



Fédération Départementale d'Énergie  
du Pas-de-Calais



Réunions d'Arrondissement 2022

ÉCLAIRAGE  
CONSUMMATION  
AID  
GAZ  
SOLAIRE  
COMMUNES  
SOLIDAIRE  
DEVELOP  
SERVICE PUBLIC  
COMMUNES  
RÉSEAUX  
ÉLECTR  
FINA  
ÉCLAIRAG  
ÉLECTRICITÉ  
PATRIMOINE  
PATRIM  
CONSEILLER  
PRÉSERVER  
ÉNERGIE  
ÉQUITÉ  
COMMUNES  
SERVICE  
SÉCURISER  
CONSEILLER  
PATRIMOINE  
QUALITÉ

# A la rencontre des communes et des territoires

## Bienvenue à tous

MODERNISER  
ENSEMBLE  
DÉVELOPPER  
RÉSEAUX  
PRÉSERVER  
ENVIRONNEMENT  
ÉNERGIE  
CONSEILLER  
ENVIRONNEMENT  
LANCER

L'ÉNERGIE EST NOTRE AVENIR, ECONOMISONS LA.

Fédération Départementale d'Énergie du Pas-de-Calais





# ❖ Ouverture du Président



L'ÉNERGIE EST NOTRE AVENIR, ECONOMISONS LA.

# Programme

- ❖ **Ouverture et accueil du Président**
- ❖ **Le Service public de la desserte en Electricité**
- ❖ **Le Service public de la desserte en Gaz**
- ❖ **Nos moyens financiers**
  - ❖ **Notre action MDE**
  - ❖ **La gestion des données...nouveau 2021**
  - ❖ **Groupements de commandes « Energie »**
    - ❖ **TCCFE**
    - ❖ **IRVE**
    - ❖ **Site Internet**
- ❖ **Conclusion du Président**



# Service Public de la desserte en Electricité



L'ÉNERGIE EST NOTRE AVENIR, ECONOMISONS LA.

Fédération Départementale d'Énergie du Pas-de-Calais





# Service Public de la desserte en Electricité : Un nouveau contrat de concession



L'ÉNERGIE EST NOTRE AVENIR, ECONOMISONS LA.

Fédération Départementale d'Énergie du Pas-de-Calais



# Un nouveau contrat de concession

- Signé le 12 décembre 2019 - Pour une durée de **30 ans**
- Concernant **la préservation de notre patrimoine** et **la qualité de fourniture Electricité** sur notre département :

## 4 ambitions

### Ambition 1

Afin de préserver une qualité de fourniture élevée dans les zones rurales, réduire de manière significative le critère B sur les territoires identifiés dans le diagnostic technique

### Ambition 2

Améliorer la Qualité de Fourniture en moyenne sur l'ensemble du territoire de la concession

### Ambition 3

Poursuivre la dynamique d'amélioration de la performance des éléments du réseau – Fiabiliser le patrimoine à risque et en particulier le patrimoine souterrain

### Ambition 4

Accompagner les territoires dans leur développement en adaptant les infrastructures au besoin de la puissance

# Un nouveau contrat de concession

- Pour chaque ambition,

*d'une manière générale, nous avons exigé :*

**Des indicateurs** ..... objectifs « Qualité de la fourniture »

**Des actions chiffrées** sur le réseau

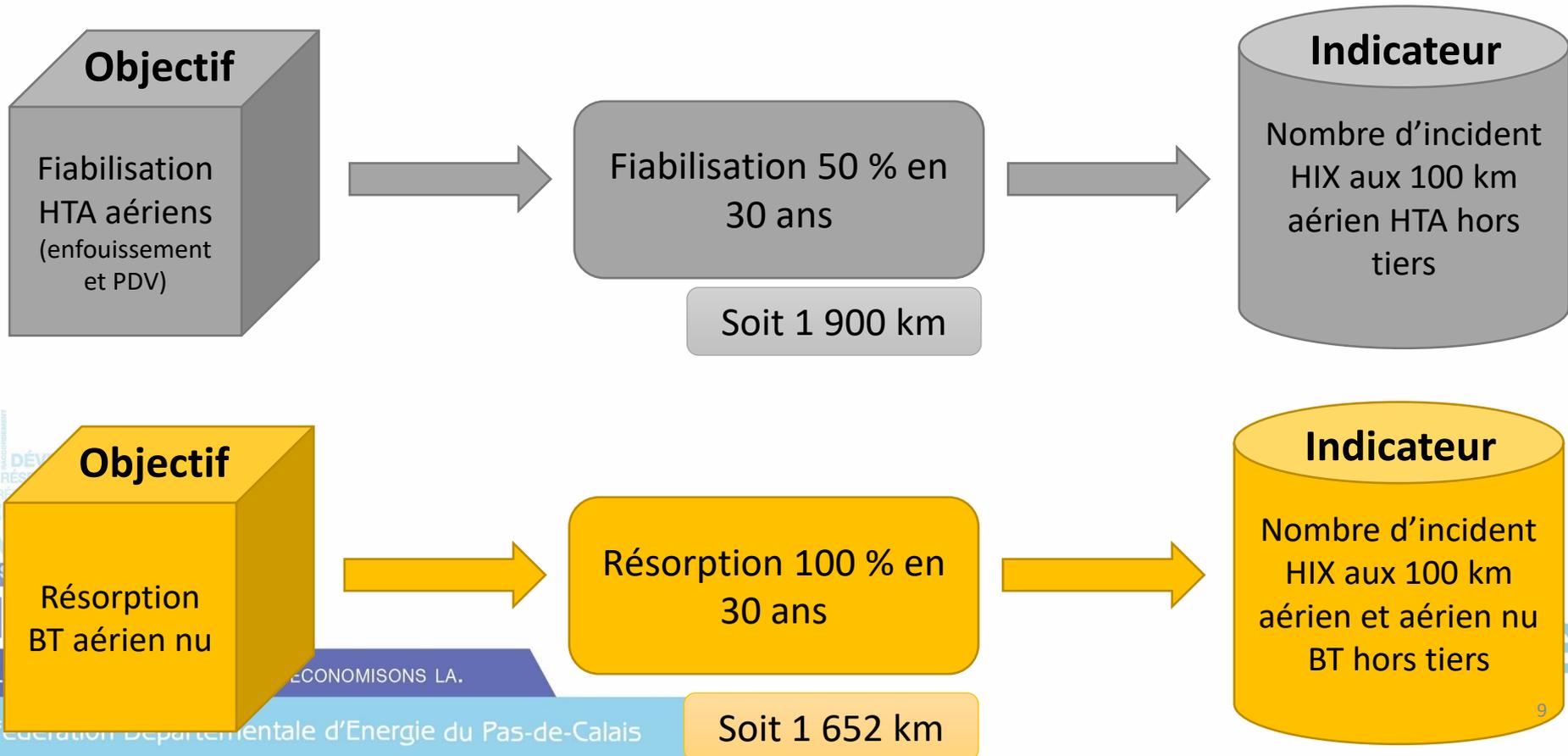
**Des indicateurs partagés** pour suivre la mise en œuvre des actions

**Des indicateurs** pour suivre les évolutions « Qualité de fourniture » au niveau des communes et des EPCI

**Instauration d'un Schéma Directeur des Investissements (SDI) / Plan Pluriannuel des Investissements (PPI) pour suivre ces objectifs et indicateurs**

# Un nouveau contrat de concession

- **Ambition 1** : *Afin de préserver une qualité de fourniture élevée dans les zones rurales, réduire de manière significative le critère B sur les territoires identifiés (CC Desvres Samer, CC Pays d'Opale, CC Région d'Audruicq, CC Pays de Lumbres, CC Haut Pays du Montreuillois)*



# Un nouveau contrat de concession

- **Ambition 1** : *Afin de préserver une qualité de fourniture élevée dans les zones rurales, réduire de manière significative le critère B sur les territoires identifiés (CC Desvres Samer, CC Pays d'Opale, CC Région d'Audruicq, CC Pays de Lumbres, CC Haut Pays du Montreuillois)*

## Autres Objectifs / Indicateurs

Critère M HIX  
Incidents

Critère B HIX  
Incidents hors  
RTE

Taux de clients  
subissant plus de  
6 CL ou 13 h  
cumulées

Nombre d'OMT  
posés

# Un nouveau contrat de concession

- **Ambition 2 : Améliorer la Qualité de Fourniture** en moyenne sur l'ensemble du territoire de la concession

## Objectifs

### Critère B HIX Incidents hors RTE

- Objectif SDI (schéma Directeur Investissement): 50 minutes en 2050
- Mesure par droite de régression avec origine 2012

### Critère B FDE HIX Incidents hors RTE

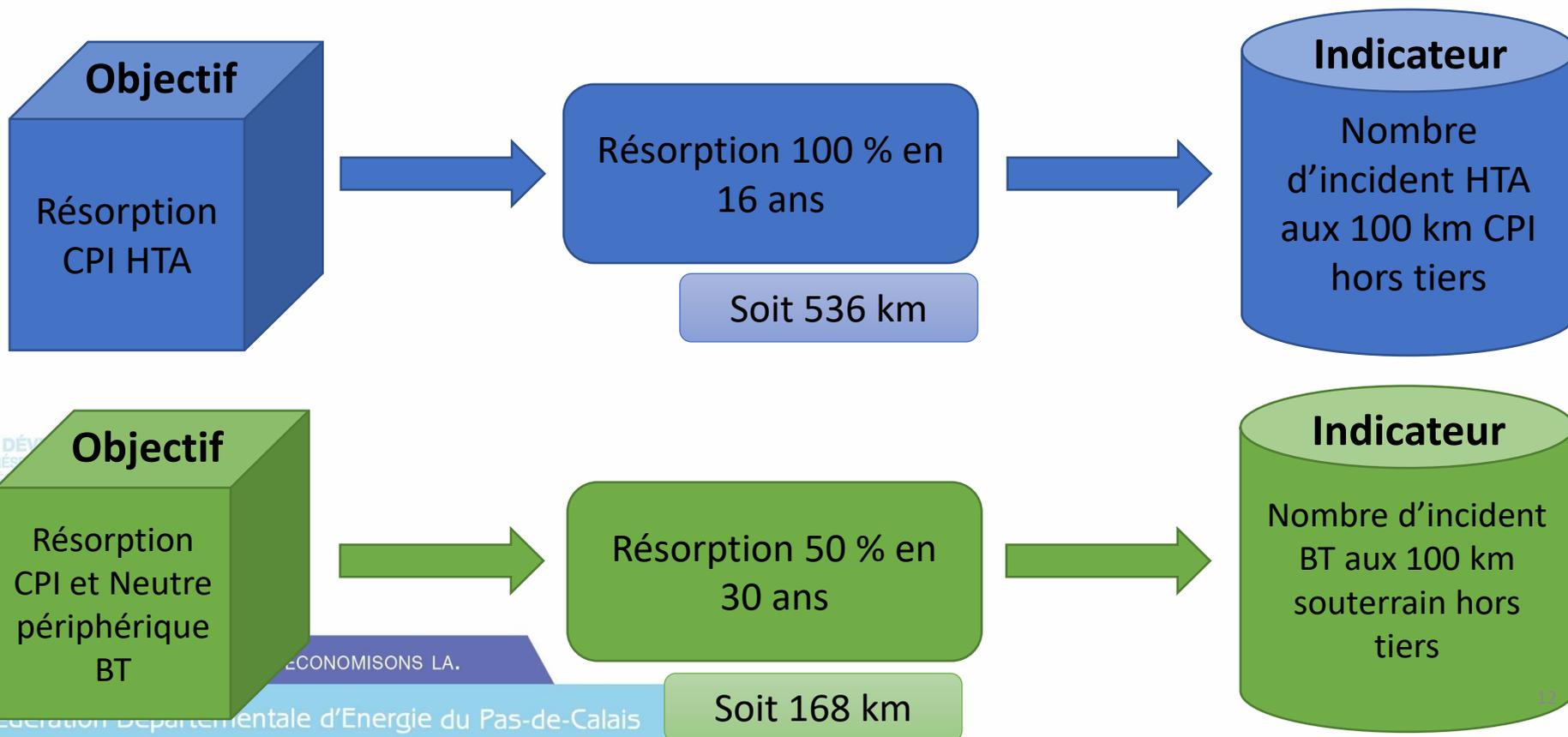
- Objectif SDI : 45 minutes en 2050
- Mesure par droite de régression avec origine 2012

### Taux de clients mal alimentés

- Objectif annuel : Taux < 0,63 %
- A méthode de calcul constante

# Un nouveau contrat de concession

- Ambition 3 : Poursuivre la dynamique d'amélioration de la performance des éléments du réseau – **Fiabiliser le patrimoine à risque et en particulier le patrimoine souterrain**



# Un nouveau contrat de concession

- SDI (Schéma Directeur des Investissements) = 30 ans
- PPI (Plan Pluriannuel des Investissements) n°1 = 4 ans : 2020-2023
- Bilan à mi PPI
  - Les objectifs quantitatifs (linéaires à fiabiliser ou à résorber) sont atteints voire dépassés
  - En ce qui concerne la qualité de fourniture :
    - Le critère B HIX Incidents est en amélioration
    - **Attention à la fragilité du réseau et notamment la BT (taux d'incidents aux 100 km mal orienté)**
  - Un critère B travaux à un niveau élevé avec des conséquences non négligeables sur les centres-villes

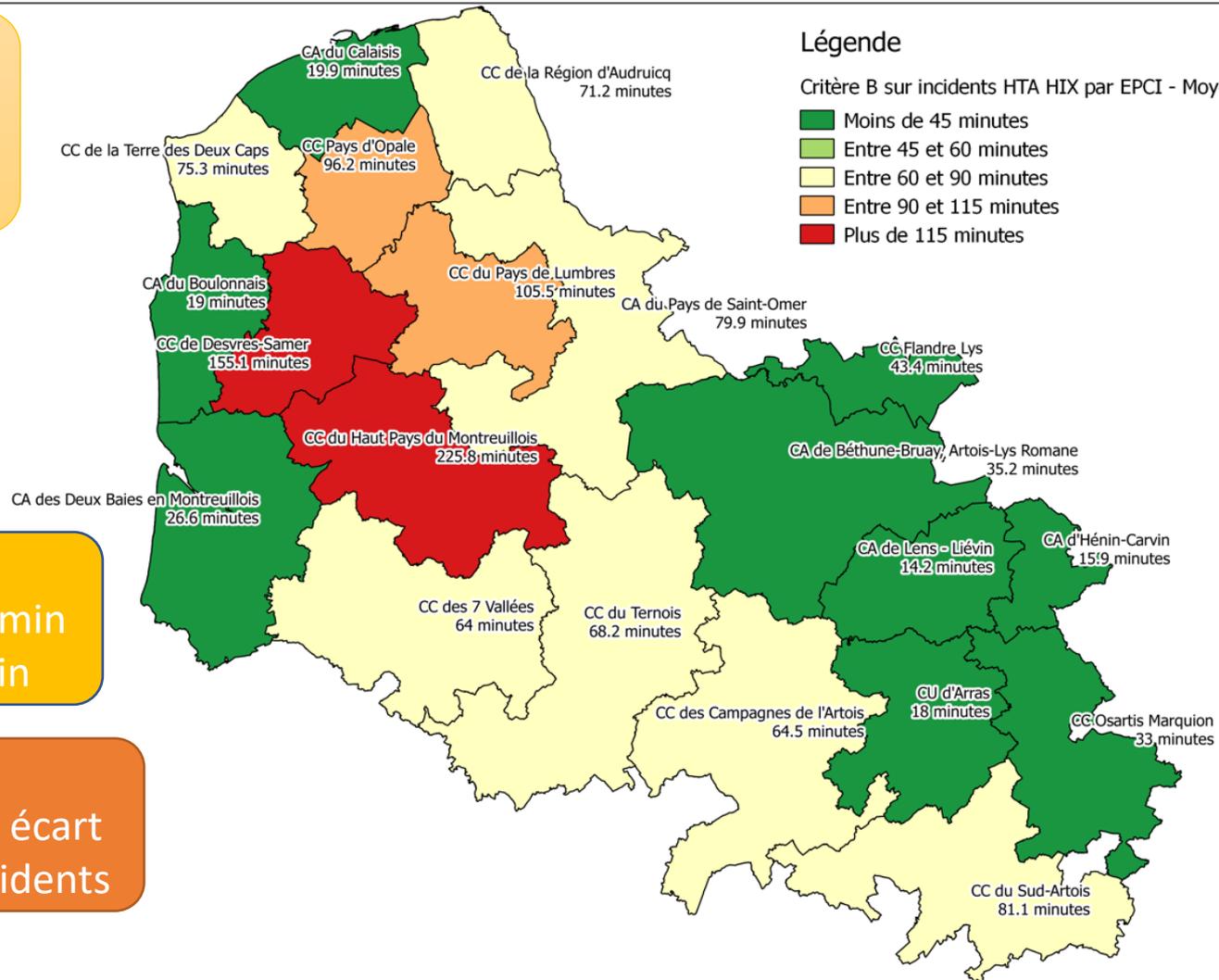
# Un nouveau contrat de concession

Une fracture territoriale qui ne favorise pas le développement du territoire

Critère B HIX  
Incidents HTA  
-  
2016- 2020

2020  
CCHPM : 225,8 min  
CALL : 14,2 min

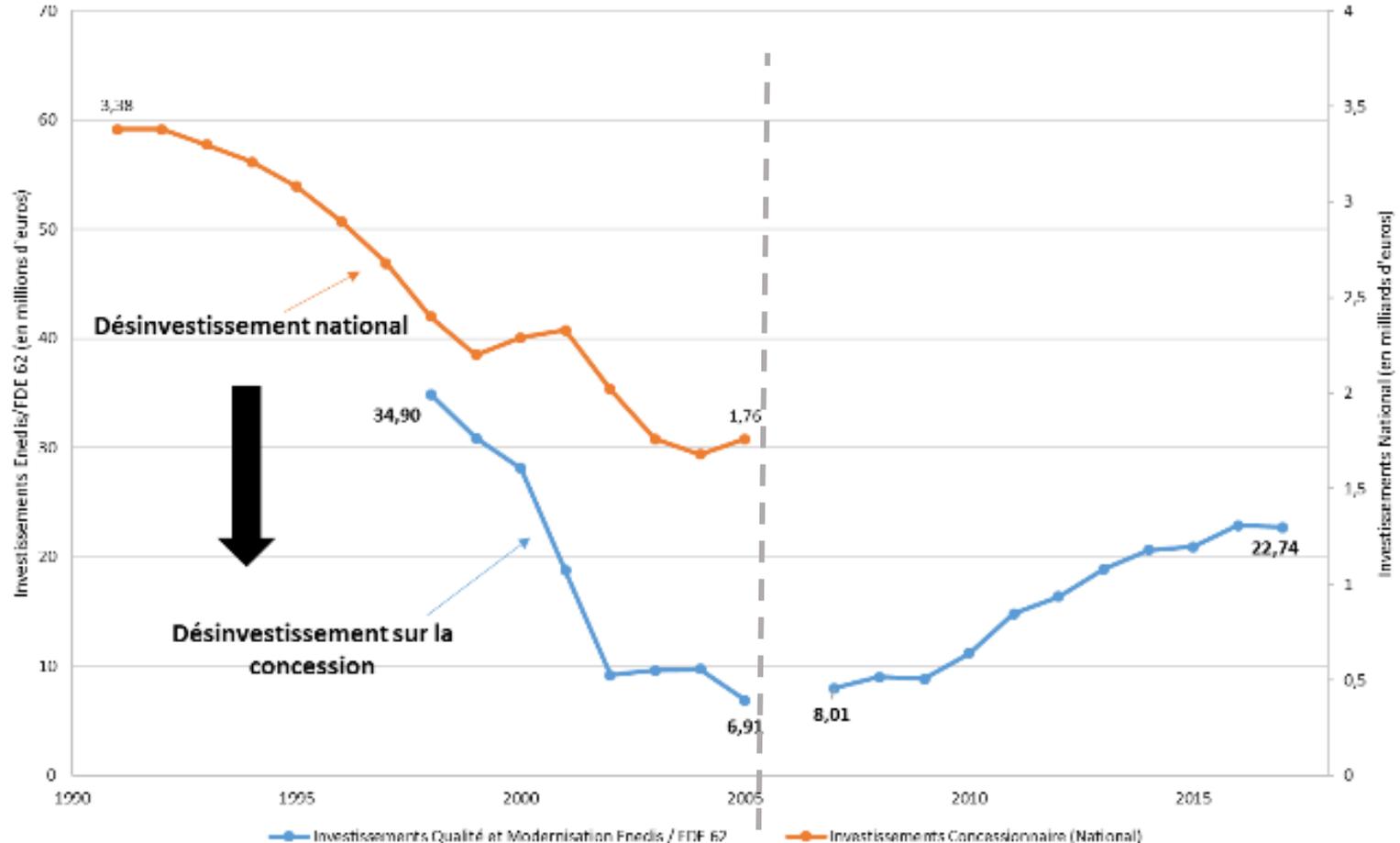
2021  
CC 7 vallées : en écart  
pour le B HIX Incidents



# Un nouveau contrat de concession

- Point sur les investissements

Evolution des Investissements d'Enedis au niveau National et au niveau de la concession



Le patrimoine de la concession a été victime d'une période de désinvestissement qui a fortement dégradé la qualité

Une relance des investissements a été réalisée. Elle doit s'inscrire dans la continuité afin d'atteindre les objectifs fixés

# Un nouveau contrat de concession

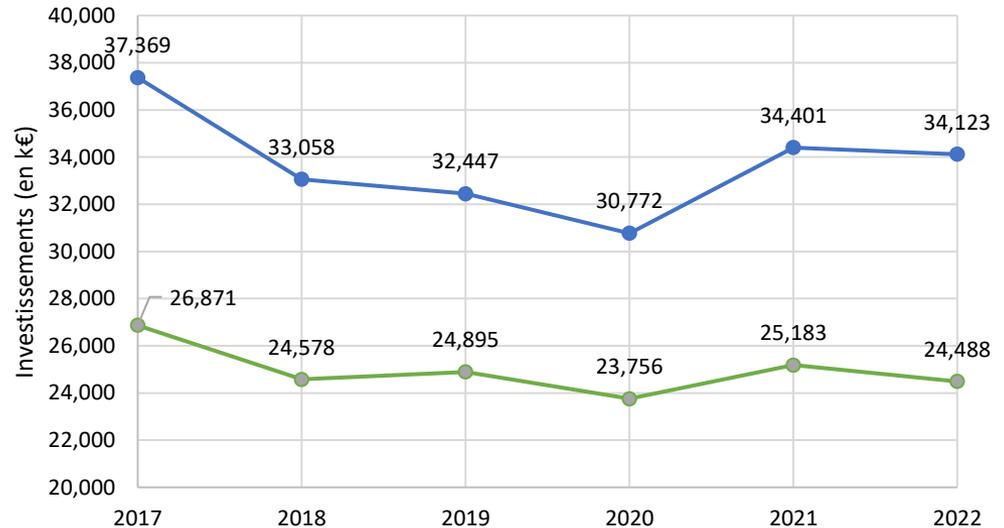
- Point sur les investissements

- Au global

**2021** : on peut constater une hausse de ces investissements par rapport à la prévision

**2022** : le niveau des investissements ne rejoint pas le niveau de 2017

Evolution des Investissements



—●— Investissements totaux bruts hors raccordements hors Linky hors moyens d'exploitation  
 —●— Investissements Performance et modernisation du réseau hors Linky hors moyens d'exploitation

- PPI

	2020-2023 - Prévu	2020 – 2021
Investissements PPI	66 000 k€	50 449 k€
Part réalisée à mi PPI / Objectif		76 %

MODERNISER  
ENSEMBLE  
DÉVELOPPER  
RÉSEAUX  
PRÉSERVER  
ENVIRONNEMENT  
ÉNERGIE  
CONSEILLER  
CITÉ  
NCER



# Service Public de la desserte en Electricité : Qualité de l'électricité



L'ÉNERGIE EST NOTRE AVENIR, ECONOMISONS LA.

Fédération Départementale d'Énergie du Pas-de-Calais



# Qualité de fourniture: Notre rôle

Le suivi de la qualité de fourniture du réseau de distribution d'électricité est une des missions fondamentales de la FDE 62.

Si vous avez des problèmes de Qualité d'électricité, **Contactez Nous**



**Nous suivons les investissements sur le réseau dans le cadre du PPI du contrat de concession**

# Service Public de la desserte en Electricité : Situation de l'Eclairage Public



L'ÉNERGIE EST NOTRE AVENIR, ECONOMISONS LA.

Fédération Départementale d'Énergie du Pas-de-Calais



# Situation de l'éclairage public

*Les réseaux anciens d'éclairage public font partie des ouvrages concédés*



**Réseau BT + EP avec un neutre commun : 5 fils**

- **Leur maintenance est à la charge d'Enedis**
- **Leur établissement, leur renforcement et leur renouvellement sont à la charge de la collectivité**

# Situation de l'éclairage public

## Engagement Enedis complémentaire

### Accord Enedis - Contrat de concession

Enedis s'engage à **prendre en charge le dépannage des fils d'éclairage public nus** ou inclus dans la torsade avec neutre séparé installés **sur les supports de la concession**





# Service Public de la desserte en Electricité : Effacement et sécurisation des réseaux



L'ÉNERGIE EST NOTRE AVENIR, ECONOMISONS LA.

Fédération Départementale d'Énergie du Pas-de-Calais



# Article 8: Effacement et sécurisation des réseaux

66 dossiers

Montant des travaux éligibles: **6 146 283 €**

Montant de participation communes: **2 068 627 €**

Montant de participation FDE 62: **4 077 656 €**



*réseau fils nus*

## Accompagnement de la FDE 62:

Opérations	Taux de l'aide
Effacement du <u>réseau Basse tension</u> et du <u>réseau d'éclairage public</u>	<b>20 %</b> (réseau torsadé) à <b>90 %</b> (réseau fils nus)
Matériel d'éclairage public (lanterne)	<b>SEVE</b>



*réseau torsadé*

La FDE 62 vous encourage à profiter de vos travaux pour moderniser votre Eclairage Public.

# Article 8: Effacement et sécurisation des réseaux – Avant/Après



CONSEILLER PATRIMOINE  
SÉCURISER  
PATRIMOINE  
PATRIMOINE  
ÉLECTRICITÉ  
ÉCLAIRAGE



MODERNISER  
ENSEMBLE  
AN



# Service Public de la desserte en Electricité : Géoréférencement d'Eclairage Public



L'ÉNERGIE EST NOTRE AVENIR, ECONOMISONS LA.

Fédération Départementale d'Energie du Pas-de-Calais

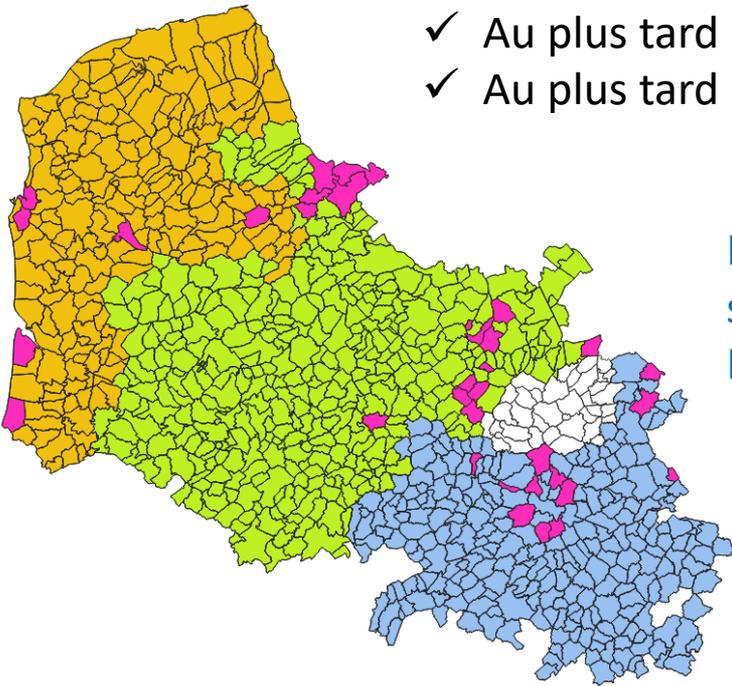


# Géoréférencement des réseaux d'éclairage public souterrain

Le réseau éclairage public est classé réseau sensible.

Tous les plans des **ouvrages souterrains sensibles** pour la sécurité fournis en réponse aux déclarations DT/DICT devront **être géoréférencés de classe A**:

- ✓ Au plus tard le **1<sup>er</sup> janvier 2020**, en zones urbaines ;
- ✓ Au plus tard le **1<sup>er</sup> janvier 2026** sur l'ensemble du territoire



Nombre de communes ayant réalisé la prestation : **36**  
sur 272 communes urbaines

Linéaire de réseau géoréférencé : **736 kms**

**zone urbaine:** commune ou un ensemble de communes présentant une zone de bâti continu (pas de coupure de plus de 200 mètres entre deux constructions) qui compte au moins 2 000 habitants ».

# Géoréférencement des réseaux d'éclairage public souterrain

## Actualité 2022:

- Relance du marché de géoréférencement pour une période de 2 ans renouvelable 1 fois : attribution en juin

➤ **Marché à bons de commande pour la Réalisation:**

- de prestations de détection et de géoréférencement des réseaux d'éclairage public sensibles par procédés de détection non intrusifs
- de récolement des réseaux détectés sur un plan topographique

# Questions



MODERNISER  
ENSEMBLE  
DÉVELOPPER  
RÉSEAUX  
PRÉSERVER  
ENVIRONNEMENT  
ÉNERGIE  
CONSEILLER  
ENVIRONNEMENT  
CANCER

CONSEILLER  
PATRIMOINE

ÉCLAIRAGE  
CONSUMMATION  
SERVICE PUBLIC  
ÉQUITÉ  
AIDER  
COMMUNES  
SOLIDAIRE  
PRÉSERVER  
CONSEILLER  
PATRIMOINE  
ÉLECTRICITÉ

AID  
GAZ  
SOLIDAIRE  
COMMUNES  
RÉSEAUX  
ÉLECTRI  
FINA  
ÉCLAIRAG

L'ÉNERGIE EST NOTRE AVENIR, ECONOMISONS LA.

Fédération Départementale d'Énergie du Pas-de-Calais



# Service Public de la desserte en Gaz



L'ÉNERGIE EST NOTRE AVENIR, ECONOMISONS LA.

Fédération Départementale d'Énergie du Pas-de-Calais



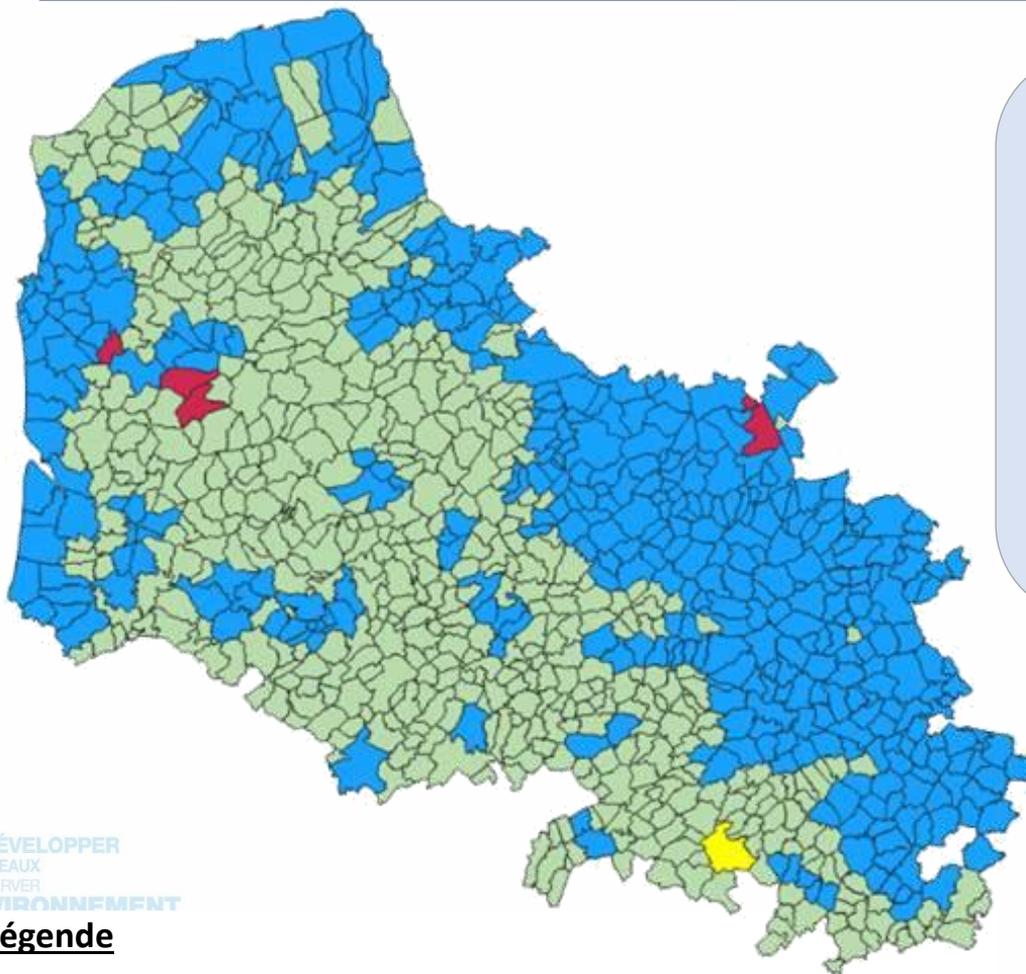


# Service Public de la desserte en gaz : Quel avenir pour le gaz



L'ÉNERGIE EST NOTRE AVENIR, ECONOMISONS LA.

# Service Public de la desserte en Gaz



## Légende

- Communes desservies en gaz naturel
- Communes desservies en gaz naturel via une DSP
- Commune desservie en gaz propane via une DSP
- Communes non desservies en gaz

391 communes desservies en gaz naturel – Concession historique  
90 % des habitants sont concernés

4 communes desservies en gaz naturel – DSP de rang 2

1 commune desservie en gaz propane - DSP

Une desserte en gaz

**Facteur d'attractivité et de compétitivité pour le territoire**

# Quel avenir pour le gaz naturel

**En devenant vert, grâce à la production de biométhane et son injection dans les réseaux de GRDF, il devient même une véritable énergie d'avenir.**

- Ce n'est pas le gaz en tant qu'énergie qui pose problème par rapport à la transition énergétique, mais sa dimension fossile
- Le potentiel de production de biométhane et de méthane de synthèse devrait couvrir les besoins des consommateurs, selon une récente étude de l'ADEME
- Un mix énergétique équilibré dans lequel le gaz a toute sa place. Il possède en effet ses infrastructures de stockage qui peuvent permettre de passer les pics de consommation

ÉCLAIRAGE  
CONSUMMATION  
COMMUNES  
SOLIDE  
DÉVELOPPER  
RÉSEAUX  
ÉLECTRICITÉ  
FINANCE  
ÉCLAIRAGE  
ÉLECTRICITÉ  
PRÉSERVER  
CONSEILLER  
PATRIMOINE  
ÉNERGIE  
ÉQUITÉ  
SERVICE  
SECURISER  
CONSEILLER  
PATRIMOINE  
CONSEILLER  
PRÉSERVER  
COMMUNES  
PATRIMOINE  
ÉLECTRICITÉ  
PATRIMOINE

# Service Public de la desserte en gaz : Patrimoine et investissement

MODERNISER  
ENSEMBLE  
DÉVELOPPER  
RÉSEAUX  
PRÉSERVER  
ENVIRONNEMENT  
ÉNERGIE  
CONSEILLER  
ENVIRONNEMENT  
CANCER

L'ÉNERGIE EST NOTRE AVENIR, ECONOMISONS LA.

Fédération Départementale d'Énergie du Pas-de-Calais



# Patrimoine et Investissements

## Nombre de clients

Un nombre de clients en augmentation régulière (au contraire de la tendance nationale)

- ➔ Dynamisme du territoire
- ➔ Implication de la FDE 62 dans le développement du gaz

## Gestion des interventions

- Nous constatons, comme chaque année, la performance de GRDF, qui intervient **dans 98,7 % des cas en moins de 60 minutes.**

## Investissements

- Après une baisse des investissements en 2020 due à l'impact de la crise sanitaire, les investissements 2021 et 2022 sont à la hausse et à un niveau supérieur aux années précédentes

# Patrimoine et Investissements

## Dégâts causés aux ouvrages

- On constate une hausse continue depuis 2019 des dégâts causés aux ouvrages (DO)

2019	2020	2021
89	91	103

- Hausse également des dommages aux ouvrages sous maîtrise d'ouvrage collectivités locales (37,8 % en 2021 contre 31 % en 2020)

➔ GRDF devrait accentuer ses campagnes de sensibilisation auprès des acteurs les plus impliqués.

➔ **N'hésitez pas à solliciter GRDF**

ÉCLAIRAGE  
CONSUMMATION  
COMMUNES  
SOLIDE  
DÉVELOPPER  
RÉSEAUX  
ÉLECTRICITÉ  
FINANCE  
ÉCLAIRAGE  
ÉLECTRICITÉ  
PATRIMOINE  
PRÉSERVER  
CONSEILLER  
PRÉSERVER  
ÉNERGIE  
ÉQUITÉ  
SERVICE  
SECURISER  
CONSEILLER  
PATRIMOINE  
CONSEILLER  
PATRIMOINE  
ÉLECTRICITÉ

# Service Public de la desserte en gaz : Futur contrat de concession

MODERNISER  
ENSEMBLE  
DÉVELOPPER  
RÉSEAUX  
PRÉSERVER  
ENVIRONNEMENT  
ÉNERGIE  
CONSEILLER  
ENVIRONNEMENT  
CANCER

L'ÉNERGIE EST NOTRE AVENIR, ECONOMISONS LA.

Fédération Départementale d'Énergie du Pas-de-Calais



# Un futur contrat de concession

- **Un nouveau modèle de contrat est en cours d'élaboration en partenariat avec les instances représentatives des autorités concédantes dont la FDE 62**
  - Permet une visualisation des investissements sur la durée du contrat (Schéma Directeur des Investissements),
  - **Programme Pluriannuel de 5 ans assorti de pénalités** si les engagements ne sont pas respectés,
  - Redevance de fonctionnement revue à la hausse, qui prend en compte le portefeuille client, la dynamique biométhane et le linéaire de canalisations,
  - Un radar de suivi des engagements maintenance et sécurité du réseau basé sur 6 indicateurs,
  - **3 indicateurs de performance assortis de pénalités** en cas de non respect des objectifs.

Certains points de ce nouveau contrat de concession pourront être repris dans notre contrat actuel avant son échéance

ÉCLAIRAGE  
CONSUMMATION  
COMMUNES  
SOLIDE  
RÉSEAUX  
ÉLECTRIQUE  
FINANCE  
ÉCLAIRAGE  
ÉLECTRICITÉ  
PATRIMOINE  
PRÉSERVER  
CONSEILLER  
ÉQUITÉ  
SERVICE  
SECURISER  
CONSEILLER  
PATRIMOINE  
QUALITÉ  
ÉLECTRICITÉ  
PATRIMOINE  
PATRIMOINE

# Service Public de la desserte en gaz : Développement du gaz

MODERNISER  
ENSEMBLE  
DÉVELOPPER  
RÉSEAUX  
PRÉSERVER  
ENVIRONNEMENT  
ÉNERGIE  
CONSEILLER  
ENVIRONNEMENT  
CANCER

L'ÉNERGIE EST NOTRE AVENIR, ECONOMISONS LA.

Fédération Départementale d'Énergie du Pas-de-Calais



# Développement du gaz

## Une volonté de la FDE 62

### Pour les communes desservies en gaz :

Le développement des réseaux se fait avec l'accompagnement de la FDE 62.  
(Investir pour rendre rentable l'extension)

### Pour les communes non desservies en gaz :

S'il y a une opportunité, la FDE 62 examinera la rentabilité et procédera à une DSP  
(Délégation de Service Public)

**C'est désormais une OBLIGATION**

# Développement du gaz



## Pour les communes desservies en gaz :

- GRDF a l'obligation de raccorder aux réseaux de distribution publics existants tous les clients qui le demandent **si l'opération est rentable**
  - Rentabilité ? ➔ Calcul du rapport Bénéfice / Investissement (B/I) :

Si  $B/I > 0$  ➔ GRDF réalise les travaux d'extension gratuitement  
Si  $-1 < B/I < 0$  ➔ Apport d'un financement (FDE 62 / Commune ou EPCI) pour que GRDF réalise les travaux

- Aide de la FDE 62

Aujourd'hui ➔ **Jusqu'à 100 000 €/projet**,  
si le B/I est supérieur ou égal à **-1**

### ➔ Conditions pour obtenir l'aide financière de la FDE 62 :

- Participation de la commune / de l'EPCI équivalente au minimum, à celle de la FDE 62
- La commune s'engage à passer ses bâtiments au gaz naturel

# Développement du gaz



## Pour les communes non desservies en gaz

### Résultats 2020 :

4 nouvelles communes desservies en gaz naturel :

- Carly
- Richebourg
- Doudeauville
- Bezinghem

} Via une canalisation de méthanisation traversant les communes



La méthanisation ... Une opportunité de développement du gaz pour les communes non desservies ...

# Développement du gaz



## Pour les communes non desservies en Gaz

La méthanisation ... Une opportunité de développement du gaz pour les communes non desservies ...

**Développement  
des  
méthanisateurs  
sur le Pas de  
Calais**



Passage des  
canalisations de  
méthanisation ou  
maillage sur des  
communes non  
desservies



**Opportunité de  
desserte de  
nouvelles  
communes**



Coût d'acheminement spécifique – DSP dite de « rang 2 »



# Service Public de la desserte en gaz : Changement de gaz



L'ÉNERGIE EST NOTRE AVENIR, ECONOMISONS LA.

Fédération Départementale d'Énergie du Pas-de-Calais



# GAZ B / GAZ H

❖ **En France 2 sortes de gaz naturel**

❖ **Le Gaz B ...B comme Bas pouvoir calorifique**

❖ **Le Gaz H ...H comme Haut pouvoir calorifique**

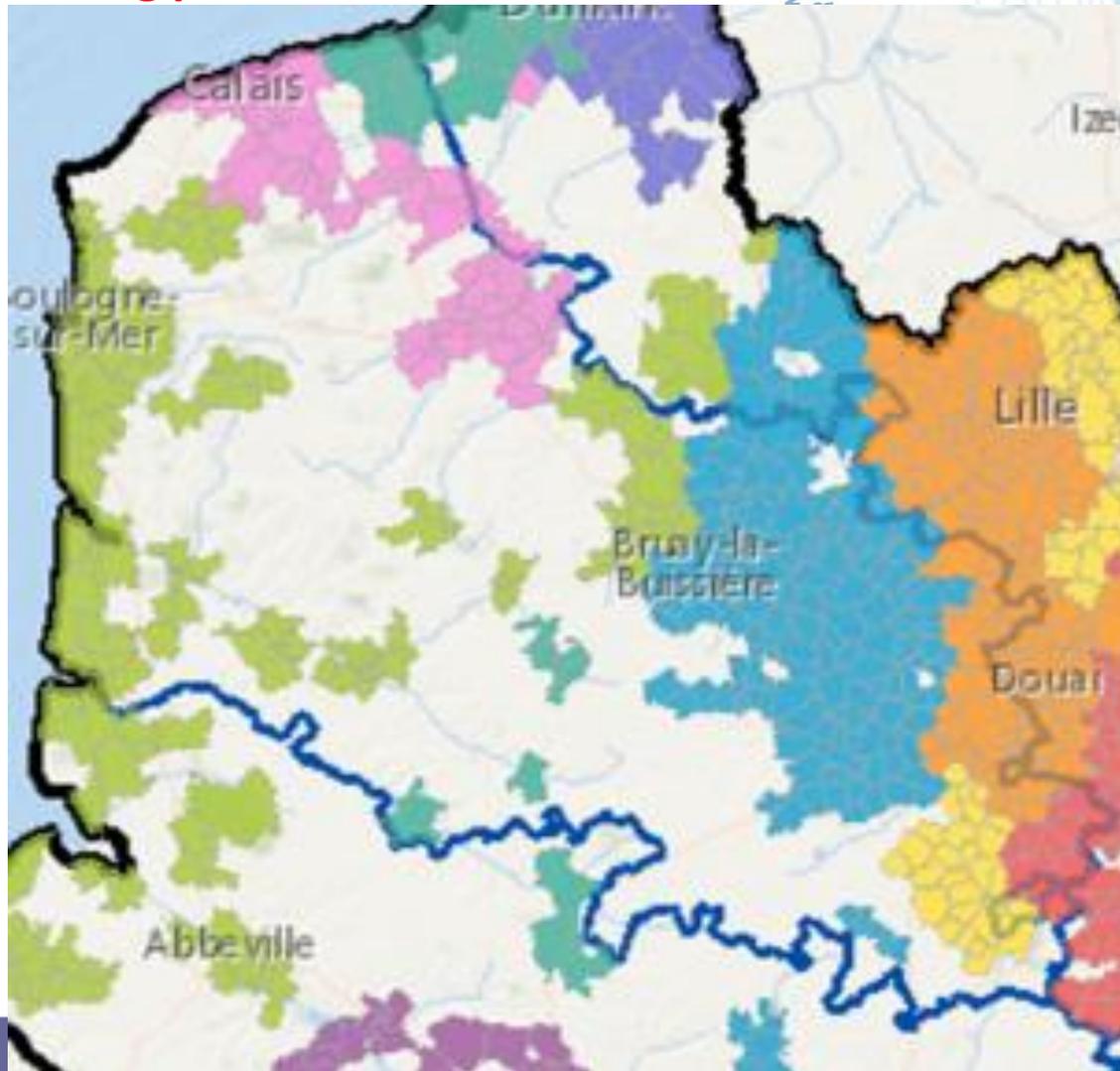
❖ **Le Gaz B alimente la majeure partie des Hauts de France**

❖ **Des mouvements de terrain liés à l'extraction du gaz ont conduit le gouvernement néerlandais à réduire la production de gaz B au plus vite.**

➤ **Le gaz H se substitue progressivement au gaz B**

# GAZ B / GAZ H

## Planning prévisionnel d'intervention



# GAZ B / GAZ H

Quelles conséquences **TECHNIQUES**

➤ **Obligation d'intervenir chez chaque client**



**L'inventaire permet d'identifier les travaux à réaliser dans la phase réglage:**

- **Simple réglage de l'installation**
- **Adaptation des appareils existants**
- **Remplacements des appareils éventuels (2%)**

# GAZ B / GAZ H

Quelles conséquences FINANCIERES

➤ **AUCUNE POUR LES CLIENTS**

l'article 23 du cahier des charges du contrat de concession de distribution de gaz prévoit qu'en cas de modification de pouvoir calorifique du gaz (ce qui est le cas du fait de l'introduction du gaz H dans les réseaux en lieu et place du gaz B), le concessionnaire est tenu d'échanger gratuitement les appareils non adaptables.

❖ **Le Président a dû le rappeler à GRDF**

**Veillez saisir la FDE 62 en cas de difficultés sur le terrain**

**La FDE 62 réalise des réunions de pilotage avant les différentes étapes sur les différents territoires**

# Questions



MODERNISER  
ENSEMBLE  
DÉVELOPPER  
RÉSEAUX  
PRÉSERVER  
ENVIRONNEMENT  
ÉNERGIE  
CONSEILLER  
ENVIRONNEMENT  
CANCER

CONSEILLER  
PATRIMOINE

ÉCLAIRAGE  
CONSUMMATION  
SERVICE PUBLIC

ÉQUITÉ  
SERVICE  
SÉCURISER  
CONSEILLER  
PRÉSERVER

COMMUNES  
PATRIMOINE  
ÉLECTRICITÉ

AID  
GAZ  
SOLIDAIRE  
COMMUNES  
SOLIDAIRE  
ÉLECTRICITÉ  
PRÉSERVER  
ÉLECTRICITÉ  
ÉCLAIRAGE

L'ÉNERGIE EST NOTRE AVENIR, ECONOMISONS LA.

Fédération Départementale d'Énergie du Pas-de-Calais

ÉCLAIRAGE CONSOMMATION  
COMMUNES SOLIDE  
SERVICE PUBLIC  
ÉNERGIE ÉQUITÉ  
COMMUNES  
CONSEILLER PATRIMOINE  
SECURISER  
QUALITE  
PRÉSERVER  
ÉLECTRICITÉ  
PATRIMOINE  
PATRIMOINE  
ÉLECTRICITÉ  
COMMUNES  
RÉSEAUX  
ÉLECTRIQUE  
FINANCE  
ÉCLAIRAGE

# Nos moyens financiers

MODERNISER  
ENSEMBLE  
DÉVELOPPER  
RÉSEAUX  
PRÉSERVER  
ENVIRONNEMENT  
ÉNERGIE  
CONSEILLER  
ENVIRONNEMENT  
CANCER

L'ÉNERGIE EST NOTRE AVENIR, ECONOMISONS LA.

Fédération Départementale d'Énergie du Pas-de-Calais



# Nos moyens financiers

## Historique

Jusqu'en 2000 la FDE 62 n'avait quasiment pas d'actions MDE

Ses redevances étaient supérieures à ses dépenses

La FDE 62 avait accumulé une réserve de **19 000 000€**

**Le Conseil d'administration a donc décidé de développer la MDE au bénéfice des communes et de lancer une dynamique Départementale**

# Nos moyens financiers

## Développement de la MDE

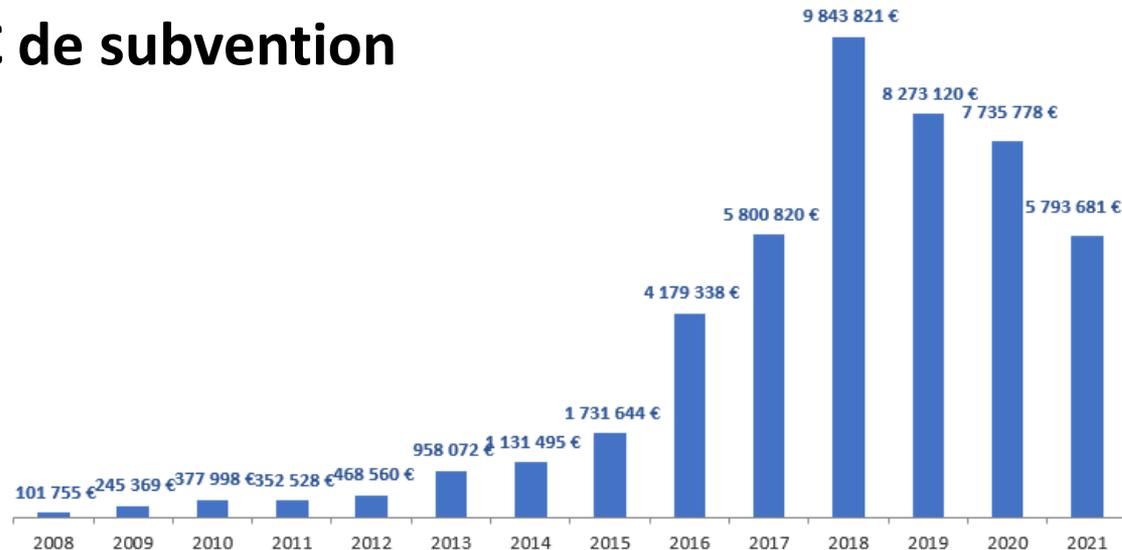
### Une réussite

#### En 2011

- 1 personne
- 350 000 € de subvention

#### En 2020

- 11 personnes pour vous conseiller dans vos actions de MDE
- 7 735 000 € de subvention

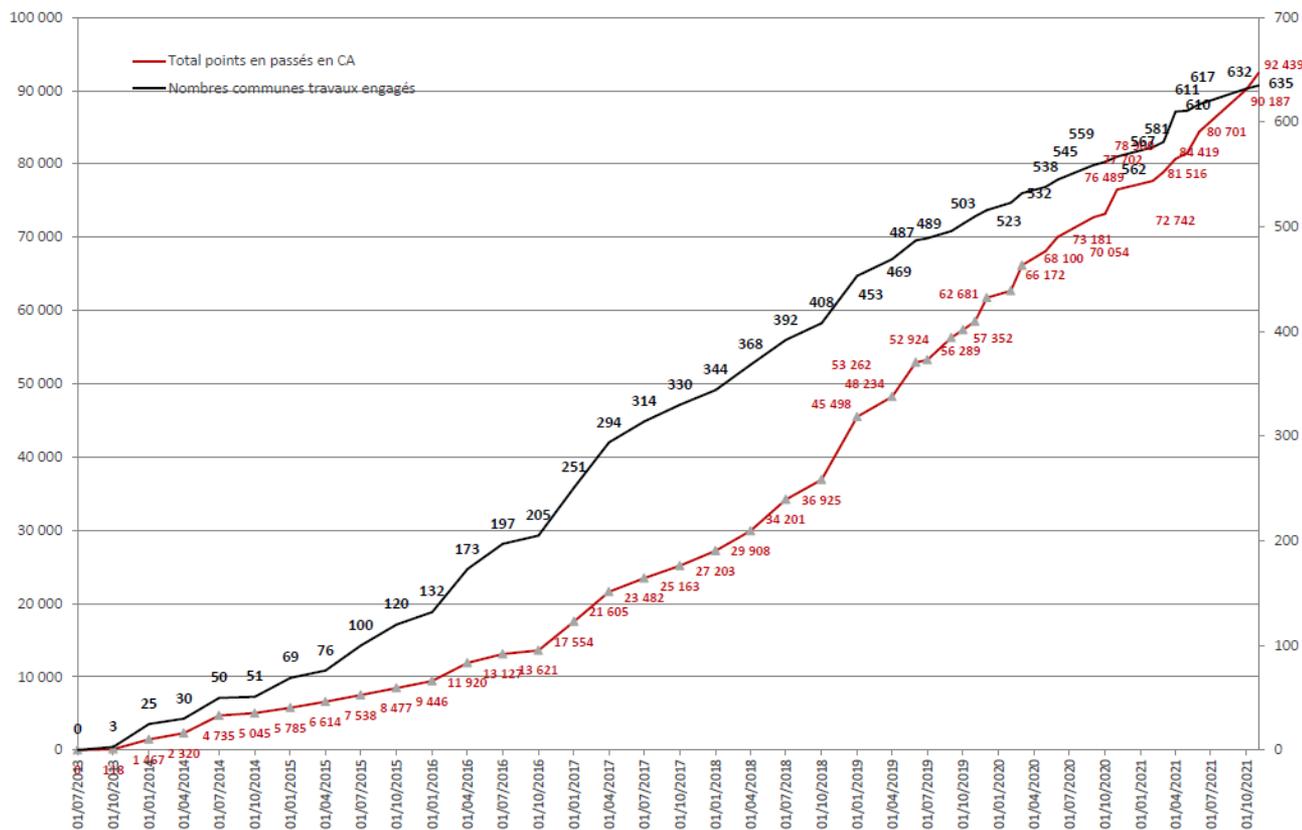


# Nos moyens financiers

## Développement du projet SEVE

- 93 000 points lumineux rénovés
- 635 communes bénéficiant de SEVE

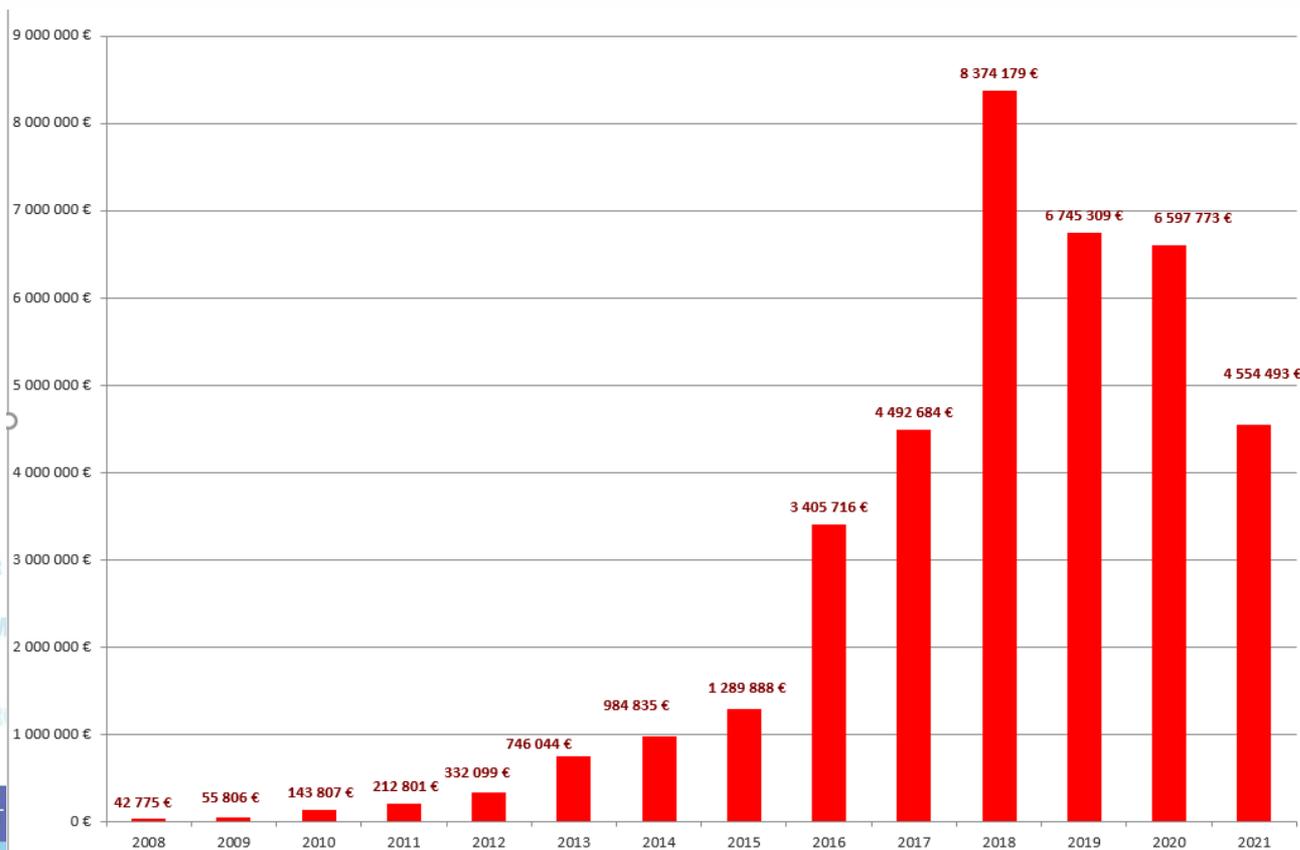
Evolution des quantitatifs du Projet SEVE trimestrielle



# Nos moyens financiers

## Développement du projet SEVE

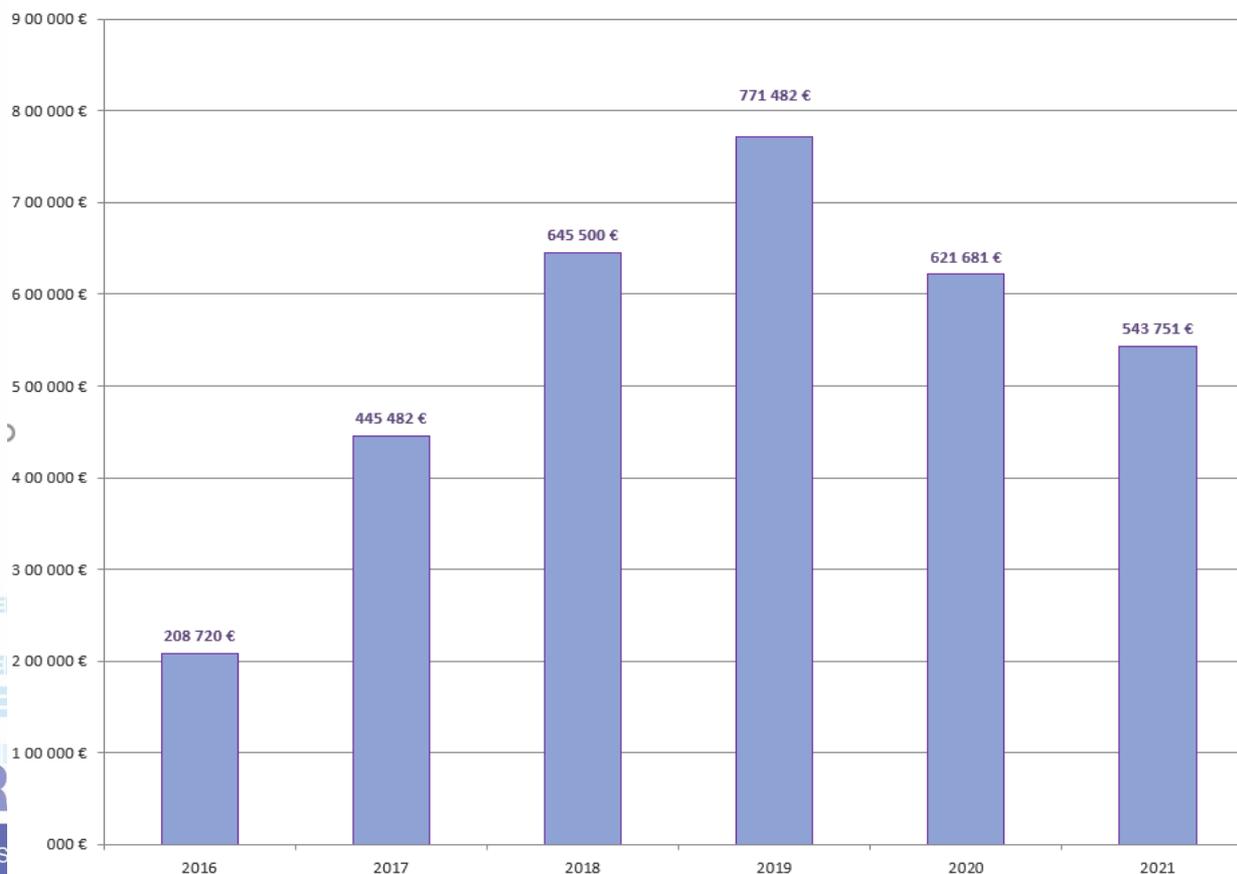
➤ 6 600 000 € de subvention pour l'éclairage public en 2020



# Nos moyens financiers

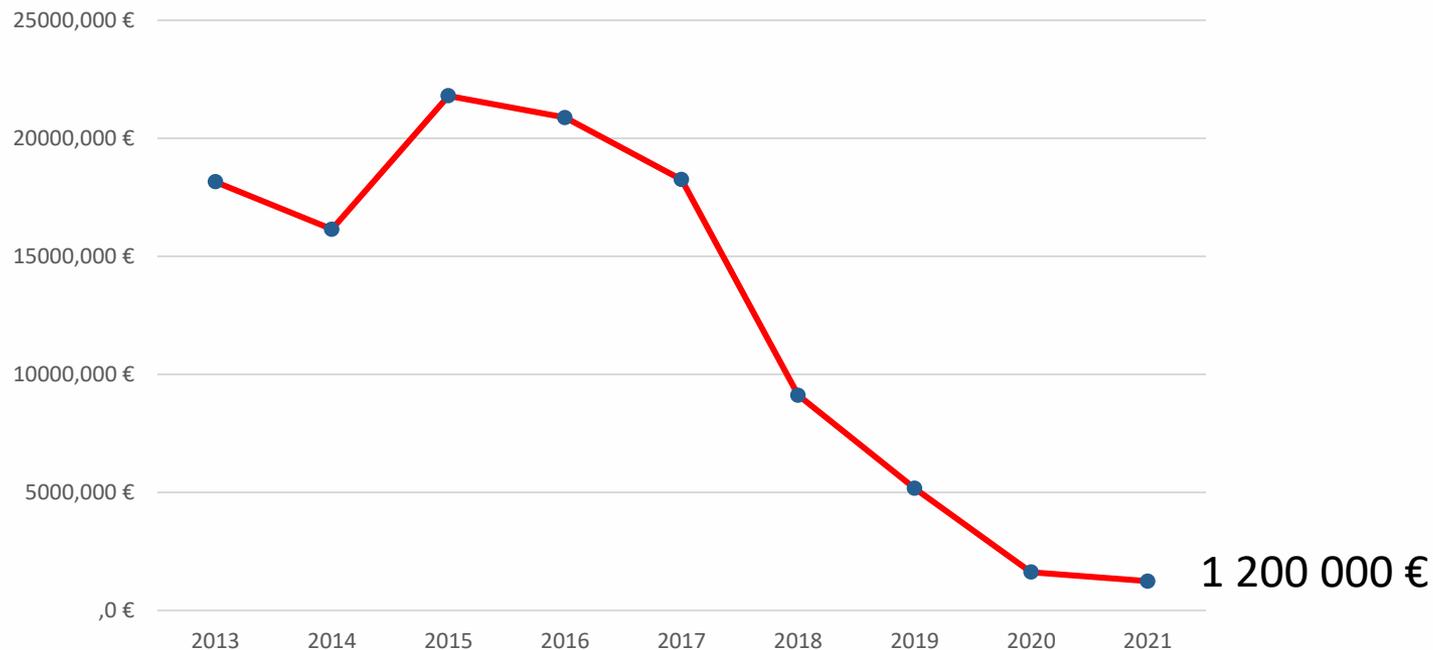
## Rénovation énergétique des bâtiments

- 622 000 € de subvention pour la rénovation Basse Consommation des bâtiments en 2020



# Nos moyens financiers

## Evolution de la trésorerie



**Nous avons consommé notre réserve afin de répondre à l'ensemble des demandes des communes**

# Evolution et perspective financière Solutions

## 1. Augmenter nos ressources

- Demande auprès de différents partenaires (ADEME, Région, Etat) ➔ Pas de retour à aujourd'hui
- Augmenter la TCCFE - Passage de 3 % à 5 % au 1<sup>er</sup> janvier 2022
  - Gain pour la FDE 62 ➔ 500 000 €

## 2. Maîtriser nos dépenses

- Maîtriser nos aides MDE
  - ➔ Des actions mises en place dès 2020

# Evolution et perspective financière

Aujourd'hui :

La FDE 62 avec ses nouvelles redevances dispose de 8 150 000 €

La FDE 62 finance **4 000 000 €** au titre de l'**effacement et la sécurisation des réseaux Basse Tension et Eclairage public**

**C'est notre compétence de base**

La FDE 62 dispose, pour la MDE, de **2 800 000 €** pour **poursuivre durablement la dynamique** de rénovation de **l'éclairage public** (projet SEVE)

Et des **générateurs de chaleur**

# Questions



ÉCLAIRAGE  
CONSUMMATION  
SERVICE PUBLIC  
ÉQUITÉ  
AIDER  
COMMUNES  
SOLIDAIRE  
GAZ  
PRÉSERVER  
COMMUNES  
RÉSEAUX  
ÉLECTRICITÉ  
FINA  
ÉCLAIRAGE  
CONSEILLER  
PATRIMOINE  
SECURISER  
COMMUNES  
QUALITE  
PRÉSERVER  
PATRIMOINE  
ÉLECTRICITÉ  
PATRIMOINE

MODERNISER  
ENSEMBLE  
DÉVELOPPER  
RÉSEAUX  
PRÉSERVER  
ENVIRONNEMENT  
ÉNERGIE  
CONSEILLER  
ENVIRONNEMENT  
CANCER

L'ÉNERGIE EST NOTRE AVENIR, ECONOMISONS LA.

Fédération Départementale d'Énergie du Pas-de-Calais

# Evolution et perspective financière

## Les dispositions prises

### Eclairage public

De nouvelles obligations vis-à-vis d'évolutions réglementaires et du nouveau contrat de concession

Nous ne pouvons plus accompagner :

- Les mâts d'éclairage public ⇒ ce n'est pas de la MDE
- Les extensions du réseau d'éclairage public et la création de nouveaux points lumineux

# Evolution et perspective financière

## Les dispositions prises

### Eclairage public

Des adaptations nécessaires de nos aides:

- **Plafonnement du nombre de points lumineux accompagnés par commune**
- **Révision de nos forfaits SEVE**
  - ✓ Luminaires LED plus performants
  - ✓ Prix du matériel a baissé ⇒ temps de retour identique pour les communes

➤ **SEVE est l'unique accompagnement**

# Evolution et perspective financière

## Les dispositions prises

### Sur les bâtiments

#### ➤ Plus d'accompagnement sur le bâtiment

- ✓ Suppression du forfait BBC
- ✓ D'autres financeurs possibles pour les communes (Département, Etat, Région, Europe)

#### ➤ La FDE 62 accompagne uniquement les générateurs d'énergie

- ✓ Suppression du Fioul, Gaz propane individuel, charbon
- ✓ Rénovation BBC

ÉCLAIRAGE CONSOMMATION AID GAZ SOLIDAIRE COMMUNES SOLIDAIRE DÉVELOPPER  
SERVICE PUBLIC  
ÉNERGIE ÉQUITÉ AIDER  
COMMUNES  
CONSEILLER SERVICE SECURISER  
PATRIMOINE  
CONSEILLER PRÉSERVER  
COMMUNES PATRIMOINE ÉLECTRICITÉ  
PATRIM ÉCLAIRAGE  
ÉLECTRICITÉ  
GAZ PRÉSERVER  
COMMUNES RÉSEAUX ÉLECTRIQUE  
FINA

# **MDE**

## **- Maîtrise de l'Énergie -**

### **Evolution des nos aides et de notre procédure**

MODERNISER  
ENSEMBLE  
DÉVELOPPER  
RÉSEAUX  
PRÉSERVER  
ENVIRONNEMENT  
ÉNERGIE  
CONSEILLER  
ENVIRONNEMENT  
LANCER

L'ÉNERGIE EST NOTRE AVENIR, ECONOMISONS LA.

Fédération Départementale d'Énergie du Pas-de-Calais

# Nos aides financières: Eclairage public

## Projet SEVE

### Objectif :

Réaliser plus de **50 % d'économies d'énergie** sur la partie **vétuste** du parc d'éclairage public

#### ➤ **Audit Eclairage**

Accompagnement à hauteur de **70 %** des audits

#### ➤ **Renouvellement des lanternes**

Critères techniques	Accompagnement par lanterne	Plafond annuel (nombre de points lumineux en fonction de la taille de la Collectivité)
<b>Economie d'énergie <math>\geq</math> 50% ou suppression de boules ou des ballons fluos</b>	<b>200 €</b>	< 5 000 Hbts plafond 150 PL 5 000 < Hbts < 20 000 plafond 300 PL > 20 000 Hbts plafond 500 PL

# Nos aides financières: Eclairage public

## ➤ Détecteur de présence installé sur lanterne

Accompagnement forfaitaire de 70 € par détecteur

## ➤ Détecteur de présence seul

Accompagnement forfaitaire de 140 € par détecteur

## ➤ Variation

Accompagnement à 60 % avec un plafond de 0.4 €/W dans le cadre de la mise en place d'un variateur en armoire ou d'une adaptation d'une lanterne existante non équipée

## ➤ Horloge astronomique

50 % avec plafond de 150 € par horloge

# Nos aides financières: systèmes de chauffage

- **Audit Chaudière ou de choix énergétique**  
Accompagnement à hauteur de 70% des audits
- **Renouvellement des systèmes de chauffage au gaz naturel ou électrique**

Système de production de chaleur	Accompagnement financier de la FDE 62 (€ HT)	
<b>Installation des systèmes de chauffage</b>		
Pompe à chaleur au gaz	<b>60 %</b> Sous réserve d'un calcul de rentabilité* validé par la FDE 62 et la mise en place d'un contrat de maintenance	Plafond 7 500 € P<70 kW 15 000 € P≥70 kW
Chaudière Thermodynamique (jusqu'à 70 kW)	<b>60 %</b> Sous réserve de la mise en place d'un contrat de maintenance	Plafond 12 000 €

Système de production de chaleur	Accompagnement financier de la FDE 62 (€ HT)	
<b>Installation des systèmes de chauffage</b>		
Pompe à chaleur « air-eau » à démarrage progressif	<b>50 %</b>	Plafond 7 500 €
Pompe à chaleur « eau-eau » à démarrage progressif	<b>50 %</b>	Plafond 7 500 €
<b>Pompes à chaleur géothermiques – accompagnement sur les forages et les sondes</b>		
Projets sur nappe	<b>30 %</b>	Plafond 6 000 €
Projets sur sondes	<b>30 %</b>	Plafond 16 500 €

# Nos aides financières: systèmes de chauffage

## ➤ Conversion Fioul, Gaz propane individuel ou Charbon vers électricité ou gaz naturel

Système de production de chaleur	Accompagnement financier de la FDE 62 (€ HT)	
<b>Installation des systèmes de chauffage</b>		
Electrique rayonnant ou à chaleur douce si la solution la plus pertinente préconisée	<b>50 %</b>	Plafond 2 500 €
Pompe à chaleur « air-eau » à démarrage progressif	<b>50 %</b>	Plafond 7 500 €
Pompe à chaleur « eau-eau » à démarrage progressif	<b>50 %</b>	Plafond 7 500 €
Chaudière à condensation	<b>50 %</b>	Plafond 5 800 € P<70 kW 11 600 € P≥70 kW
Pompe à chaleur au gaz	<b>60 %</b> Sous réserve d'un calcul de rentabilité* validé par la FDE 62 et la mise en place d'un contrat de maintenance	Plafond 7 500 € P<70 kW 15 000 € P≥70 kW
Chaudière Thermodynamique (jusqu'à 70 kW)	<b>60 %</b> Sous réserve de la mise en place d'un contrat de maintenance	Plafond 12 000 €
Radiant au gaz naturel	<b>20 €</b> par m <sup>2</sup> chauffé	Plafond/bâtiment 12 000 € si passage au gaz naturel
Aérotherme à condensation gaz naturel	<b>45 €</b> par m <sup>2</sup> chauffé	Plafond/bâtiment 12 000 € si passage au gaz naturel
<b>Pompes à chaleur géothermiques – accompagnement sur les forages et les sondes</b>		
Projets sur nappe	<b>30 %</b>	Plafond 6 000 €
Projets sur sondes	<b>30 %</b>	Plafond 16 500 €
<b>Adaptation d'une chaufferie gaz</b>		
Remplacement d'un brûleur fuel ou propane par un brûleur gaz naturel modulant (30% à 100%)	<b>50 %</b>	Plafond 1 500 € par chaudière

# Nos aides financières: systèmes de chauffage

## ➤ Rénovation BBC

Système de production de chaleur	Accompagnement financier de la FDE 62 (€ HT)	
<b>Installation des systèmes de chauffage</b>		
Electrique rayonnant ou à chaleur douce si la solution la plus pertinente préconisée	<b>50 %</b>	Plafond 2 500 €
Pompe à chaleur « air-eau » à démarrage progressif	<b>50 %</b>	Plafond 7 500 €
Pompe à chaleur « eau-eau » à démarrage progressif	<b>50 %</b>	Plafond 7 500 €
Chaudière à condensation	<b>50 %</b>	Plafond 5 800 € P<70 kW 11 600 € P≥70 kW
Pompe à chaleur au gaz	<b>60 %</b> Sous réserve d'un calcul de rentabilité validé par la FDE 62 et la mise en place d'un contrat de maintenance	Plafond 7 500 € P<70 kW 15 000 € P≥70 kW
Chaudière Thermodynamique (jusqu'à 70 kW)	<b>60 %</b> Sous réserve de la mise en place d'un contrat de maintenance	Plafond 12 000 €
Radiant au gaz naturel	<b>20 €</b> par m <sup>2</sup> chauffé	Plafond/bâtiment 12 000 € si passage au gaz naturel 5 800 € renouvellement installation existante
Aérotherme à condensation gaz naturel	<b>45 €</b> par m <sup>2</sup> chauffé	Plafond/bâtiment 12 000 € si passage au gaz naturel 5 800 € renouvellement installation existante
<b>Pompes à chaleur géothermiques – accompagnement sur les forages et les sondes</b>		
Projets sur nappe	<b>30 %</b>	Plafond 6 000 €
Projets sur sondes	<b>30 %</b>	Plafond 16 500 €
<b>Adaptation d'une chaufferie gaz</b>		
Remplacement d'un brûleur fuel par un brûleur gaz naturel modulant (30% à 100%)	<b>50 %</b>	Plafond 1 500 € par chaudière
Remplacement d'un brûleur gaz de plus de 10 ans par un brûleur gaz modulant	<b>50 %</b>	Plafond 1 500 € par chaudière Dans la limite de 5 brûleurs par an et par collectivité

# Procédure de traitement des dossiers de subvention MDE

Une procédure unique pour l'ensemble des demandes de subvention concernant la MDE

MODERNISER  
ENSEMBLE  
DÉVELOPPER  
RÉSEAUX  
PRÉSERVER  
ENVIRONNEMENT  
ÉNERGIE  
CONSEILLER  
ENVIRONNEMENT  
RANCER

L'ÉNERGIE EST NOTRE AVENIR, ECONOMISONS LA.

Fédération Départementale d'Énergie du Pas-de-Calais



# Procédure de traitement des dossiers de subvention MDE

## PHASE 1 : demande de subvention

La collectivité réalise une demande de subvention en transmettant :

- Un courrier adressé au Président de la FDE 62 sollicitant un accompagnement financier
- Le devis détaillé non engagé ou DQE (Détail Quantitatif Estimatif)
- L'ensemble des documents spécifiques selon le type de travaux (SEVE, système de chauffage, ...)

### Important :

**La collectivité ne doit pas avoir réalisé le bon pour accord sur le devis ou l'ordre de service « démarrage des travaux »**

# Procédure de traitement des dossiers de subvention MDE

## PHASE 1 : demande de subvention

### Dès le dossier complet

- Le dossier est analysé et la subvention calculée
- Un **courrier d'accord technique** est envoyé à la commune pour l'informer :
  - ✓ Du montant de la subvention sur la base du devis transmis
  - ✓ De la complétude du dossier
  - ✓ Que celui-ci sera présenté lors d'un prochain conseil d'administration ou bureau
- Le dossier est présenté au CA ou bureau pour validation et délibération
- Un **courrier de notification de subvention** est envoyé à la commune pour :
  - ✓ Notifier la subvention
  - ✓ **Autoriser le démarrage des travaux**
  - ✓ Informer de la durée de validité de la subvention

# Procédure de traitement des dossiers de subvention MDE

## PHASE 2 : demande de versement de la subvention

La collectivité réalise sa demande de versement de subvention en transmettant :

- Un courrier adressé au Président de la FDE 62 sollicitant le versement
- Un récapitulatif des mandatements visés trésorerie avec les détails quantitatifs ou factures visées trésorerie
- La Copie du bon de commande signé ou OS de démarrage
- L'ensemble des documents spécifiques selon le type de travaux (SEVE, système de chauffage, ...)

# Procédure de traitement des dossiers de subvention MDE

## PHASE 2 : demande de versement de la subvention

Dès le dossier complet

- Le dossier est analysé et la subvention calculée
- Le versement de la subvention est réalisé et un courrier de versement est envoyé à la commune

### Important :

- Le versement de la subvention s'effectue en une seule fois, la collectivité doit faire parvenir les factures en un seul envoi.
- Si la FDE 62 détecte que les travaux sont commencés avant la notification de subvention, la subvention est annulée

# Président / Questions



MODERNISER  
ENSEMBLE  
DÉVELOPPER  
RÉSEAUX  
PRÉSERVER  
ENVIRONNEMENT  
ÉNERGIE  
CONSEILLER  
ENVIRONNEMENT  
RANCER

ÉCLAIRAGE  
CONSUMMATION  
SERVICE PUBLIC  
ÉQUITÉ  
COMMUNES  
SOLIDAIRE  
AIDER  
PRÉSERVER  
CONSEILLER  
PATRIMOINE  
SECURISER  
QUALITE  
ÉLECTRICITE  
PATRIMOINE  
ÉCLAIRAGE  
GAZ  
SOLIDAIRE  
COMMUNES  
RÉSEAUX  
ÉLECTRI  
FINA  
ÉCLAIRAGE

L'ÉNERGIE EST NOTRE AVENIR, ECONOMISONS LA.

Fédération Départementale d'Énergie du Pas-de-Calais

ÉCLAIRAGE CONSOMMATION AID GAZ SOLIDAIRE COMMUNES SOLIDAIRE  
SERVICE PUBLIC  
ÉNERGIE ÉQUITÉ AIDER  
COMMUNES  
CONSEILLER PATRIMOINE SECURISER  
COMMUNES PATRIMOINE  
CONSEILLER PRÉSERVER  
ÉLECTRICITÉ  
PATRIMOINE  
ÉLECTRICITÉ  
ÉCLAIRAGE  
COMMUNES RÉSEAUX ÉLECTRIQUES FINA  
GAZ PRÉSERVER

# MDE

## - Maîtrise de l'Énergie -

### **Décret tertiaire**

MODERNISER  
ENSEMBLE  
DÉVELOPPER  
RÉSEAUX  
PRÉSERVER  
ENVIRONNEMENT  
ÉNERGIE  
CONSEILLER  
ENVIRONNEMENT  
LANCER

L'ÉNERGIE EST NOTRE AVENIR, ECONOMISONS LA.

Fédération Départementale d'Énergie du Pas-de-Calais

# Réglementation – Décret Eco énergie tertiaire

**Éco énergie tertiaire** est une **obligation réglementaire** engageant les acteurs du tertiaire vers la sobriété énergétique. Issu du décret tertiaire, il impose une **réduction progressive de la consommation d'énergie dans les bâtiments à usage tertiaire** afin de lutter contre le changement climatique.

**Réduire progressivement** la consommation énergétique du bâtiment de :

- **40%** en 2030

- **50%** en 2040

- **60%** en 2050

- *par rapport à une **année de référence**, comprise entre 2010 et 2020*
- *mesurée en **énergie finale**, tout usage confondu (consommation disponible sur la facture)*

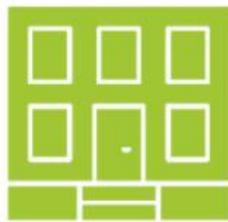
# Réglementation – Décret Eco énergie tertiaire

## Quels bâtiments ?

- Les bâtiments, les parties de bâtiments ou les ensembles de bâtiments qui existent en 2018
- Surfaces **supérieures à 1000 m<sup>2</sup>** (Surface Plancher)



Local tertiaire situé dans un bâtiment mixte dont la surface est  $\geq$  à 1000m<sup>2</sup>



Bâtiment tertiaire d'une surface  $\geq$  à 1000m<sup>2</sup>.



Bâtiments tertiaires < à 1000m<sup>2</sup> situés sur une même unité foncière ou sur un même site dont le cumul des surfaces est  $\geq$  à 1000m<sup>2</sup>.

De très rares **exemptions**

- Constructions **provisoires**
- Lieux de **cultes**
- Activités à usage opérationnel à des **fins de défense**, de sécurité civile et de sûreté intérieure

# Réglementation – Décret Eco énergie tertiaire

## Quelles consommations ?

Les consommations d'énergie prises en considération concernent **l'ensemble des usages** :

- Les postes de **consommation conventionnelle** « RT » : chauffage, refroidissement, éclairage, production d'eau chaude sanitaire et auxiliaires (circulateurs et ventilation)
- Les autres **usages immobiliers** (ascenseurs, escalators, sécurité incendie, sureté...)
- Les **usages spécifiques** et de procédés liés à l'activité (chambre froide, hotte cuisine, ...)



L'obligation de réduction des consommations concerne **l'énergie facturée**

# Réglementation – Décret Eco énergie tertiaire

## Quel suivi ?

Une plateforme de suivi et de mobilisation de la filière:

<https://operat.ademe.fr/#/public/accueil>



# OPERAT

Observatoire de la Performance Energétique  
de la Rénovation et des Actions du Tertiaire



En tant que propriétaire, bailleur ou occupant, vous devez **déclarer les consommations** de vos locaux tertiaires **sur l'Observatoire** de la performance énergétique de la rénovation et des actions du tertiaire (**Operat**).

# Réglementation – Décret Eco énergie tertiaire

## Quel mode opératoire ?

- Etape 1 - **Début 2022** :
  - ✓ **Première prise en main de** la plateforme OPERAT pour prendre connaissance des informations demandées
    - Se créer un compte
    - Essayer d'effectuer une déclaration d'entité fonctionnelle
    - Essayer d'effectuer une déclaration de consommation

*(Il est possible de modifier et supprimer toutes les déclarations effectuées)*

  - ✓ Initier le dialogue avec les différentes parties prenantes, collecter les informations demandées
- Etape 2 : **Jusqu'au 30 septembre 2022** : effectuer les déclarations **progressivement**
  - ✓ Déclaration du patrimoine de la collectivité
  - ✓ Déclaration de consommation 2021
  - ✓ Déclaration de consommation 2020
  - ✓ Déclaration des données de référence

ÉCLAIRAGE CONSOMMATION  
AID GAZ SOLIDAIRE  
COMMUNES SOLIDAIRE  
SERVICE PUBLIC  
ÉNERGIE ÉQUITÉ  
COMMUNES  
CONSEILLER PATRIMOINE  
SECURISER  
PRÉSERVER  
COMMUNES PATRIMOINE  
ÉLECTRICITÉ  
PATRIM  
ÉCLAIRAGE  
ÉLECTRICITÉ  
GAZ PRÉSER  
COMMUNES RÉSEAUX  
ÉLECTR  
FINA

**MDE**  
**- Maîtrise de l'Énergie -**  
**Programme ACTEE**

MODERNISER  
ENSEMBLE  
DÉVELOPPER  
RÉSEAUX  
PRÉSERVER  
ENVIRONNEMENT  
ÉNERGIE  
CONSEILLER  
ENVIRONNEMENT  
LANCER

L'ÉNERGIE EST NOTRE AVENIR, ECONOMISONS LA.

Fédération Départementale d'Énergie du Pas-de-Calais

# Programme ACTEE

## FDE 62/SyMPaC/CALL lauréat du programme ACTEE AMI Sequoia

***ACTEE : Action des Collectivités Territoriales pour l'Efficacité Energétique***

***SEQUOIA : Soutien aux Elus (locaux) : Qualitatif, Organisé, Intelligent et Ambitieux***

***AMI : Appel à Manifestation d'Intérêts***



L'ÉNERGIE EST NOTRE AVENIR, ECONOMISONS LA.

Fédération Départementale d'Énergie du Pas-de-Calais

# Programme ACTEE

A l'initiative de la FDE 62 , le groupement est composé  
du SyMPaC et de la CALL

**A ce titre la FDE 62 est le coordinateur du groupement**

**Dotation :**  
**620 000 € pour le groupement**  
**dont 250 000 € pour la FDE 62**

## Les bénéficiaires

**Toutes les communes et EPCI du Pas de Calais**



# Programme ACTEE

## Un programme national innovant pour la rénovation énergétique des bâtiments publics

### En pratique c'est :

- Un accompagnement technique, administratif et financier, et les conseils d'un économiste de flux
- Des aides financières pour :
  - ✓ Réaliser des audits énergétiques et des études techniques
  - ✓ Acheter du matériel de mesures et suivre les consommations énergétiques
  - ✓ S'appuyer sur une maîtrise d'œuvre



# Programme ACTEE



Audits et stratégies pluri-annuelles d'investissement

La FDE 62 ambitionne de réaliser 160 audits sur les bâtiments scolaires

**A ce jour, 100 audits ont été commandés**



Poste(s) d'économe(s) de flux

La FDE 62 recrute 2 économes de flux pour accompagner les communes et encourager la mise en œuvre de stratégies de rénovation énergétique des bâtiments scolaires



Outils de mesure, petits équipements

La FDE 62 s'est dotée d'un logiciel de suivi et de gestion énergétique



Maîtrise d'oeuvre

La FDE 62 via ACTEE 2 propose d'accompagner les études de maîtrise d'oeuvre.

ÉCLAIRAGE CONSOMMATION  
AID GAZ SOLIDAIRE  
SERVICE PUBLIC  
COMMUNES SOLIDAIRE  
ÉNERGIE ÉQUITÉ AIDER  
COMMUNES  
CONSEILLER PATRIMOINE  
SECURISER  
COMMUNES  
PATRIMOINE  
ÉLECTRICITÉ  
PATRIM  
ÉCLAIRAGE  
GAZ PRÉSERV  
COMMUNES  
RÉSEAUX  
ÉLECTR  
FINA

# MDE

## - Maîtrise de l'Énergie - PCAET ET Conseiller et Energie Partagé (CEP)

MODERNISER  
ENSEMBLE  
DÉVELOPPER  
RÉSEAUX  
PRÉSERVER  
ENVIRONNEMENT  
ÉNERGIE  
CONSEILLER  
ENVIRONNEMENT  
LANCER

L'ÉNERGIE EST NOTRE AVENIR, ECONOMISONS LA.

Fédération Départementale d'Énergie du Pas-de-Calais

# PCAET

## L'élaboration du PCAET nécessite

### Les 4 étapes clés du PCAET



- Des moyens humains
- Des compétences techniques
- Des financements
- Des données

# PCAET

## La FDE 62 au service des territoires sur les 4 étapes du PCAET

le domaine de l'Énergie

Ensemble des TERRITOIRES

Diagnostic  
Stratégie  
Actions  
Suivi



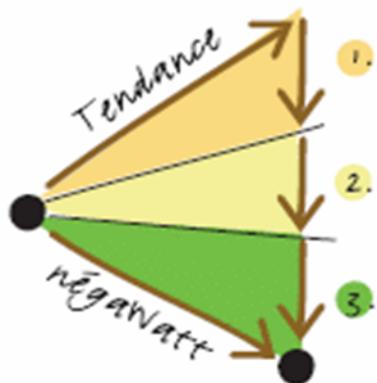
# Le Conseiller en Energie Partagé

## Qui est le Conseiller en Energie Partagé ?

- ❖ Un collaborateur de la FDE 62, spécialisé en économie d'énergie, mutualisé entre différentes communes d'un EPCI.
- ❖ Votre **interlocuteur unique** pour toutes les questions sur l'énergie
- ❖ Un collaborateur à **proximité** des communes
- ❖ **Un collaborateur pour mettre en œuvre la stratégie du territoire et au service du territoire**

# Le Conseiller en Energie Partagé

## Aborder les 3 axes de la maîtrise de l'énergie



### SOBRIETE

Action sur les comportements des utilisateurs de l'énergie.

### EFFICACITE

Action sur les processus pour réduire les consommations d'énergie.  
(équipements, isolation, chauffage)

### RENOUVELABLES

Identification du potentiel et des usages associés pour la commune.

# Questions



MODERNISER  
ENSEMBLE  
DÉVELOPPER  
RÉSEAUX  
PRÉSERVER  
ENVIRONNEMENT  
ÉNERGIE  
CONSEILLER  
ENVIRONNEMENT  
CANCER

CONSEILLER  
PATRIMOINE

SERVICE  
SECURISER

ÉQUITÉ

ÉCLAIRAGE  
CONSOMMATION

SERVICE PUBLIC

CONSEILLER  
PRÉSERVER

COMMUNES  
PATRIMOINE

ÉLECTRICITÉ

PATRIM

ÉLECTRICITÉ

FINA

ÉCLAIRAG

L'ÉNERGIE EST NOTRE AVENIR, ECONOMISONS LA.

Fédération Départementale d'Énergie du Pas-de-Calais



ÉCLAIRAGE  
CONSUMMATION  
SERVICE PUBLIC  
AIDER  
ÉNERGIE  
ÉQUITÉ  
SERVICE  
CONSEILLER  
PATRIMOINE  
PRÉSERVER  
COMMUNES  
SOLIDAIRE  
ÉLECTRICITÉ  
PATRIMOINE  
ÉCLAIRAGE  
GAZ  
PRÉSER  
COMMUNES  
RÉSEAUX  
ÉLECTR  
FINA

# Gestion des données Nouveauté 2021

MODERNISER  
ENSEMBLE  
DÉVELOPPER  
RÉSEAUX  
PRÉSERVER  
ENVIRONNEMENT  
ÉNERGIE  
CONSEILLER  
ENVIRONNEMENT  
L'ÉNERGIE  
L'ÉNERGIE

L'ÉNERGIE EST NOTRE AVENIR, ECONOMISONS LA.

Fédération Départementale d'Énergie du Pas-de-Calais

▪ *C'est une évolution que j'ai souhaité*

▪ L'utilisation des technologies numériques permet d'optimiser la gestion des réseaux de services publics et de contrôler vos coûts de raccordement

**C'est le logiciel PROSPER que va vous présenter Paul DAVANNE**

▪ Un logiciel de gestion énergétique qui **permettra** de :

- Suivre les consommations, les dépenses énergétiques et les puissances souscrites afin de maîtriser votre budget ;
- Contrôler automatiquement les factures et identifier ainsi d'éventuelles anomalies

**C'est le logiciel Deepki que va vous présenter Delphine OLLEVIER**

**Ce logiciel est en cours de développement au sein de la FDE 62**

ÉCLAIRAGE  
CONSUMMATION  
AID GAZ  
SOLAIRE  
COMMUNES  
SOLAIRE  
COMMUNES  
RÉSEAUX  
ÉLECTRI  
FINA  
ÉLECTRICITÉ  
PATRIMOINE  
PATRIM  
ÉCLAIRAG  
ÉLECTRICITÉ  
PRÉSERVER  
COMMUNES  
SOLAIRE  
AID GAZ  
SOLAIRE  
COMMUNES  
SOLAIRE  
COMMUNES  
RÉSEAUX  
ÉLECTRI  
FINA  
ÉLECTRICITÉ  
PATRIMOINE  
PATRIM  
ÉCLAIRAG

# Gestion des données **PROSPER** et les coûts de raccordement

MODERNISER  
ENSEMBLE  
DÉVELOPPER  
RÉSEAUX  
PRÉSERVER  
ENVIRONNEMENT  
ÉNERGIE  
CONSEILLER  
ENVIRONNEMENT  
RANCER

L'ÉNERGIE EST NOTRE AVENIR, ECONOMISONS LA.

Fédération Départementale d'Énergie du Pas-de-Calais

# Raccordements Electricité Service proposé & Bilan

## Proposition de la FDE 62 aux communes et EPCI :

- Analyse d'une proposition technique et financière d'Enedis :

**GRATUIT**

## Quand faire appel au service de la FDE 62 ?

*Au plus tôt*

- Dès l'instruction de la demande d'acte d'urbanisme

Possibilité d'intégrer des compléments à l'arrêté

*ou*

- Dès la réception du devis Enedis

Quelque soit le demandeur du raccordement

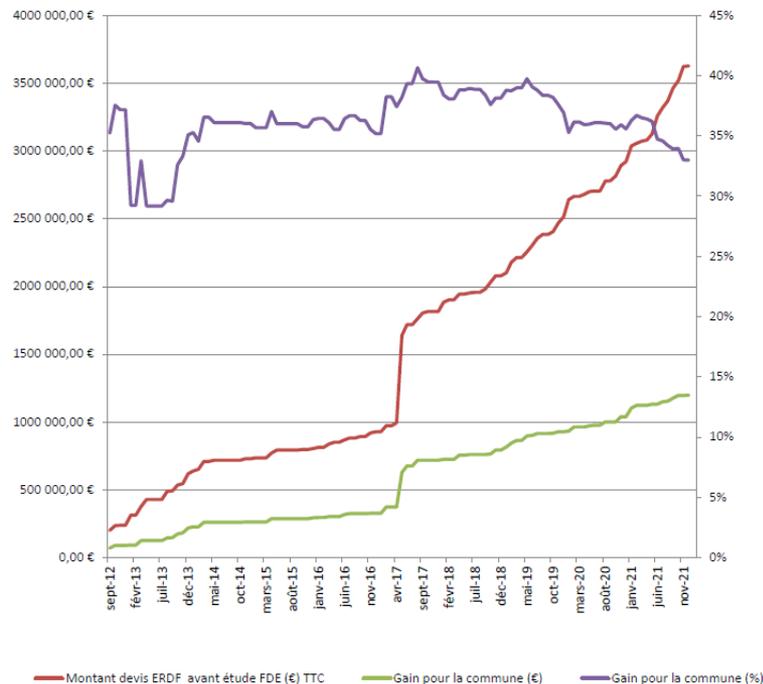
- Demandeur public
- Demandeur privé

# Raccordements Electricité Service proposé & Bilan

La FDE 62 analyse **GRATUITEMENT** les chiffrages d'Enedis lors des dépôts d'autorisation d'urbanisme

Depuis la création du service raccordement:

Nombre de dossiers clôturés à la FDE 62	<b>198</b>
Montant devis de base ENEDIS sur dossier clôturé (€ HT)	<b>3 626 544 €</b>
Economie réalisée sur les dossiers clôturés (€)	<b>1 196 583 €</b>
Pourcentage d'économie réalisée sur les dossiers clôturés	<b>33%</b>



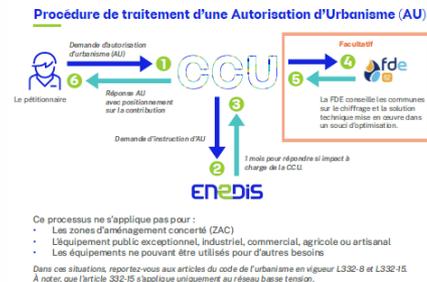
■ 49% de dossiers erronés et optimisés

# Raccordements Électricité Service proposé & Bilan

## Actualité 2022 :

- Rédaction d'un Guide Pratique pour les raccordements électriques à destination des collectivités en charge de l'urbanisme en collaboration avec Enedis

**Objectif: Avoir les meilleurs Propositions Techniques et Financières de notre concessionnaire**



### Mémo



Il est indispensable d'indiquer la puissance de raccordement qui sera retenue par Enedis pour la consultation, que cette puissance impose ou non le réseau. Cette référence protège la CCU si la puissance de raccordement est différente lors de la demande de raccordement.

Si la CCU souhaite faire supporter sa contribution au pétitionnaire, il est indispensable que la prise en charge par le pétitionnaire soit stipulée explicitement sur l'arrêté de permis de construire. Sans cette mention, Enedis ne sera pas en mesure de facturer ces travaux directement au pétitionnaire et la CCU devra assumer la prise en charge.

### Il est recommandé de bien noter l'hypothèse retenue :

- Si la projet n'entraîne pas d'impact et que la puissance de raccordement finale est différente, la CCU pourrait se voir imposer une contribution.
- Si Enedis répond avec contribution de la CCU, plusieurs choix s'offrent à la commune :
  - Accepter de financer cette contribution.
  - Refuser de financer l'extension en application des articles du code de l'urbanisme.

# Raccordements Electricité Logiciel PROSPER

## I. Objectifs

Pour mieux vous accompagner dans vos projets, la FDE 62 s'est équipée du logiciel de gestion des données énergétiques Prosper.

Celui-ci permet de :

- **réaliser avec précision les études** pour les communes et les EPCI qui ont à répondre à une demande d'autorisation d'urbanisme, de permis de construire, qui ont un projet d'aménagement urbain, de lotissement ou de zone d'activité;
- **analyser la solution d'Enedis**, l'optimiser et souvent en réduire les coûts.

# Raccordements Electricité Logiciel PROSPER

Le logiciel PROSPER RÉSEAUX nous permet de :

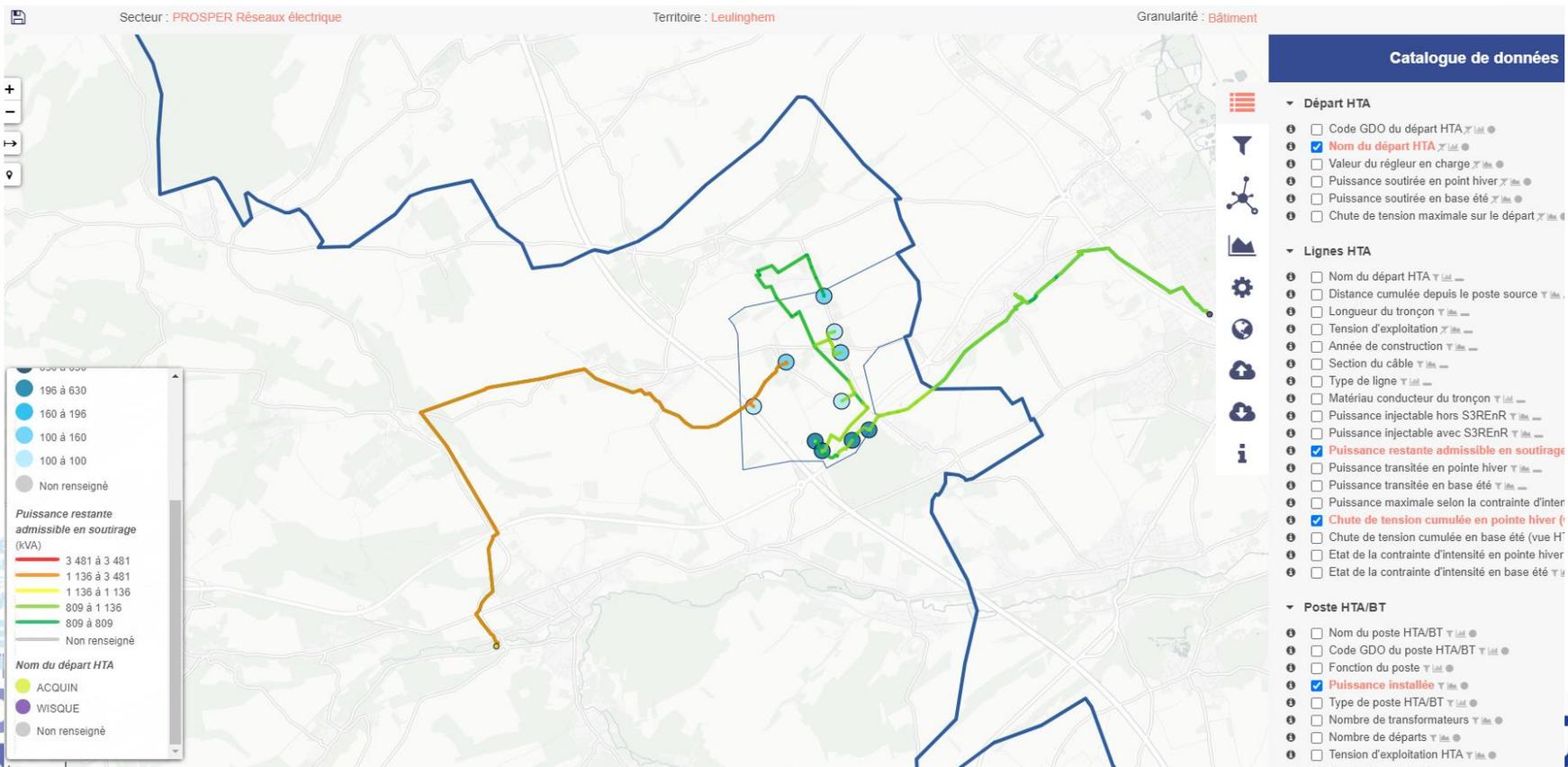
- Analyser un PLU(i) au regard des potentielles contraintes de réseau électrique ;
- Anticiper les besoins en renforcement ;
- Identifier les besoins en investissement ;
- Identifier les possibilités de soutirage et injection pour les petits et moyens projets ;
- Estimer les contraintes de raccordement de grands, moyens ou petits projets de production ;
- Intégrer les tendances de fond de la consommation d'électricité dans vos besoins d'investissements réseaux.

# Raccordements Electricité Logiciel PROSPER

## II. Simulation de raccordement HTA

### Connaître la puissance disponible à un endroit donné

Vue globale de la commune avec les départs HTA l'alimentant



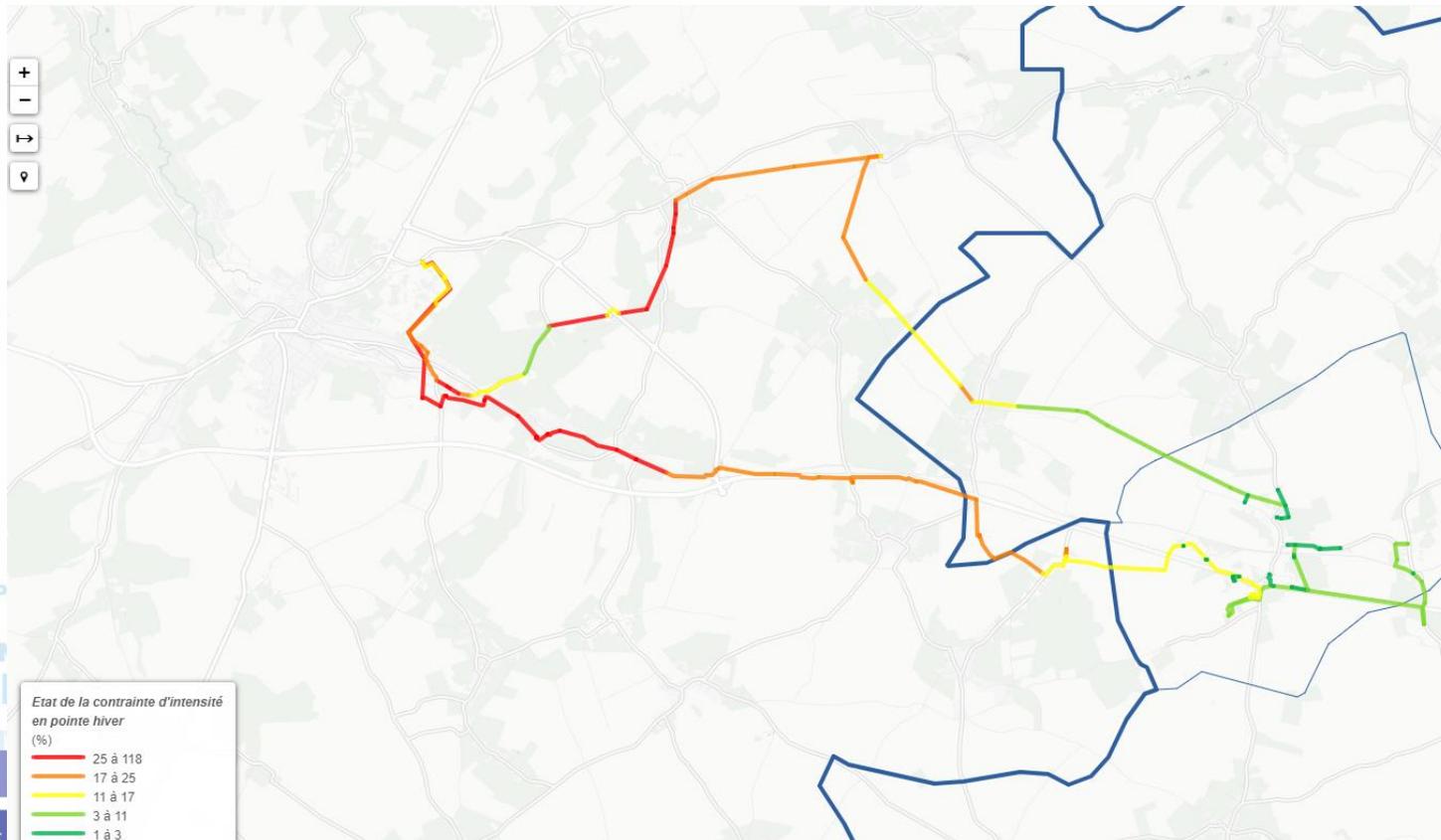
L'ÉNERGIE EST NOTRE AVENIR, ÉCONOMISONS LA.

# Raccordements Electricité Logiciel PROSPER

## II. Simulation de raccordement HTA

### Renforcement de réseau

Contrôle de la contrainte d'intensité du départ: Elle est non ok sur un tronçon

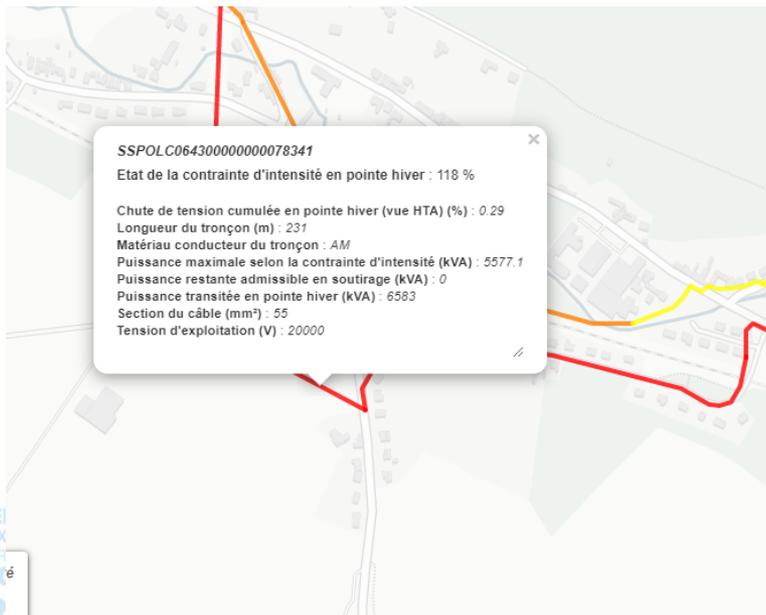


# Raccordements Electricité Logiciel PROSPER

## II. Simulation de raccordement HTA

### Renforcement de réseau

Contrôle de la contrainte d'intensité du départ: Elle est non ok sur un tronçon



Un tronçon de 231m est à 118%.  
Enedis doit réaliser des travaux de  
renforcement de ce tronçon

Dans notre exemple, nous le  
renforçons en souterrain (s240)

La contrainte d'intensité repasse à 47% ce  
qui est admissible

ÉCLAIRAGE  
AID GAZ  
CONSUMMATION  
SERVICE PUBLIC  
COMMUNES SOLIDAIRE  
ÉNERGIE ÉQUITÉ  
COMMUNES  
CONSEILLER  
SECURISER  
PATRIMOINE  
CONSEILLER  
PRÉSERVER  
COMMUNES  
PATRIMOINE  
ÉLECTRICITÉ  
PATRIM  
ÉLECTRICITÉ  
GAZ  
PRÉSERV  
COMMUNES  
RÉSEAUX  
ÉLECTR  
FINA  
ÉCLAIRAG

# Gestion des données

## Logiciel de Gestion Énergétique

MODERNISER  
ENSEMBLE  
DÉVELOPPER  
RÉSEAUX  
PRÉSERVER  
ENVIRONNEMENT  
ÉNERGIE  
CONSEILLER  
ENVIRONNEMENT  
CANCER

L'ÉNERGIE EST NOTRE AVENIR, ECONOMISONS LA.

Fédération Départementale d'Énergie du Pas-de-Calais



# Logiciel de gestion énergétique

- Dans le cadre des groupements de commandes d'achat d'énergie :

## Un logiciel de gestion énergétique

*En cours de construction*



# Logiciel de gestion énergétique

- Cet outil :

Contrôle les factures des sites des groupements d'achat d'énergie de la FDE 62

Propose des optimisations tarifaires adaptées aux consommations

Dans le cadre des groupements de commandes d'achat d'énergie

Collecte les données énergétiques auprès des fournisseurs et GRD

Espace multifournisseurs : en un seul endroit : les factures quel que soit le fournisseur et l'énergie

Accès aux pièces marché

Possibilité d'exporter les données

# Logiciel de gestion énergétique

- Cet outil :

Dans le cadre de  
la MDE

Suivi  
consommation  
énergétique

Dérives de  
consommation  
et alertes

Comparaison  
autres années  
/ autres  
bâtiments

Analyse / DJU  
Et autres  
indicateurs

Mise en œuvre  
de plans  
d'actions



# Questions



ÉCLAIRAGE  
CONSUMMATION  
SERVICE PUBLIC  
AIDER  
ÉQUITÉ  
COMMUNES  
SOLIDAIRE  
GAZ  
AID  
SOLIDAIRE  
COMMUNES  
RÉSEAUX  
ÉLECTRI  
FINA  
ÉCLAIRAG  
CONSEILLER  
PATRIMOINE  
SECURISER  
PRÉSERVER  
COMMUNES  
PATRIMOINE  
ÉLECTRICITÉ  
PATRIM

MODERNISER  
ENSEMBLE  
DÉVELOPPER  
RÉSEAUX  
PRÉSERVER  
ENVIRONNEMENT  
ÉNERGIE  
CONSEILLER  
ENVIRONNEMENT  
CANCER

L'ÉNERGIE EST NOTRE AVENIR, ECONOMISONS LA.

Fédération Départementale d'Énergie du Pas-de-Calais

ÉCLAIRAGE CONSOMMATION  
SERVICE PUBLIC  
COMMUNES  
RÉSEAUX  
ÉLECTRICITÉ  
ÉNERGIE ÉQUITÉ AIDER  
COMMUNES  
FINA  
CONSEILLER PATRIMOINE  
SECURISER  
PRÉSERVER  
ÉLECTRICITÉ  
PATRIMOINE  
ÉCLAIRAGE  
ÉLECTRICITÉ

# Groupements de commandes d'achat d'énergie

MODERNISER  
ENSEMBLE  
DÉVELOPPER  
RÉSEAUX  
PRÉSERVER  
ENVIRONNEMENT  
ÉNERGIE  
CONSEILLER  
ENVIRONNEMENT  
L'ÉNERGIE EST NOTRE AVENIR, ECONOMISONS LA.  
L'ÉNERGIE EST NOTRE AVENIR, ECONOMISONS LA.  
L'ÉNERGIE EST NOTRE AVENIR, ECONOMISONS LA.

L'ÉNERGIE EST NOTRE AVENIR, ECONOMISONS LA.

Fédération Départementale d'Énergie du Pas-de-Calais

# Groupements de commandes d'achat d'énergie

- Volonté de la FDE 62 à travers les groupements de commandes d'achat d'énergie



*Prise en compte, dans le mémoire technique, des services suivants :*



# Groupements de commandes d'achat d'énergie

- Un groupement de commandes Gaz naturel

369 membres

2 029 sites

168 GWh

Marché en cours :  
01/01/2021 – 31/12/2023

Fournisseur :  
**ENGIE**

# Groupements de commandes d'achat d'énergie

- Un groupement de commandes Electricité

981 membres

- Un marché pour les sites d'une puissance supérieure à 36 kVA

1 380 sites

150 GWh

Marché en cours :  
01/11/2021 – 31/12/2024

Fournisseur :  
**Total Energies**

- Un marché pour les sites d'une puissance inférieure ou égale à 36 kVA

18 437 sites

200 GWh

Marchés en cours :  
01/11/2019 – 31/12/2022  
01/01/2021 – 31/12/2022

Fournisseur  
: **EDF**

Fournisseur :  
**Total Energies**

Marché en cours de relance pour un  
démarrage de fourniture 01/01/2023

# Groupements de commandes d'achat d'énergie

- **Marché pour les sites d'une puissance inférieure ou égale à 36 kVA**

Marché en cours de relance pour un démarrage de fourniture 01/01/2023

- Délicat étant donné le contexte actuel
- Nous sommes en train de travailler sur le sujet

→ **Objectif** : Garantir aux membres les meilleures conditions dans ce contexte « délirant »

# Groupements de commandes d'achat d'énergie

- Face à la crise exceptionnelle des prix de l'électricité, le gouvernement a décidé le blocage de la proposition d'évolution des Tarifs Réglementés de Vente d'électricité (TRV) pour limiter leur augmentation à 4% TTC en moyenne.
- Nous sommes en train de préparer la relance du marché pour les sites d'une puissance inférieure ou égale à 36 kVA
- Nous envisageons que **les prix**, que nous pourrions obtenir, dans le cadre de cet appel d'offres, **soient supérieurs à ceux des TRV Electricité.**

# Groupements de commandes d'achat d'énergie

- Nous travaillons sur une option à proposer aux membres :

**Recommander aux membres de revenir aux TRV Electricité**

- Cela est encore possible pour les entités :
  - **Employant moins de 10 personnes**

**Et**

- **Les recettes n'excèdent pas 2 millions d'euros**

# Groupements de commandes d'achat d'énergie

- Exécution des marchés

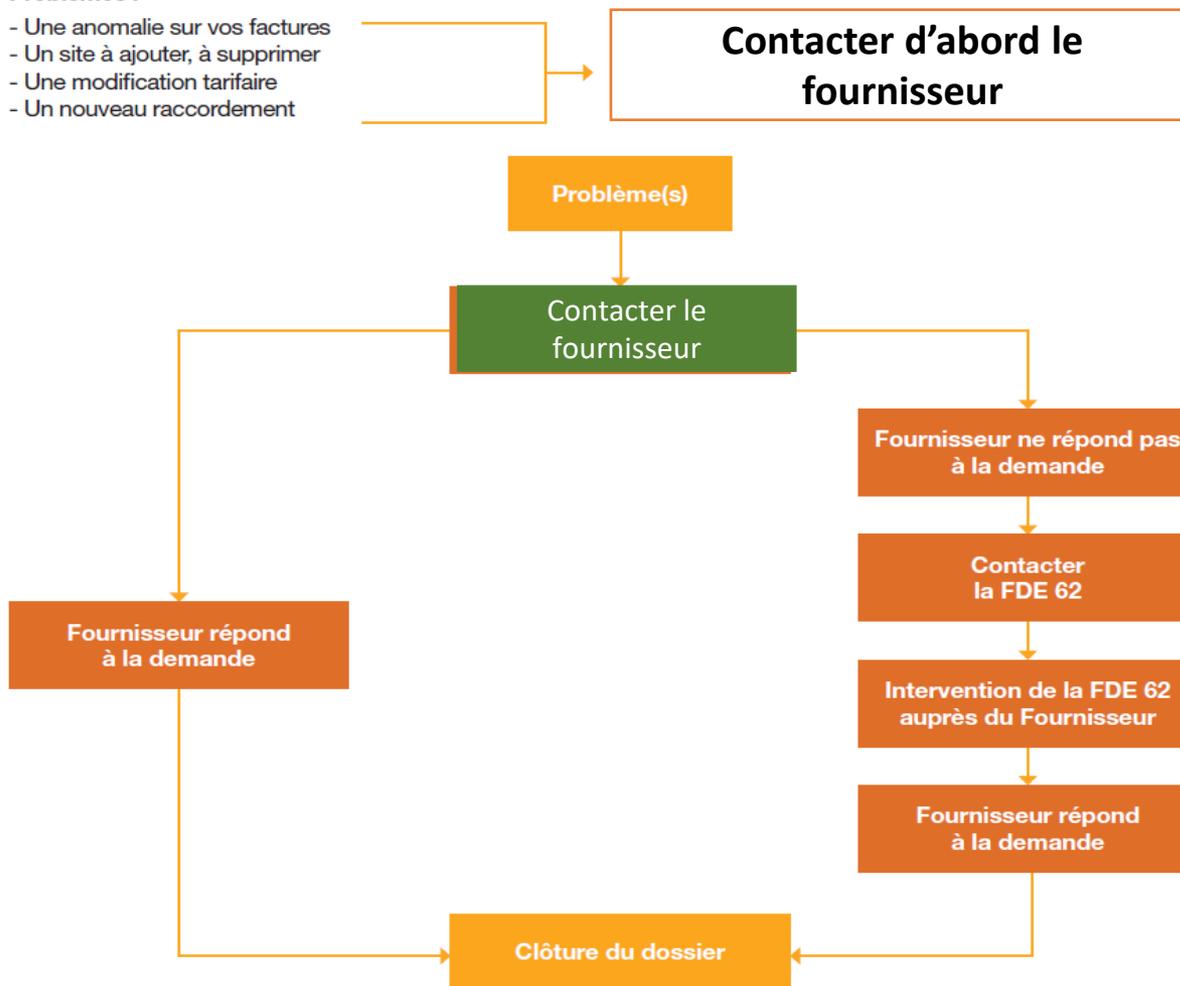
- Directement entre le membre et le fournisseur
- La FDE 62 → En appui en cas de problème avec le fournisseur
- La FDE 62 veille au respect des engagements pris par les fournisseurs dans leur mémoire technique
- Les pièces marché :
  - Disponibles sur notre site internet
  - Un courrier a été envoyé avec l'identifiant et le mot de passe

# Groupements de commandes d'achat d'énergie

## • Procédure :

### Problèmes :

- Une anomalie sur vos factures
- Un site à ajouter, à supprimer
- Une modification tarifaire
- Un nouveau raccordement



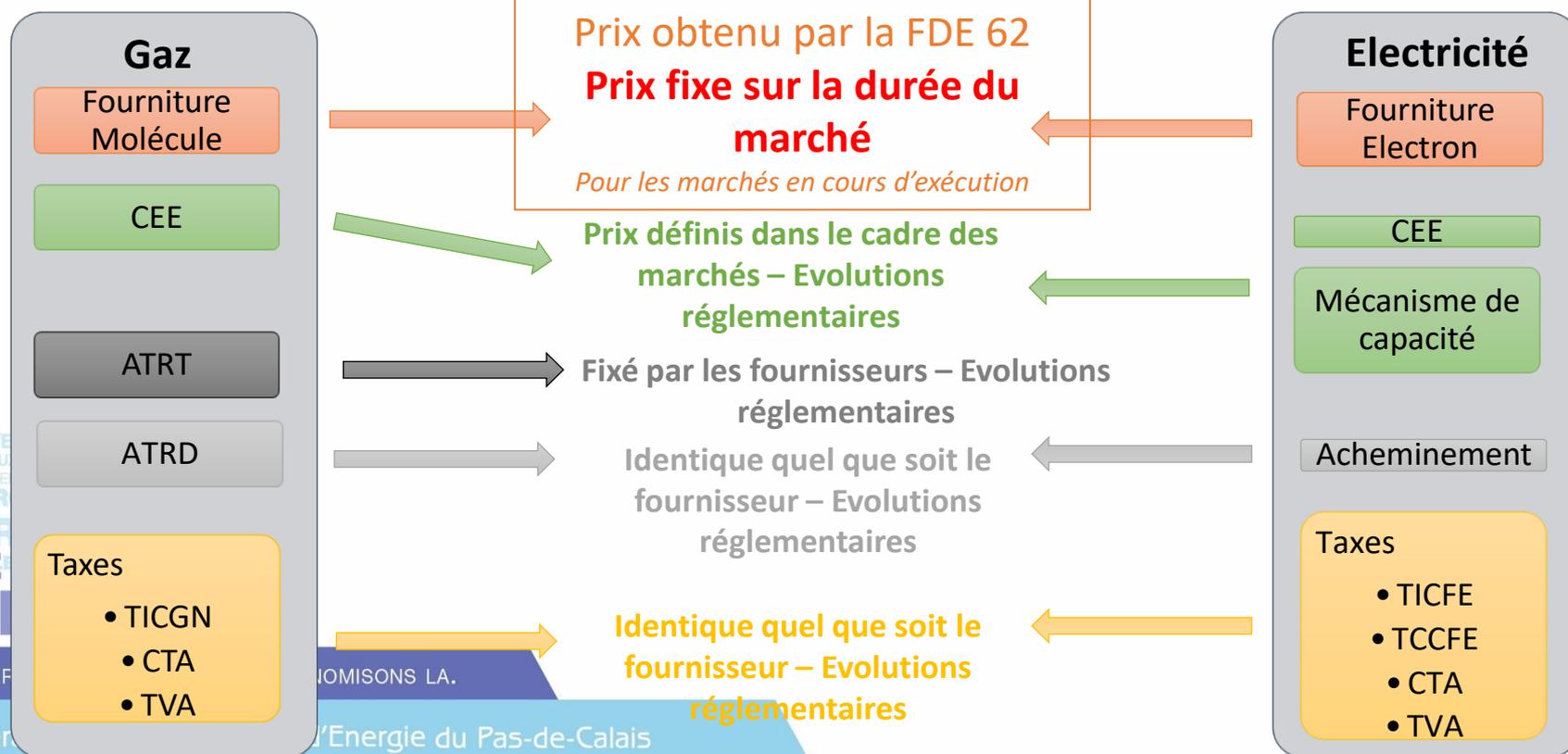
Contact au sein de la FDE 62 : une adresse à privilégier :  
[achat-energie@fde62.fr](mailto:achat-energie@fde62.fr)

# Groupements de commandes d'achat d'énergie

- Les marchés de la FDE 62 en cours d'exécution

## Une sécurité face aux prix des énergies actuels

- Un 1<sup>er</sup> rappel : la décomposition des prix de l'énergie



# Groupements de commandes d'achat d'énergie

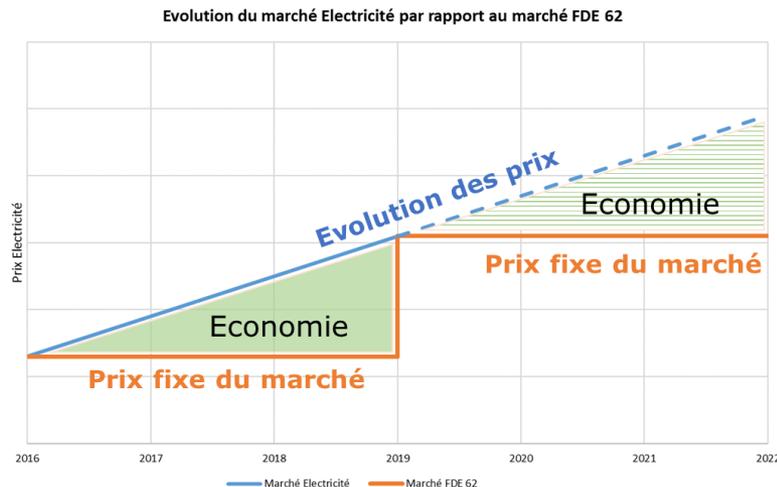
- Les marchés de la FDE 62 en cours d'exécution

## Une sécurité face aux prix des énergies actuels

Depuis quelques mois, les prix du gaz et de l'électricité connaissent des hausses imprévisibles et très importantes.

➔ Pour les marchés actuellement en cours, ces hausses n'ont pas impacté les membres des groupements d'achat d'énergie de la FDE 62 car le prix est fixé pour la durée des marchés

De manière schématique



# Groupements de commandes d'achat d'énergie

## Marché Gaz FDE 62

Prix fixé en 2020 pour 2021 / 2022 / 2023

Pour 2023 :

168 GWh



2 856 000 €

Les Marchés Energie actuels – « Aujourd'hui, on achète le gaz pour l'année 2023 » :

Pour 2023 :

168 GWh



13 507 000 €

Avec le marché de la FDE 62, en 2023, il y aura  
une économie de **10 651 000 €**

# Questions



CONSEILLER  
PATRIMOINE

ÉCLAIRAGE  
CONSUMMATION  
SERVICE PUBLIC

ÉQUITÉ  
SERVICE  
SECURISER  
CONSEILLER  
PRÉSERVER

AID  
GAZ  
SOLIDAIRE  
COMMUNES  
SOLIDAIRE  
ÉLECTRICITÉ  
PATRIMOINE  
PATRIM

GA  
PRÉSER  
COMMUNES  
RÉSEAUX  
ÉLECTR  
FINA  
ÉCLAIRAC

MODERNISER  
ENSEMBLE  
DÉVELOPPER  
RÉSEAUX  
PRÉSERVER  
ENVIRONNEMENT  
ÉNERGIE  
CONSEILLER  
ENVIRONNEMENT  
CANCER

L'ÉNERGIE EST NOTRE AVENIR, ECONOMISONS LA.

Fédération Départementale d'Énergie du Pas-de-Calais

ÉCLAIRAGE  
CONSUMMATION  
COMMUNES  
SOLIDE  
DÉVELOPPER  
RÉSEAUX  
ÉLECTRIQUE  
FINANCE  
ÉCLAIRAGE  
ÉLECTRICITÉ  
PATRIMOINE  
PRÉSERVER  
CONSEILLER  
ÉQUITÉ  
SERVICE PUBLIC  
ÉNERGIE  
CONSEILLER  
PATRIMOINE  
SECURISER  
QUALITÉ  
COMMUNES

**TCCFE**

MODERNISER  
ENSEMBLE  
DÉVELOPPER  
RÉSEAUX  
PRÉSERVER  
ENVIRONNEMENT  
ÉNERGIE  
CONSEILLER  
ENVIRONNEMENT  
CANCER

L'ÉNERGIE EST NOTRE AVENIR, ECONOMISONS LA.

Fédération Départementale d'Énergie du Pas-de-Calais



# TCCFE

- Taxe Communale sur la Consommation Finale d'Electricité
  - **Perception** par la FDE 62 et **reversement** (à 95%) aux communes
    - Pour les communes de moins de 2 000 habitants
    - Pour les communes de plus de 2 000 habitants adhérentes au dispositif de la FDE 62
  - **Contrôle** des déclarations des fournisseurs

- Fournisseurs référencés sur le Pas de Calais



- Nombre de communes pour lesquelles la FDE 62 perçoit la TCCFE



# TCCFE

- Bilan de la perception en 2021

Montant perçu

En 2021

27 039 579 €

Montant reversé au titre de la TCCFE

En 2021

26 228 391 €

→ 01/01/2023

- TCCFE incluse dans la TICFE et perçue par l'Etat
- Une quote-part sera reversée aux entités percevant auparavant la TCCFE

Evolution réglementaire

En théorie, basée sur le montant de la TCCFE perçu en 2022

Contrôle en 2022 → Enjeu pour l'avenir

→ La FDE 62 continuera, durant cette période transitoire, à assurer un **contrôle** et vous informera des évolutions.

# Questions



MODERNISER  
ENSEMBLE  
DÉVELOPPER  
RÉSEAUX  
PRÉSERVER  
ENVIRONNEMENT  
ÉNERGIE  
CONSEILLER  
ENVIRONNEMENT  
CANCER

CONSEILLER  
PATRIMOINE

SERVICE  
SÉCURISER

ÉQUITÉ

COMMUNES

PRÉSERVER

ÉCLAIRAGE

CONSUMMATION

SOLIDAIRE

COMMUNES

ÉLECTRICITÉ

PATRIMOINE

ÉLECTRICITÉ

GAZ

PRÉSERVER

COMMUNES

RÉSEAUX

ÉLECTRICITÉ

FINA

ÉCLAIRAGE

L'ÉNERGIE EST NOTRE AVENIR, ECONOMISONS LA.

Fédération Départementale d'Énergie du Pas-de-Calais

ÉCLAIRAGE  
CONSUMMATION  
AID  
GAZ  
SOLAIRE  
COMMUNES  
SOLAIRE  
COMMUNES  
RÉSEAUX  
ÉLECTRI  
FINA  
ÉLECTRICITÉ  
PATRIMOINE  
PATRIM  
ÉCLAIRAG  
ÉLECTRICITÉ  
PRÉSERVER  
PRÉSERVER  
CONSEILLER  
PRÉSERVER  
CONSEILLER  
PATRIMOINE  
SECURISER  
QUALITÉ  
COMMUNES  
ÉQUITÉ  
SERVICE  
COMMUNES  
PATRIMOINE  
ÉLECTRICITÉ

# Installations pour recharge des véhicules électriques

MODERNISER  
ENSEMBLE  
DÉVELOPPER  
RÉSEAUX  
PRÉSERVER  
ENVIRONNEMENT  
ÉNERGIE  
CONSEILLER  
ENVIRONNEMENT  
RANCER

L'ÉNERGIE EST NOTRE AVENIR, ECONOMISONS LA.

Fédération Départementale d'Énergie du Pas-de-Calais

# Programme de formation ADVENIR

La FDE 62 a réalisé un partenariat avec Pôlénergie des Hauts de France

Permettre à tous nos membres un accès à



Le programme d'information pour accélérer le passage à la mobilité électrique

# Programme de formation ADVENIR

**Advenir Formations accompagne les élus et acteurs locaux des territoires en les aidant dans la mise en œuvre de projets de mobilité électrique concrets.**

## Contenu des formations

- **LES BONNES PRATIQUES ET LES AIDES MISES À DISPOSITION DES TERRITOIRES**
- **LE CADRE RÉGLEMENTAIRE**
- **LES RETOURS D'EXPÉRIENCE ET LES TENDANCES À VENIR**
- **LES BÉNÉFICES POUR LES TERRITOIRES ET LEURS HABITANTS**  
Informez sur les nombreux avantages de la mobilité électrique.

# REMORA

## Une expérimentation à Calais

**1<sup>ère</sup> expérimentation d'une borne de recharge intégrée dans le candélabre en France**

**1 démonstrateur validé par la CRE mais 3 expérimentations**



**Un succès**



**Un développement sur le Pas de Calais**

# REMORA

## Après Londres et Calais

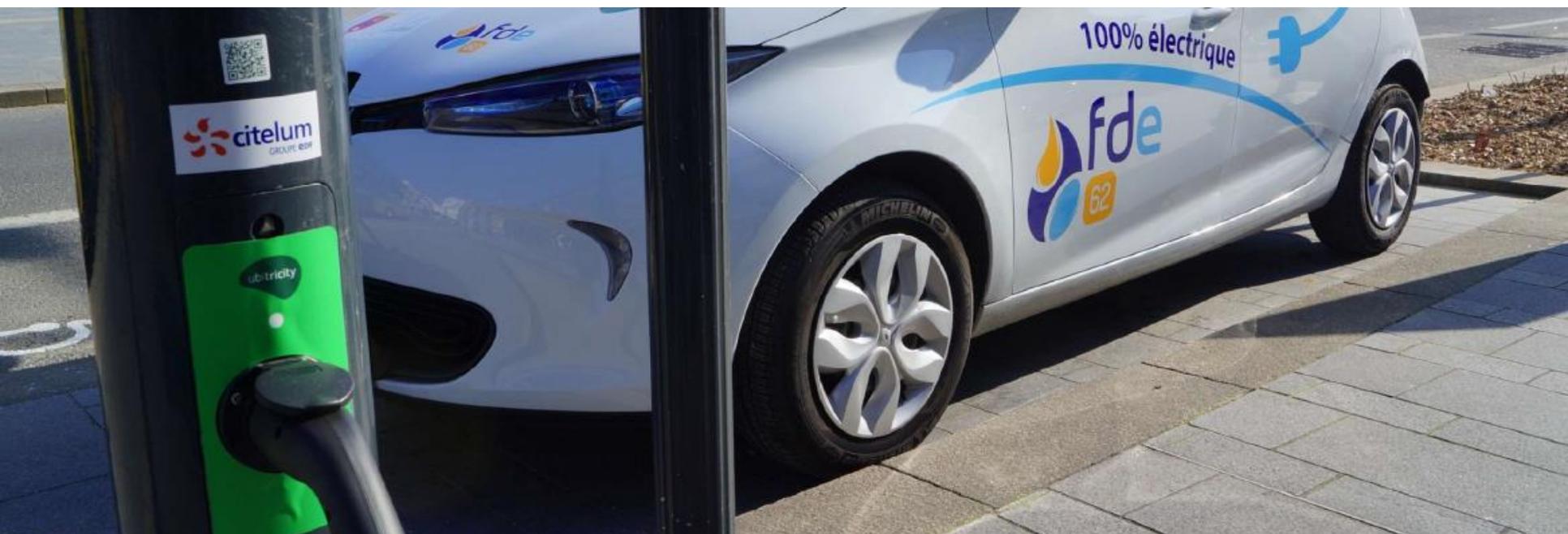
### Voiture électrique : la recharge sur lampadaire explose à Berlin



**Jusqu'à 1000 bornes en cours d'installation destinées aux berlinois qui n'ont pas de borne de recharge à leurs domiciles**

# REMORA

Un système complémentaire aux bornes de recharge pour véhicules électriques standards



ANCER

L'ÉNERGIE EST NOTRE AVENIR, ECONOMISONS LA.

Fédération Départementale d'Énergie du Pas-de-Calais



129

# REMORA

## Alimentation dédiée



## Utilisation de l'installation de l'éclairage public



ÉNERGIE  
CONSEILLER  
L'ÉLECTRICITÉ  
L'ENVIRONNEMENT  
L'ÉCLAIRAGE  
L'ÉLECTRICITÉ  
L'ÉCLAIRAGE

L'ÉNERGIE EST NOTRE AVENIR, ECONOMISONS LA.

Fédération Départementale d'Énergie du Pas-de-Calais

# REMORA

## Avantages de la solution dans le candélabre :

- Coûts réduits
- Pas d'encombrement supplémentaire de l'espace urbain, utilisation du mobilier urbain existant (candélabre)
- Utilisation de l'énergie du réseau « EP »
- Economie d'un nouveau point de livraison
- Système de sécurité identique au borne standard
- Délais de réalisation raccourcis
  - Pas de travaux de génie civil
  - Maitrise du planning de réalisation

## Contraintes :

- Cibler les candélabres éligibles à la recharge électrique
- Vérifier la disponibilité de l'énergie sur le réseau EP
- Vérifier la qualité du réseau GSM



# REMORA

## Un fonctionnement équivalent à celui des BRVE standards

Branchement du câble,  
LED bleue = le PDC\* est prêt



Scan QR Code\*\*

Identification de l'utilisateur +  
Sélection du temps de charge



Tarification au choix  
de la collectivité

Autorisation délivrée  
par la plateforme

LED verte, la charge  
débute, le câble est bloqué

Fin de charge : le câble est  
débloquent par l'utilisateur

Débranchement  
du câble

ÉCLAIRAGE  
CONSUMMATION  
COMMUNES  
SOLIDARITÉ  
RÉSEAUX  
ÉLECTRIQUE  
FINANCE  
ÉCLAIRAGE  
COMMUNES  
PATRIMOINE  
ÉLECTRICITÉ  
PATRIMOINE  
ÉCLAIRAGE  
CONSEILLER  
PRÉSERVER  
ÉNERGIE  
ÉCOUTÉ  
SERVICE  
SECURISER  
COMMUNES  
QUALITÉ  
CONSEILLER  
PATRIMOINE

# Site internet



MODERNISER  
ENSEMBLE  
DÉVELOPPER  
RÉSEAUX  
PRÉSERVER  
ENVIRONNEMENT  
ÉNERGIE  
CONSEILLER  
ENVIRONNEMENT  
CANCER

L'ÉNERGIE EST NOTRE AVENIR, ECONOMISONS LA.

Fédération Départementale d'Énergie du Pas-de-Calais

# Guide des aides et des services



Fédération Départementale d'Énergie  
du Pas-de-Calais

## GUIDE DES AIDES ET SERVICES DE LA fde 62



Le bon réflexe : avant tout projet,  
contactez la fde 62

La FDE 62 vous a  
envoyé son guide des  
aides et des services en  
2021 (classeur)

Nous l'avons conçu pour  
que vous puissiez retrouver  
toutes nos informations

- Les fiches sont mises à jour sur le site internet
- Une mise à jour des fiches vous sera envoyée annuellement par courrier



# Site internet

La FDE 62 vous invite à découvrir son nouveau site internet.

Nous l'avons conçu pour que vous puissiez

- trouver facilement toutes les informations dont vous avez besoin
  - ✓ Informations sur nos aides
  - ✓ Contrats de concession
  - ✓ Délibérations
  - ✓ Fiches classeurs mises à jour
  - ✓ ...
- nous contacter facilement.

# Site internet

- SERVICES**  
Nos aides et services à destination des collectivités, mis à jour en temps réel.
- ÉCONOMIE CONCESSIONNAIRE**  
Nos missions d'autorité organisatrice de l'électricité et du gaz dans le Pas-de-Calais : contrats de concession, programmes d'investissements, DSP...
- ACTUALITÉS**  
Toutes nos actualités par date et par thème
- ESPACE MEMBRES**  
Accès privé aux informations adhérents
- PRÉSENTATION**  
Toutes les informations utiles sur la FDE 62 : notre histoire, notre fonctionnement, nos coordonnées, vos interlocuteurs...
- DOCUMENTATION**  
Nos documents en téléchargement : délibérations du bureau et du conseil d'administration, guide des aides et services, plaquettes, vidéos...
- CONTACT**  
Comment nous contacter



LES DERNIÈRES ACTUALITÉS DE LA FDE 62

CLIQUEZ ICI POUR CONTACTER UN CONSEILLER EN ÉNERGIE

L'ÉNERGIE EST NOTRE AVENIR, ECONOMISONS LA.

Bonne navigation sur [fde62.fr](http://fde62.fr)

ÉCLAIRAGE  
CONSUMMATION  
COMMUNES  
SOLIDE  
DÉVELOPPER  
RÉSEAUX  
ÉLECTRIQUE  
FINANCE  
ÉCLAIRAGE  
ÉLECTRICITÉ  
PATRIMOINE  
PRÉSERVER  
CONSEILLER  
SECURISER  
QUALITE  
COMMUNES  
ÉQUITÉ  
SERVICE PUBLIC  
ÉNERGIE  
CONSEILLER  
PATRIMOINE

# Conclusion du Président

MODERNISER  
ENSEMBLE  
DÉVELOPPER  
RÉSEAUX  
PRÉSERVER  
ENVIRONNEMENT  
ÉNERGIE  
CONSEILLER  
ENVIRONNEMENT  
CANCER

L'ÉNERGIE EST NOTRE AVENIR, ECONOMISONS LA.

Fédération Départementale d'Énergie du Pas-de-Calais



- *Rappel des « tables d'échanges »*
  - *CEP de votre secteur*
  - *Qualité - Raccordements*
  - *Groupements de commandes*



# Clôture

Merci pour votre attention  
A bientôt

MODERNISER  
ENSEMBLE  
DÉVELOPPER  
RÉSEAUX  
PRÉSERVER  
ENVIRONNEMENT  
ÉNERGIE  
CONSEILLER  
ENVIRONNEMENT  
CANCER

L'ÉNERGIE EST NOTRE AVENIR, ECONOMISONS LA.

Fédération Départementale d'Énergie du Pas-de-Calais

