



Fédération Départementale d'Énergie
du Pas-de-Calais



Réunions d'Arrondissement 2022

LUMBRES

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

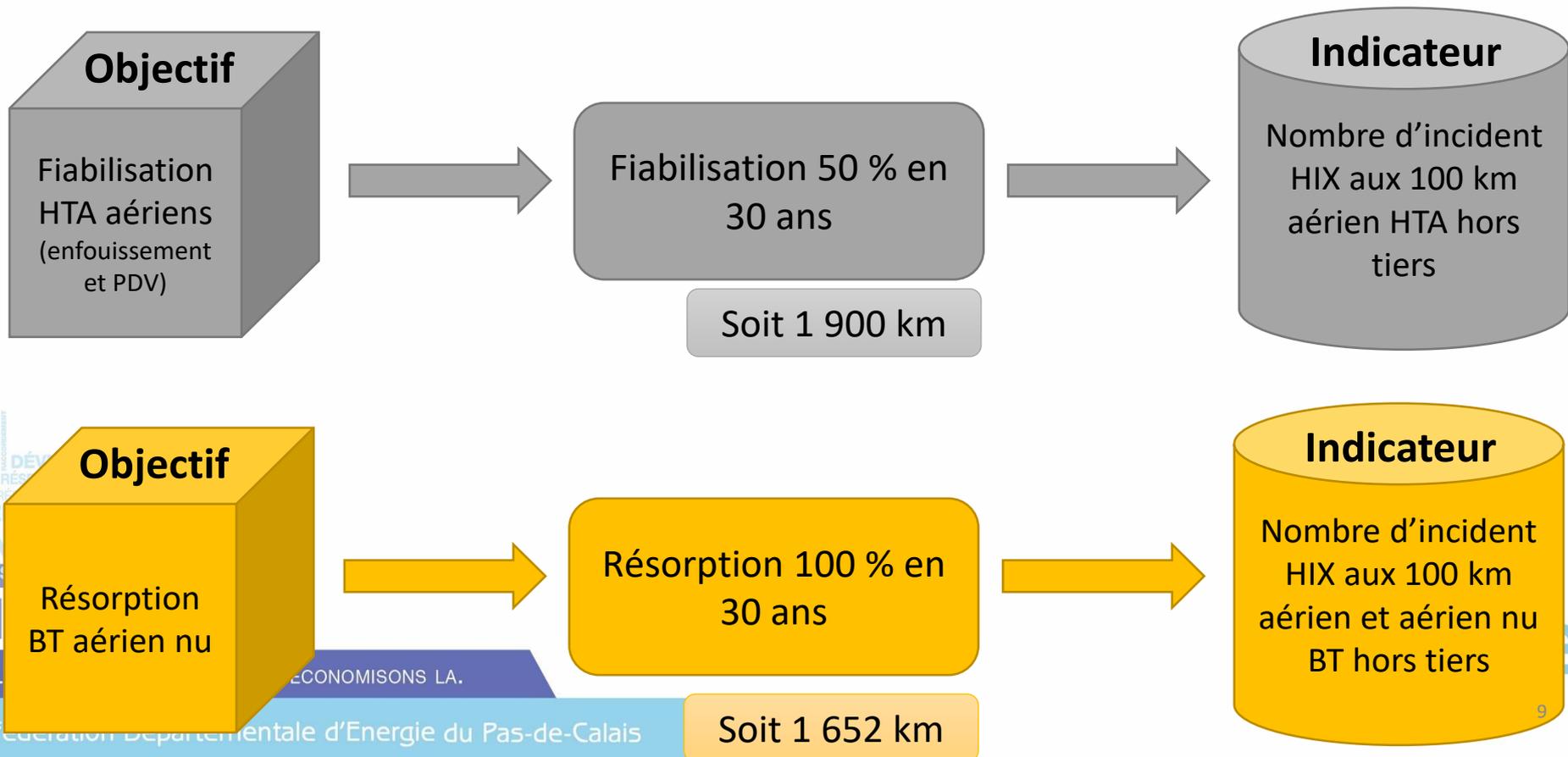
Des indicateurs partagés pour suivre la mise en œuvre des actions

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

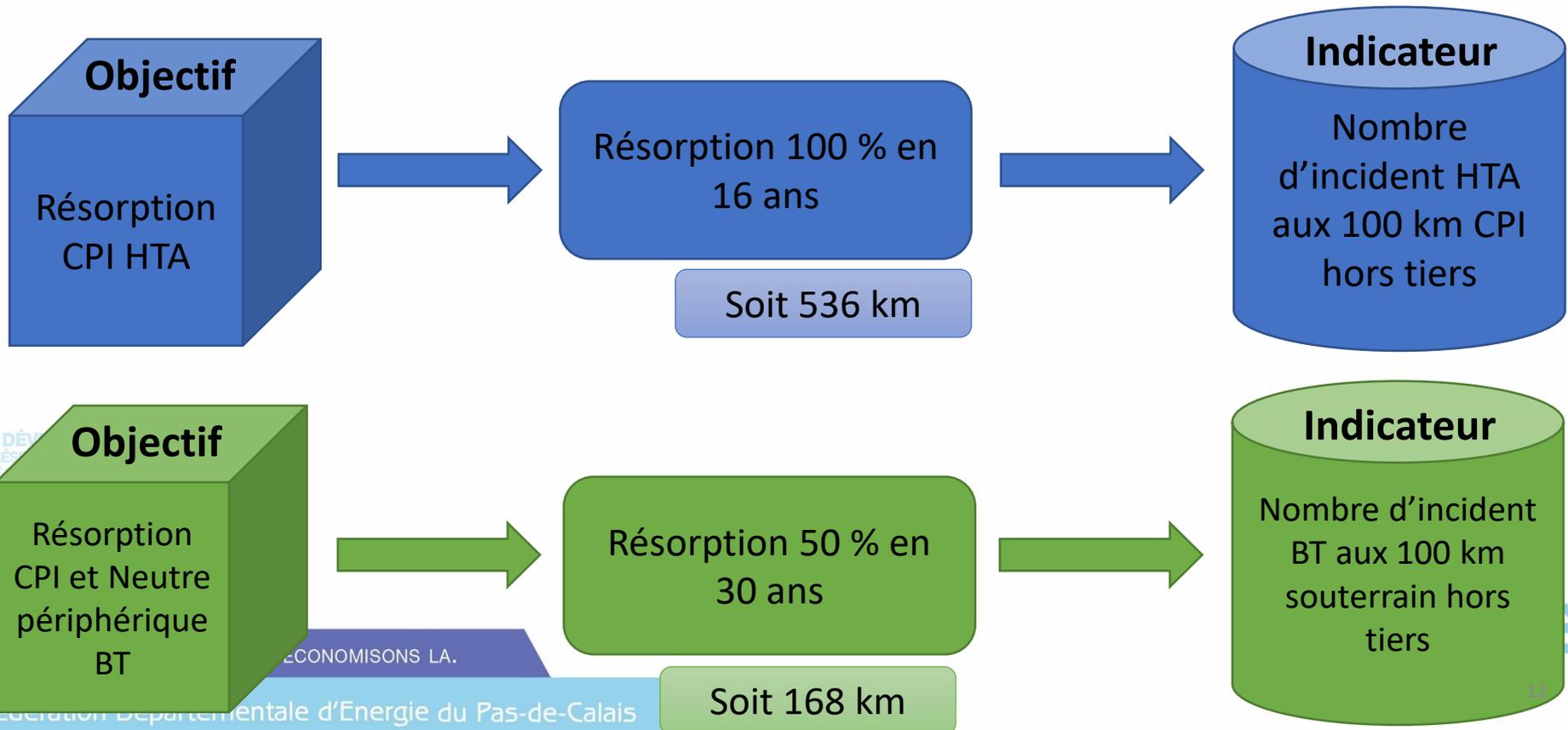
- Objectif SDI : 45 minutes en 2050
- Mesure par droite de régression avec origine 2012

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

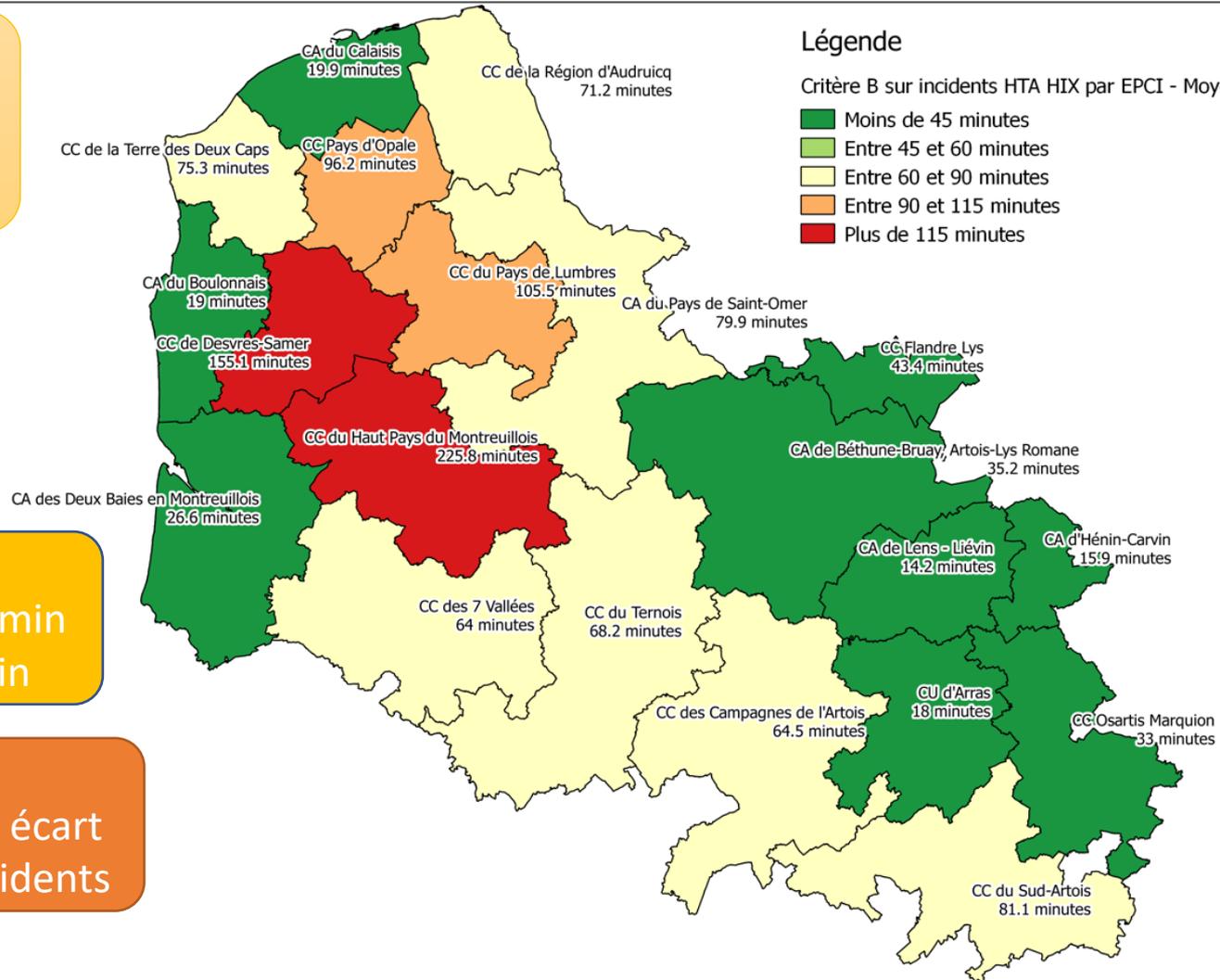
Un nouveau contrat de concession

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

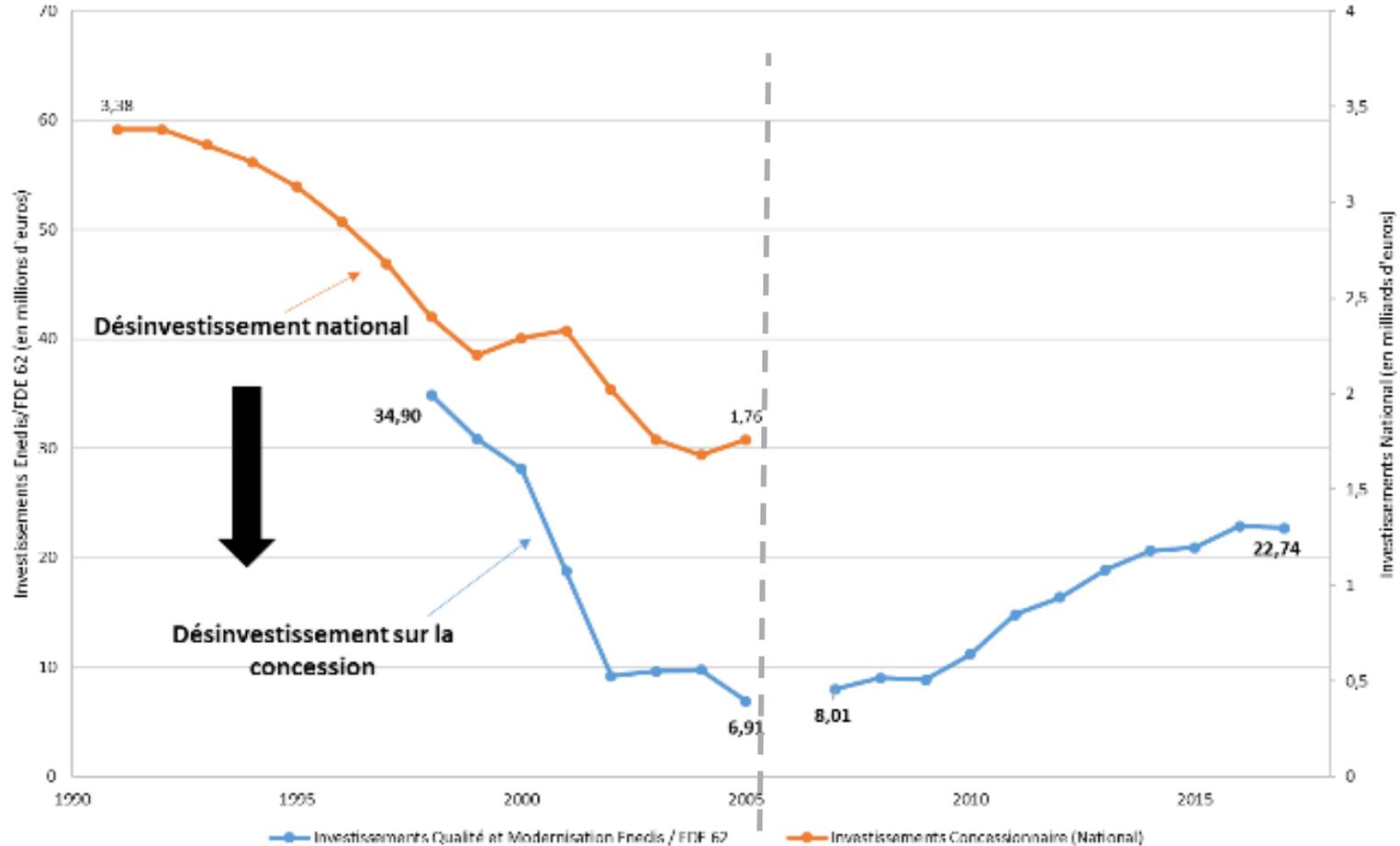
2021
CC 7 vallées : en écart
pour le B HIX Incidents



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

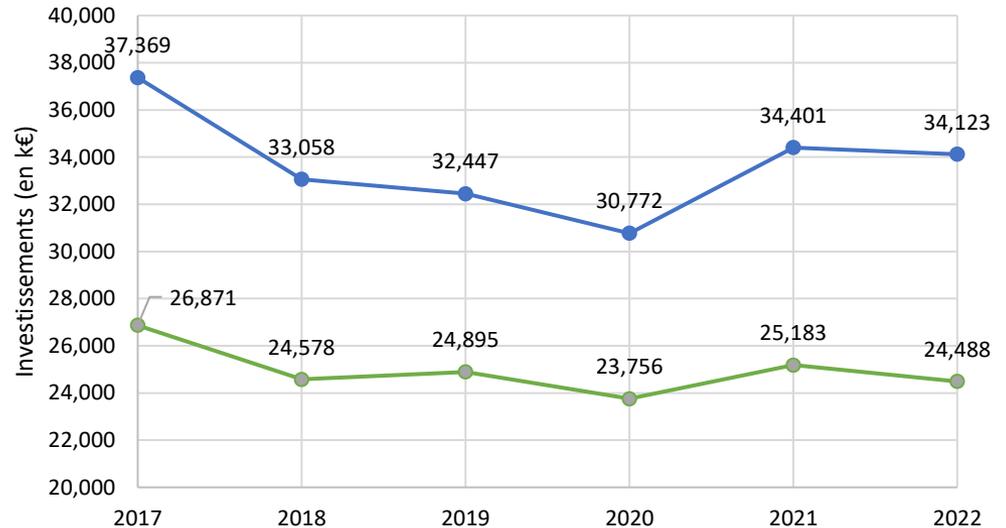
- Point sur les investissements

- 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
ANCER



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**

La collectivité réalise un courrier de demande à la FDE 62 (incidents, dates,...)



La FDE 62 interroge Enedis



Rédaction d'un diagnostic Qualité à la collectivité+ Programme d'investissement +Rencontre d'Enedis si nécessaire

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 €**

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>	30 % (réseau torsadé) à 90 % (réseau fils nus)
Matériel d'éclairage public (lanterne)	SEVE



réseau fils nus



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

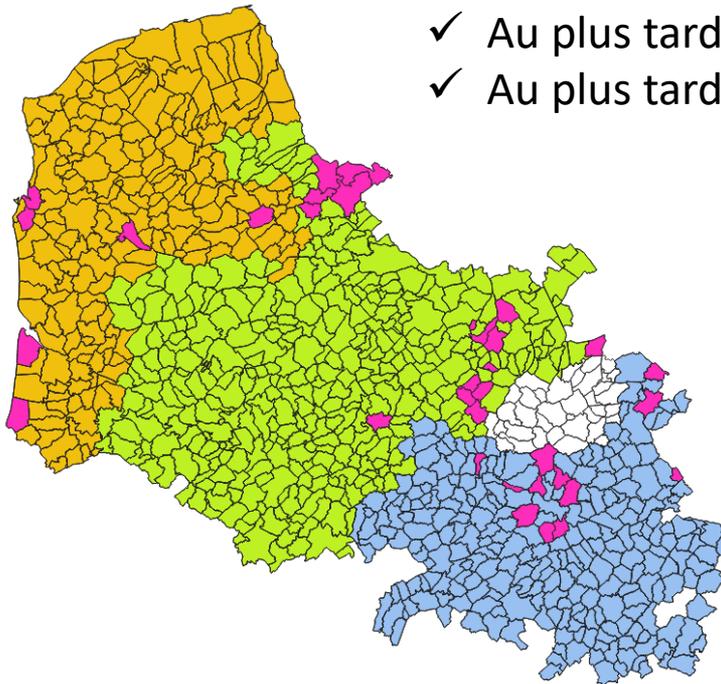


Géoréférencement des réseaux d'éclairage public souterrain

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^{er} janvier 2020**, en zones urbaines ;
- ✓ Au plus tard le **1^{er} 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
GAZ
AID
SOLIDAIRE
COMMUNES
RÉSEAUX
ÉLECTRI
FINA
ÉLECTRICITÉ
PATRIMOINE
ÉCLAIRAGE
PRÉSERVER
ÉLECTRI

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

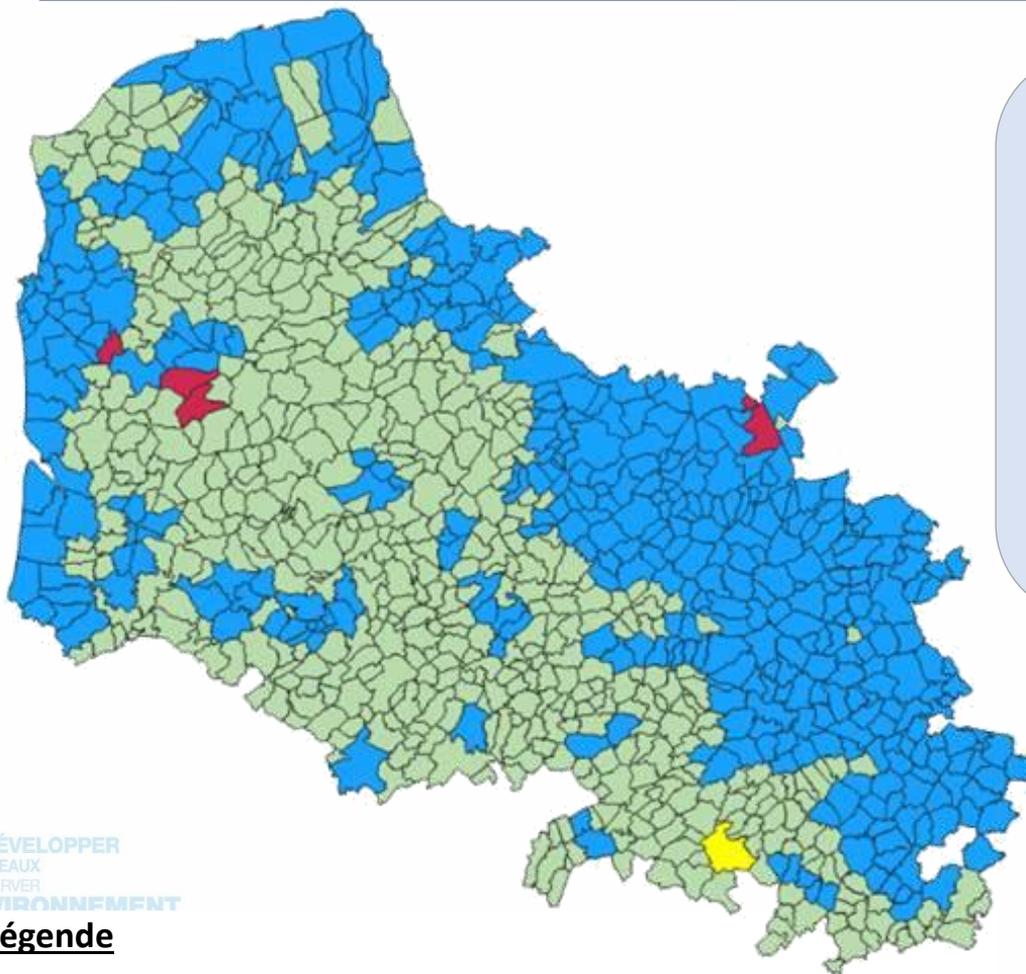


L'ÉNERGIE EST NOTRE AVENIR, ECONOMISONS LA.

Fédération Départementale d'Énergie du Pas-de-Calais



Service Public de la desserte en Gaz



- 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
PATRIMOINE
PRÉSERVER
CONSEILLER
PRÉSERVER
ÉNERGIE
ÉQUITÉ
SERVICE
SECURISER
COMMUNES
PATRIMOINE
ÉLECTRICITÉ
PATRIMOINE
CONSEILLER
PATRIMOINE
CONSEILLER
PRÉSERVER

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**



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



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 contrats (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
DÉVELOPPER
RÉSEAUX
ÉLECTRICITÉ
FINANCE
ÉCLAIRAGE
PRÉSERVER
CONSEILLER
PATRIMOINE
ÉLECTRICITÉ
PATRIMOINE
PATRIMOINE
ÉLECTRICITÉ
ÉCLAIRAGE

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

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

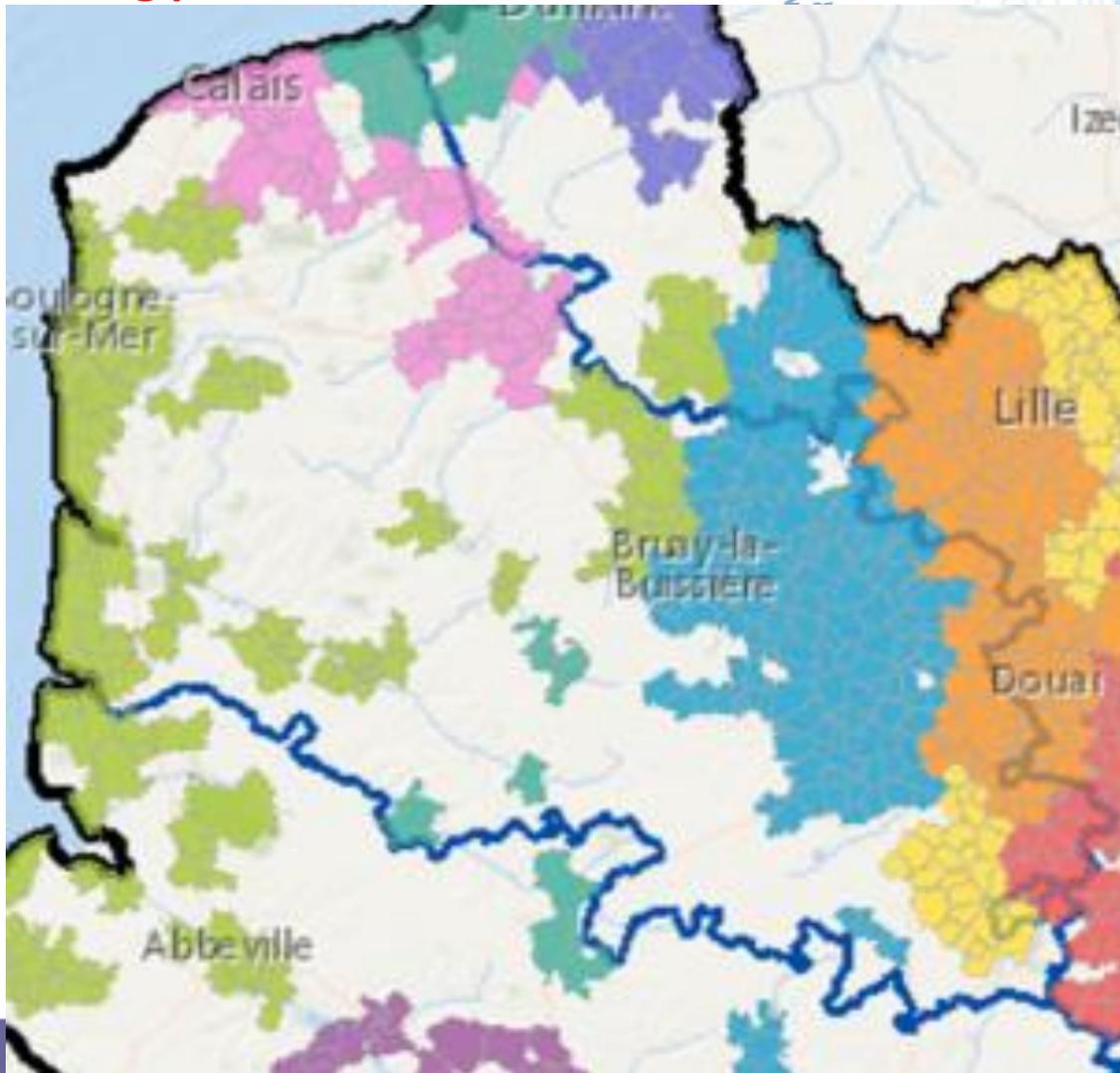


GAZ B / GAZ H

- ❖ **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 le cahier 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 du 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

SECURISER

QUALITE

CONSEILLER

PRESERVER

CONSEILLER
PRESERVER

COMMUNES

PATRIMOINE

ELECTRICITE

PATRIM

ELECTRICITE

AID
GAZ
SOLIDAIRE
COMMUNES
SOLIDAIRE

COMMUNES

GAZ
PRESERVER
COMMUNES
RESEAUX
ELECTRICITE

COMMUNES

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
PRÉSERVER
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

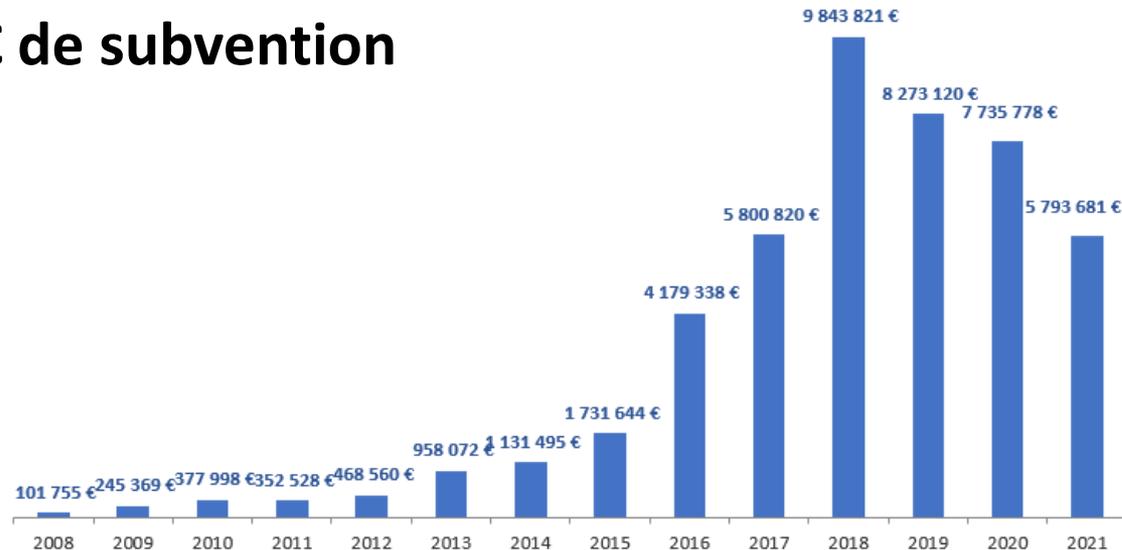
Une réussite

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

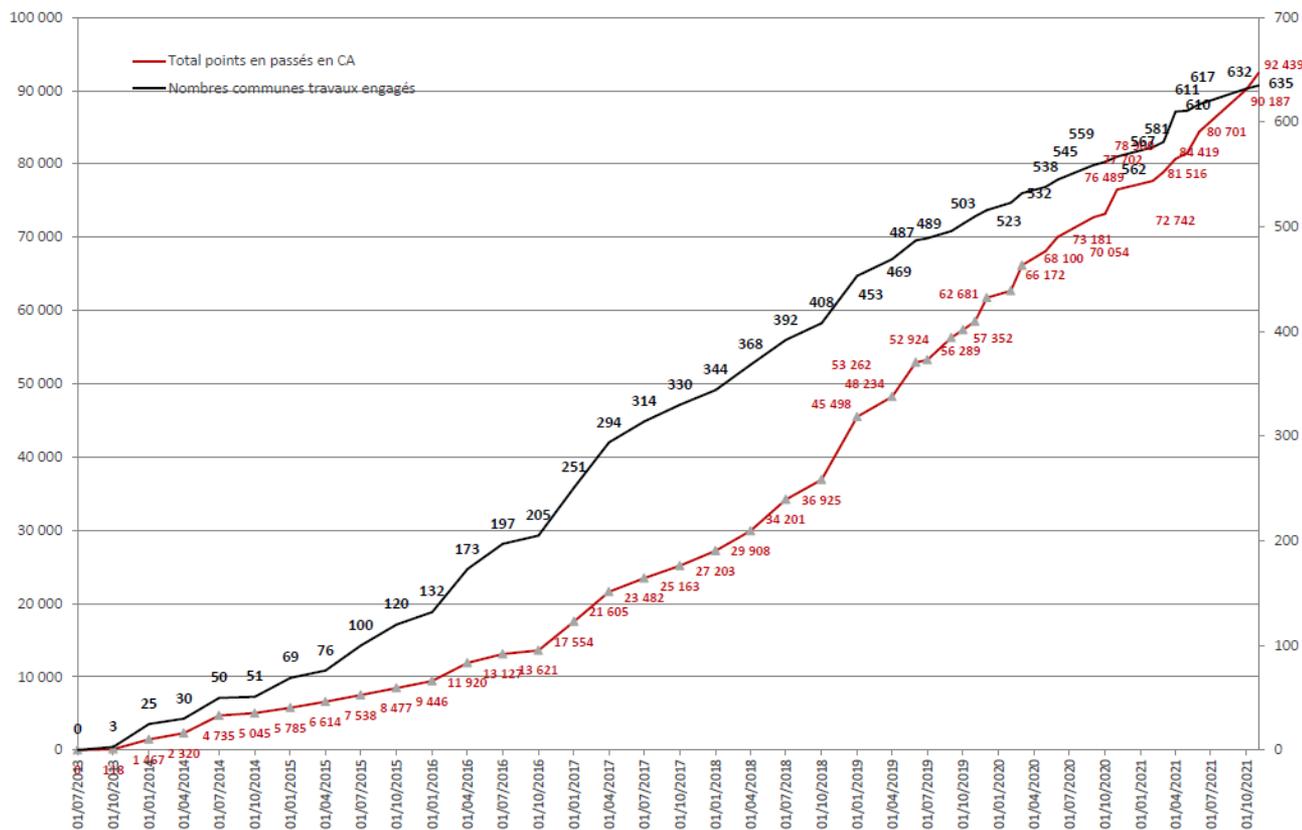


Nos moyens financiers

Développement du projet SEVE

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

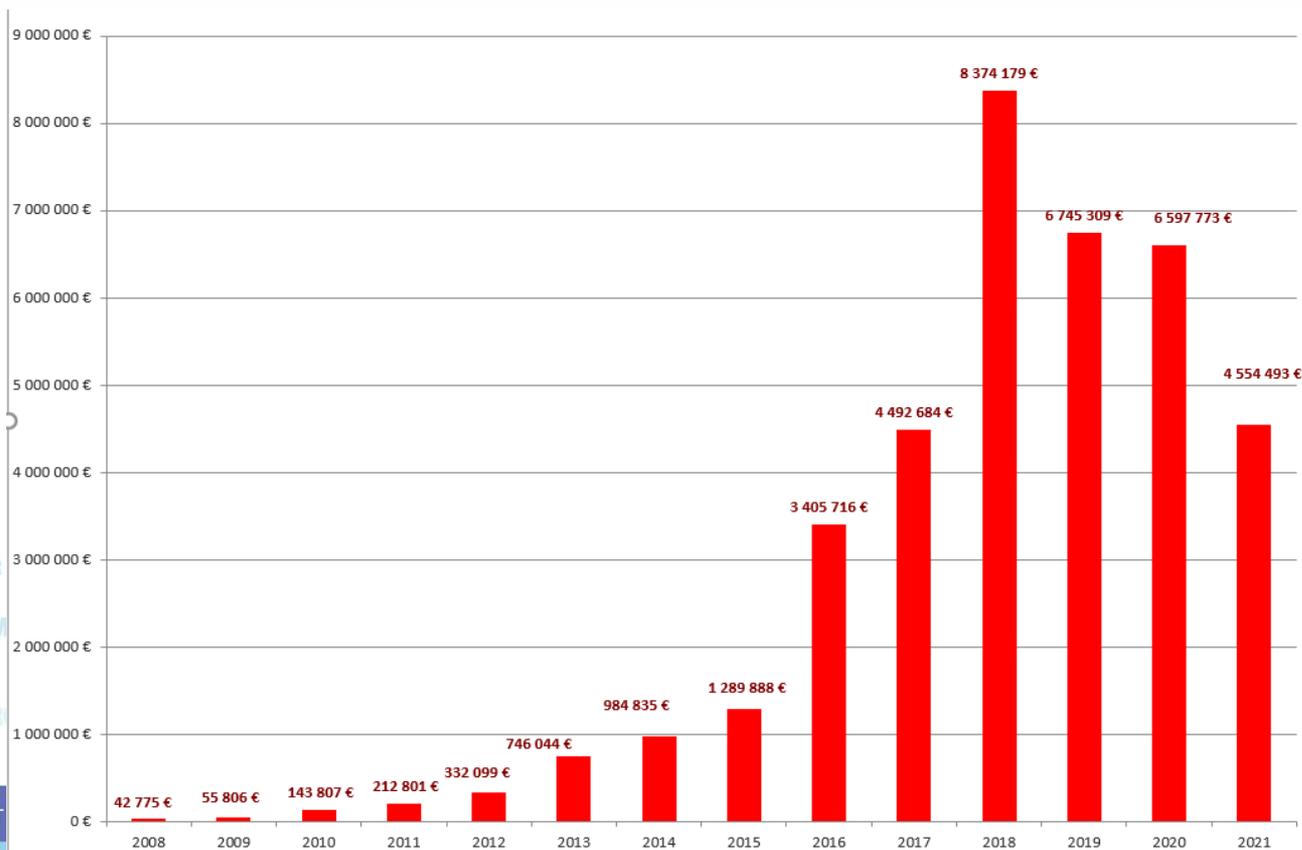
Evolution des quantitatifs du Projet SEVE trimestrielle



Nos moyens financiers

Développement du projet SEVE

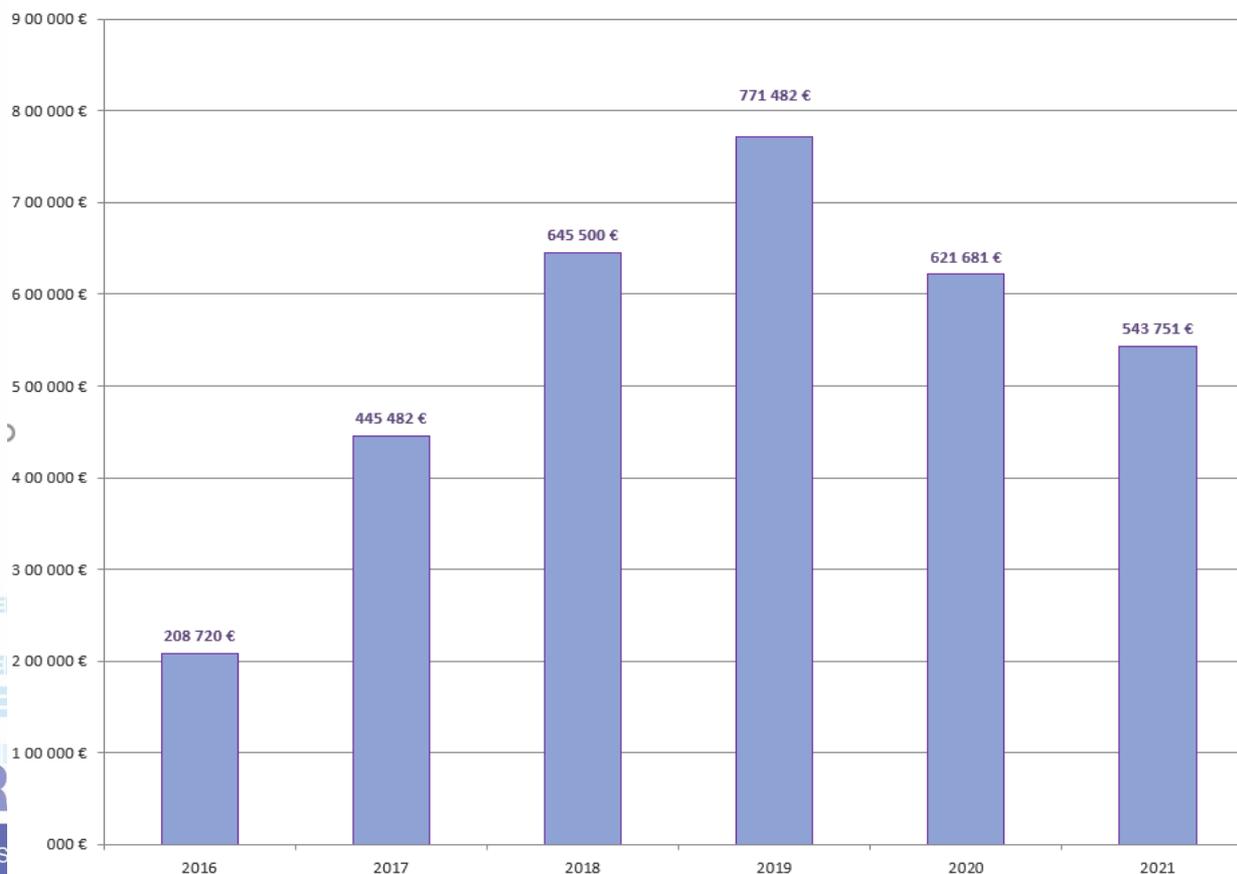
➤ 6 600 000 € de subvention pour l'éclairage public en 2020



Nos moyens financiers

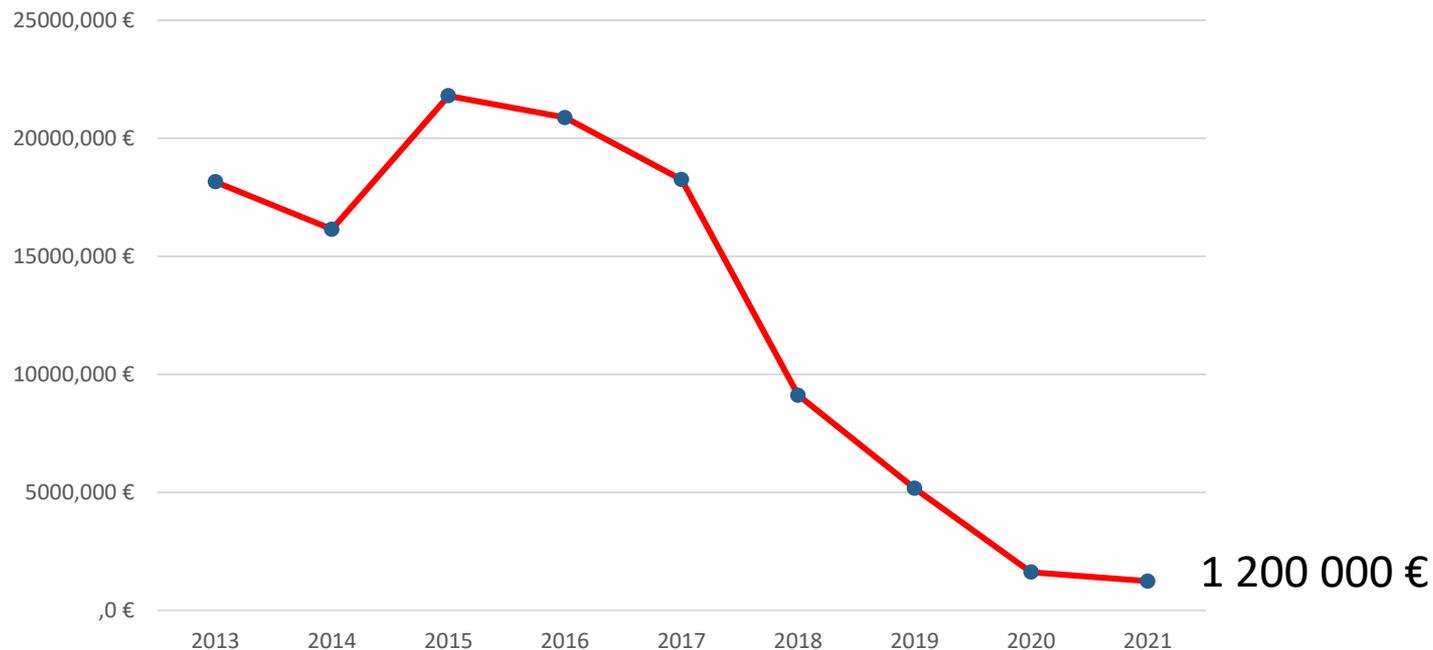
Rénovation énergétique des bâtiments

- 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^{er} 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 a des frais de fonctionnement faibles pour 1 350 000 €

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**

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 à baisser ⇒ 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

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)
Economie d'énergie \geq 50% ou suppression de boules ou des ballons fluos	200 €	< 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)	
Installation des systèmes de chauffage		
Pompe à chaleur au gaz	60 % 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)	60 % 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)	
Installation des systèmes de chauffage		
Pompe à chaleur « air-eau » à démarrage progressif	50 %	Plafond 7 500 €
Pompe à chaleur « eau-eau » à démarrage progressif	50 %	Plafond 7 500 €
Pompes à chaleur géothermiques – accompagnement sur les forages et les sondes		
Projets sur nappe	30 %	Plafond 6 000 €
Projets sur sondes	30 %	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)	
Installation des systèmes de chauffage		
Electrique rayonnant ou à chaleur douce si la solution la plus pertinente préconisée	50 %	Plafond 2 500 €
Pompe à chaleur « air-eau » à démarrage progressif	50 %	Plafond 7 500 €
Pompe à chaleur « eau-eau » à démarrage progressif	50 %	Plafond 7 500 €
Chaudière à condensation	50 %	Plafond 5 800 € P<70 kW 11 600 € P≥70 kW
Pompe à chaleur au gaz	60 % 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)	60 % Sous réserve de la mise en place d'un contrat de maintenance	Plafond 12 000 €
Radiant au gaz naturel	20 € par m ² chauffé	Plafond/bâtiment 12 000 € si passage au gaz naturel
Aérotherme à condensation gaz naturel	45 € par m ² chauffé	Plafond/bâtiment 12 000 € si passage au gaz naturel
Pompes à chaleur géothermiques – accompagnement sur les forages et les sondes		
Projets sur nappe	30 %	Plafond 6 000 €
Projets sur sondes	30 %	Plafond 16 500 €
Adaptation d'une chaufferie gaz		
Remplacement d'un brûleur fuel ou propane par un brûleur gaz naturel modulant (30% à 100%)	50 %	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)	
Installation des systèmes de chauffage		
Electrique rayonnant ou à chaleur douce si la solution la plus pertinente préconisée	50 %	Plafond 2 500 €
Pompe à chaleur « air-eau » à démarrage progressif	50 %	Plafond 7 500 €
Pompe à chaleur « eau-eau » à démarrage progressif	50 %	Plafond 7 500 €
Chaudière à condensation	50 %	Plafond 5 800 € P<70 kW 11 600 € P≥70 kW
Pompe à chaleur au gaz	60 % 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)	60 % Sous réserve de la mise en place d'un contrat de maintenance	Plafond 12 000 €
Radiant au gaz naturel	20 € par m ² chauffé	Plafond/bâtiment 12 000 € si passage au gaz naturel 5 800 € renouvellement installation existante
Aérotherme à condensation gaz naturel	45 € par m ² chauffé	Plafond/bâtiment 12 000 € si passage au gaz naturel 5 800 € renouvellement installation existante
Pompes à chaleur géothermiques – accompagnement sur les forages et les sondes		
Projets sur nappe	30 %	Plafond 6 000 €
Projets sur sondes	30 %	Plafond 16 500 €
Adaptation d'une chaufferie gaz		
Remplacement d'un brûleur fuel par un brûleur gaz naturel modulant (30% à 100%)	50 %	Plafond 1 500 € par chaudière
Remplacement d'un brûleur gaz de plus de 10 ans par un brûleur gaz modulant	50 %	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
LANCER

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 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 mandatemements 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

CONSEILLER
PATRIMOINE

SERVICE
SECURISER

ÉQUITÉ

SERVICE PUBLIC

ÉCLAIRAGE
CONSOMMATION

CONSEILLER
PRÉSERVER

COMMUNES
PATRIMOINE
ÉLECTRICITÉ

AIDER

GAZ
SOLIDAIRE
COMMUNES
SOLIDAIRE

ÉLECTRICITÉ

GAZ
PRÉSERVER
COMMUNES
RÉSEAUX
ÉLECTRI
FINA
ÉCLAIRAG

L'ÉNERGIE EST NOTRE AVENIR, ECONOMISONS LA.

Fédération Départementale d'Énergie du Pas-de-Calais

ÉCLAIRAGE
CONSUMMATION
AID
GAZ
SOLAIRE
COMMUNES
SOLIDAIRE
DE
ÉLECTRICITÉ
PRÉSERVER
GAZ
PRÉSER
COMMUNES
RÉSEAUX
ÉLECTR
FINA
ÉCLAIRAG

ÉNERGIE
ÉQUITÉ
SERVICE
COMMUNES
SECURISER
CONSEILLER
PATRIMOINE
CONSEILLER
PATRIMOINE
QUALITÉ
PRÉSERVER
COMMUNES
PATRIMOINE
ÉLECTRICITÉ
PATRIM

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)*

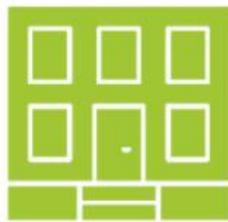
Réglementation – Décret Eco énergie tertiaire

Quels bâtiments ?

- Les bâtiments, les parties de bâtiments ou les ensembles de bâtiments qui existent en 2018
- Surfaces **supérieures à 1000 m²** (Surface Plancher)



Local tertiaire situé dans un bâtiment mixte dont la surface est \geq à 1000m²



Bâtiment tertiaire d'une surface \geq à 1000m².



Bâtiments tertiaires < à 1000m² situés sur une même unité foncière ou sur un même site dont le cumul des surfaces est \geq à 1000m².

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

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



L'ÉNERGIE EST NOTRE AVENIR, ECONOMISONS LA.

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



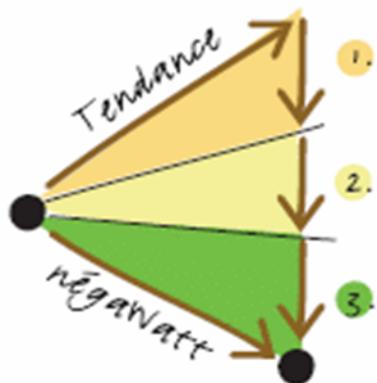
Le Conseiller en Energie Partagé

Qui est le Conseiller en Energie Partagé ?

- ❖ Un collaborateur de la FDE, 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



1. SOBRIETE

Action sur les comportements des utilisateurs de l'énergie.

2. EFFICACITE

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

3. RENUVELABLES

Identification du potentiel et des usages associés pour la commune.

Questions



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
SERVICE PUBLIC
AIDER
ÉNERGIE
ÉQUITÉ
SERVICE
CONSEILLER
PATRIMOINE
PRÉSERVER
COMMUNES
SOLIDAIRE
ÉLECTRICITÉ
PATRIMOINE
ÉCLAIRAGE
GAZ
SOLAIRE
COMMUNES
RÉSEAUX
ÉLECTRI
FINA

Gestion des données Nouveauté 2021

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



▪ *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

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?

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

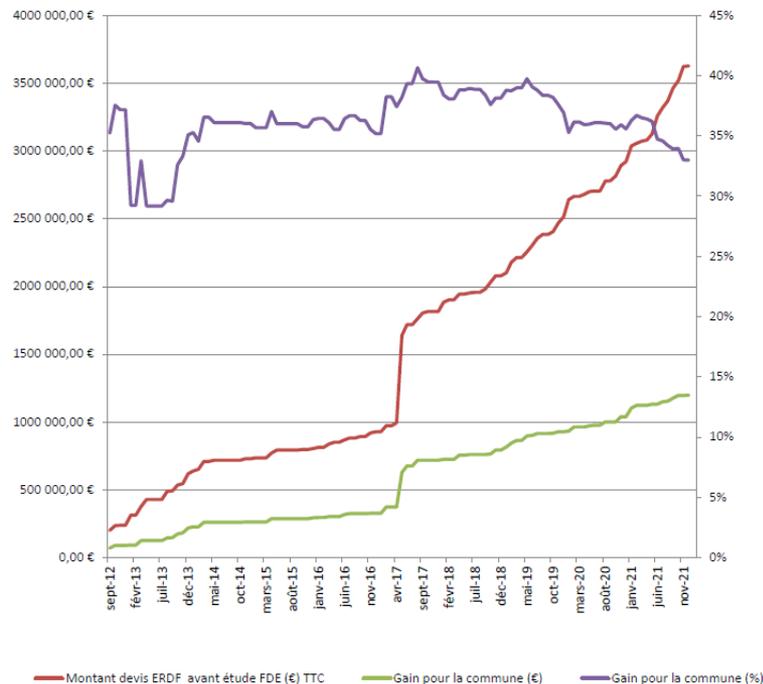
- Demandeur public
- Demandeur privé

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	198
Montant devis de base ENEDIS sur dossier clôturé (€ HT)	3 626 544 €
Economie réalisée sur les dossiers clôturés (€)	1 196 583 €
Pourcentage d'économie réalisée sur les dossiers clôturés	33%



■ 49% de dossiers erronés et optimisés

L'ÉNERGIE EST NOTRE AVENIR, ECONOMISONS LA.

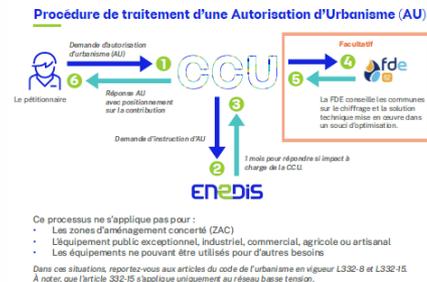
Fédération Départementale d'Énergie du Pas-de-Calais

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 :

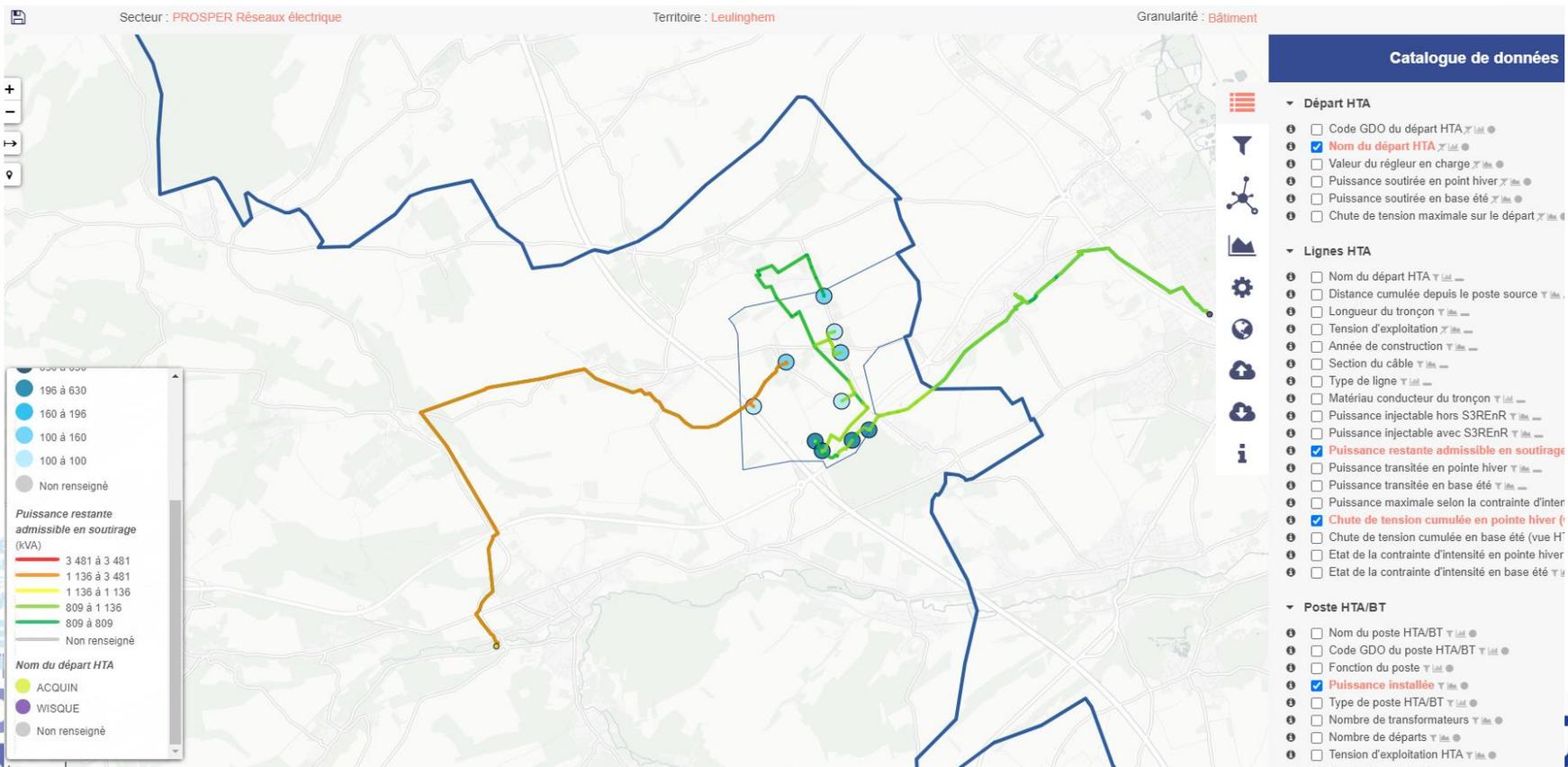
- Analyser un PLU(i) au regard des potentiels contraintes de réseau électrique ;
- Anticiper les besoins en renforcement ;
- Identifier les besoins en investissement ;
- Identifier les possibilités de soutirage et injection pour les petits et moyens projets ;
- Estimer les contraintes de raccordement 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



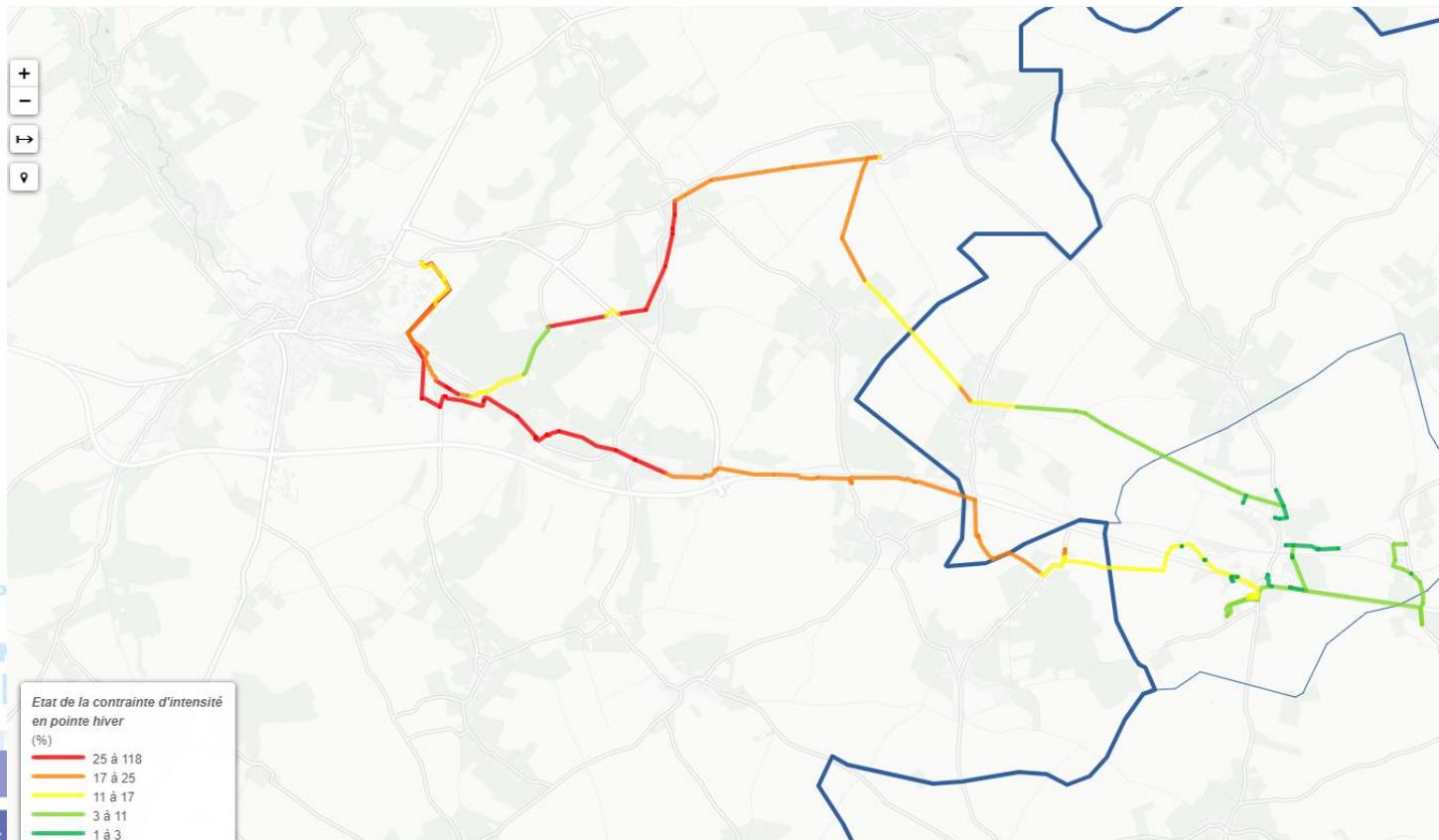
L'ÉNERGIE EST NOTRE AVENIR, ÉCONOMISONS LA.

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

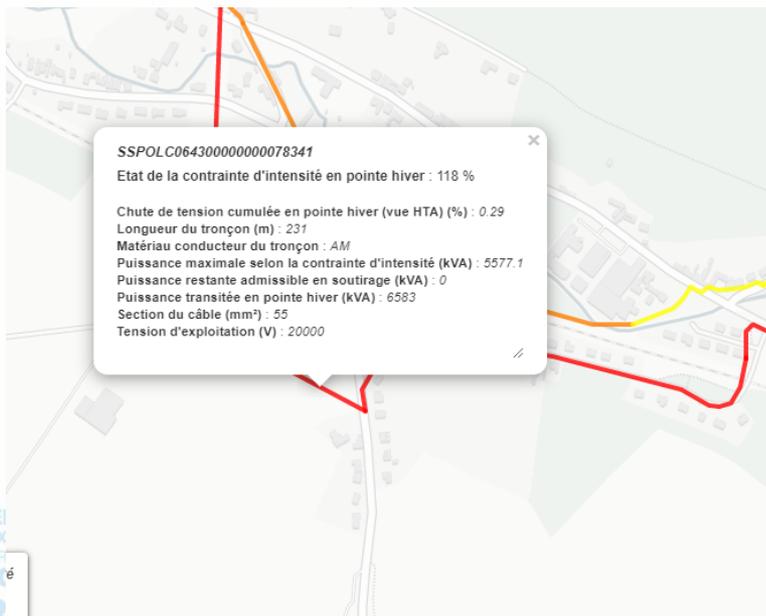


Raccordements Electricité Logiciel PROSPER

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

Gestion des données

Logiciel de Gestion Energétique

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



MODERNISER
ENSEMBLE
DÉVELOPPER
RÉSEAUX
PRÉSERVER
ENVIRONNEMENT
ÉNERGIE
CONSEILLER
ENVIRONNEMENT
CANCER

CONSEILLER
PATRIMOINE

SERVICE
SECURISER
CONSEILLER
PRÉSERVER

ÉCLAIRAGE
CONSUMMATION
SERVICE PUBLIC

COMMUNES
PATRIMOINE
ÉLECTRICITÉ

GAZ
SOLAIRE
COMMUNES
SOLAIRE
RÉSEAUX
ÉLECTRI
FINA
ÉCLAIRAG

L'ÉNERGIE EST NOTRE AVENIR, ECONOMISONS LA.

Fédération Départementale d'Énergie du Pas-de-Calais

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

Groupements de commandes d'achat d'énergie

MODERNISER
ENSEMBLE
DÉVELOPPER
RÉSEAUX
PRÉSERVER
ENVIRONNEMENT
ÉNERGIE
CONSEILLER
ENVIRONNEMENT
FINANCE

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

- Exécution des marchés

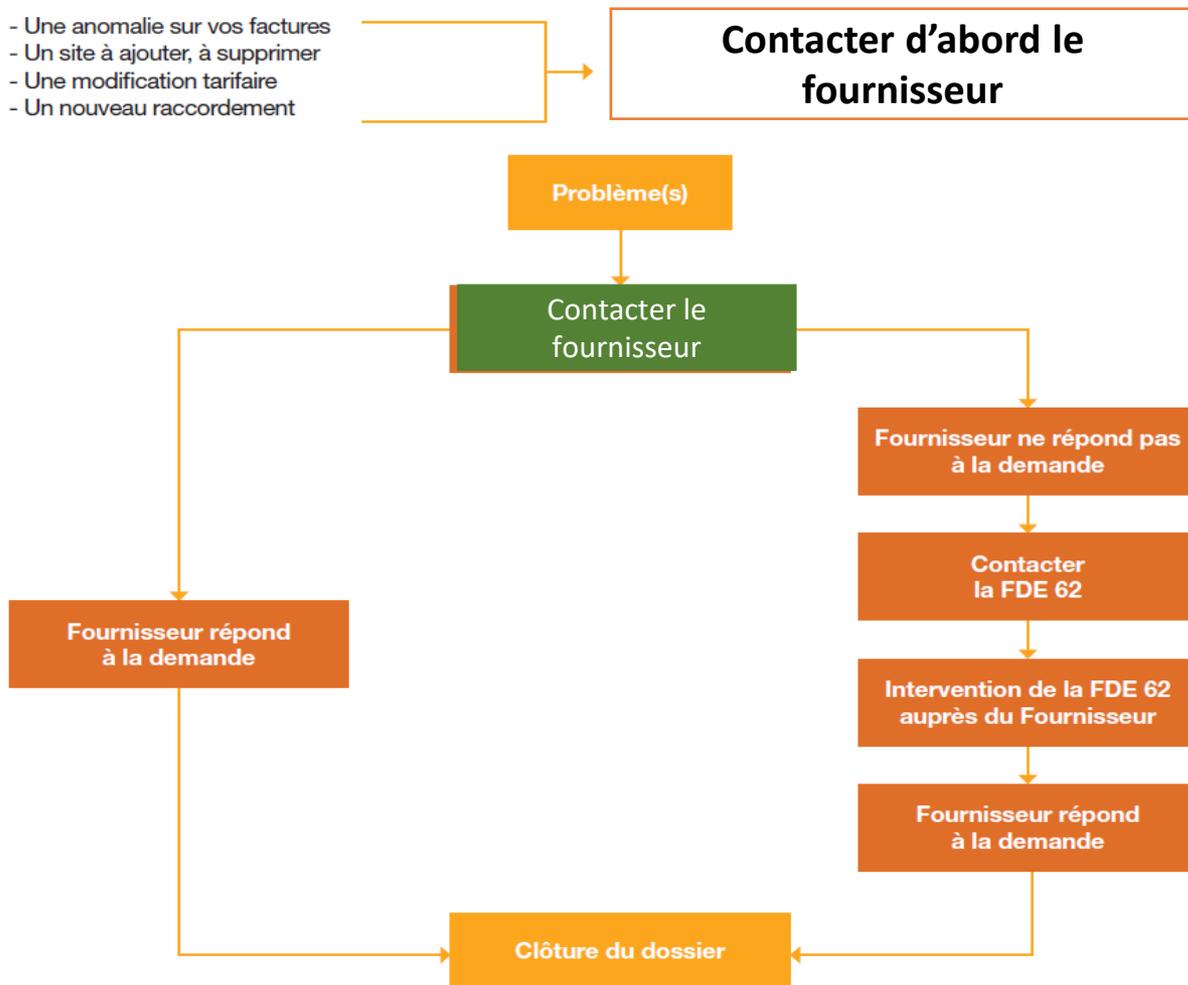
- Directement entre le membre et le fournisseur
- La FDE 62 → En appui en cas de problème avec le fournisseur
- La FDE 62 veille au respect des engagements pris par les fournisseurs dans leur mémoire technique
- Les pièces marché :
 - Disponibles sur notre site internet
 - Un courrier a été envoyé avec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



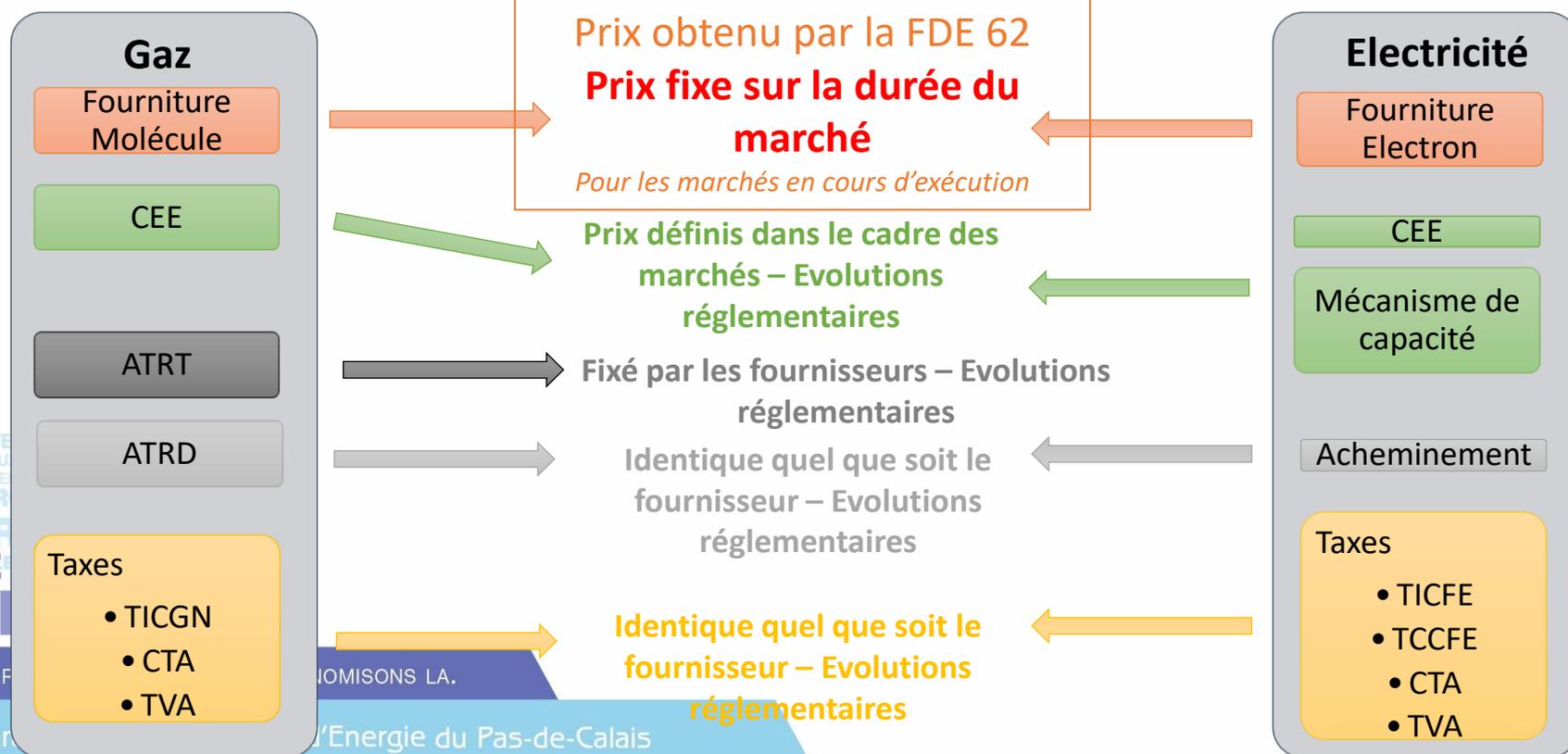
Contact au sein de la FDE 62 : une adresse à privilégier :
achat-energie@fde62.fr

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^{er} rappel : la décomposition des prix de l'énergie



Groupements de commandes d'achat d'énergie

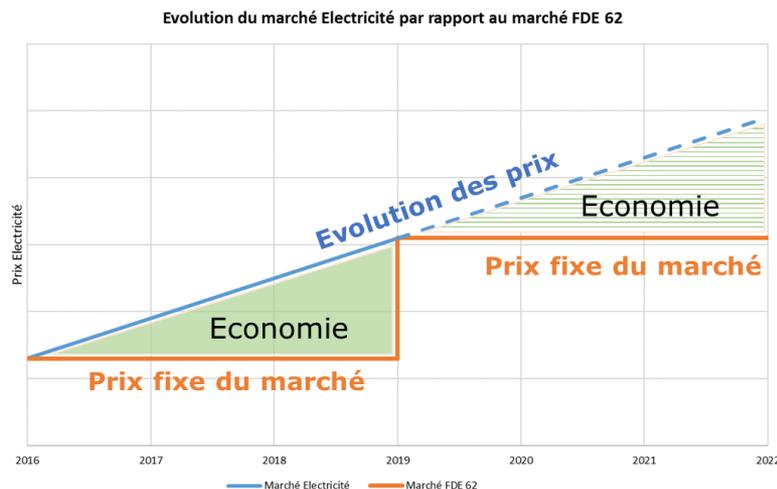
- Les marchés de la FDE 62 en cours d'exécution

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

Prix fixé en 2020 pour 2021 / 2022 / 2023

Pour 2023 :

168 GWh



2 856 000 €

Marché actuel – « 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



MODERNISER
ENSEMBLE
DÉVELOPPER
RÉSEAUX
PRÉSERVER
ENVIRONNEMENT
ÉNERGIE
CONSEILLER
ENVIRONNEMENT
CANCER

CONSEILLER
PATRIMOINE

SERVICE
SÉCURISER

CONSEILLER
PRÉSERVER

ÉCLAIRAGE
CONSOMMATION

SERVICE PUBLIC

ÉQUITÉ
AIDER

COMMUNES
PATRIMOINE

ÉLECTRICITÉ

PATRIM

GAZ
PRÉSER
COMMUNES
RÉSEAUX
ÉLECTR
FINA
ÉCLAIRAC

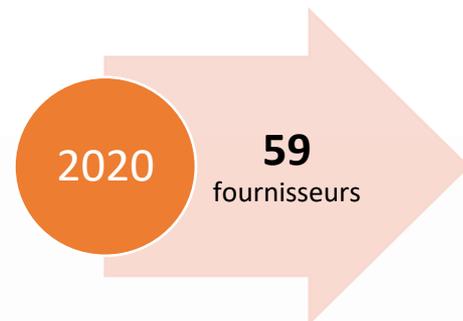
L'ÉNERGIE EST NOTRE AVENIR, ECONOMISONS LA.

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

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
COMMUNES
ÉNERGIE
CONSEILLER
PATRIMOINE

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^{ere} expérimentation d'une borne de recharge intégrée dans le candélabre en France

1 démonstrateur validé par la CRE mais 3 expérimentations



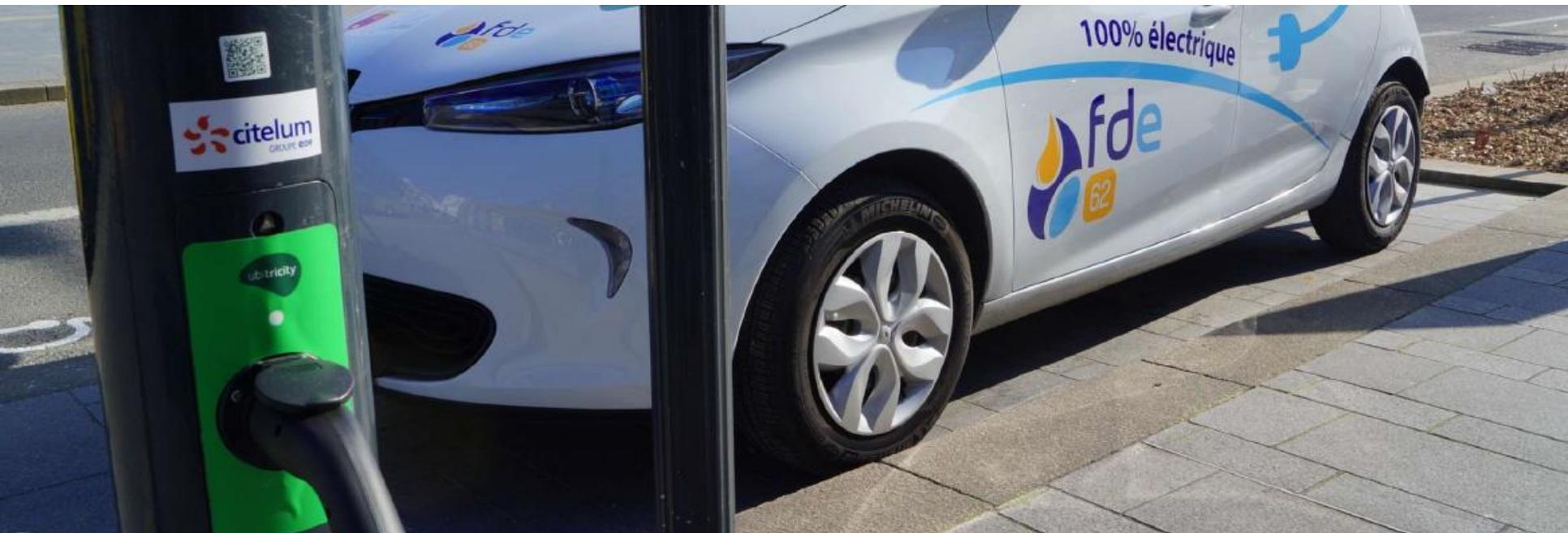
Un succès



Un développement sur le Pas de Calais

REMORA

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



126

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
débloqué par l'utilisateur

Débranchement
du câble

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 mis 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

fde62.fr



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

Fédération Départementale d'Énergie du Pas-de-Calais



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



L'ÉNERGIE EST NOTRE AVENIR, ECONOMISONS LA.

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