



REUNION DE SECTEUR HAUTE SOMME

Lundi 11 septembre 2023

ORDRE DU JOUR

1. Mot d'accueil du Président et du responsable de secteur
2. Groupement d'achat d'électricité et de gaz
3. Rénovation énergétique des bâtiments publics
4. Energies renouvelables
5. Intervention du concessionnaire
6. Modernisation de l'éclairage public, vidéoprotection
7. Schéma Directeur des Infrastructures de Recharge des Véhicules
Electriques (SDIRVE) de la Somme
8. Projets et réalisations sur le secteur





LE MOT DU PRÉSIDENT

Franck Beauvarlet

RESPONSABLE DE SECTEUR

Dominique Camus,



2022 EN QUELQUES CHIFFRES



Budget total de chantiers sur le secteur : 1 689 492 €

1 279

Remplacements en LED avec l'aide financière de la FDE et du Département

456

Recharges de véhicules électriques

5

Communes (pour 12 bâtiments) adhérentes au service de Conseil en Énergie Partagé

7

Audits de bâtiments et chaufferies réalisés en 2022

GROUPEMENT D'ACHAT D'ÉLECTRICITÉ ET DE GAZ



> Alain WALLER, Directeur général

GROUPEMENT D'ACHAT D'ÉLECTRICITÉ ET DE GAZ

-  Contexte général
-  Contexte local : groupement
de commande FDE80
-  Orientations et perspectives

CONTEXTE GÉNÉRAL

● GAZ ET ÉLECTRICITÉ : UNE FACTURE EN 3 PARTIES

1 Fourniture > Des prix libres : ceux du marché

2 Acheminement > Des prix régulés

3 Taxes > Fixées par l'État

En 2020, chaque partie représentait environ un tiers du global.

CONTEXTE GÉNÉRAL

■ ÉNERGIE

CHOC depuis fin 2021
sur les prix de fourniture en raison
d'une évolution importante
des cours sur les bourses.

CONTEXTE GÉNÉRAL

ÉNERGIE

Evolution du prix électricité France



Prix de l'électricité France baseload (bandeau 24/24) pour la livraison sur les années 2024 à 2027.

Evolution du prix gaz au PEG France



Prix du gaz PEG France (Point d'Echange Gaz) année calendaire pour la livraison sur les années 2024 et au delà exprimés euro/MWh.

CONTEXTE GÉNÉRAL

■ ÉNERGIE

Des **explications factuelles** mais aussi de la **spéculation** sur les marchés :

- > **Relance 2021** : accroissement de la demande mondiale
- > **Conflit ukrainien** qui prive l'Europe d'un approvisionnement en gaz naturel bon marché, par canalisations.
- > **Pour l'électricité**, problème français de disponibilité du parc nucléaire. En Europe : des travaux pour mieux « réguler » ce marché...

CONTEXTE GÉNÉRAL

■ **ÉNERGIE** Mesures prises par l'État pour atténuer l'impact de ces hausses :
bouclier tarifaire, amortisseur de l'électricité

ÉLECTRICITÉ :

↘ de la Taxe Intérieure sur la Consommation Finale d'Électricité (TICFE) :
1 €/MWh pour puissances ≤ 36 Kva
0,5 €/MWh pour puissances > 36 Kva

TARIFS RÉGLÉMENTÉS DE VENTE (TRV) :

Limitation de la hausse depuis janvier 2021
Gaz : + 80,7 % Prix moyen 30/06/23 : 105 € HT/MWh
Électricité : + 39,7 % Prix moyen 01/08/23 : 215 € HT/MWh

CONTEXTE GÉNÉRAL

01/01/2023 | ÉVOLUTION
DE LA PERCEPTION
DES TAXES
COMMUNALES SUR
L'ÉLECTRICITÉ

- Depuis le 1er janvier 2023 : les taxes communales sont supprimées pour les consommateurs, et intégrées à la taxe intérieure sur la consommation finale d'électricité, perçue par l'Etat puis versée par l'Etat aux divers « affectataires », en particulier la FDE80.
- Le préfet de la Somme détermine les sommes à percevoir (arrêté du 16/08/2023).

CONTEXTE LOCAL : GROUPEMENT DE COMMANDES FDE ÉLECTRICITÉ ET GAZ

Une majorité de nos collectivités sont adhérentes.
Pour l'essentiel de nos adhérents, les conditions
d'approvisionnement sont les suivantes :

- > Marchés passés en 2020 pour la période du
01/01/2021 au 31/12/2024
- > Des prix fermes pour 2021, 2022 et 2023
*(avec cotation du marché : électricité 48 €/MWh,
gaz 15 €/MWh)*

PROTECTION ++

CONTEXTE LOCAL : GROUPEMENT DE COMMANDES FDE ÉLECTRICITÉ ET GAZ

> Prix moyens HT facturés jusque fin 2023 :
Gaz : 39 €/MWh (TRV 100€/MWh)
Électricité : 116 €/MWh (TRV 215€/MWh, + 85%)

> Prix moyens HT 2024 (prévisions)
Gaz : 73 € HT/MWh
Électricité : 185 € HT/MWh (si  TICFE maintenue en 2024)

ORIENTATIONS ET PERSPECTIVES

PRIX DE L'ÉNERGIE

Baisse possible, vers un retour à des prix plus raisonnables.
Très faible probabilité d'un retour au niveau de 2020.

Les facteurs poussant à la hausse :

- > Décarbonation de notre économie
- > Investissements conséquents à engager pour se passer des énergies fossiles...

ORIENTATIONS ET PERSPECTIVES

■ PISTES D' ACTIONS POUR NOS COLLECTIVITÉS

- **Sobriété et efficacité énergétique**
 - > Rénovation énergétique des bâtiments
 - > Modernisation de l'éclairage public (LED)
- **Production d'énergie renouvelable** : pour répondre à une partie de nos besoins à prix maîtrisé : autoconsommation, autoconsommation collective, achats de long terme...

RÉNOVATION ÉNERGÉTIQUE DES BÂTIMENTS PUBLICS



DIRECTION DE LA TRANSITION ET DE
L'EFFICACITE ENERGETIQUE

- > Delphine CORNET, Directrice
- > Marwa GATTOUFI, Chargée d'affaires énergie

104 COLLECTIVITÉS | 4 CONSEILLERS | 1 COORDINATEUR TECHNIQUE



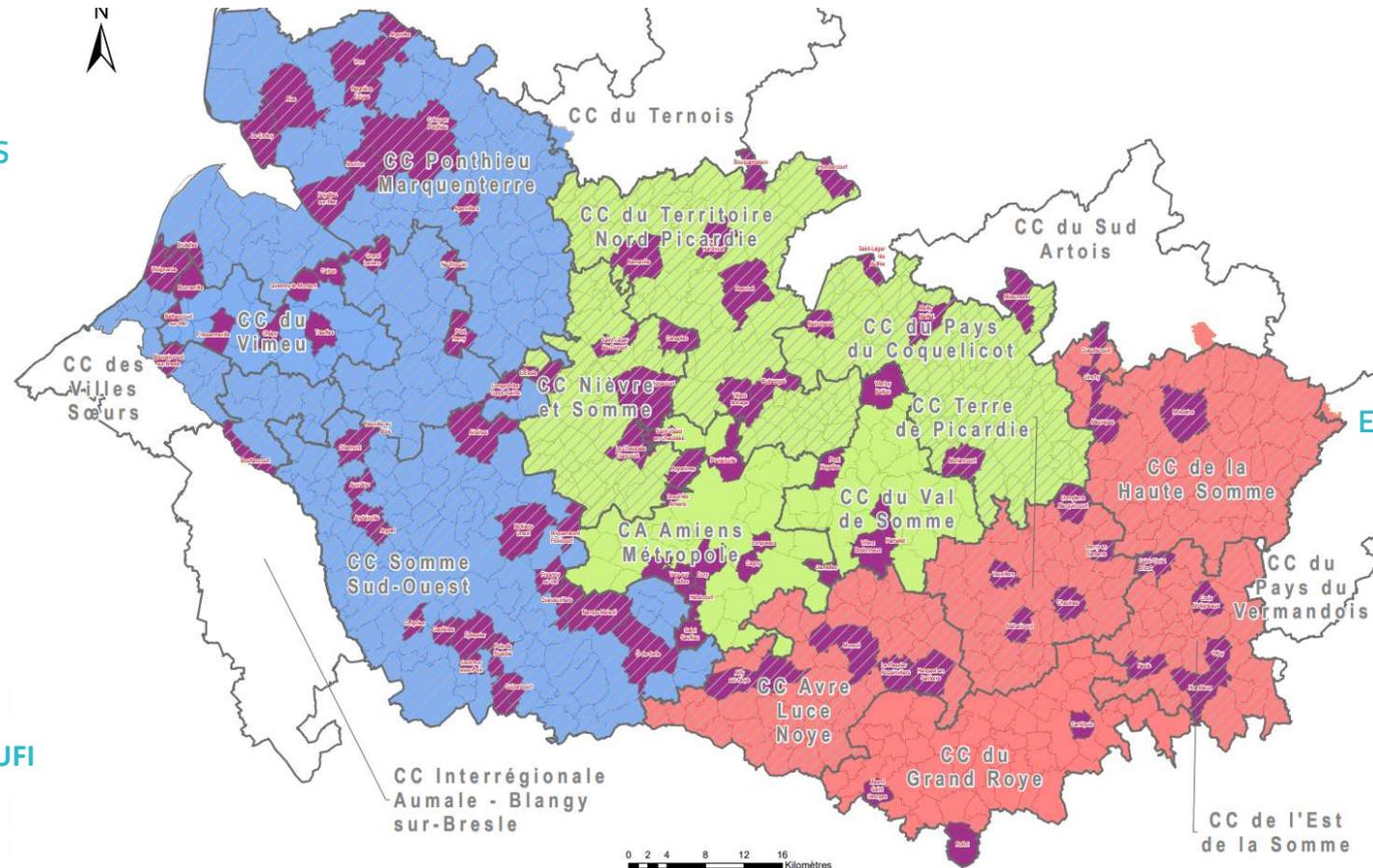
Karim GLANIOS
43 collectivités
157 bâtiments



Eric DARRAS
36 collectivités
150 bâtiments



Marwa GATTOUFI
26 collectivités
124 bâtiments



Emilie DELAPORTE
Econome de flux
12 EPCI

MISSIONS DU CONSEILLER EN ÉNERGIE PARTAGÉ



Un appui :
- Technique
- Administratif
- Financier



Diagnostic



Conseil



Améliorations/actions



Suivi études/chantiers

LE CONSEIL EN ÉNERGIE PARTAGÉ
80 € / bâtiment / an *
Une adhésion pour 6 ans

* 140 € / bât. pour les communes reversant 2% de leur taxe

MARCHÉS À VOTRE DISPOSITION



A la carte :



Marchés de diagnostics énergétiques globaux

Diagnostics et audits



Maitrise d'œuvre de rénovation de
chaufferies et marché travaux associés

Travaux d'efficacité
énergétique et production
d'énergies renouvelables



Marché d'AMO énergétique



Marché de maitrise d'œuvre
solaire photovoltaïque

FONDS DE CONCOURS DE LA FDE 80 POUR LA RÉNOVATION ÉNERGÉTIQUE DE VOS BÂTIMENTS

Collectivités concernées	Programmation, maîtrise d'œuvre, études et prestations annexes	Travaux	Critères
Communes avec taxe au bénéfice de la FDE 80 et leurs groupements	80 % (80 000 € d'aide maximum par projet)	20 % (60 000 € d'aide maximum par projet)	1 projet aidé par an et par collectivité
Communes versant 2 % de la taxe à la FDE 80 et leurs groupements	30 % (40 000 € d'aide maximum par projet)	10 % (30 000 € d'aide maximum par projet)	40% d'économies d'énergie à atteindre

DES COMMUNES ONT FRANCHI LE PAS



NAMPS MAISNIL
1 000 habitants

Salle
polyvalente
230 m²

Isolation / Menuiserie /
Passage en LED /
Chauffage
Budget : 221 700 € HT
Gain > 40%



Participation FDE :
Diagnostic énergétique /
travaux gérés par la FDE
66 500 € (30%) pour
études et travaux



RAINCHEVAL
280 habitants

Mairie - Salle
des fêtes
130 m²

Isolation / Passage en LED
/ Chauffage
Budget de 73 300 € HT
Gain 47%



Participation FDE :
Diagnostic énergétique/
audit de chaufferie
17 200 € (23%) pour
études et travaux



**BÉTHENCOURT-
SUR-MER**
930 habitants

Vestiaires
de foot
200 m²

Isolation / Passage en LED
/ Chauffage
Budget de 76 200 € HT
Gain 40%



Participation FDE :
Diagnostic énergétique /
travaux gérés par la FDE
19 240 € (25%) pour
études et travaux

ENERGIES RENOUVELABLES

ACCÈS SIMPLIFIÉ AUX AIDES DE L'ADEME

DÉVELOPPEMENT DU SOLAIRE PHOTOVOLTAÏQUE

DIRECTION DE LA TRANSITION ET DE L'EFFICACITE
ENERGETIQUE

- > Delphine CORNET, Directrice
- > Marwa GATTOUFI, Chargée d'affaires énergie

AIDE FINANCIÈRE POUR LES ÉQUIPEMENTS DE CHAUFFAGE



A compter du 1^{er} janvier 2024, la FDE 80 instruira les demandes de subventions pour le « Fonds Chaleur »



La FDE 80 versera les subventions pour le compte de l'ADEME



**TERRITOIRE ENERGIE SOMME FDE80 :
VOTRE INTERLOCUTEUR PRIVILÉGIÉ**

AIDE FINANCIÈRE POUR LES ÉQUIPEMENTS DE CHAUFFAGE

QUI EST CONCERNÉ ?

Une aide ouverte à tous* : Collectivités / Entreprises / Bailleurs sociaux / Agriculteurs / Établissements de tourisme / Établissements sociaux et hospitaliers / Associations...

* *À l'exception des services de l'état et des particuliers (crédits d'impôt)*

POUR QUELS PROJETS ?

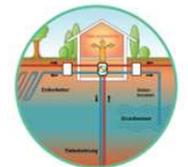
-  Biomasse énergie
-  Solaire thermique (eau chaude)
-  Géothermie avec Pompe à Chaleur
-  Réseaux de chaleur (création, extension)



BOIS ÉNERGIE/BIOMASSE
*Chaudière bois, génie civil,
réseau de chaleur, silos de stockage...*



SOLAIRE THERMIQUE
Panneaux solaires thermiques



GÉOTHERMIE
*Forage, travaux de voirie,
raccordement, terrassement, sondes...*



Hors électricité / Hors équipements ENR déjà financés par l'ADEME

QUELLES SONT LES AIDES APPORTÉES ?



1

Etudes d'opportunités gratuites



2

Subventions jusqu'à 70 % des études
Subventions jusqu'à 65 % des travaux
Identification des autres dispositifs disponibles



3

Accompagnement personnalisé tout au long du projet
Accompagnement par un réseau d'échanges

**PARLEZ-NOUS
DE VOS PROJETS !**

IIS ONT FRANCHI LE PAS...



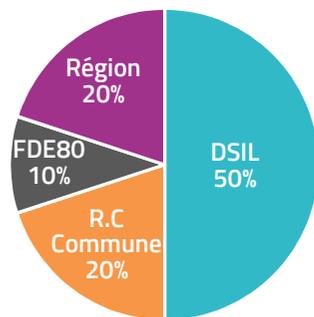
CC EST DE LA SOMME
20 000 habitants

Siege administratif à Eppeville

Remplacement du fioul par Chaudière à plaquettes
Budget : 167 000 € HT
Gain > 48 %



Participation FDE : Audit de chaufferie 16 711 € (10%) pour travaux



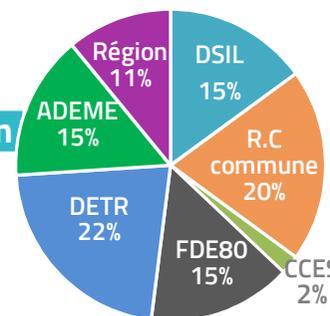
HOMBLEUX
1200 habitants

Mairie, périscolaire, salle des fêtes et école primaire

Géothermie et rénovation énergétique
Cout du projet : 783 006 €
Gain > 68%



Participation FDE : Pilotage des travaux



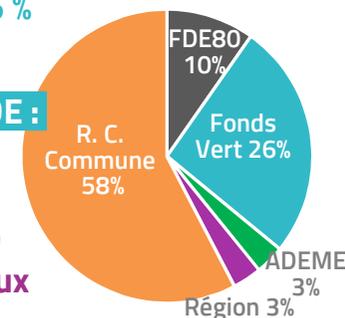
SAINT-SAUFLIEU
980 habitants

Mairie, Salle des fêtes, Ecole, Cantine, Logements

Isolation, menuiserie, LED, chauffage géothermique
Total de 1 429 500 € HT
Gain > 75 %



Participation FDE : Pilotage des travaux 140 000 € (10%) Etudes et Travaux



DÉVELOPPEMENT DU SOLAIRE PHOTOVOLTAÏQUE POUR LES COLLECTIVITÉS... AVEC LA FDE



2 USAGES DE LA PRODUCTION D'ÉLECTRICITÉ

Soit directement sur le site de production ou sur les bâtiments environnants (adéquation entre consommation et production): autoconsommation individuelle ou collective.

Soit injecté dans le réseau : vendue au fournisseur d'énergie (tarif d'achat)

L'accompagnement de la FDE 80

-  Conseil et notes d'opportunité gratuites.
-  Faisabilité d'un projet et réalisation des travaux.



DÉVELOPPEMENT DU SOLAIRE PHOTOVOLTAÏQUE POUR LES COLLECTIVITÉS... **AVEC LA FDE**

- Réalisation des travaux par la FDE80 pour le compte de la collectivité (sous mandat)
- Travaux financés, réalisés et exploités par la FDE80 (budget annexe)
- Pour des gros projets, intervention possible de la SEM Somme Energies pour financer, réaliser et exploiter

SEM Somme Energies : société détenue par la FDE 80 (75%) et la SICAE de la Somme et du Cambrasis (25%) pour réaliser et exploiter les énergies renouvelables :

- éolien
- photovoltaïque
- méthanisation
- stockage

A contacter pour les gros projets : éoliens, friches...



INTERVENTION DU CONCESSIONNAIRE



MODERNISATION DE L'ÉCLAIRAGE PUBLIC, VIDÉOPROTECTION

DIRECTION DES OPERATIONS

> Christophe Chauvet,
Directeur

À L'ÉCHELLE DE LA SOMME PROGRAMMES MENÉS AVEC LE CD80

Vidéoprotection

Type	Nombre dossiers	Montant Travaux TTC	Nombre de Caméras
Total	109	7 854 k€	1 022



Modernisation EP - LED

Type	Nombre dossiers	Montant Travaux (k€ TTC)	Nombre de points lumineux
Total	434	36 063	27 271



MODERNISATION DE L'ÉCLAIRAGE PUBLIC

UNE EXPÉRIMENTATION ORIGINALE

UN ÉCLAIRAGE « BALISAGE »

Enjeux pour la commune test

- > Utiliser la vidéoprotection la nuit de façon optimale
- > Assurer une visibilité suffisante pour les piétons la nuit

→ Solution proposée par la FDE 80

Maintien d'un éclairage minimum la nuit (éclairage LED) :

- Réglage de chaque source lumineuse pour un éclairage minimal technique (9W)

→ A ce jour : satisfaction des élus et des habitants

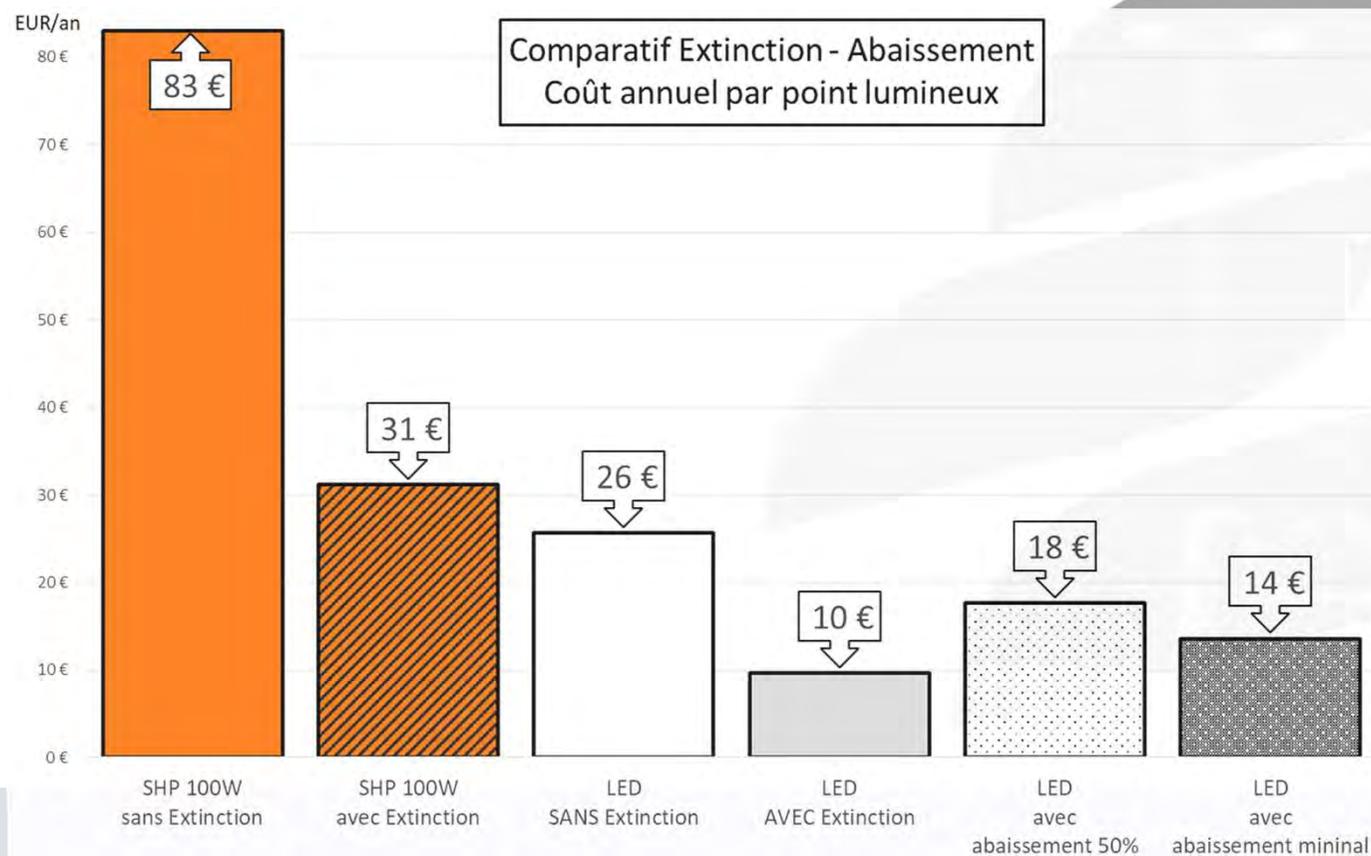


MODERNISATION DE L'ÉCLAIRAGE PUBLIC

UNE EXPÉRIMENTATION ORIGINALE

UN ÉCLAIRAGE « BALISAGE »

Coûts de fonctionnement



MODERNISATION DE L'ÉCLAIRAGE PUBLIC

UNE EXPÉRIMENTATION ORIGINALE

UN ÉCLAIRAGE « BALISAGE »

AVANT DE POUVOIR GÉNÉRALISER

- 
- Etude sur l'investissement à faire dans les différents cas de figure
 - Test des divers matériels



SCHÉMA DIRECTEUR DES INFRASTRUCTURES DE RECHARGE DES VÉHICULES ELECTRIQUES (SDIRVE) **DE LA SOMME**

DIRECTION DES OPERATIONS

> Christophe Chauvet,
Directeur

Le Schéma Directeur des Infrastructures de Recharge pour Véhicules Électriques (SDIRVE)



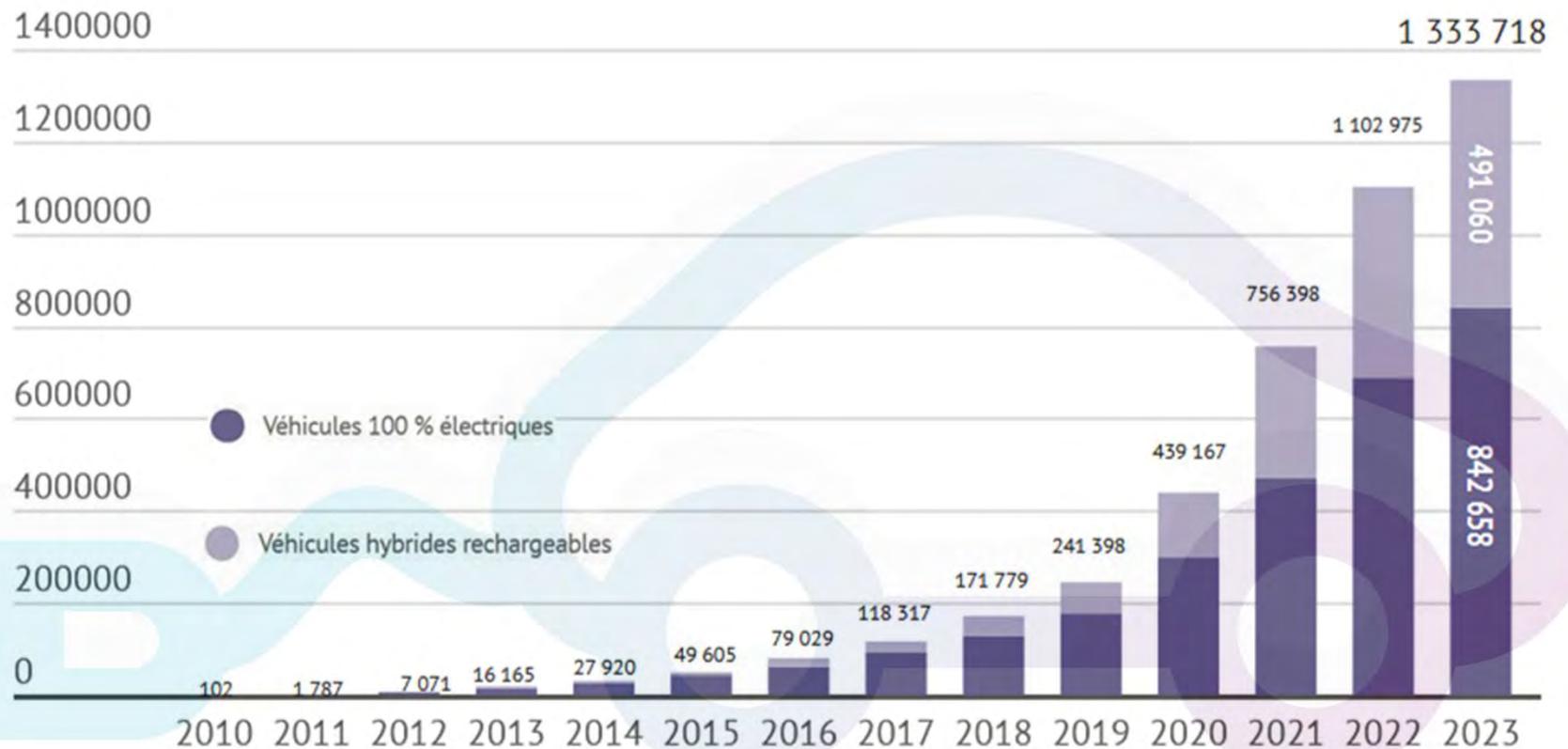
- **> Prérequis** : Définition des besoins et élaboration de la réponse associée à objectif 2025 et 2033.
- Travail collaboratif en 2022 avec envoi début 2023 à M. le préfet au périmètre du département de la Somme.
- Validation de ce schéma le 8/6/2023 par M. le préfet.
- **> Aujourd'hui** : définition d'un programme interne à la FDE80 avec les lieux, les modes de financement, etc.

*2022 = 34 000 charges.
15 points de charge rapide et
11 points de charge accélérée en installation.*



Le Schéma Directeur des Infrastructures de Recharge pour Véhicules Électriques (SDIRVE)

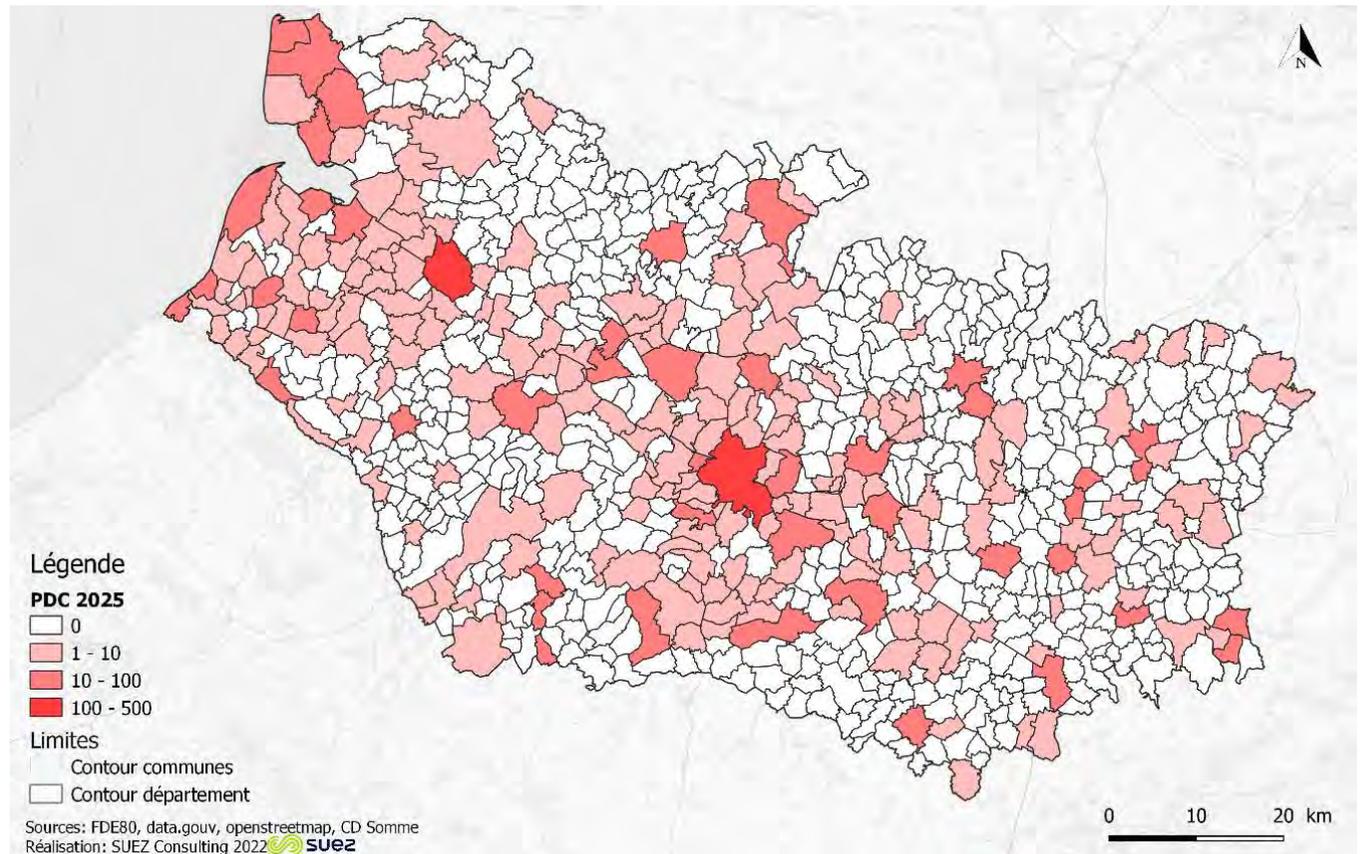
Evolution du
Parc Roulant
depuis
janvier
2010



Le Schéma Directeur des Infrastructures de Recharge pour Véhicules Électriques (SDIRVE)



Estimation des
points de charge
à installer
pour atteindre
l'objectif initial



Le Schéma Directeur des Infrastructures de Recharge pour Véhicules Électriques (SDIRVE)

	Points de charge « normale »	Points de charge accélérée	Points de charge rapide	Points de charge total
Objectif initial 2025	469	1 615	572	2 656
Objectif à terme 2033	2 724	7 849	3 258	13 831

REALISATIONS SUR LE SECTEUR

EXTENSIONS, EFFACEMENTS DE RÉSEAUX, TRAVAUX CABINE HAUTE, ECLAIRAGE PUBLIC, VIDEOPROTECTION

DIRECTION DES OPERATIONS

> Christophe Hamelle,
Chargé d'affaires

TRAVAUX | EXTENSIONS DES RÉSEAUX

COMMUNES

Travaux terminés	GUILLEMONT (Viabilisation 1 parcelle)	TEMPLEUX LE GUERARD (Station de relevage – Noréade)	MORVAL (Photovoltaïque)
	TINCOURT BOUCLY (Viabilisation 4 parcelles)		
Travaux en cours	EPEHY (Station d'irrigation)	TINCOURT BOUCLY (Station irrigation)	
Travaux à venir	BARLEUX (Raccordement d'1 parcelle)	BUSSU (Antenne relais)	LIERAMONT (Exploitation agricole)

Montant total HT	107 541, 00 €
Participation FDE	49 372,00 €
Participation (Commune, tiers)	58 169,00 €

>>> 829 mètres créés

TRAVAUX



TEMPLEUX LE GUERARD
Station de refoulement



TINCOURT BOUCLY
Viabilisation de 4 Parcelles

TRAVAUX

EPEHY
Station
d'irrigation



TRAVAUX D'EFFACEMENT

COMMUNES			
Travaux en cours	MAUREPAS	VILLERS FAUCON	SOREL
Travaux à venir	ETRICOURT MANANCOURT		

>>> 2 243 ml de réseau souterrain

Montant total HT	997 606, 00 €
Participation FDE	350 927,00 €
Participation Commune	646 679,00 €

TRAVAUX D'EFFACEMENT EN COURS

VILLERS FAUCON :
Rue de la Morgambière,
du Château, de l'Épine,
du Moulin



BASE VIE



TRAVAUX D'EFFACEMENT EN COURS



SOREL LE GRAND
Rue de la Place, de l'Abreuvoir et de Fins

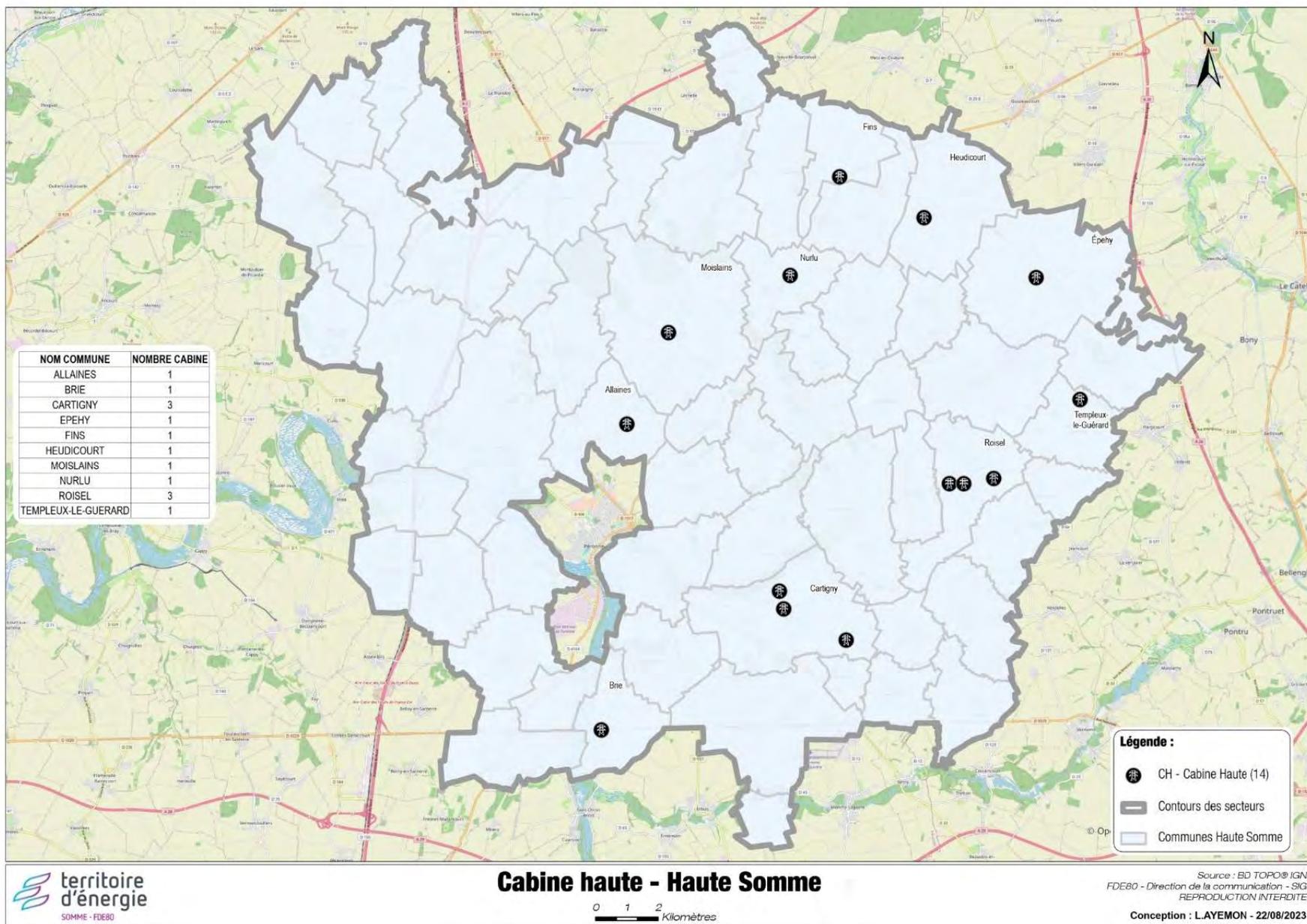


TRAVAUX DE RENFORCEMENT

COMMUNES			
Travaux terminés	ALLAINES (Renforcement aérien)	CARTIGNY (Renforcement aérien)	CLERY SUR SOMME (Renforcement aérien)
	Morval (Mutation transformateur)	ROISEL (Mutation transformateur)	FEUILLERES (Renforcement aérien)
Travaux en cours	ALLAINES (Cabine Haute)		DEVISE (Renforcement Souterrain)
Travaux à venir	BUSSU (Mutation transformateur)	BRIE (Renforcement aérien)	CLERY SUR SOMME (Cabine haute)
	COMBLES (Mutation transformateur)	HEUDICOURT (Cabine haute)	MOISLAINS (Cabine haute)
Etude en cours	DOINGT (Cabine haute)	CARTIGNY (Cabine haute)	
Montant total HT			522 585, 00 €
Participation FDE			429 677,00 €
Participation (Commune, tiers)			92 908,00 €

>>> 2 407 ml de réseau renforcé

CABINE HAUTE



SUPPRESSION CABINE HAUTE

ALLAINES



MODERNISATION DE L'ÉCLAIRAGE PUBLIC

Modernisation Eclairage Public

Secteur Communauté de Communes
de la Haute Somme

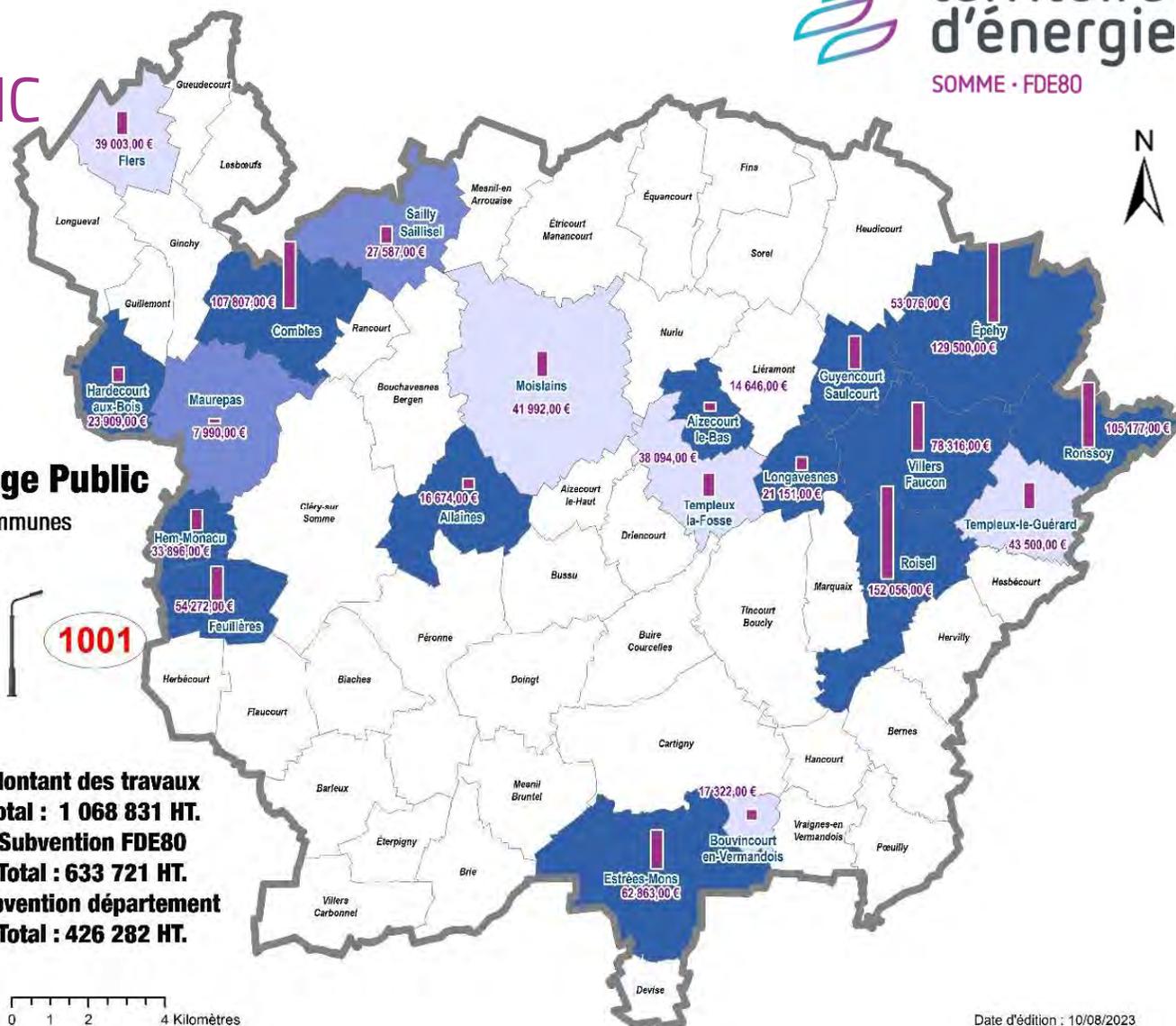
Nombre de point lumineux (LED) :

1001



Montant des travaux
Total : 1 068 831 HT.
Subvention FDE80
Total : 633 721 HT.
Subvention département
Total : 426 282 HT.

0 1 2 4 Kilomètres



TRAVAUX DE MODERNISATION DE L'ÉCLAIRAGE PUBLIC

COMMUNES			
Travaux terminés	ALLAINES	AIZECOURT LE BAS	COMBLES
	EPEHY	ESTREES MONS	FEUILLERES
	GUYENCOURT SAULCOURT	HEM MONACU	HARDECOURT AUX BOIS
	LONGAVESNES	ROISEL	RONSSOY
	SAILLY SAILLISEL	VILLERS FAUCON	
	LONGUEVAL		
Travaux à venir	BOUVINCOURT EN VERMANDOIS	FLERS	TEMPLEUX LA FOSSE
	TEMPLEUX LE GUERARD	HEM MONACU	HEUDICOURT
	NURLU		
	CLERY SUR SOMME	ESTREES MONS (Stade de foot)	GUILLEMONT
Etude en cours	SAILLY SAILLISEL		

TRAVAUX DE MODERNISATION DE L'ECLAIRAGE PUBLIC

REPLACEMENT DES LAMPES FRAPPEES D'INTERDICTION



SAILLY SAILLISEL



EPEHY



TRAVAUX DE MODERNISATION DE L'ÉCLAIRAGE PUBLIC



SAILLY SAILLISEL



LONGAVESNES

TRAVAUX VIDÉOPROTECTION

Modernisation Vidéoprotection Secteur Communauté de Communes de la Haute Somme

Nombre



16

Légende :

Communes

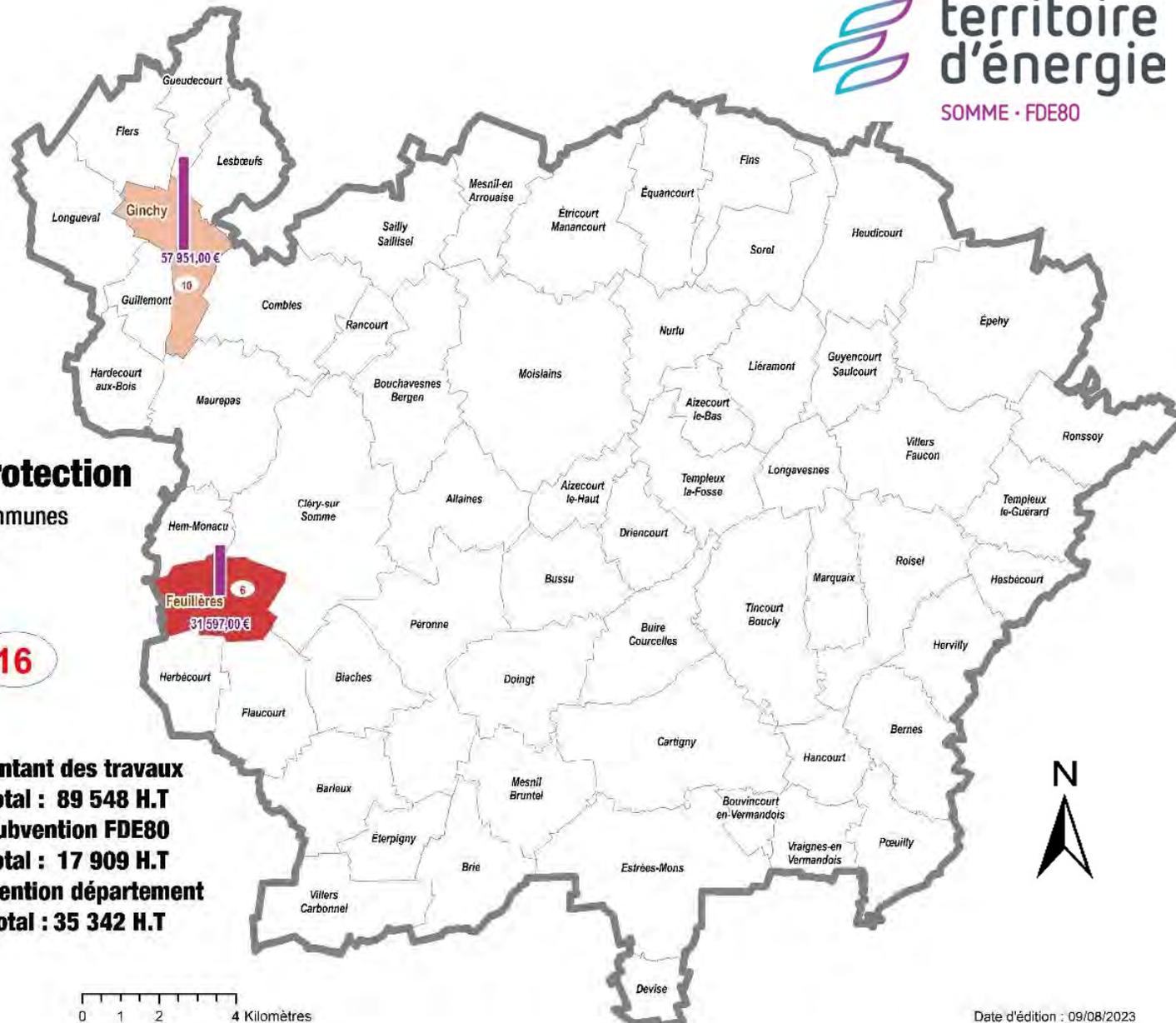
- travaux terminés (1)
- travaux à venir (1)
- non concernées (58)

Secteur

- CC Haute Somme

Montant des travaux
Total : 89 548 H.T
Subvention FDE80
Total : 17 909 H.T
Subvention département
Total : 35 342 H.T

0 1 2 4 Kilomètres



TRAVAUX VIDÉOPROTECTION



FEUILLERES



POINT GÉNÉRAL

Depuis septembre 2022

Dossiers initialisés	73
Dossiers travaux	58
Montant travaux réalisés	2 786 111 € HT

A RETENIR

DIRECTION DE
LA TRANSITION
ET DE
L'EFFICACITE
ENERGETIQUE

➤ Aide financière de la FDE80 pour les études et travaux de rénovation énergétique des bâtiments publics (exigence de 40% d'économie d'énergie).

➤ La FDE80 va instruire les dossiers de demande de subvention de l'ADEME et versera la subvention accordée.

➤ Accompagnement des projets solaires photovoltaïques

DIRECTION
DES
OPÉRATIONS

➤ Une activité très importante dans tous les domaines de travaux, notamment pour la modernisation de l'éclairage public en LED, dans un contexte de délais d'approvisionnement fortement rallongés, et de hausse des prix.

➤ Adoption du Schéma Directeur des Infrastructures de Recharge des Véhicules Electriques qui va être suivie par un plan de déploiement spécifique à la FDE80.

MERCI DE VOTRE ATTENTION

Des questions ?

Retrouvez prochainement cette présentation sur www.te80.fr

VOS CONTACTS DANS LE SECTEUR HAUTE SOMME



Elu responsable de secteur Haute Somme : Dominique CAMUS

Travaux neufs sur les réseaux (extensions, dissimulations, éclairage public)	Christophe HAMELLE	christophe.hamelle@fde-somme.fr	06 83 69 29 60
Entreprise travaux réseaux	SOPELEC	Chef d'entreprise : Sylvain GABREAU	06 19 82 17 36
Demande d'intervention Eclairage public 24/24 *	https://te80.sirap.fr/xmap/		
Demande d'intervention Vidéoprotection	https://te80.sirap.fr/xmap/ Numéro d'urgence communiqué en direct à la commune		
Demande d'intervention Bornes de recharges pour véhicules électriques existantes	Freshmile	03 88 68 84 58	
Maitrise de l'énergie, énergies renouvelables	Marwa GATTOUFI	marwa.gattoufi@fde-somme.fr	06 71 42 96 43
Achat d'énergie, valorisation CEE, mise en valeur transformateurs	Réjane VANDENBERGHE	rejane.vanderberghe@fde-somme.fr	03 22 95 91 51
Conseil en accompagnement projets solaires/éoliens	Frédéric LELONG	frederic.lelong@fde-somme.fr	06 38 21 14 24
SEM	Jean-Louis DENIS	jean-louis.denis@fde-somme.fr	06 88 62 18 57
Communication	Fanny LASSELIN	fanny.lasselin@fde-somme.fr	06 71 70 65 09

* Pour les collectivités adhérentes à l'entretien de l'éclairage public