

Réseau de Chaleur *Energie Flandres*

CCSPL – 18 Novembre 2022

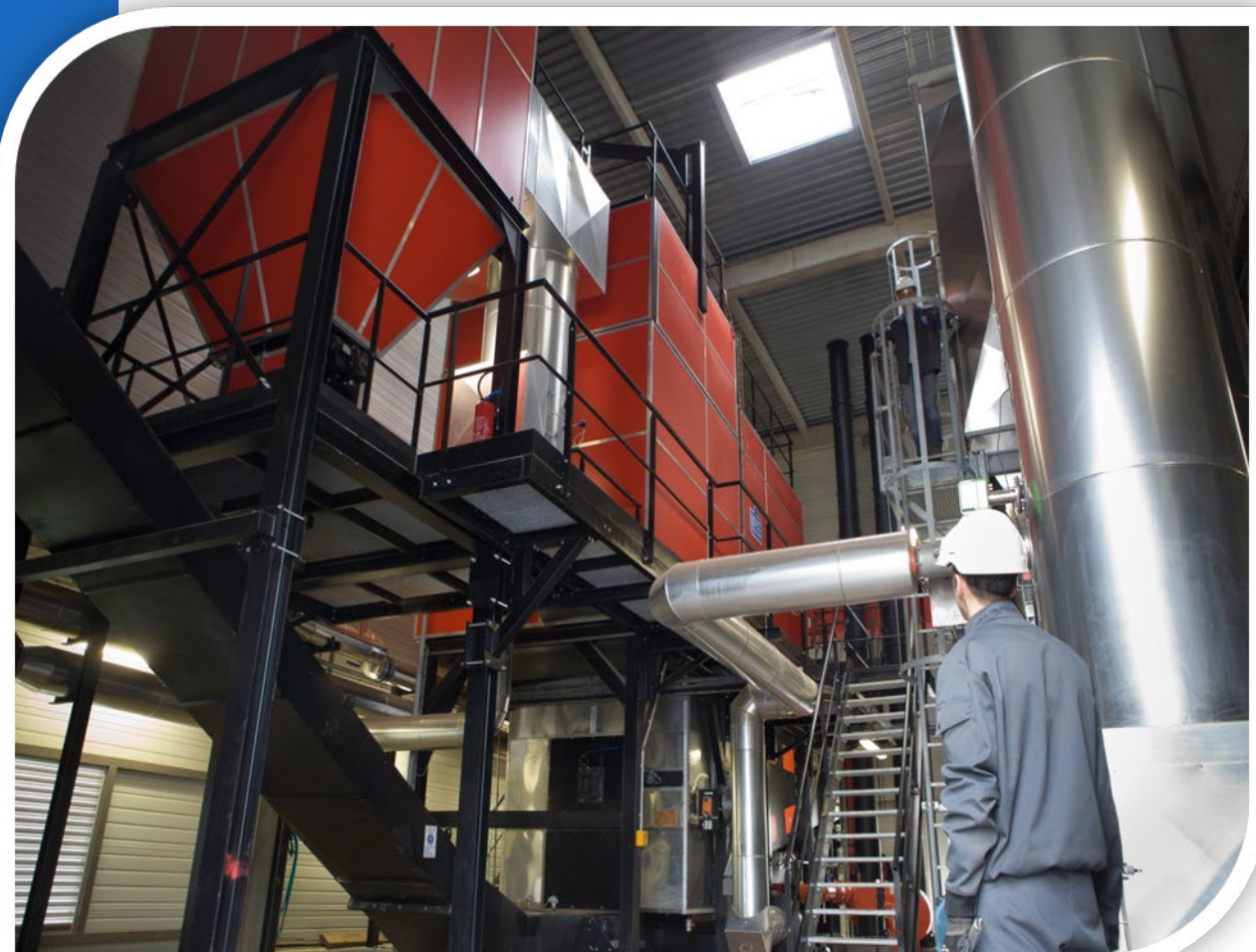
Saison 2021

Envoyé en préfecture le 19/12/2022

Reçu en préfecture le 19/12/2022

Publié le

ID : 059-215902958-20221214-2022__171-DE





Envoyé en préfecture le 19/12/2022

Reçu en préfecture le 19/12/2022

Publié le

ID : 059-215902958-20221214-2022__171-DE



Sommaire :

- **Compte rendu technique**
- **Compte rendu opérationnel**
- **Compte rendu financier**



Compte-rendu technique

Schéma de principe du réseau de chaleur de Calais

Envoyé en préfecture le 19/12/2022

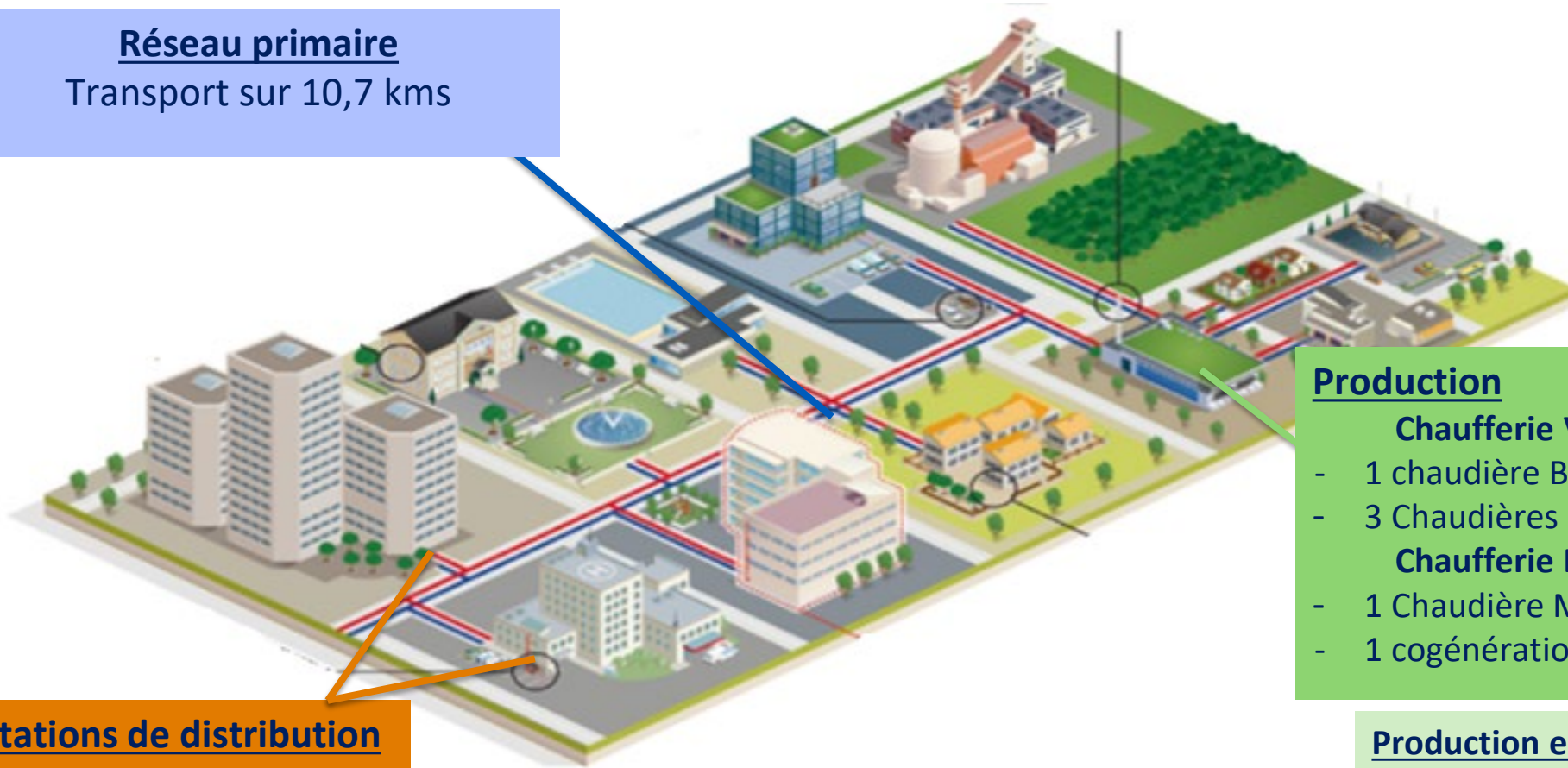
Reçu en préfecture le 19/12/2022

Publié le

ID : 059-215902958-20221214-2022__171-DE



Réseau primaire
Transport sur 10,7 kms



62 Sous-stations de distribution

Production

Chaufferie Vieux Berquin

- 1 chaudière Biomasse
- 3 Chaudières Gaz

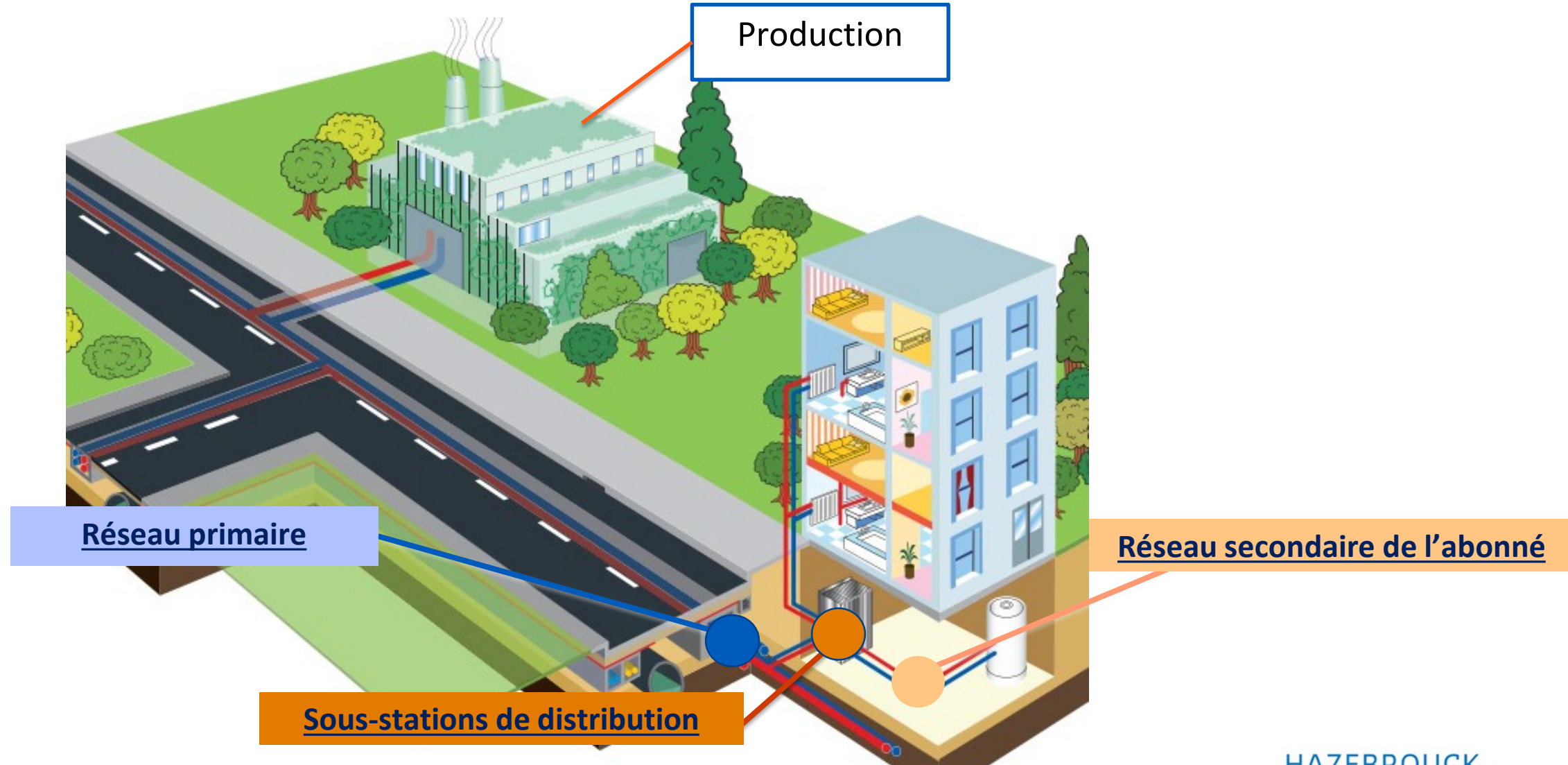
Chaufferie Damette

- 1 Chaudière Mixte
- 1 cogénération

Production externe

- 1 Méthanisation

Schéma de principe d'une distribution de la chaleur



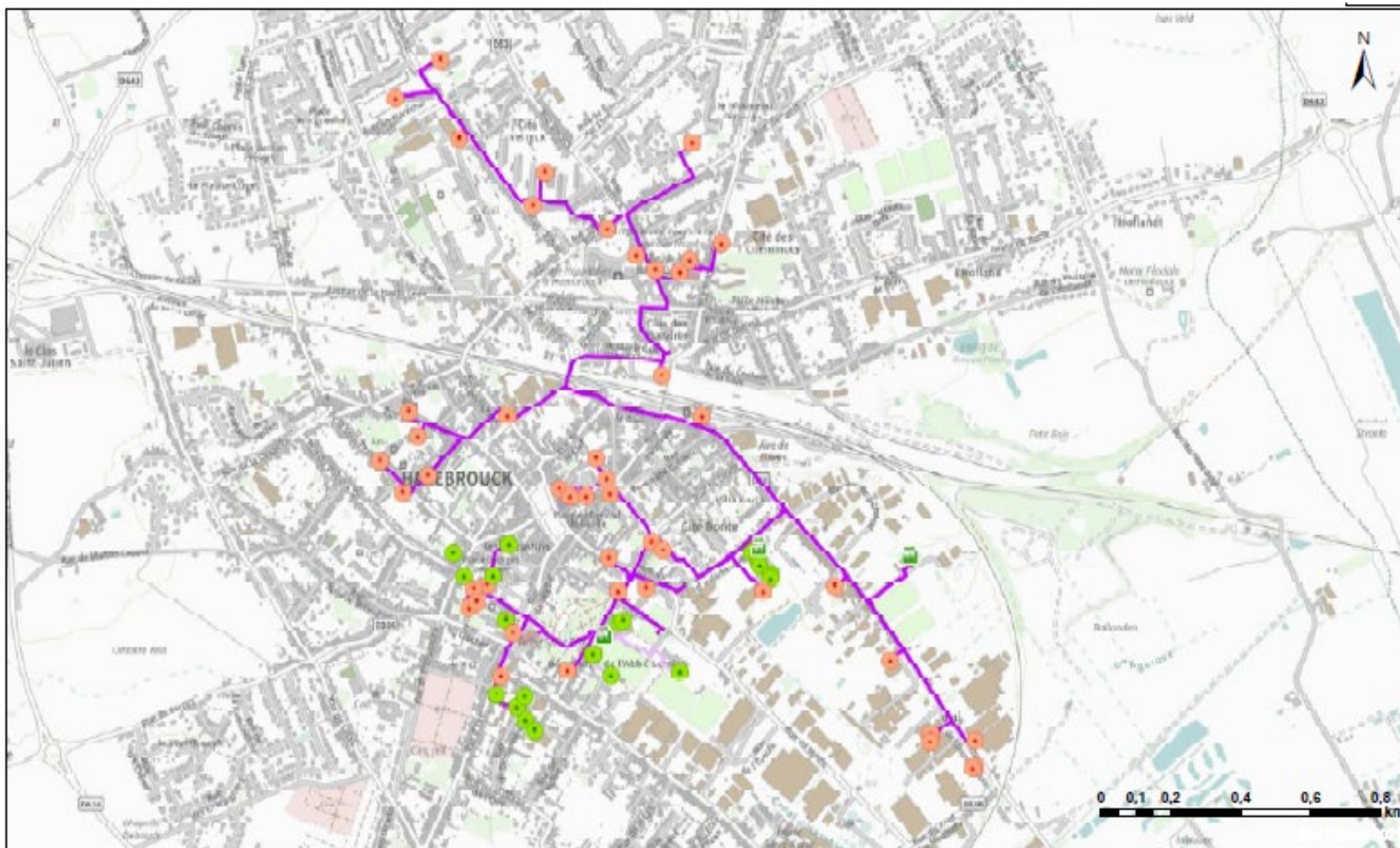
Le réseau

Envoyé en préfecture le 19/12/2022

Reçu en préfecture le 19/12/2022

Publié le

ID : 059-215902958-20221214-2022__171-DE



Esri France 2021 |

Point de production	Point de livraison	Canalisation CU	Réseau BP Secondaire
Marche	Primaire	Déconnecté	Réseau BP Primaire
	Secondaire		

10 km de
canalisations

17 554 MWh de
chaleur distribuée

75 % de taux
d'EnR&R

1994 : Premier pas du réseau
de chaleur d'Hazebrouck

2001 : Installation d'une
cogénération

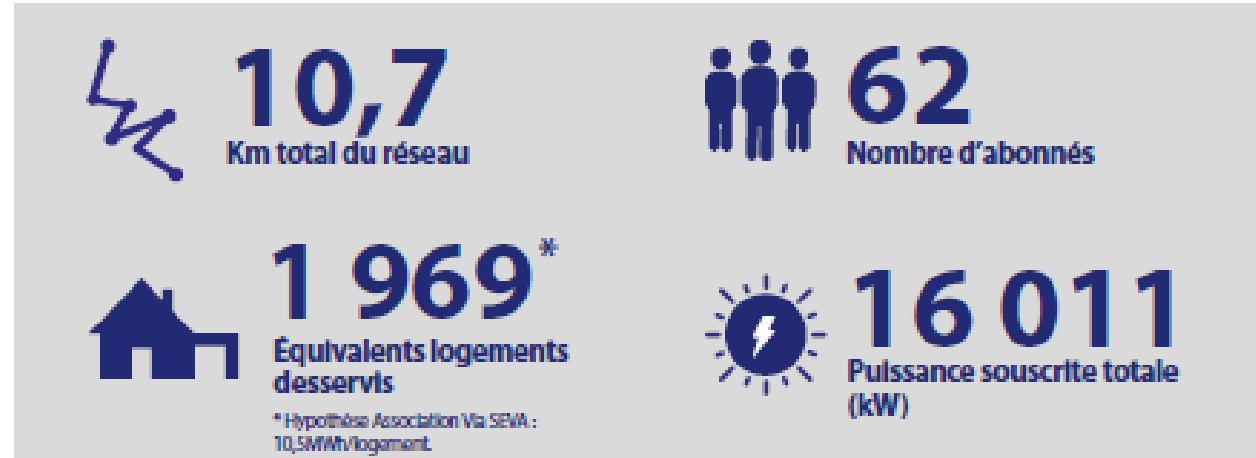
03/09/2012 : Notification
de la DSP

2014 : Inauguration de la
chaufferie bois

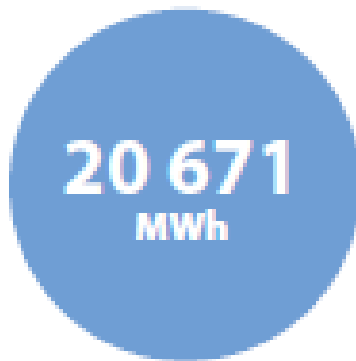
2017 : Raccordement de la
station de méthanisation

HAZEBROUCK
La ville qui vous ressemble

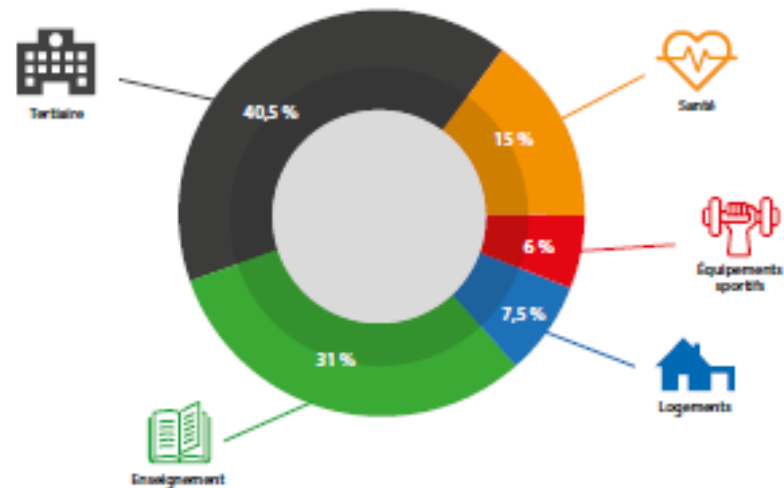
Chiffres-Clés 2021



QUANTITÉ D'ÉNERGIE CHALEUR DISTRIBUÉE AUX ABONNÉS EN 2021 en MWh



RÉPARTITION DES QUANTITÉS DE CHALEUR VENDUES PAR TYPE D'ABONNÉ EN 2021 en %



Besoins du réseau

Envoyé en préfecture le 19/12/2022

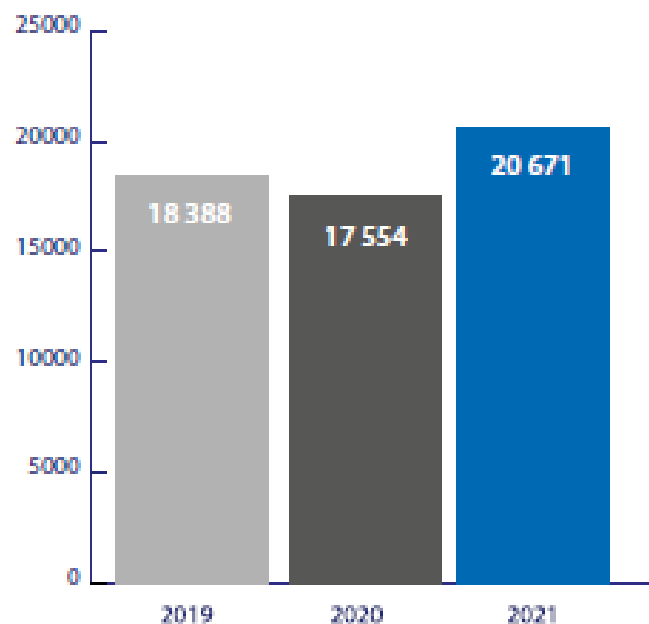
Reçu en préfecture le 19/12/2022

Publié le

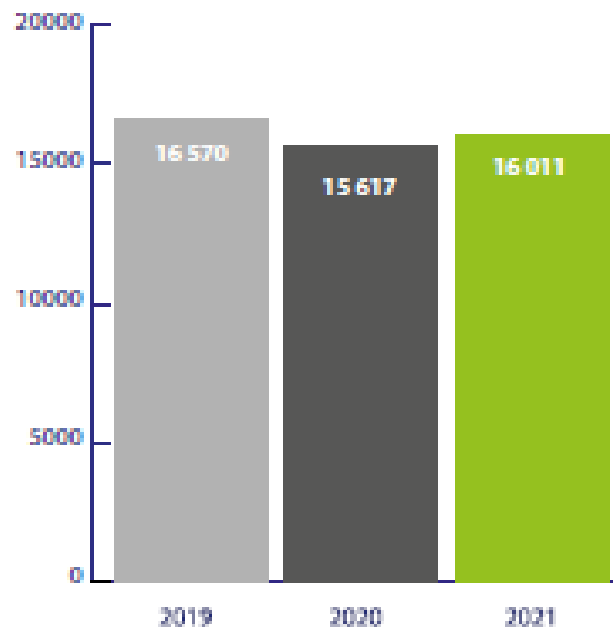
ID : 059-215902958-20221214-2022__171-DE-LOUPE EDF



**QUANTITÉ D'ÉNERGIE DISTRIBUÉE
PAR ANNÉE**
en MWh



TOTAL DES PUISSANCES SOUSCRITES
en kW souscrit par année



**EN 2021, RACCORDEMENT AU RÉSEAU DES ABONNÉS
SUIVANTS :**

■ HAZEBROUCK (59) - EF - SST 88 - ÉCOLE PRIMAIRE SAINT ANNE	+16,25 kW
■ HAZEBROUCK (59) - EF - SST 86 - PROJET EIFFAGE IMMOBILIER	+66 kW
■ HAZEBROUCK (59) - EF - SST 84 - SCI HAZEBROUCK LES CERNEAUX	+75kW
■ HAZEBROUCK (59) - EF - SST 78B - ÉCOPARK - MAILLESAC SN	+37,5kW
■ HAZEBROUCK (59) - EF - SST 78D - LE KOTJE	+25kW
■ HAZEBROUCK (59) - EF - SST 87 - ÉCOLE ABBE LEMIRE BÂTIMENT ABC	+30kW
■ HAZEBROUCK (59) - EF - SST 78C - SELLERIE SIMBIOS	+6,67kW
■ HAZEBROUCK (59) - EF - SST 84 - RÉSIDENCE SENIORS LES CERNEAUX	+137,5kW

Sur l'année 2021 il est à noter le raccordement en cours d'année (4^{ème} trimestre 2021) de huit nouveaux abonnés.
Aussi la puissance calculée au prorata temporis fait apparaître une puissance souscrite supplémentaire de 394 kW.

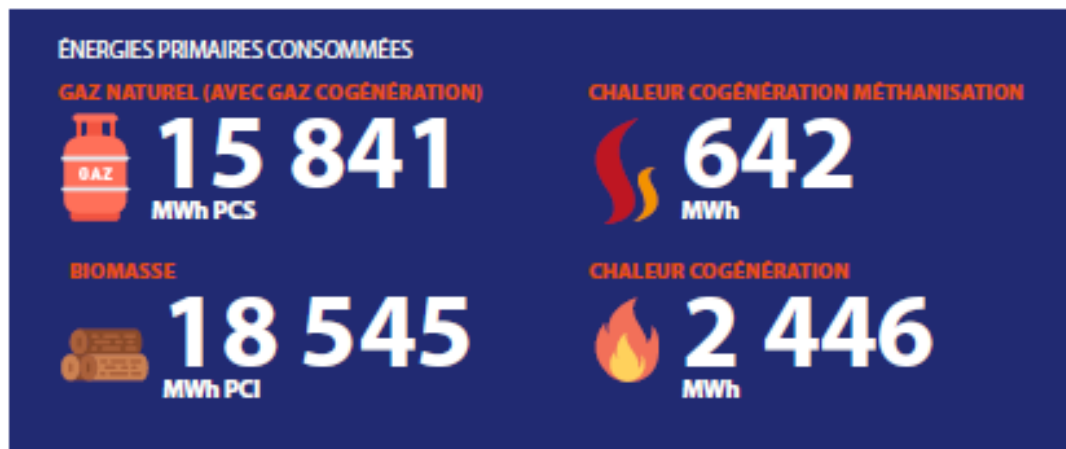
Les énergies primaires utilisées

Envoyé en préfecture le 19/12/2022

Reçu en préfecture le 19/12/2022

Publié le

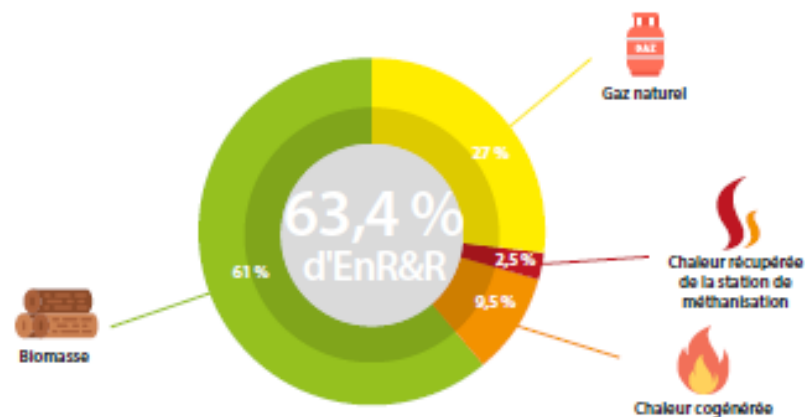
ID : 059-215902958-20221214-2022__171-DE



LA RÉCUPÉRATION DE CHALEUR INDUSTRIELLE
PERMET L'ÉCONOMIE ANNUELLE DE :
(chiffres 2021)



MIXITÉ ÉNERGÉTIQUE DU RÉSEAU PAR TYPE D'ÉNERGIE en % de MWh sortie chaufferie



**63,4 % d'EnR
sur 2021
vs 75,5 % en 2020**



Compte-rendu opérationnel

Notre équipe sur votre réseau



Envoyé en préfecture le 19/12/2022

Reçu en préfecture le 19/12/2022

Publié le

ID : 059-215902958-20221214-2022__171-DELOUPE EDF



L'ÉQUIPE OPERATIONNELLE AFFECTÉE AU RÉSEAU



Responsable d'exploitation :
Philippe BOTTE



Manager opérationnel :
Jérôme FOURNIER



Chaufferie bois et
cogénération gaz :
Loïc DEMANY



Chaufferie bois et
cogénération gaz :
Thomas BOUTANTIN



Intervention sur quelques
sites spécifiques :
Jérôme CHAINTREAU



Autres intervenants
sur le réseau :
Bruno DEVULDER



Autres intervenants
sur le réseau :
Olivier DEVIENNE

L'ÉQUIPE COMMERCIALE AFFECTÉE AU RÉSEAU



Délégué Territorial Réseaux de Chaleur :
Pascal LETURGEZ
03 28 29 22 52
pascal.leturgez@dalkia.fr



Chargé de clientèle :
David Poussin
03 28 29 22 51
david.poussin@dalkia.fr

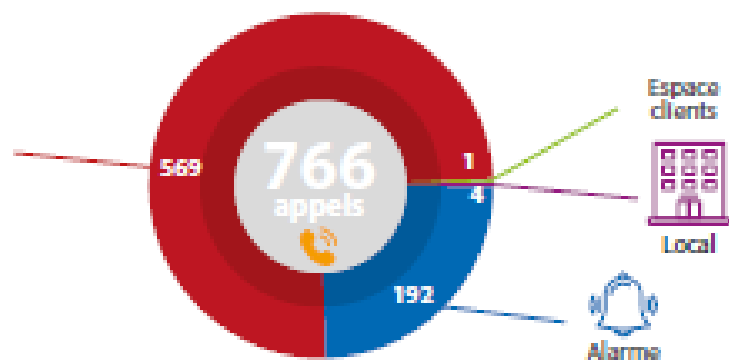
RÉFÉRENT SÉCURITÉ



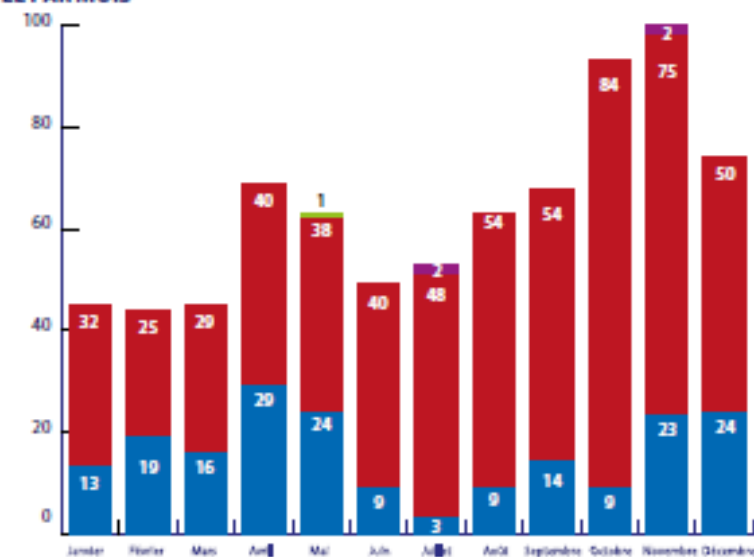
Coordinatrice QHSE :
Lucile CAZE
Tél. : 03 20 63 41 20
lucile.caze@dalkia.fr

Analyse des interventions

NOMBRE D'APPELS



NOMBRE D'APPEL PAR MOIS

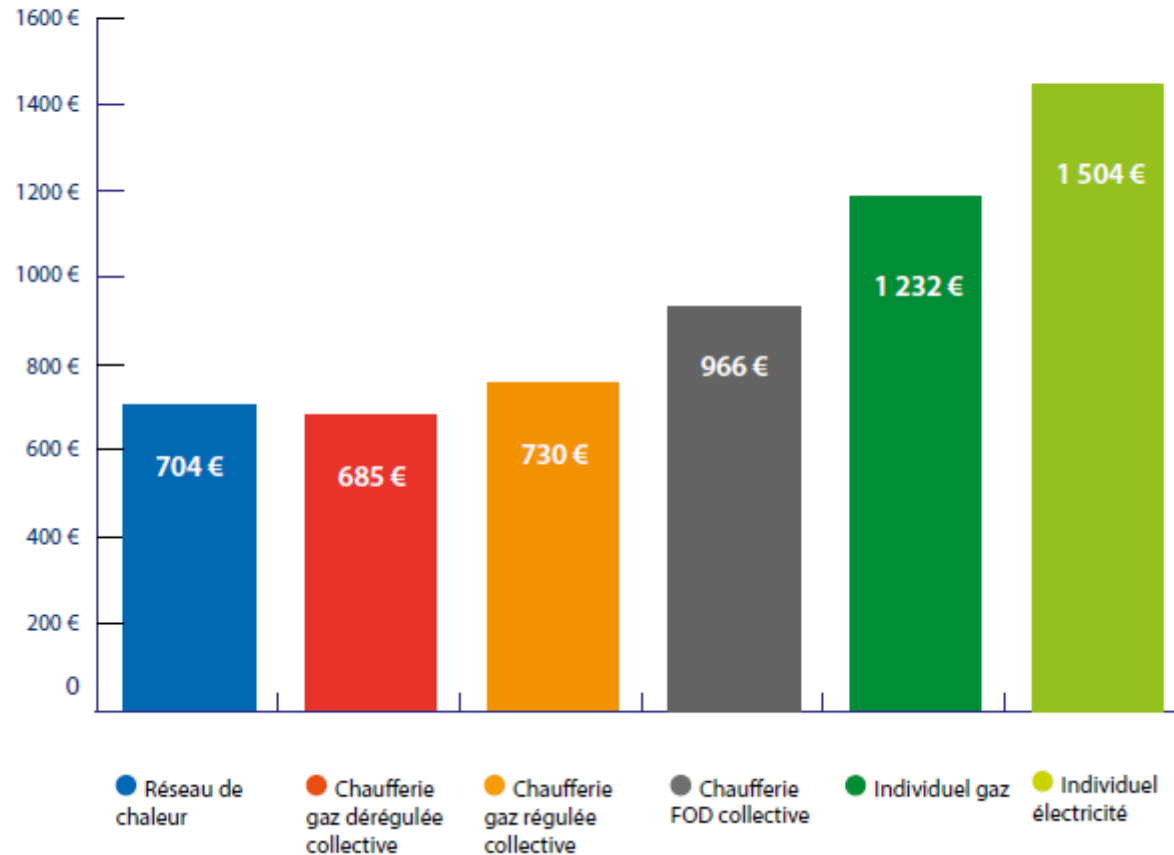




Compte-rendu financier

Comparatif du coût du chauffage pour un logement de 65 m²

COÛT DE REVIENT DU CHAUFFAGE POUR UN LOGEMENT SELON LES ÉNERGIES UTILISÉES
PAR LOGEMENT
en € T.T.C.



Rappel de la structure tarifaire

ÉNERGIE	R1	CONSOMMATIONS
SERVICE	R2	ABONNEMENT DE BASE
		AJUSTEMENTS D'EXPLOITATION

Élément proportionnel en € H.T./MWh utile représentant le coût des combustibles nécessaires pour assurer la fourniture d'un MWh utile. Il est mesuré sur les compteurs installés dans les postes de livraison.

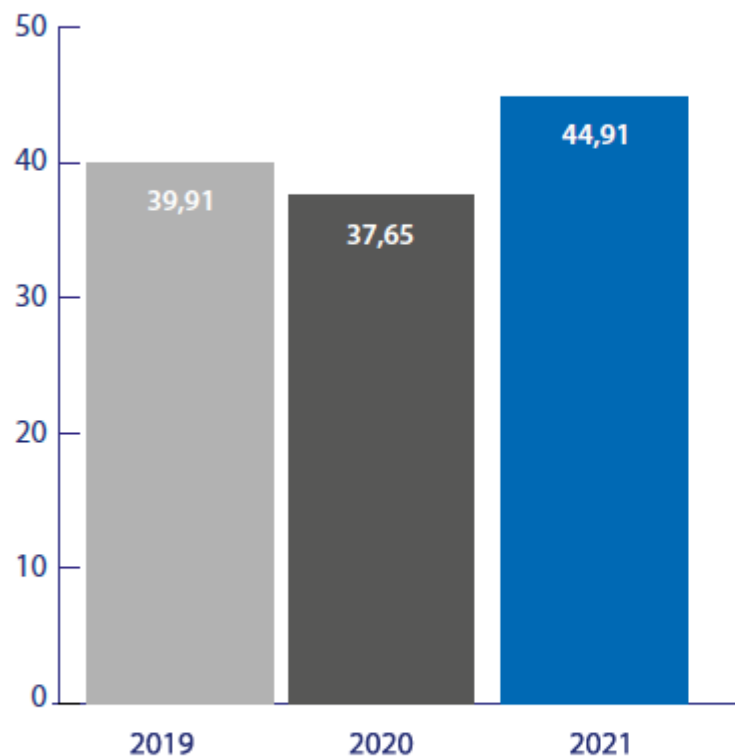
Élément fixe en € H.T. par kW de souscription et représentant la somme des coûts suivants :
R21 : coût de l'énergie électrique autre que thermique pour le fonctionnement des installations,
R22 : prestations de conduite et de petit entretien,
R23 : prestation de gros entretien et de renouvellement,
R24 : financement des travaux.

R1 consommations	€ H.T./MWh	consommation globale en MWh	+TVA 5,5 %	} =	COÛT GLOBAL MOYEN €T.T.C./MWh
R2 abonnement	€ H.T./kW	souscription globale en kW	+TVA 5,5 %		

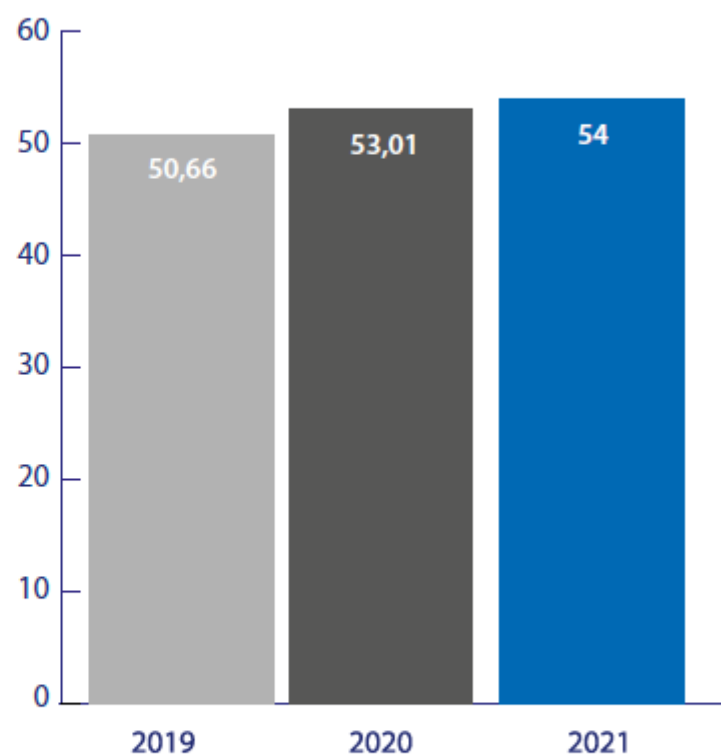
R1 x MWh consommés (chauffage) + R2 x puissance souscrite par l'abonné

Historique du prix de la chaleur en €HT

R1
PAR ANNÉE
en €/MWh



R2
PAR ANNÉE
en €/kW



Le prix de la part variable **R1** est en hausse de 19 % entre 2020 et 2021. Le prix de la part fixe **R2** est en hausse de 1,9 % entre 2020 et 2021.

L'évolution de la tarification **R1** est due à l'augmentation des tarifs gaziers.

Toutefois, la hausse du prix de la part variable **R1** est limitée par rapport à celle du prix du gaz, en raison de la présence de la biomasse dans le mix énergétique du réseau.

Compte de résultat : Produits

Envoyé en préfecture le 19/12/2022

Reçu en préfecture le 19/12/2022

Publié le

ID : 059-215902958-20221214-2022__171-DE-LOUPE EDF



	REALISATIONS 2020	REALISATIONS 2021	Ecart N/N-1
Ventes R1	652 346	950 673	298 327
Ventes R2	192 263	203 361	11 098
Ventes électriques proportionnelles P1	130 496	420 735	290 239
Ventes électriques - Prime fixe P2	196 172	201 813	5 641
Cessions internes chaleur	84 357	206 658	122 300
Cessions internes gaz	222 945	444 603	221 658
<i><u>S& Total Chiffres d'affaires net</u></i>	1 478 579	2 427 842	949 263
Ventes diverses (dont refac internes)	53 510	35 696	-17 814
Ventes Travaux	4 282	1 160	-3 123
Activation Immobilisations	0	0	0
<i><u>S& Total Autres produits d'exploitation</u></i>	57 792	36 855	-20 937
Total produits d'exploitation	1 536 371	2 464 697	928 326

Compte de résultat : Charges

Envoyé en préfecture le 19/12/2022

Reçu en préfecture le 19/12/2022

Publié le

ID : 059-215902958-20221214-2022__171-DE GROUPE EDF



	REALISATIONS 2020	REALISATIONS 2021	Ecart N/N-1
Deboursé P1 Gaz	-261 167	-862 967	-601 800
Deboursé P1 Gaz TICGN	-44 372	-116 150	-71 778
Deboursé P1 Elec	0	0	0
Deboursé P1 fioul	3 420	-26	-3 446
Déboursé P1 Bois	-533 122	-497 040	36 082
Deboursé chaleur interne	-84 357	-206 658	-122 300
Deboursé gaz interne	-222 945	-444 603	-221 658
Déboursé chaleur externe	-13 420	-28 805	-15 385
Sous-traitance entretien compteurs	0	0	0
Sous-traitance contrôles réglementaires	-9 472	-1 680	7 792
Sous-traitance traitement d'eau	-114	-809	-695
Sous-traitance maintenance groupe electrogene	0	0	0
Sous-traitance maintenance interne groupe	-53 510	-35 696	17 814
Sous-traitance autre	-13 730	-14 418	-688
Dépenses P3	-52 062	-56 449	-4 387
Dépenses P6	-2 377	-2 914	-537
Fournitures	-46 189	-25 292	20 898
Eau	-6 996	-3 039	3 957
Produits traitement d'eau	0	-248	-248
Electricité P2	-54 149	-50 447	3 703
Location materiel	0	0	0
Telesurveillance	0	0	0
Redevance	-35 155	-31 726	3 429
assurances	-11 204	-15 848	-4 644
Impots et taxes p2	-23 848	-12 544	11 304
Main d'œuvre	-126 260	-191 552	-65 293
Amortissement P2	-61 719	-61 719	0
Taxes	0	0	0
Honoraires CAC	-3 036	-4 327	-1 291
Publicité / communication externe	-1 973	-43	1 930
Frais de gestion groupe	-104 700	-105 000	-300
Frais bancaires	0	0	0
Autres charges / produits	0	0	0
Activation Immobilisations	0	0	0
Dotation GT	-78 335	-161 634	-83 299
Reprise GT	38 025	92 029	54 004
Sinistres	0	-101 283	-101 283
Créances douteuses	0	0	0
Total charges d'exploitation	-1 802 767	-2 940 887	-1 138 119

Compte de résultat : Résultats

Envoyé en préfecture le 19/12/2022

Reçu en préfecture le 19/12/2022

Publié le

ID : 059-215902958-20221214-2022__171-DE

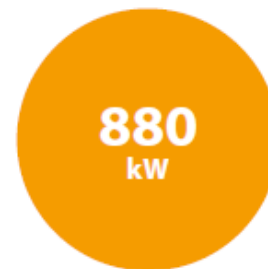


	REALISATIONS 2020	REALISATIONS 2021	Ecart N/N-1
RESULTATS D'EXPLOITATION	-266 397	-476 190	-209 793
Intérêts sur comptes courants	-6 134	-4 561	1 572
Intérêts et charges assimilés	0	0	0
RESULTATS FINANCIERS	-6 134	-4 561	1 572
Produits exceptionnels divers	14 744	2 029	-12 715
Charges exceptionnels divers	0	0	0
RESULTATS EXCEPTIONNEL	14 744	2 029	-12 715
RESULTAT NET	-257 786	-478 722	-220 936

Projets de raccordements

- Lycée agricole (400 kW)
- Partenord résidence Foch (400 kW)
- Partenord Résidence F Buisson (80 kW)

Ces trois premiers raccordements
représenteraient une puissance
souscrite totale de :



DES PROJETS DE RACCORDEMENTS SONT ÉGALEMENT PRÉVUS SUR LE PLUS LONG TERME :

- Projet friche MHC – Siège HEDICOM
- Lener Cordier – site rue de Merville
- Projet Copronord 38 logts – rue du Rivage
- Projet de reconstruction du Collège Fernande Benoist – rue de Sercus

Envoyé en préfecture le 19/12/2022

Reçu en préfecture le 19/12/2022

Publié le

ID : 059-215902958-20221214-2022__171-DE



Envoyé en préfecture le 19/12/2022

Reçu en préfecture le 19/12/2022

Publié le

ID : 059-215902958-20221214-2022_171-DE



Suivez le réseau de Chaleur d' *Energie Flandres*

BIENVENUE SUR ENERGIE FLANDRE



0,11

MWh Energie / 24H sur le réseau



2,52

MW Puissance max appelée / 24H

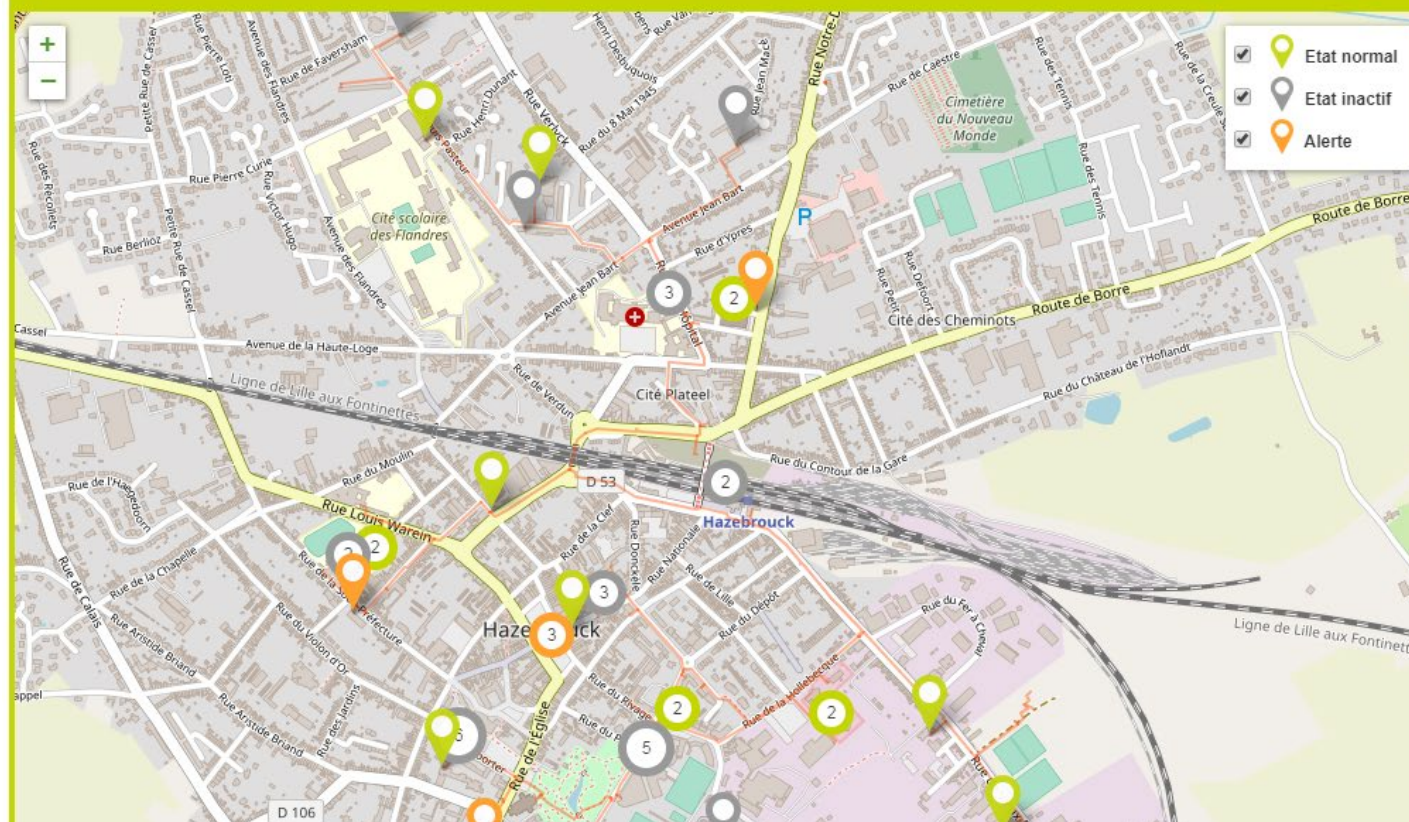


76%

Energies renouvelables engagées



Infos Réseau



267
jours sans interruption
service sur votre
patrimoine

51

Points de livraison

18

Etat normal

6

Alerte



Télécharger le QR Code

Voir la page

HAZEBROUCK
La ville qui vous ressemble

Envoyé en préfecture le 19/12/2022

Reçu en préfecture le 19/12/2022

Publié le

ID : 059-215902958-20221214-2022__171-DE



Merci de votre attention