAU  
Risque d'immersion de la décharge : OUI  NON   
Signaler toute anomalie apparente : RAS

**ENSEMBLE DE PROTECTION**  
- Vanne amont posée : OUI Filtre posé : OUI avec robinet de rinçage : OUI Vanne aval posée : OUI  
- Décharge, raccordement et évacuation conformes : NON Hauteur au sol du disconnecteur : 0.55  
- Prises d'essais conformes : OUI Etat de surface de l'appareil : BON  
- Présence d'un bipasse OUI  NON  Est-il équipé d'un disconnecteur BA OUI  NON   
- Position de l'appareil : Horizontale  Verticale   
- Ensemble de protection posé conforme : OUI  NON  Risque sanitaire avéré

**Observations sur la non conformité et autres :**

EVACUATION DECHARGE NON CONFORME

6 A-t-il été procédé à des interventions sur l'ensemble de protection entre la précédente et la présente vérification normale ? Si oui lesquelles :  
NON

**TESTS (noter tous les résultats demandés au verso)**

Prendre toutes les précautions avant de procéder aux tests. Désinfecter les prises de pressions et les connections de la mallette.

7 Relever les anomalies visibles : Décharge : Sans fuite  Goutte à goutte  Fuite légère  Fuite importante   
Autres fuites : (couvercle, raccords, etc. ...) RAS  
Noter la position des vannes 1 et 2 avant toute manœuvre V1 =  O  F V2 =  O  F  
Manœuvres - Fermer V1 et V2 si elles ne l'étaient pas

- Démonter et nettoyer le filtre  Etat du filtre : PROPRE
- Initialiser et brancher l'appareillage de contrôle.

coulement continu en 9 uit aval en charge)	Vanne 2 HS  -Réparer-	<input type="checkbox"/>	VANNE
MD ≥ 0,2 bar	Obturateur C1 et membrane étanche	<input checked="" type="checkbox"/>	OBT. C1 ET MEMBRANE
MD < 0,2 bar	Obturateur C1 et/ou membrane HS Réparer C1..... Réparer membrane.....	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
disconnexion	Ouverture soupape bonne Passer à la manœuvre 7	<input checked="" type="checkbox"/>	
is de onnexion	Soupape bloquée fermée -Réparer-	<input type="checkbox"/>	SOUPAPE D
is de fuite en D	Soupape étanche	<input checked="" type="checkbox"/>	
ite permanente en D	Soupape HS -Réparer-	<input type="checkbox"/>	
12 stable > 0	V2 et/ou circuit aval étanche	<input checked="" type="checkbox"/>	VANNE AVAL - V 2 -
1 2 chute à 0 uit aval ouvert)	Vanne 2 - HS -Réparer-	<input type="checkbox"/>	
1 2 stable > 0	Obturateur C 2 étanche	<input checked="" type="checkbox"/>	OBTURRAT - C 2 -
1 2 chute	Obturateur C 2 HS -Réparer-	<input type="checkbox"/>	
MD > 0,140 bar	$\Delta p$ dynamique correct	<input checked="" type="checkbox"/>	CONTRÔLE DES $\Delta p$
MD ≤ 0,140 bar	$\Delta p$ dynamique insuffisant	<input type="checkbox"/>	
MD > 0,140 bar	$\Delta p$ statique correct	<input checked="" type="checkbox"/>	
MD ≤ 0,140 bar	$\Delta p$ statique insuffisant	<input type="checkbox"/>	
ebut de décharge > 0,140 bar	Résultat BON	<input checked="" type="checkbox"/>	
ebut de décharge ≤ 0,140 bar	Résultat MAUVAIS	<input type="checkbox"/>	

Envoyé en préfecture le 15/11/2022  
 Reçu en préfecture le 15/11/2022  
 Publié le 15/11/2022  
 ID : 050-200056844-20221115-DEL2022\_301-DE



MD = \_\_\_\_\_  
 \*MD = \_\_\_\_\_  
 M 1 = \_\_\_\_\_  
 M 1 = \_\_\_\_\_  
 M 2 = \_\_\_\_\_  
 \*M 2 = \_\_\_\_\_  
 M 2 = \_\_\_\_\_  
 \*M 2 = \_\_\_\_\_  
 \* M D = \_\_\_\_\_  
 \* M D = \_\_\_\_\_  
 MD = \_\_\_\_\_

APPAREIL  
 AYANT  
 PRESSE  
 Marque :  
 Type :  
 N° de série :  
 Date de la :  
 Marquage :  
 Logo :

Le Vérifier  
 MOES  
 BRUN  
 Date :  
 Sig

Plusieurs  $\Delta p$  sont mauvais, reprendre les essais 5, 6, 7 et si la ou anomalies persistent dans les  $\Delta p$  envisager dans les meilleurs délais placement du disconnecteur - NE PAS METTRE DE BIPASSE.

is de fuite en D	Fermeture soupape correcte	<input checked="" type="checkbox"/>	
------------------	-------------------------------	-------------------------------------	--

M 1 = \_\_\_\_\_



# FICHE DE MAINTENANCE DISCONNECTEUR type BA

Envoyé en préfecture le 15/11/2022  
Reçu en préfecture le 15/11/2022  
Publié le 15/11/2022  
ID : 050-200056844-20221115-DEL2022\_301-DE



Fiche à remplir par le technicien certifié et à déposer dans le dossier de l'installation.  
La signature du propriétaire de l'installation est indiquée en bas de page.  
Le propriétaire doit informer l'exploitant du réseau d'eau potable en cas de risque sanitaire avéré.

1 Adresse de pose RUE DE LAURAIN 50100 CHERBOURG EN COTENTIN RESEAU RIA  
Propriétaire de l'installation PROVINCE ENERGIE  
Adresse IDEM  
Téléphone 02.33.43.28.33 Mail \_\_\_\_\_

2 **VERIFICATEUR**  
Nom moes bruno N° certificat LCF/2019/23/B/067 Date d'expiration 07/06/2022  
Certification délivrée par LCF  
Entreprise IDEX Adresse rue de lauraine 50100 CHERBOURG

3 **IDENTIFICATION DU DISCONNECTEUR**  
- MARQUE WATTS TYPE BA/BM050 Logo NF : OUI  NON   
- DIAMETRE 50 N° de Série 10480266 Marquage conforme OUI  NON

4 **INSTALLATION** Le disconnecteur est destiné à protéger d'un retour d'eau provenant d'un réseau de :  
CHAUFFAGE  CLIMATISATION  ARROSAGE  Réseau général  (niveau branchement)  
Autre : INCENDIE  
- Lieu d'implantation (définition du local) CHAUFFERIE  
- Il est situé en amont  en aval  d'un traitement d'eau le quel : AUCUN  
- La hauteur du point le plus élevé du réseau situé à l'aval du disconnecteur est de : 10  
- Ce réseau est-il en communication avec un réseau complémentaire (eau de pluie, réseau d'eau industriel ...):  
NON

5 **ENVIRONNEMENT**  
- Conditions d'accès du local : CLEF CHAUFFERIE Dégagement autour de l'appareil : BON  
- Aération du local : BON Risques de gel : NON  
- Mode d'évacuation des eaux du local (drain, caniveau, système de relevage ...) : CANIVEAU  
Risque d'immersion de la décharge : OUI  NON   
Signaler toute anomalie apparente : RAS

**ENSEMBLE DE PROTECTION**  
- Vanne amont posée : OUI Filtre posé : OUI avec robinet de rinçage : OUI Vanne aval posée : OUI  
- Décharge, raccordement et évacuation conformes : NON Hauteur au sol du disconnecteur : 0.55  
- Prises d'essais conformes : OUI Etat de surface de l'appareil : BON  
- Présence d'un bipasse OUI  NON  Est-il équipé d'un disconnecteur BA OUI  NON   
- Position de l'appareil : Horizontale  Verticale   
- Ensemble de protection posé conforme : OUI  NON  Risque sanitaire avéré

**Observations sur la non conformité et autres :**

EVACUATION DECHARGE NON CONFORME

6 A-t-il été procédé à des interventions sur l'ensemble de protection entre la précédente et la présente vérification normale ? Si oui lesquelles :  
NON

**TESTS (noter tous les résultats demandés au verso)**

Prendre toutes les précautions avant de procéder aux tests. Désinfecter les prises de pressions et les connexions de la mallette.

7 Relever les anomalies visibles : Décharge : Sans fuite  Goutte à goutte  Fuite légère  Fuite importante   
Autres fuites : (couvercle, raccords, etc. ...) RAS  
Noter la position des vannes 1 et 2 avant toute manœuvre V1 =  O  F V2 =  O  F  
Manœuvres - Fermer V1 et V2 si elles ne l'étaient pas

- Démonter et nettoyer le filtre  Etat du filtre : PROPRE
- Initialiser et brancher l'appareillage de contrôle.



Continuité continue en 9 (circuit aval en charge)	Vanne 2 HS -Réparer-	<input type="checkbox"/>	VANNE
$MD \geq 0,2 \text{ bar}$	Obturbateur C1 et membrane étanche	<input checked="" type="checkbox"/>	OBT. C1 ET MEMBRANE
$MD < 0,2 \text{ bar}$	Obturbateur C1 et/ou membrane HS Réparer C1..... Réparer membrane.....	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
Disconnexion	Ouverture soupape bonne Passer à la manœuvre 7	<input checked="" type="checkbox"/>	
Dis de connexion	Soupape bloquée fermée -Réparer-	<input type="checkbox"/>	SOUPAPE D
Dis de fuite en D	Soupape étanche	<input checked="" type="checkbox"/>	
Fuite permanente en D	Soupape HS -Réparer-	<input type="checkbox"/>	
$MD \text{ stable} > 0$	V2 et/ou circuit aval étanche	<input checked="" type="checkbox"/>	VANNE AVAL - V 2 -
$MD \text{ chute à } 0$ (circuit aval ouvert)	Vanne 2 - HS -Réparer-	<input type="checkbox"/>	
$MD \text{ stable} > 0$	Obturbateur C 2 étanche	<input checked="" type="checkbox"/>	OBTURRAT - C 2 -
$MD \text{ chute}$	Obturbateur C 2 HS -Réparer-	<input type="checkbox"/>	
$MD > 0,140 \text{ bar}$	$\Delta p$ dynamique correct	<input checked="" type="checkbox"/>	CONTRÔLE DES $\Delta p$
$MD \leq 0,140 \text{ bar}$	$\Delta p$ dynamique insuffisant	<input type="checkbox"/>	
$MD > 0,140 \text{ bar}$	$\Delta p$ statique correct	<input checked="" type="checkbox"/>	
$MD \leq 0,140 \text{ bar}$	$\Delta p$ statique insuffisant	<input type="checkbox"/>	
Debit de décharge $> 0,140 \text{ bar}$	Résultat BON	<input checked="" type="checkbox"/>	
Debit de décharge $\leq 0,140 \text{ bar}$	Résultat MAUVAIS	<input type="checkbox"/>	

Envoyé en préfecture le 15/11/2022  
 Reçu en préfecture le 15/11/2022  
 Publié le 15/11/2022  
 ID : 050-200056844-20221115-DEL2022\_301-DE



MD = \_\_\_\_\_  
 \*MD = \_\_\_\_\_  
 M 1 = \_\_\_\_\_  
 M 1 = \_\_\_\_\_  
 M 2 = \_\_\_\_\_  
 \*M 2 = \_\_\_\_\_  
 M 2 = \_\_\_\_\_  
 \*M 2 = \_\_\_\_\_  
 \*MD = \_\_\_\_\_  
 \*MD = \_\_\_\_\_  
 MD = \_\_\_\_\_

APPAREIL AYANT PRESSE  
 Marque :  
 Type :  
 N° de série :  
 Date de la :  
 Marquage :  
 Logo :

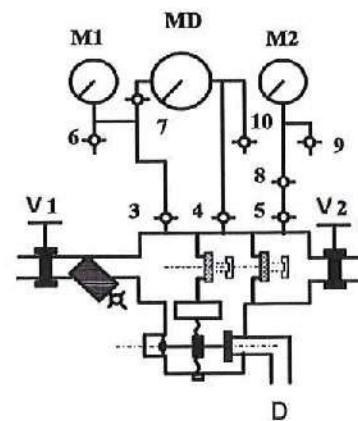
Le Vérifier  
 MOES  
 BRUN  
 Date :  
 Sig

Plusieurs  $\Delta p$  sont mauvais, reprendre les essais 5, 6, 7 et si la ou anomalies persistent dans les  $\Delta p$  envisager dans les meilleurs délais placement du disconnecteur - NE PAS METTRE DE BIPASSE.

Dis de fuite en D	Fermeture soupape correcte	<input checked="" type="checkbox"/>	
-------------------	----------------------------	-------------------------------------	--

M 1 = \_\_\_\_\_

ESSAIS	Manœuvre à réaliser	Pressions relevées	Observations après manœuvres	Résultats et instructions	ESSAIS	Pressions après réparation
DEB DE CONTR - V1 - V2 -	1) Ouvrir 10,9,8,7,6,5,4,3 puis V1 refermer 9,10,6 puis V1	M 1 = 5.5 M D = 0.460 M 2 = 5.2	Si pas de fuite en D  Si fuite permanente en D	Passer à la manœuvre 2  Vanne 1 et/ou vanne 2 HS Recherche l'origine de la fuite-Amont ou aval- Réparer V1..... Réparer V2.....	DES DE CONTR - V1 - V2 -	M 1 = _____ M D = _____ M 2 = _____
	2) Ouvrir 6		Si pas d'écoulement en 6 Si écoulement continu en 6	Passer à la manœuvre 3 Vanne 1 HS -Réparer-		VANNE AMONT - V1
	3) Fermer 6	M 1 = 0 *M 1 = 0	Si *M1 reste à 0 Si *M1 > à 0	Vanne 1 étanche Vanne 1 HS -réparer-		
VANNE AVA - V2	4) Ouvrir 9	M 2 = 0	Si pas d'écoulement en 9 Si écoulement continu en 9 (circuit aval en charge)	Passer à la manœuvre 5 Vanne 2 HS -Réparer-	VANNE AVA - V2	M 2 = _____ M 2 = _____
	5) Ouvrir V1,6 puis 10 Refermer 9,10 puis 6 Fermer V1 Ouvrir 10	M D = 0.300 *M D = 0.300	Si *MD ≥ 0,2 bar Si *MD < 0,2 bar	Obturbateur C1 et membrane étanche Obturbateur C1 et/ou membrane HS Réparer C1..... Réparer membrane.....		OBT. C1 ET MEMBRANE
SOUPAPE D	6) Fermer 10 Ouvrir V1 Fermer V1 Ouvrir 6		Si disconnexion Si pas de disconnexion	Ouverture soupape bonne Passer à la manœuvre 7 Soupape bloquée fermée -Réparer-	SOUPAPE D	
	7) Fermer 6 Ouvrir V1,8,10 Refermer 10 Puis 6	M 1 = 5.6 M 1 = 5.6	Si pas de fuite en D Si fuite permanente en D	Soupape étanche Soupape HS -Réparer-		
VANNE AVA - V2	8) Ouvrir 9 Refermer 9 Fermer V1	M 2 = 5.2 *M 2 = 5.2	Si *M2 stable > 0 Si *M 2 chute à 0 (circuit aval ouvert)	V2 et/ou circuit aval étanche Vanne 2 - HS -Réparer-	VANNE AVA - V2 -	M 2 = _____ *M 2 = _____
	9) Ouvrir 6 lentement	M 2 = 2.5 *M 2 = 2.5	Si *M 2 stable > 0 Si *M 2 chute	Obturbateur C 2 étanche Obturbateur C 2 HS -Réparer-		OBTURRAT - C 2 -
CONTRÔLE DES ΔP	10) 6 Ouvert Ouvrir V1,10,9 Refermer 10 puis 6	* M D = 0.620	Si *MD > 0,140 bar Si *MD ≤ 0,140 bar	Δp dynamique correct Δp dynamique insuffisant	CONTRÔLE DES ΔP	
	11) Fermer 8 Fermer V1	* M D = 0.440	Si *MD > 0,140 bar Si *MD ≤ 0,140 bar	Δp statique correct Δp statique insuffisant		* M D = _____ * M D = _____
	12) Ouvrir 6 très lentement	M D = 0.220	Si début de décharge à Δp > 0,140 bar	Résultat BON		M D = _____
			Si début de décharge à Δp ≤ 0,140 bar	Résultat MAUVAIS		
Si un ou plusieurs Δp sont mauvais, reprendre les essais 5, 6, 7 et si la ou les mêmes anomalies persistent dans les Δp envisager dans les meilleurs délais le remplacement du disjoncteur - NE PAS METTRE DE BIPASSE.						
FIN DE CONTRÔLE	13) 6 Ouvert Ouvrir 9,10 puis Ouvrir V1 fermer 9,10,6	M 1 = 5.6 M D = 0.360 M 2 = 5.2	Si pas de fuite en D  Si fuite en D	Fermeture soupape correcte Fermeture incorrecte Reprendre les contrôles 6,8,7 Noter le défaut en observation	FIN DE CONTRÔLE	M 1 = _____ M D = _____ M 2 = _____
	14) Fermer 5,4,3 Fermer V1 Ouvrir 9,10,6	DEPOSER L'APPAREILLAGE DE CONTRÔLE. REMETTRE L'ENSEMBLE PROTECTION DANS LA SITUATION D'ORIGINE.				
V1 <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> V2 <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/>						
Noter les pièces réparées ou remplacées avec le n° de la manœuvre concernée. Pièces réparées ou remplacées: _____ N° manœuvre: _____ Observations: _____						



**\* IMPORTANT :**  
attendre un minimum de 3 minutes pour lire et noter la valeur finale

APPAREILLAGE DE CONTRÔLE AYANT ETE UTILISE POUR LA PRESENTE VERIFICATION

Marque : WATTS

Type : TK2B

N° de série : 926

Date de la dernière vérification : 02/08/2020

Marquage conforme (NF P43018)  
oui  non

Logo NF oui

**Le Vérificateur :**

MOES \_\_\_\_\_

BRUNO \_\_\_\_\_

Date : 09/12/2020

Signature :

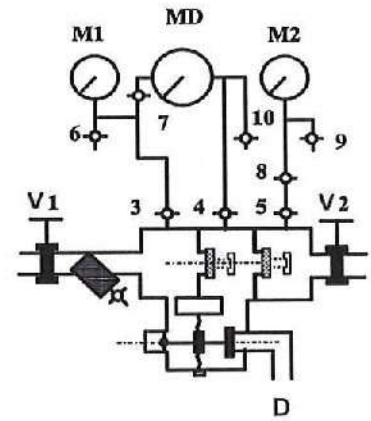
**idex ENERGIES**  
 Agence CAEN-NORMANDIE  
 Parc d'Activités Normandiae  
 6 Avenue du Pays de Caen  
 14460 COLOMBELLES  
 Tel : 02.31.35.83.00 - Fax : 02.31.35.83.09

**Le Propriétaire :**

**PROVINCES ENERGIE**  
 Date: \_\_\_\_\_  
 C/O IDEX ENERGIES  
 Signature BP 10002  
 76301 Sotteville-les-Rouen cedex  
 RCS Cherbourg 514 392 802



ESSAIS	Manœuvre à réaliser	Pressions relevées	Observations après manœuvres	Résultats et instructions	ESSAIS	Pressions après réparation
DEB DE CONTR - V1 - V2 -	1) Ouvrir 10,9,8,7 puis V1 refermer 9,10,6 puis V1	M1 = 5,6	Si pas de fuite en D	Passer à la manœuvre 2	<input checked="" type="checkbox"/>	M1 =
		M D = 0,440	Si fuite permanente en D	Vanne 1 et/ou vanne 2 HS Recherche l'origine de la fuite-Amont ou aval- Réparer V1..... Réparer V2.....	<input type="checkbox"/>	M D =
VANNE AMONT V1	2) Ouvrir 6	M1 = 0	Si pas d'écoulement en 6	Passer à la manœuvre 3	<input checked="" type="checkbox"/>	M1 = 0
			Si écoulement continu en 6	Vanne 1 HS -Réparer-	<input type="checkbox"/>	
VANNE AMONT V1	3) Fermer 6	*M1 = 0	Si *M1 reste à 0	Vanne 1 étanche	<input checked="" type="checkbox"/>	*M1 =
			Si *M1 > à 0	Vanne 1 HS -réparer-	<input type="checkbox"/>	
VANNE AVAVAL V2	4) Ouvrir 9	M2 = 0	Si pas d'écoulement en 9	Passer à la manœuvre 5	<input checked="" type="checkbox"/>	M2 =
			Si écoulement continu en 9 (circuit aval en charge)	Vanne 2 HS -Réparer-	<input type="checkbox"/>	
OBT. C1 ET MEMBRANE	5) Ouvrir V1,6 puis 10 Refermer 9,10 puis 6 Fermer V1 Ouvrir 10	M D = 0,26	Si *MD ≥ 0,2 bar	Obturbateur C1 et membrane étanche	<input checked="" type="checkbox"/>	M D =
			Si *MD < 0,2 bar	Obturbateur C1 et/ou membrane HS Réparer C1..... Réparer membrane.....	<input type="checkbox"/>	
SOUPAPE D	6) Fermer 10 Ouvrir V1 Fermer V1 Ouvrir 6	M1 = 5,6	Si disconnexion	Ouverture soupape bonne Passer à la manœuvre 7	<input checked="" type="checkbox"/>	M1 =
			Si pas de disconnexion	Soupape bloquée fermée -Réparer-	<input type="checkbox"/>	
SOUPAPE D	7) Fermer 6 Ouvrir V1,6,10 Refermer 10 Puis 6	M1 = 5,6	Si pas de fuite en D	Soupape étanche	<input checked="" type="checkbox"/>	M1 =
			Si fuite permanente en D	Soupape HS -Réparer-	<input type="checkbox"/>	
VANNE AVAVAL V2	8) Ouvrir 9 Refermer 9 Fermer V1	M2 = 5,2	Si *M2 stable > 0	V2 et/ou circuit aval étanche	<input checked="" type="checkbox"/>	M2 =
			Si *M2 chute à 0 (circuit aval ouvert)	Vanne 2 -HS -Réparer-	<input type="checkbox"/>	
OBTURAT - C 2 -	9) Ouvrir 6 lentement	M2 = 2,0	Si *M2 stable > 0	Obturbateur C 2 étanche	<input checked="" type="checkbox"/>	M2 =
			Si *M2 chute	Obturbateur C 2 HS -Réparer-	<input type="checkbox"/>	
CONTRÔLE DES ΔP	10) 6 Ouvert Ouvrir V1,10,9 Refermer 10 puis 8	*M D = 0,700	Si *MD > 0,140 bar	Δp dynamique correct	<input checked="" type="checkbox"/>	*M D =
			Si *MD ≤ 0,140 bar	Δp dynamique Insuffisant	<input type="checkbox"/>	
	11) Fermer 9 Fermer V1	*M D = 0,440	Si *MD > 0,140 bar	Δp statique correct	<input checked="" type="checkbox"/>	*M D =
			Si *MD ≤ 0,140 bar	Δp statique Insuffisant	<input type="checkbox"/>	
12) Ouvrir 6 très lentement	MD = 0,220	Si débit de décharge à Δp > 0,140 bar	Résultat BON	<input checked="" type="checkbox"/>	MD =	
		Si débit de décharge à Δp ≤ 0,140 bar	Résultat MAUVAIS	<input type="checkbox"/>		
Si un ou plusieurs Δp sont mauvais, reprendre les essais 5, 6, 7 et si la ou les mêmes anomalies persistent dans les Δp envisager dans les meilleurs délais le remplacement du disjoncteur - NE PAS METTRE DE BIPASSE.						
FIN DE CONTRÔLE	13) 6 Ouvert Ouvrir 9,10 puis Ouvrir V1 fermer 9,10,6	M1 = 5,6 M D = 0,360 M2 = 5,2	Si pas de fuite en D	Fermeture soupape correcte	<input checked="" type="checkbox"/>	M1 =
			Si fuite en D	Fermeture incorrecte Reprendre les contrôles 5,6,7 Noter le défaut en observation	<input type="checkbox"/>	
14) Fermer 5,4,3 Fermer V1 Ouvrir 9,10,6		DEPOSER L'APPAREILLAGE DE CONTRÔLE. REMETTRE L'ENSEMBLE PROTECTION DANS LA SITUATION D'ORIGINE		FIN DE CONTRÔLE		
V1 <input checked="" type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> V2 <input checked="" type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/>						
Noter les pièces réparées ou remplacées avec le n° de la manœuvre concernée. Pièces réparées ou remplacées      N° manœuvre      Observations						



**\* IMPORTANT :**  
attendre un minimum de 3 minutes  
pour lire et noter la valeur finale

**APPAREILLAGE DE CONTRÔLE AYANT ETE UTILISE POUR LA PRESENTE VERIFICATION**

Marque : WATIS

Type : 1K98

N° de série : 925

Date de la dernière vérification : 02/06/2020

Marquage conforme (NF P43018)  
oui  non

Logo NF oui

**Le Vérificateur :**

MOES

BRUNO

Date : 09/12/2020

Signature :

**idex ENERGIES**  
Agence CAEN NORMANDIE  
Logo de l'Association Normandiale  
6 Avenue du Pays de Caen  
14460 COLOMBELLES  
Tél. : 02.31.35.83.00 - Fax : 02.31.35.83.09

**Le Propriétaire :**

**PROVINCES ENERGIE**  
Date : C/O IDEX ENERGIES  
BP 10002  
Sotteville-les-Rouen cedex  
RCS Cherbourg 514 392 802

## BON D'INTERVENTION N° 00759

Date : 02/12/2020

Client : IDEX PROVINCES ENERGIE (836)

Liste des contrôles		
Lieu	Type de contrôle	Résultat et observations
PROVINCES ENERGIE CHERBOURG	Vérification des asservissements d'exutoire ou chassis de désenfumage	Sans anomalie
PROVINCES ENERGIE CHERBOURG	Vérification des extincteurs	Sans anomalie
PROVINCES ENERGIE CHERBOURG	Vérification R.I.A.	Sans anomalie

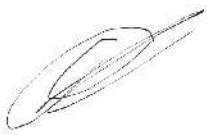
**Intervention**

29 VERIFICATIONS D EXTINCTEURS ; 2 FOURNITURE D EXTINCTEUR ( 1EAU 6L ET 1 CO2 5KG MANQUANT) 2 VERIFICATION ANNUELLE DE DESENFUMAGE ET 4 VERIFICATION DE R I A  
 VOIR RAPPORT  
 FRAIS FIXE DE VACATION

**Client**

Représenté par : Mr LAGOUDE

Signature :



**Technicien**

MAILLARD Christophe

Signature :

**ASDF**  
 Zone Artisanale de la Rouge Grange  
 3 rue de la Rouge Grange  
 76570 PAVILLY  
 02.35.92.33.85  
 SIRET: 488 989 062 00036





**Technicien:** Christophe MAILLARD

**Date :** 02/12/2020

**N° du client:** 836

**Lieu d'Intervention:**

Chaufferie Urbaine

**Temps sur site:**

**Signature du registre:** OUI  NON

Rue de Lorraine 50100 CHERBOURG EN COTENTIN

N°	EMPLACEMENT	TYPE	ADDITIF	CART-OUCH E	MARQUE	ANNEE	Recharge		TR	FL	CF	GP	ES	NEUF			Fix. & Pos.	Rep. & Destr.	Observations	Travaux effectué
							RP	RM						E	CO <sup>2</sup>	P				
<b>CHAUFFERIE GAZ</b>																				
1	1er étage	COULOIR BUREAU	EAU 6L		ROT	2020					X			X		X		Satisfaisant	Remplacé	
2	1er étage	REFECTOIRE	CO <sup>2</sup> 2KG		PARFLAM	2012					X					X		Satisfaisant	Fixation + CF	
3	RDC	ARMOIRE ELECTRIQUE	CO <sup>2</sup> 2KG		PARFLAM	2012												Satisfaisant		
4	RDC	ATELIER	POUDRE 6KG	ABC	110gr	PARFLAM	2017											Satisfaisant		
5	RDC	CHAUDIERE	POUDRE 9KG	ABC	180gr	PARFLAM	2012		17									Satisfaisant		
6	RDC	CHAUDIERE ENTREE	POUDRE 9KG	ABC	180gr	PARFLAM	2012		17									Satisfaisant		
7	RDC	ARMOIRE ELECTRIQUE	CO <sup>2</sup> 5KG		PARFLAM	2012												Satisfaisant		
8	RDC	CHAUDIERE	POUDRE 9KG	ABC	180gr	PARFLAM	2015											Satisfaisant		
<b>CHAUFFERIE BOIS</b>																				
9	RDC	ENTREE CHAUFFERIE	EAU 9L	SCI 0.180L	80gr	PARFLAM	2012		16									Satisfaisant		
10	1er étage	PLATEFORME CHAUDIERE	EAU 9L	SCI 0.180L	80gr	PARFLAM	2012		18									Satisfaisant		
11	3ème étage	PLATEFORME CHAUDIERE	EAU 9L	SCI 0.180L	80gr	PARFLAM	2012		20									Satisfaisant	Rechargé	
12	1er étage	PASSERELLE LIVRAISON	EAU 9L	SCI 0.180L	80gr	PARFLAM	2016											Satisfaisant		
13	3ème étage	PLATEFORME CHAUDIERE	EAU 9L	SCI 0.180L	80gr	PARFLAM	2012		20									Satisfaisant	Rechargé	
14	1er étage	PLATEFORME CHAUDIERE	EAU 9L	SCI 0.180L	80gr	PARFLAM	2012		20									Satisfaisant	Rechargé	



## RAPPORT DE VERIFICATION DES EXTINCTEURS

**Client:**

Envoyé en préfecture le 15/11/2022  
 Reçu en préfecture le 15/11/2022  
 Publié le 15/11/2022  
 ID : 050-200056844-20221115-DEL2022\_301-DE  
 PROVINCES ENERGIE



INDEX

N°	EMPLACEMENT		TYPE	ADDITIF	CART-OUCH E	MARQUE	ANNEE	Recharge		TR	FL	CF	GP	ES	NEUF			Fix. & Pos.	Rep. & Destr.	Observations	Travaux effectués
								RP	RM						E	CO <sup>2</sup>	P				
15	RDC	COTE PORTE COUPE FEU	EAU 9L	SCI 0.180L	80gr	PARFLAM	2012		20											Satisfaisant	Rechargé
16	RDC	ISSUE VERS SAS LIVRAISON	EAU 9L	SCI 0.180L	80gr	PARFLAM	2012		17											Satisfaisant	
17	RDC	LOCAL HTBT	CO <sup>2</sup> 5KG			ANDRIEU	2020								X		X			Satisfaisant	Remplacé
18	RDC	LOCAL HTBT	POUDRE 6 KG	ABC	ABgr	PARFLAM	2016				X									Satisfaisant	CF
19	1er étage	MEZZANINE SILO BOIS	EAU 9L			PARFLAM	2012		17												
<b>BAT SILO BOIS</b>																					
20	RDC	SAS LIVRAISON	POUDRE 9KG	ABC	180gr	PARFLAM	2012		20											Satisfaisant	Rechargé
21	RDC	SAS VERIN AE	CO <sup>2</sup> 2KG			PARFLAM	2012													Satisfaisant	
22	RDC	SAS VERIN IS	POUDRE 9KG	ABC	180gr	PARFLAM	2012		17											Satisfaisant	
23	1er étage	PASSERELLE GRAPPIN	CO <sup>2</sup> 2KG			PARFLAM	2012														manque housse de
24	1er étage	MEZZANINE	POUDRE 9KG	ABC	180gr	PARFLAM	2012		17												manque housse de
25	EXT	SILO BOIS	POUDRE 9KG	ABC	180gr	PARFLAM	2012		17		X										manque housse de
26	EXT	SILO BOIS	POUDRE 9 KG	ABC	180gr	PARFLAM	2011		17		X										manque housse de
27	RDC	TGBT	CO <sup>2</sup> 5 KG			PARFLAM	2019													Satisfaisant	
28	RDC	TGBT	POUDRE 6KG	ABC	110KG	PARFLAM	2017													Satisfaisant	
29	Vehicule	EE 996 PB	POUDRE 2KGPP			ANDRIEU	2016													Satisfaisant	
30	Vehicule	JUMPY	POUDRE 2KGPP			GGG	2018													Satisfaisant	
31	Vehicule	FB 996 PB	POUDRE 2KGPP			ANA GROUP	2016													Satisfaisant	



# RAPPORT DE VERIFICATION DES ASSERVISSEMENTS D'EXUTOIRE OU CHASSIS DE DESENFUMAGE

Envoyé en préfecture le 15/11/2022  
Reçu en préfecture le 15/11/2022  
Publié le 15/11/2022  
ID : 050-200056844-20221115-DEL2022\_301-DE

vebdelib

PROVINCES ENERGIE

**Technicien:** Christophe MAILLARD

**Date :** 02/12/2020

Chaufferie Urbaine Rue de Lorraine 50100  
CHERBOURG OCTEVILLE

**Lieu d'Intervention :**

N°	EMPLACEMENT	Niveau	Dispositif	Grammage	Ouvrant Châssis ou Lanterneau	OBSERVATIONS	Fournitures
1	SAS VERIN	RDC	Boitier O/F	O/100gr F/200gr		Satisfaisant	
1.1	SAS VERIN	TOITURE			OUVRANT	Satisfaisant	
1.2	SAS VERIN	TOITURE			OUVRANT	Satisfaisant	
1.3	SAS VERIN	TOITURE			OUVRANT	Satisfaisant	
1.4	SAS VERIN	TOITURE			OUVRANT	Satisfaisant	
2	Chaufferie bois	RDC	Boitier O/F	O/100gr F/200gr		Satisfaisant	
2.1	Chaufferie bois	TOITURE			OUVRANT	Satisfaisant	
2.2	Chaufferie bois	TOITURE			OUVRANT	Satisfaisant	
2.3	Chaufferie bois	TOITURE			OUVRANT	Satisfaisant	
2.4	Chaufferie bois	TOITURE			OUVRANT	Satisfaisant	



# Compte rendu de maintenance préventive

## N° 678839237M

Le présent rapport représente la synthèse de la visite de maintenance réalisée conformément à nos engagements contractuels.

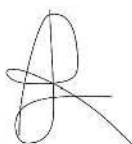
<b>Contrat n° M1201647-D</b>	
<b>M1201647-S1-I1 - CHAUFFERIE URBAINE PROVINCES</b>	
RUE LORRAINE	
50100	CHERBOURG OCTEVILLE

Le présent compte-rendu fait suite à la visite de maintenance réalisée par le technicien Joseph ROSALIE, débutée le 20 juillet 2020 et terminée le 20 juillet 2020.

Ce compte-rendu porte le numéro 678839237M et comporte tous les documents résumant les actions menées sur le site.

Lors de la visite, il a été procédé à des vérifications conformes au déroulé de mission décrit dans notre logiciel de suivi de maintenance. Les procédures appliquées sont référencées et décrites dans notre système qualité.

Fait le 20 juillet 2020



Joseph ROSALIE

**La Détection Electronique Française**  
Parc d'activité du Moulin de Massy - 9 rue du  
Saule Trapu  
91882 MASSY CEDEX



**La Détection Electronique Française**  
Parc d'activité du Moulin de Massy - 9 rue du Saule  
Trapu  
91882 MASSY CEDEX  
S.A.S au capital de 5.000.000 d'euros.  
EVRY B712 056 266 - Siret 712 056 266 00117 - APE

## Compte rendu d'intervention

Envoyé en préfecture le 15/11/2022

Reçu en préfecture le 15/11/2022

Publié le 15/11/2022



ID : 050-200056844-20221115-DEL2022\_301-DE

**N° de rapport** : 678839237M **N° BT/CS** : 783075  
**Nom contrat** : CHAUFFERIE URBAINE PROVINCES  
**N° contrat** : M1201647-D **Type de garantie** : Aucune

AGENCE	
<b>Nom Agence</b>	: DEF Basse Normandie
<b>Adresse</b>	: Le parc du Citis 3 avenue de Cambridge 14200 Herouville Saint Clair
<b>Téléphone</b>	: 02 31 06 14 40

SITE	
<b>Nom Site</b>	: M1201647-S1-11 - CHAUFFERIE URBAINE
<b>Installation</b>	: CHAUFFERIE URBAINE PROVINCES
<b>Adresse</b>	: RUE LORRAINE 50100 - CHERBOURG OCTEVILLE

Pour vos demandes de dépannage, contacter le

# 0800 00 12 14

### SYNTHESE DE L'INTERVENTION

**Intervention** : du 20/07/2020 au 20/07/2020

**Bon état de fonctionnement** : OUI  
(limité à l'objet du contrat)

**Registre de sécurité mis à jour** : OUI

Interlocuteur sur site :

**Nom** : lagoude

**Téléphone** : 06 15 55 52 97

**Prénom** : .

**Fax** :

**Fonction** : .

**Email** : laurent.lagoude@idex.fr

### Etat du système à notre arrivée

-Système en fonctionnement.

-L'interlocuteur du site a été rencontré à notre arrivée.

-Il n'y a pas eu de modifications sur site déclarées par le client.

-Il n'y a pas eu de modifications sur site sur le plan de la sécurité générale.

-Il n'y a pas eu d'évènements anormaux signalés par le client.

-Il n'y a pas eu d'évènements anormaux signalés sur la main courante.

-Il n'y a pas eu de défauts récurrents constatés ( suivant l'historique du système ).

### Détail de nos prestations

Le 20/07/2020 :

- Essais des déclencheur manuel:
  - concluant.
- Essais des détecteur automatique (exempter voex):
  - concluant.
- Essais des batteries:
  - concluant.
- Essais de la fonction de évacuation:
  - concluant.





**La Détection Electronique Française**  
Parc d'activité du Moulin de Massy - 9 rue du Saule  
Trapu  
91882 MASSY CEDEX  
S.A.S au capital de 5.000.000 d'euros.  
EVRY B712 056 266 - Siret 712 056 266 00117 - APE

Compte rendu d'intervention préventive.

Envoyé en préfecture le 15/11/2022

Reçu en préfecture le 15/11/2022

Publié le 15/11/2022



ID : 050-200056844-20221115-DEL2022\_301-DE

N° de rapport : 678839237M N° BT/CS : 783075

Nom contrat : CHAUFFERIE URBAINE PROVINCES

N° contrat : M1201647-D Type de garantie : Aucune

#### Détail de nos prestations (suite)

- nettoyage du phénix:
  - concluant.
- Essais des porte coupe feu:
  - non concluant, ces dernières frote au sol:

Bon fonctionnement du SSI.

#### Etat du système à notre départ

Système en Veille.





**La Détection Electronique Française**  
Parc d'activité du Moulin de Massy - 9 rue du Saule  
Trapu  
91882 MASSY CEDEX  
S.A.S au capital de 5.000.000 d'euros.  
EVRY B712 056 266 - Siret 712 056 266 00117 - APE

## Compte rendu d'intervention

Envoyé en préfecture le 15/11/2022

Reçu en préfecture le 15/11/2022

Publié le 15/11/2022

ID : 050-200056844-20221115-DEL2022\_301-DE



N° de rapport : 678839237M N° BT/CS : 783075

Nom contrat : CHAUFFERIE URBAINE PROVINCES

N° contrat : M1201647-D Type de garantie : Aucune

### ECS CMSI

Marque : DEF

Modèle : Cassiopée FORTE C

Année de mise en service :

Circuits Utilisés :

Circuits Equipés :

Localisation :

### Batterie(s) interne

Source secondaire 2 x 12 V 17 Ah installée(s) le :

Resultat du contrôle : **Satisfaisant**

ISec1 : 0 A Un0 : 27.43 V Un1 : 26.83 V ISec2 : 0 A Un2 : 25.98 V

N° de métrologie multimètre : 1826

N° de métrologie pince ampèremétrique : PA482

### Batterie(s) interne

Source secondaire UGA 1 x 12 V 2,1 Ah installée(s) le :

Resultat du contrôle : **Satisfaisant**

ISec1 : 0 A Un0 : 13.63 V Un1 : 13.55 V ISec2 : 0 A Un2 : 12.85 V

N° de métrologie multimètre : 1826

N° de métrologie pince ampèremétrique : PA482







**La Détection Electronique Française**  
 Parc d'activité du Moulin de Massy - 9 rue du Saule  
 Trapu  
 91882 MASSY CEDEX  
 S.A.S au capital de 5.000.000 d'euros.  
 EVRY B712 056 266 - Siret 712 056 266 00117 - APE

## Compte rendu d'intervention préventive.

Envoyé en préfecture le 15/11/2022  
 Reçu en préfecture le 15/11/2022  
 Publié le 15/11/2022  
 ID : 050-200056844-20221115-DEL2022\_301-DE



N° de rapport : 678839237M N° BT/CS : 783075  
 Nom contrat : CHAUFFERIE URBAINE PROVINCES  
 N° contrat : M1201647-D Type de garantie : Aucune

### Gamme de contrôle

Légende  Satisfaisant  NON Satisfaisant  Sans Objet

ECS		
Présence de plan des zones près de l'ECS et TRE	<input checked="" type="checkbox"/>	Aucune remarque
Essai de la signalisation sonore et visuelle du ou des tableaux.	<input checked="" type="checkbox"/>	
Signalisation visuelle et sonore sur l'ECS sur une coupure de la source principale+secondaire. (3° source)	<input checked="" type="checkbox"/>	
Vérification visuelle du câblage interne de l'ECS.	<input checked="" type="checkbox"/>	
Vérification du serrage des connexions interne de l'ECS.	<input checked="" type="checkbox"/>	
Fonctionnement signalisation visuelle et sonore lors d'un dérangement.	<input checked="" type="checkbox"/>	
Fonctionnement signalisation visuelle et sonore lors d'une l'alarme	<input checked="" type="checkbox"/>	
Dépoussiérage des constituants de l'ECS.	<input checked="" type="checkbox"/>	
Nettoyage de la face avant.	<input checked="" type="checkbox"/>	
Mise en place de l'étiquette de certification APSAD.	<input checked="" type="checkbox"/>	
Contrôle visuel du raccordement à la terre.	<input checked="" type="checkbox"/>	Aucune remarque
Signalisation visuelle et sonore sur l'ECS d'un dérangement sur une coupure de la source secondaire.	<input checked="" type="checkbox"/>	
Signalisation visuelle et sonore sur l'ECS d'un dérangement sur une coupure de la source principale.	<input checked="" type="checkbox"/>	
Présence d'un disjoncteur et différentiel 30mA	<input checked="" type="checkbox"/>	
Disjoncteur et Différentiel réservé à l'usage exclusif de l'ECS.	<input checked="" type="checkbox"/>	
Disjoncteur correctement identifié.	<input checked="" type="checkbox"/>	Aucune remarque
Dérivation 230V issue du tableau principal du bâtiment.	<input checked="" type="checkbox"/>	
Vérification de l'isolement des lignes de détection par rapport à la terre.	<input checked="" type="checkbox"/>	
Vérification du courant de garde (ligne collective uniquement).	<input type="checkbox"/>	





**La Détection Electronique Française**  
 Parc d'activité du Moulin de Massy - 9 rue du Saule  
 Trapu  
 91882 MASSY CEDEX  
 S.A.S au capital de 5.000.000 d'euros.  
 EVRY B712 056 266 - Siret 712 056 266 00117 - APE

## Compte rendu d'intervention préventive.

Envoyé en préfecture le 15/11/2022  
 Reçu en préfecture le 15/11/2022  
 Publié le 15/11/2022  
 ID : 050-200056844-20221115-DEL2022\_301-DE



N° de rapport : 678839237M N° BT/CS : 783075  
 Nom contrat : CHAUFFERIE URBAINE PROVINCES  
 N° contrat : M1201647-D Type de garantie : Aucune

### Détecteurs de fumée

Type	Référence	Qt. installée	Qt. testée	Echangée
Détecteurs ponctuels conventionnels	VOEX	1	0	0
Détecteurs ponctuels adressables	ORION+	12	12	0
Total		13	12	0

### Déclencheurs manuels

Référence	Qt. installée	Qt. testée
DMOA	8	8
Total	8	8

### Alarmes Techniques

Référence	Qt. installée	Qt. testée
ETCO	1	1
Total	1	1

### Alimentation Electrique de Sécurité.

Référence	Tension	Intensité	Localisation
POWERLINE AU224	24V	2A	

Source secondaire : 2 x 12 V 12 Ah installée(s) le :

Resultat du contrôle : **Satisfaisant**

ISec1 : 0 A Un0 : 27.1 V Un1 : 26.47 V ISec2 : 0 A Un2 : 25.5 V

N° de métrologie multimètre : 1826

N° de métrologie pince ampèremétrique : PA482





**La Détection Electronique Française**  
Parc d'activité du Moulin de Massy - 9 rue du Saule  
Trapu  
91882 MASSY CEDEX  
S.A.S au capital de 5.000.000 d'euros.  
EVRY B712 056 266 - Siret 712 056 266 00117 - APE

## Compte rendu d'intervention

Envoyé en préfecture le 15/11/2022

Reçu en préfecture le 15/11/2022

Publié le 15/11/2022



ID : 050-200056844-20221115-DEL2022\_301-DE

N° de rapport : 678839237M N° BT/CS : 783075

Nom contrat : CHAUFFERIE URBAINE PROVINCES

N° contrat : M1201647-D Type de garantie : Aucune

### Aimentation Electrique de Sécurité.

Référence	Tension	Intensité	Localisation
POWERLINE 48-3	48V	3A	

Source secondaire : 4 x 12 V 12 Ah installée(s) le :

Resultat du contrôle : **Satisfaisant**

ISec1 : 0 A Un0 : 53.96 V Un1 : 53.45 V ISec2 : 0 A Un2 : 51.45 V

N° de métrologie multimètre : 1826 N° de métrologie pince ampèremétrique : PA482



678839237M

**Historique des échanges**

Numero de ligne.	Equipement	2020	2021	2022	2023	2024	2025
1	Batterie 12V/17Ah						
2	Batterie 12V/17Ah						
3	Batterie 12V/2,1Ah						
4	VOEX						
5	ORION+ Z2/AD5/ZDA01 SAS						
6	ORION+ Z3/AD10/ZDA03 CHAUFFERIE BOIS CHAUDIERE 1						
7	ORION+ Z3/AD16/ZDA03 CHAUFFERIE BOIS CHAUDIERE 2						
8	ORION+ Z3/AD17/ZDA03 CHAUFFERIE BOIS CHAUDIERE 2						
9	ORION+ Z3/AD18/ZDA03 CHAUFFERIE BOIS CHAUDIERE 2						
10	ORION+ Z3/AD19/ZDA03 CHAUFFERIE BOIS CHAUDIERE 2						
11	ORION+ Z3/AD6/ZDA03 CHAUFFERIE BOIS CHAUDIERE 1						
12	ORION+ Z3/AD7/ZDA03 CHAUFFERIE BOIS CHAUDIERE 1						
13	ORION+ Z3/AD8/ZDA03 CHAUFFERIE BOIS CHAUDIERE 1						
14	ORION+ Z4/AD11/ZDA04 BUREAU ETAGE						
15	ORION+ Z5/AD15/ZDA05 LOCAL MAINTENANCE						
16	ORION+ Z7/AD23/ZDA07 TGBT						



# Compte rendu d'intervention préventive

Envoyé en préfecture le 15/11/2022

Reçu en préfecture le 15/11/2022

Publié le 15/11/2022



ID : 050-200056844-20221115-DEL2022\_301-DE

678839237M

## Listing : détecteurs

Numéro	N°ECS	Zone / Adresse	Localisation	Modèle	Reconditionnement	Essai	Essai IA associé	Conformité de l'implantation, distance et type de détecteur	Nettoyage de l'optique	Tension Piles (V)	Signal Réception Radio (db)	Contrôle et réglage de l'alignement	Remarque
1				VOEX		NT							R1
2		2/5	ZDA01 SAS	ORION+		S		S					
3		3/6	ZDA03 CHAUFFERIE BOIS CHAUDIERE 1	ORION+		S		S					
4		3/7	ZDA03 CHAUFFERIE BOIS CHAUDIERE 1	ORION+		S		S					
5		3/8	ZDA03 CHAUFFERIE BOIS CHAUDIERE 1	ORION+		S		S					
6		3/10	ZDA03 CHAUFFERIE BOIS CHAUDIERE 1	ORION+		S		S					
7		3/16	ZDA03 CHAUFFERIE BOIS CHAUDIERE 2	ORION+		S		S					
8		3/17	ZDA03 CHAUFFERIE BOIS CHAUDIERE 2	ORION+		S		S					
9		3/18	ZDA03 CHAUFFERIE BOIS CHAUDIERE 2	ORION+		S		S					
10		3/19	ZDA03 CHAUFFERIE BOIS CHAUDIERE 2	ORION+		S		S					
11		4/11	ZDA04 BUREAU ETAGE	ORION+		S		S					
12		5/15	ZDA05 LOCAL MAINTENANCE	ORION+		S		S					
13		7/23	ZDA07 TGBT	ORION+		S		S					

### Remarques :

R1 : VOEX /Z  
 -Non Testé : Autre cas  
 -pas de cartouche de gaz

S = Satisfaisant

NS = Non Satisfaisant

NT = Non Testé

F = Fait

NF = Non Fait



# Compte rendu d'intervention préventive

Envoyé en préfecture le 15/11/2022

Reçu en préfecture le 15/11/2022

Publié le 15/11/2022

ID : 050-200056844-20221115-DEL2022\_301-DE



678839237M

Listing : détecteurs

S = Satisfaisant

NS = Non Satisfaisant

NT = Non Testé

F = Fait

NF = Non Fait



# Compte rendu d'intervention préventive

Envoyé en préfecture le 15/11/2022

Reçu en préfecture le 15/11/2022

Publié le 15/11/2022



ID : 050-200056844-20221115-DEL2022\_301-DE

678839237M

## Listing : déclencheurs manuels

Numéro	N°ECS	Zone / Adresse	Localisation	Modèle	Essai	Corrélation implantation / plan	DM Visible et Accessible	Hauteur du DM à 1.30m	Dépoussiérage	Tension Piles (V)	Signal Réception Radio (db)	Remarque
1		10/1	ZDM10 TGBT	DMOA	S	S	O	S	F			
2		10/3	ZDM10 ETAGE SILO	DMOA	S	S	O	S	F			
3		10/4	ZDM10 RDC SILO	DMOA	S	S	O	S	F			
4		10/9	ZDM10 CHAUFFERIE BOIS	DMOA	S	S	O	S	F			
5		10/12	ZDM10 SALLE REUNION	DMOA	S	S	O	S	F			
6		10/13	ZDM10 SORTIE BUREAU	DMOA	S	S	O	S	F			
7		10/14	ZDM10 STOCK MAINTENANCE	DMOA	S	S	O	S	F			
8		10/22	ZDM10 CHAUFFERIE BOIS	DMOA	S	S	O	S	F			

### Remarques :

Pas de remarque.

S = Satisfaisant

NS = Non Satisfaisant

NT = Non Testé

F = Fait

NF = Non Fait

N = Non

O = Oui



# Compte rendu d'intervention préventive

Envoyé en préfecture le 15/11/2022

Reçu en préfecture le 15/11/2022

Publié le 15/11/2022



ID : 050-200056844-20221115-DEL2022\_301-DE

678839237M

Listing : alarmes techniques

Numéro de ligne.	Zone / Adresse	Localisation	Modèle	Essai	Corrélation implantation/ plan	Déclenchement relais	Remarque
1	1/2	ZDA01 MULTIPONCTUEL SILO	ETCO	S	S	S	

Remarques :

Pas de remarque.

S = Satisfaisant

NS = Non Satisfaisant

NT = Non Testé

F = Fait

NF = Non Fait

