



Fédération Départementale d'Énergie
du Pas-de-Calais



Réunions d'Arrondissement 2023

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

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 Contrat de concession Enedis**
- ❖ **Les Réseaux électriques**
- ❖ **Service Public de la desserte en gaz**
- ❖ **Nos moyens financiers**
- ❖ **Part communale de la TICFE (TCCFE)**
- ❖ **Notre action MDE**
- ❖ **Groupements de commandes « Energie »**
- ❖ **Conclusion du Président**

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

Contrat de concession Enedis

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



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

Contrat de concession Enedis

Aspect financier

MODERNISER
ENSEMBLE
DÉVELOPPER
RÉSEAUX
PRÉSERVER
ENVIRONNEMENT
ÉNERGIE
CONSEILLER
ENVIRONNEMENT
CANCER

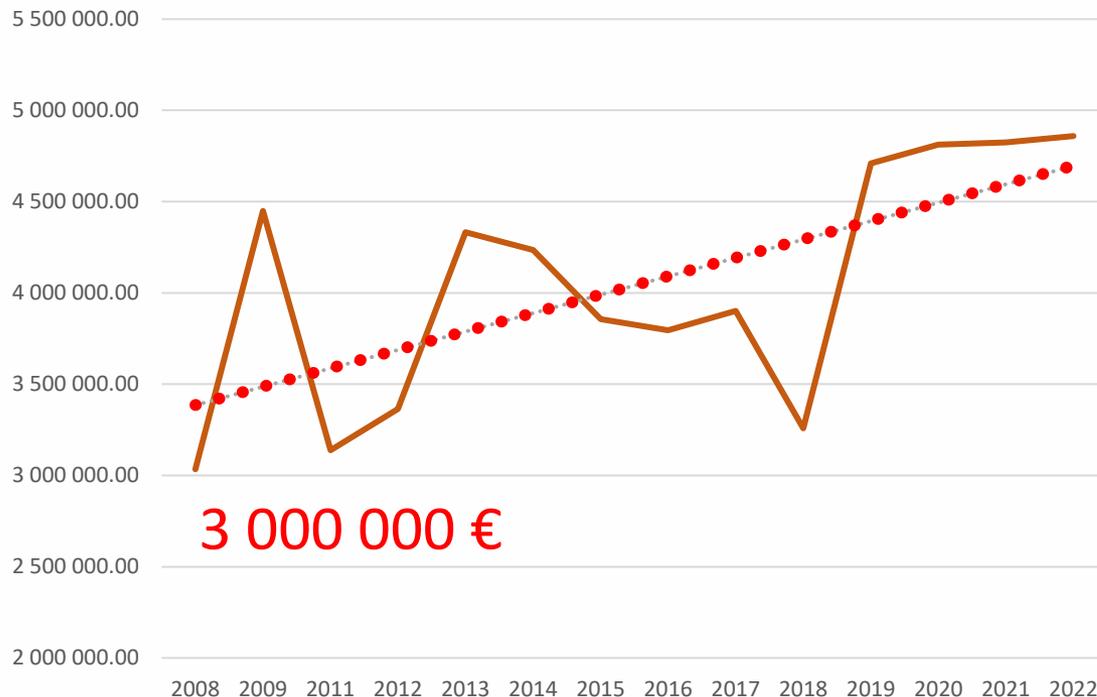
L'ÉNERGIE EST NOTRE AVENIR, ECONOMISONS LA.

Fédération Départementale d'Énergie du Pas-de-Calais



Evolution des redevances

Des redevances de fonctionnement et sur les investissements provenant d'Enedis en augmentation suite au nouveau contrat de concession



4 800 000 €

3 000 000 €

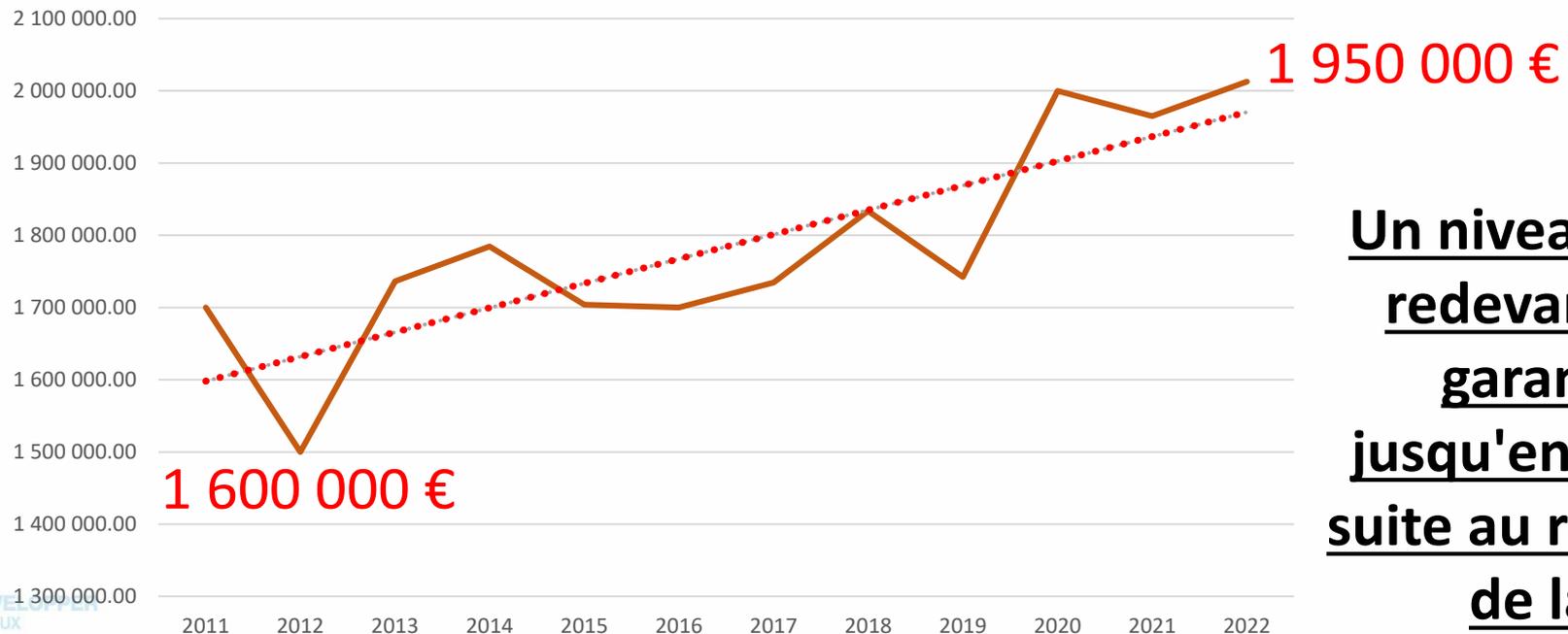
Un niveau des redevances garanti jusqu'en 2029

Ces redevances permettent à la FDE 62 de vous financer les travaux d'effacement et de sécurisation et de renouvellement d'éclairage public

Evolution des redevances

Une contribution d'Enedis sur les dossiers d'effacement et de sécurisation des réseaux en hausse suite au nouveau contrat de concession

Participation Enedis



Un niveau des redevances garanti jusqu'en 2027 suite au respect de la convention par la FDE 62

Ces redevances permettent à la FDE 62 de vous financer les travaux d'effacement et de sécurisation



Contrat de concession Enedis **Modernisation de notre** **patrimoine et évolution de la** **qualité de fourniture**

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 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

Analyse de la qualité de l'électricité

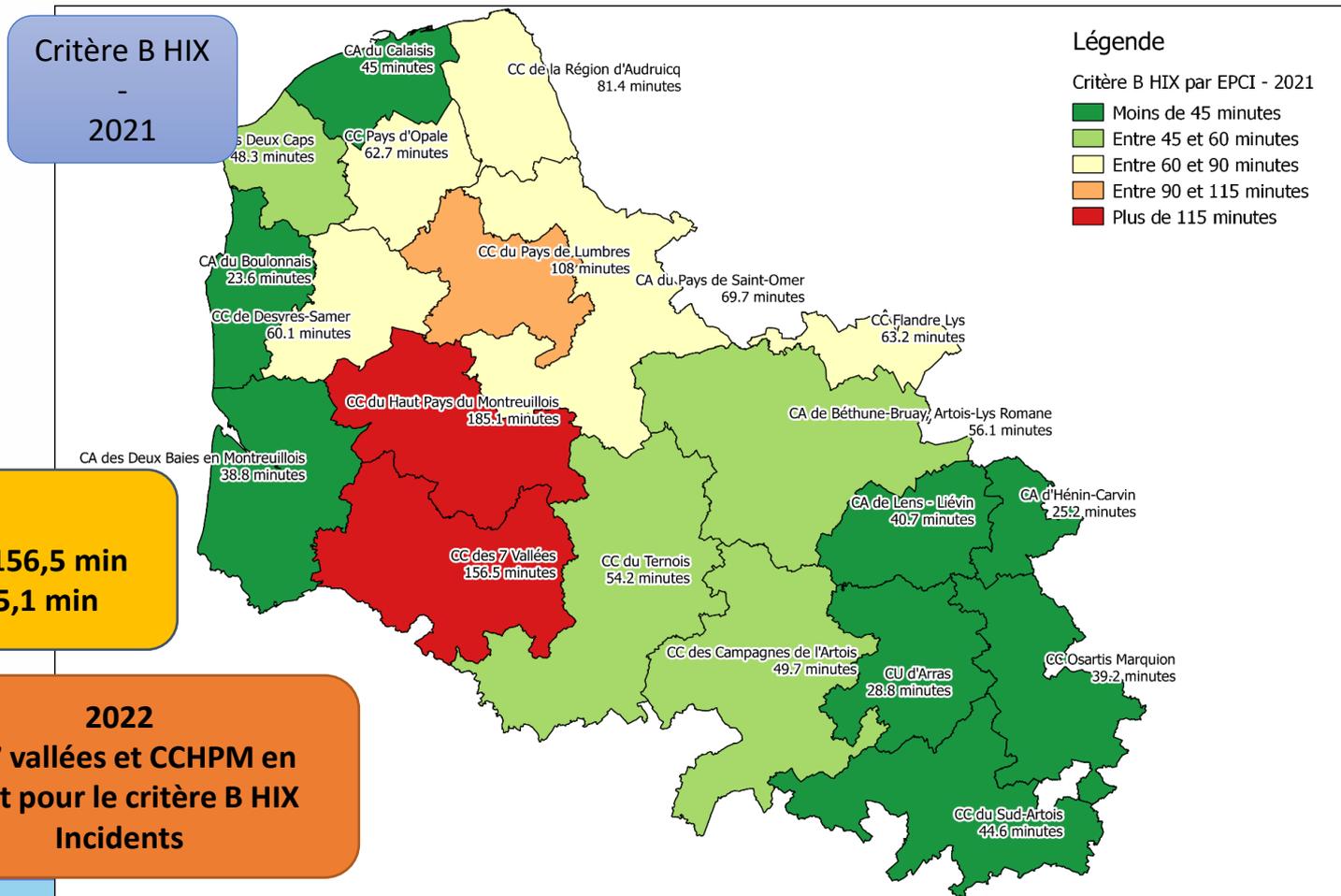
C'est un facteur clé pour le développement économique équitable de notre territoire

La qualité atteinte

- À la maille du Département
- Par EPCI
- Par commune

Analyse de la qualité de l'électricité

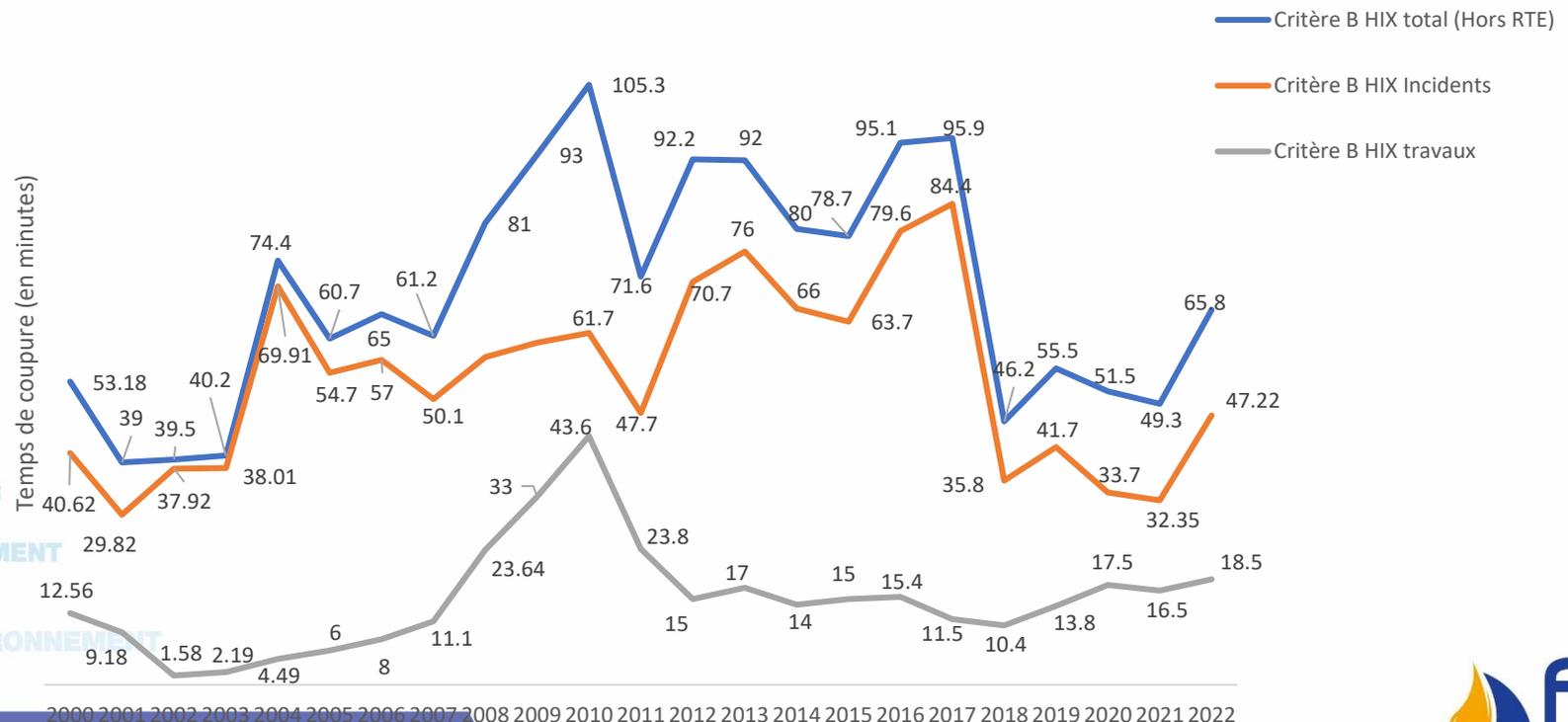
Bilan du contrôle FDE 62 sur 2021 - La qualité de l'Electricité au niveau des EPCI
 Une fracture territoriale qui ne favorise pas le développement du territoire



Analyse de la qualité de l'électricité

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

Qualité Globale sur le Pas de Calais Evolution du critère B HIX



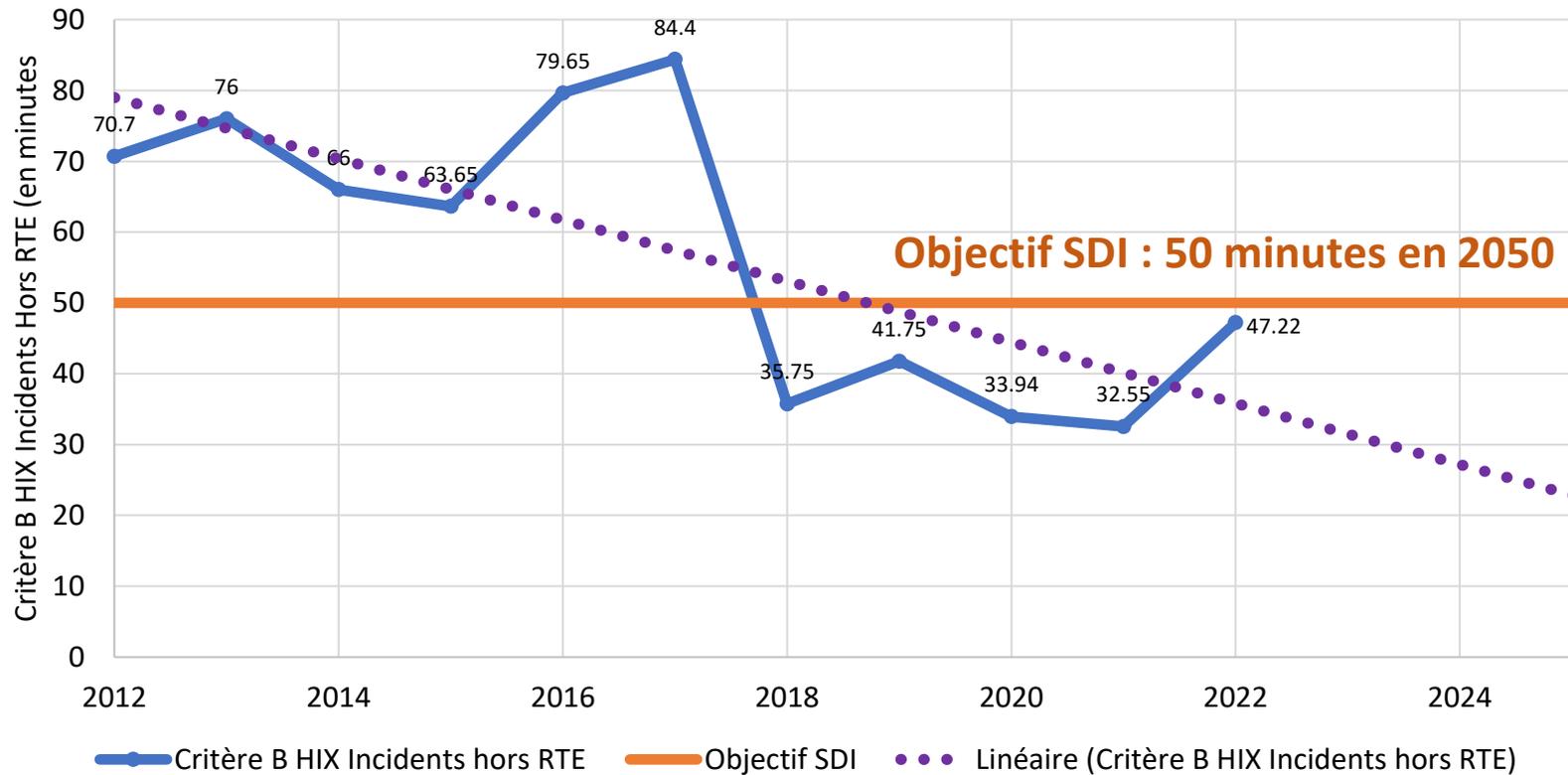
2000 2001 2002 2003 2004 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020 2021 2022

L'ÉNERGIE EST NOTRE AVENIR, ECONOMISONS LA.

Analyse de la qualité de l'électricité

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

Critère B HIX Incidents Hors RTE



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

Réseaux électriques Nos services

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



D'où vient-on?

Auparavant avec Enedis nous avions:

1 contrat de concession qui nous permettait d'avoir:

- **Une convention** effacement des réseaux « Article 8 » avec une participation d'Enedis de **1 700 000 €** par an
- **Le tracé** des réseaux afin de réaliser une cartographie et connaître **l'emplacement de nos réseaux**

Où va-t-on?

Grâce au nouveau **contrat de concession** signé en décembre 2019 pour 30 ans nous avons:

- **Une convention** effacement des réseaux « Article 8 » avec une participation d'Enedis de **1 700 000 €** par an
- + **250 000 €** pour uniquement de l'enfouissement fils nus
- Le tracé des réseaux afin de réaliser une cartographie et connaître **l'emplacement de nos réseaux**
- **De nouvelles données** permettant de réaliser le contrôle de concession mais également de calculer des **puissances disponibles**

D'où vient-on?

Grâce au nouveau **contrat de concession** signé en décembre 2019 pour 30 ans nous avons:

- Des diagnostics Qualité de fourniture d'électricité couplés au programme pluriannuel d'investissement d'Enedis permettant de contrôler les travaux réalisés
- Intégration de la maintenance du réseau d'éclairage Public dès qu'on est en appuis communs

Nous allons voir ces différents points en détails

Réseaux électriques : Sécurisation des réseaux par l'effacement

Article 8: Effacement et sécurisation des réseaux

En 2022: 59 dossiers

Montant des travaux éligibles: 6 996 208 €

Montant de participation communes: 3 274 672 €

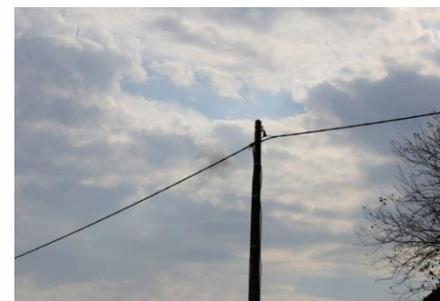
Montant de participation FDE 62: 3 721 536 €

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>	20 % (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.

ÉCLAIRAGE CONSOMMATION
SERVICE PUBLIC
COMMUNES
RÉSEAUX
ÉLECTRIQUE
FINANCE
ÉCLAIRAGE
ÉLECTRICITÉ
PATRIMOINE
PRÉSERVER
CONSEILLER
ÉQUITÉ
SÉCURISER
QUALITÉ
PATRIMOINE
CONSEILLER
PATRIMOINE

Réseaux électriques : Qualité de l'électricité

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

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: Etude à N+1 et travaux à N+2



Réseaux électriques :
Gestion des données
PROSPER et les coûts de
raccordement



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

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

Quel que soit le demandeur du raccordement

- Demandeur public
- Demandeur privé

**Le dispositif déterminant les coûts
est complexe**

Et

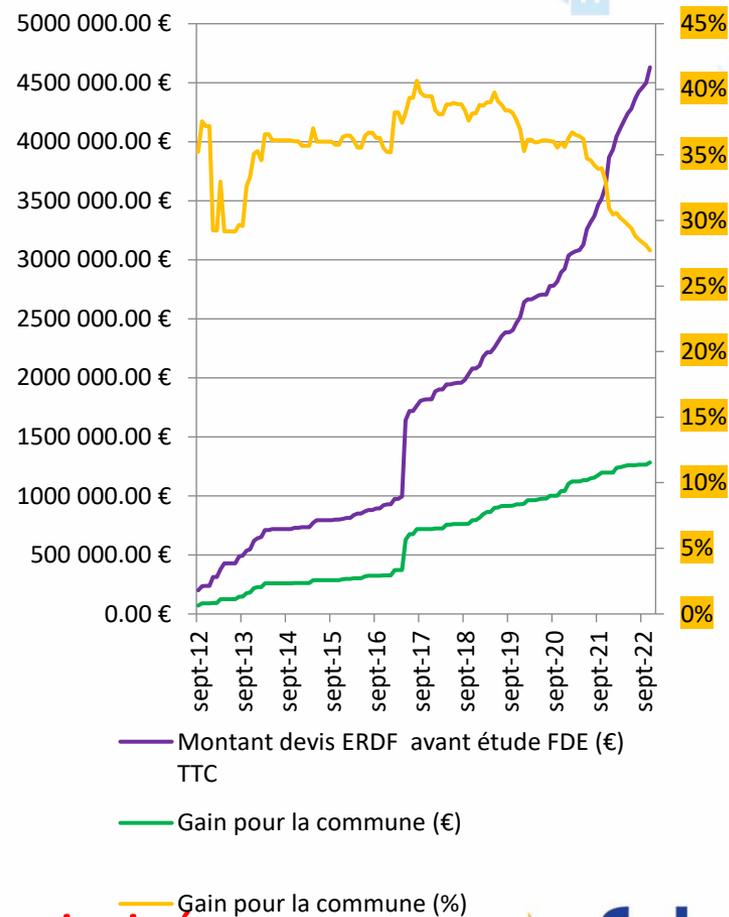
**Un contrôle des devis Enedis est
très recommandé**

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	248
Montant devis de base ENEDIS sur dossier clôturé (€ HT)	4 630 181€
Economie réalisée sur les dossiers clôturés (€)	1 283 168€
Pourcentage d'économie réalisée sur les dossiers clôturés	28%

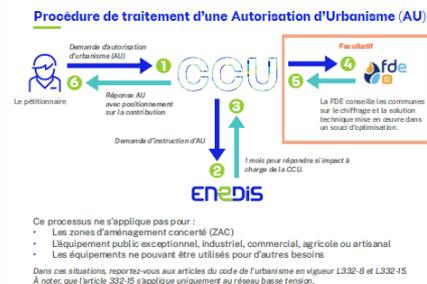


■ 45% de dossiers erronés et optimisés

Raccordements Electricité Service proposé & Bilan

En collaboration avec Enedis, la FDE met à votre disposition un Guide Pratique pour les raccordements électriques

Objectif: Avoir les meilleures 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'arrêt 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

Prosper nous permet:

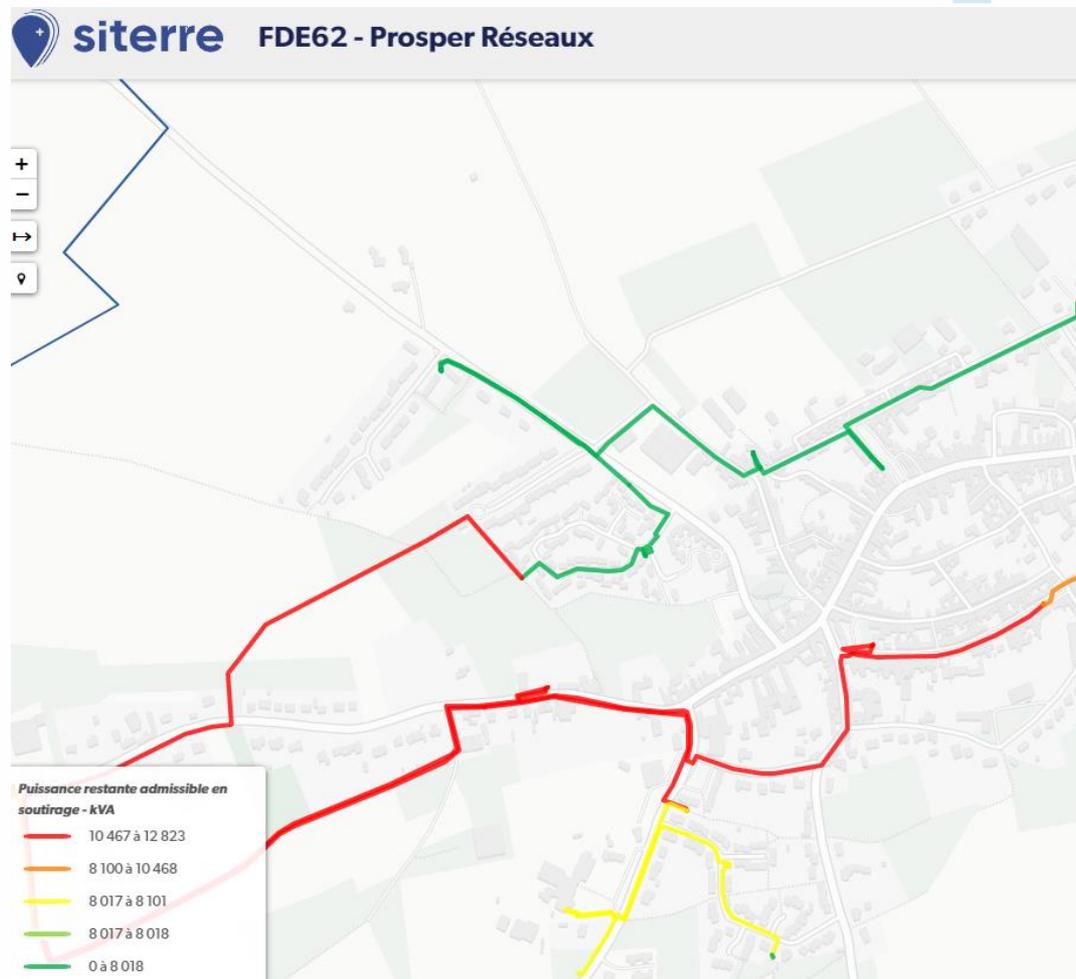
- ✓ D'estimer les puissances disponibles au Poste Source;
- ✓ D'estimer les puissances disponibles sur le réseau HTA et BT;
- ✓ D'accompagner les collectivités dans leurs projets de développement (ZAC, lotissements);
- ✓ D'analyser les potentiels d'injection et de soutirage;

➤ **Avoir un regard critique et constructif sur les solutions proposées par Enedis**

Raccordements Electricité Logiciel PROSPER

Logiciel Prosper: Résultats

- Réalisation de simulation d'injection
- Réalisation de simulation de soutirage
- Réalisation de simulation de renforcement de réseau



Raccordements Electricité

Plan de développement du réseau Electricité

- Un prochain décret va définir les conditions d'élaboration d'un plan de développement du réseau électricité
- Ce plan de développement prendra en compte les **prévisions** de raccordement de nouveaux sites et en particulier les infrastructures de recharge pour les véhicules électriques
- Le but est de vous proposer un mode de concertation le plus en amont possible afin de **défendre un plan de développement à la hauteur de vos attentes**

Il est important d'anticiper

Raccordements Electricité Logiciel PROSPER

Enedis modernise le réseau dans le cadre du développement naturel des charges sur le réseau

Cas des grands projets de développement

Lors de dépôt de permis de construire la collectivité en charge de l'urbanisme peut se voir facturer des travaux sur le réseau, voire la création d'un Poste Source (10/18 M€).

Raccordements Electricité

Plan de développement

Nous vous proposons d'examiner avec vous vos projets afin de les inscrire dans le plan de développement de notre territoire

- **Il s'agira de faire émerger la création ou l'extension d'une zone d'activité/ L'alimentation d'un prospect gros consommateur**
- La FDE 62 vous accompagne dans la définition de vos besoins énergétiques
- La FDE 62 **confirme les puissances disponibles** pour alimenter la zone d'activité ou le prospect

La FDE établira un relevé de conclusions et nourrira le Plan de développement

L'ÉNERGIE EST NOTRE AVENIR, ECONOMISONS LA.

Raccordements Electricité

La FDE 62 soutiendra l'EPCI dans sa mission de Développement de son territoire

Ambition 4 du contrat de concession:

Accompagner les territoires dans leur développement en adaptant les infrastructures aux besoins de puissance

C'est exactement le but de ce « Plan de développement »



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



L'ÉNERGIE EST NOTRE AVENIR, ECONOMISONS LA.

Fédération Départementale d'Énergie du Pas-de-Calais

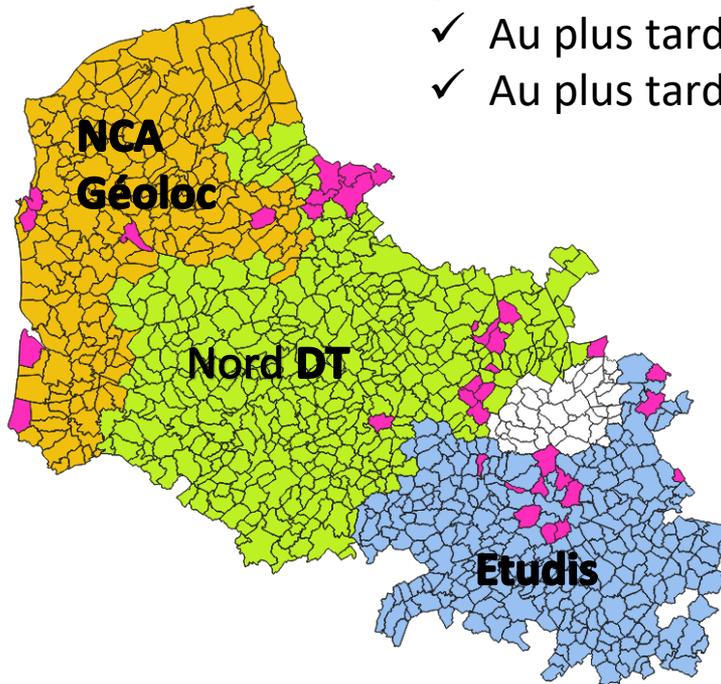


Géoréférencement des réseaux d'éclairage public souterrain

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 2023:

- Marché de géoréférencement pour une période de 2 ans renouvelable 1 fois : attribué en juin 2022

➤ **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

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.



Service Public de la desserte en gaz :

Contrat de concession



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 98,3 % des cas en moins de 60 minutes.**

Investissements

- Une baisse des investissements en 2023 vis-à-vis de 2021 et 2022 liée au changement de gaz mais à un niveau supérieur aux années précédentes le changement de gaz

Patrimoine et Investissements

Dégâts causés aux ouvrages

- On constate un niveau élevé des dégâts causés aux ouvrages (DO)

2019	2020	2021	2022
89	91	103	94

- Les dommages aux ouvrages sous maîtrise d'ouvrage collectivités locales sont encore à un niveau important en 2022 (plus de 30% sur les années 2020, 2021 et 2022)

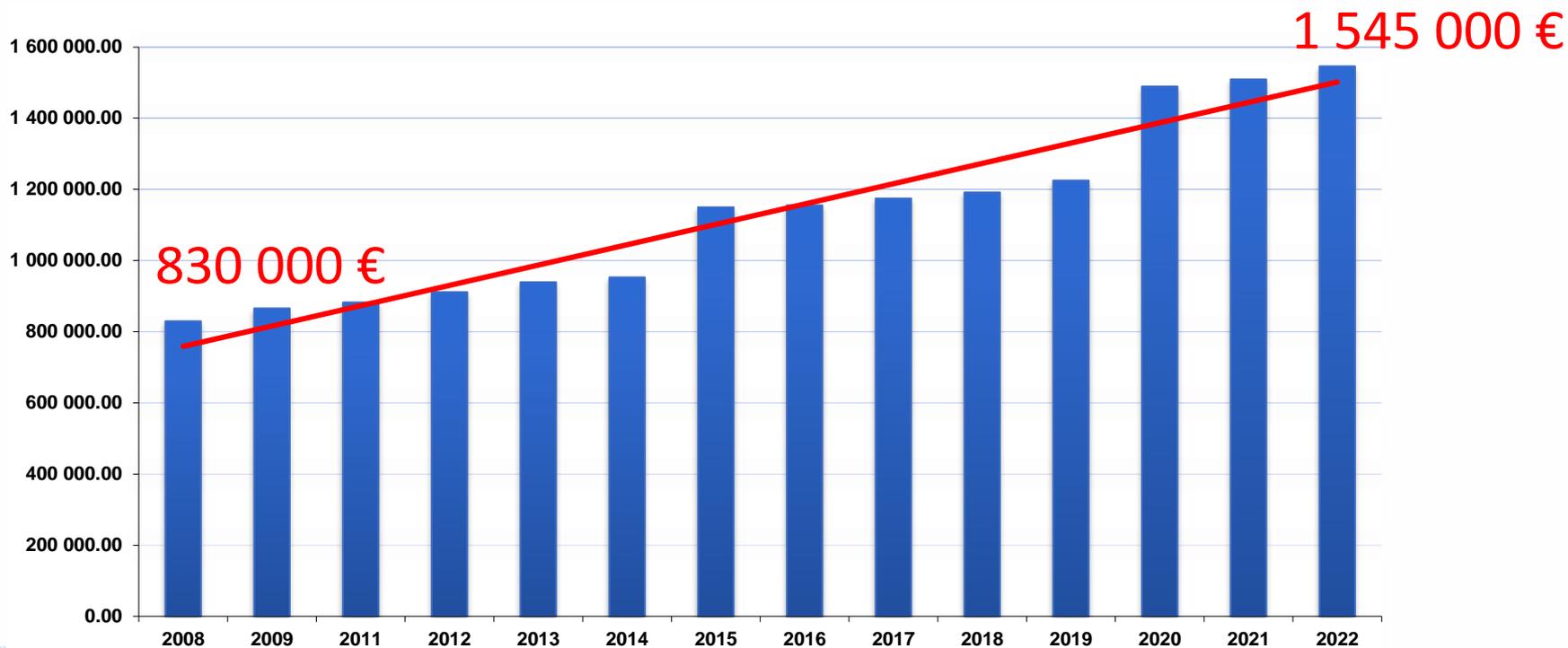
→ Un courrier de la FDE 62 envoyé à toutes les collectivités sur les obligations s'imposant aux maitres d'ouvrages et les entreprises de travaux, lorsqu'ils interviennent à proximité de réseaux de distribution d'électricité et de gaz

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

→ N'hésitez pas à solliciter GRDF

Evolution des redevances

Des redevances provenant de GRDF en augmentation



Ces redevances permettent à la FDE 62 de vous financer les travaux sur les systèmes de chauffage au gaz naturel



Service Public de la desserte en gaz :

Développement du gaz sur le Pas de Calais

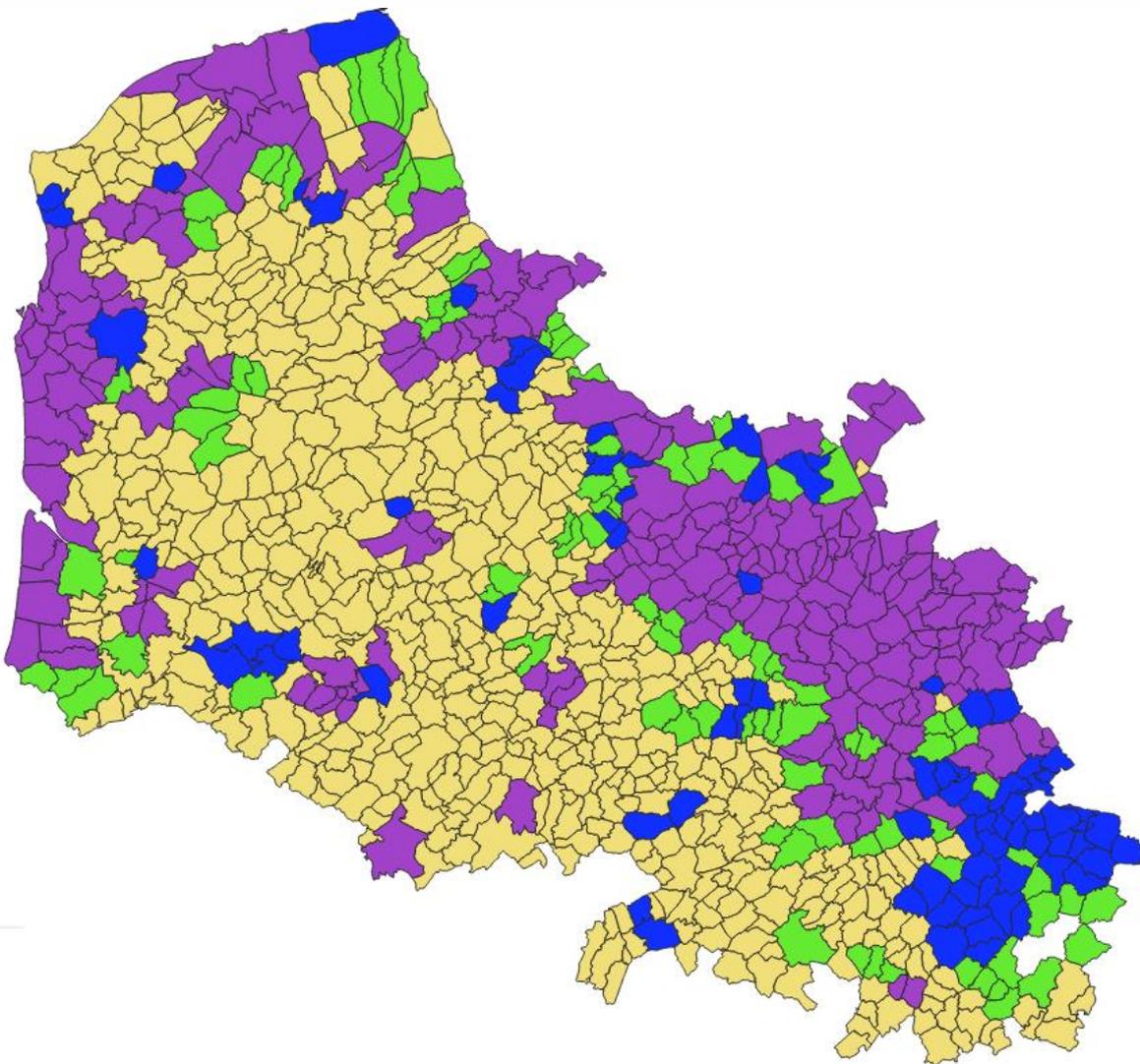


L'ÉNERGIE EST NOTRE AVENIR, ECONOMISONS LA.

Fédération Départementale d'Énergie du Pas-de-Calais



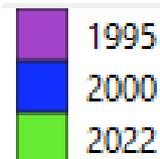
Evolution de la desserte en Gaz sur le Pas de Calais



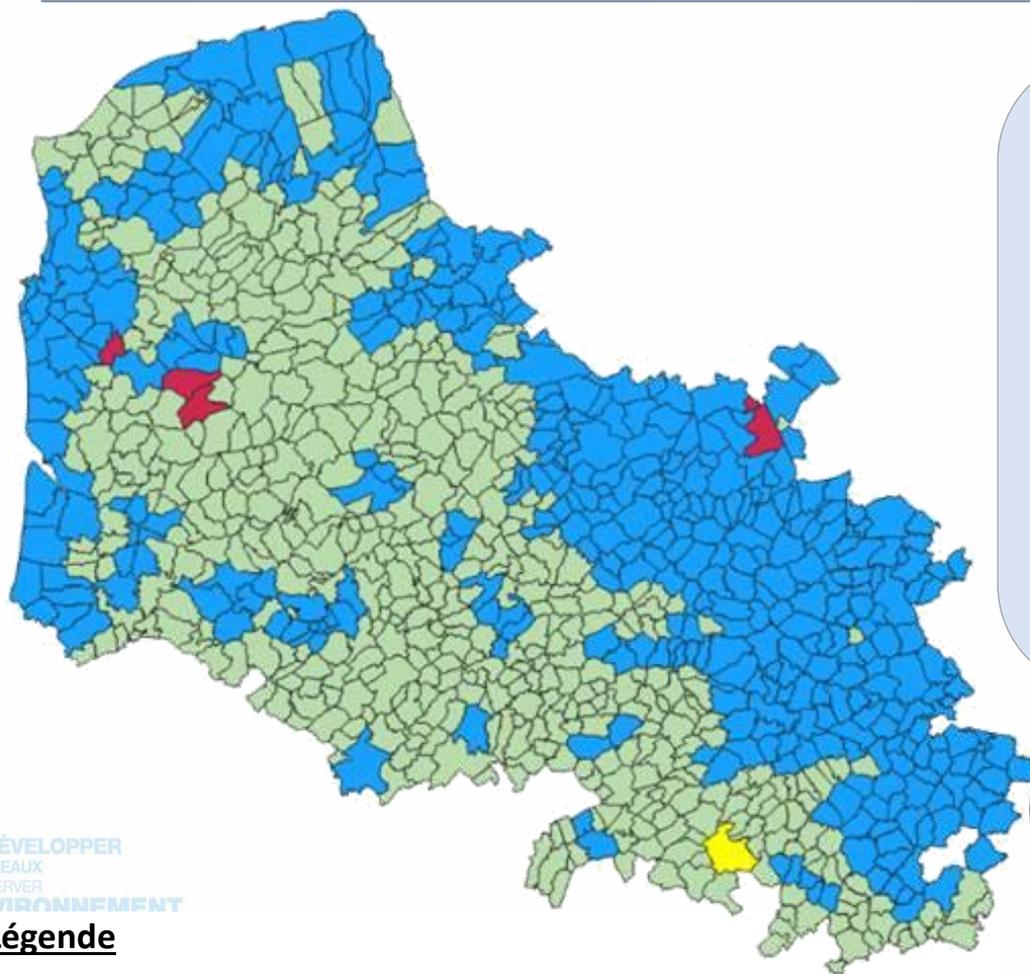
219 communes desservies en gaz naturel en 1995 (création de la FDE 62)

301 communes desservies en gaz naturel en 2000

396 communes desservies en gaz aujourd'hui



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**

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

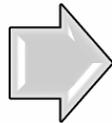
Développement du gaz



Pour les communes non desservies en Gaz

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

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



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 »

Questions



MODERNISER
ENSEMBLE
DÉVELOPPER
RÉSEAUX
PRÉSERVER
ENVIRONNEMENT
ÉNERGIE
CONSEILLER
ENVIRONNEMENT
CANCER

CONSEILLER
PATRIMOINE

ÉCLAIRAGE
CONSUMMATION
SERVICE PUBLIC

ÉQUITÉ
AIDER

SERVICE
SÉCURISER

COMMUNES
PATRIMOINE
ÉLECTRICITÉ

CONSEILLER
PRÉSERVER

ÉLECTRICITÉ

PATRIMOINE

GAZ
AID
SOLIDAIRE
COMMUNES
SOLIDAIRE
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
ÉLECTRICITÉ
PATRIMOINE
PATRIMOINE
PATRIMOINE
CONSEILLER
PRÉSERVER
CONSEILLER
PRÉSERVER
ÉNERGIE
ÉQUITÉ
SERVICE
SECURISER
CONSEILLER
PATRIMOINE
CONSEILLER
PATRIMOINE
CONSEILLER
PATRIMOINE

Nos moyens financiers

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



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

Une réussite

Evolution et perspective financière

Aujourd'hui :

La FDE 62 finance:

- L'effacement et la sécurisation des réseaux Basse Tension et Eclairage public: **notre compétence de base**
- La MDE : la volonté est de **poursuivre durablement la dynamique** de rénovation de **l'éclairage public** (projet SEVE)
Et des **systèmes de chauffage**

Lorsque le Maître d'ouvrage des travaux est une commune ou un syndicat de communes

Accompagnement financier : bilan 2022

En 2022, la FDE 62 a accompagné tous les dossiers de demande de subventions conformes à la réglementation et aux délibérations

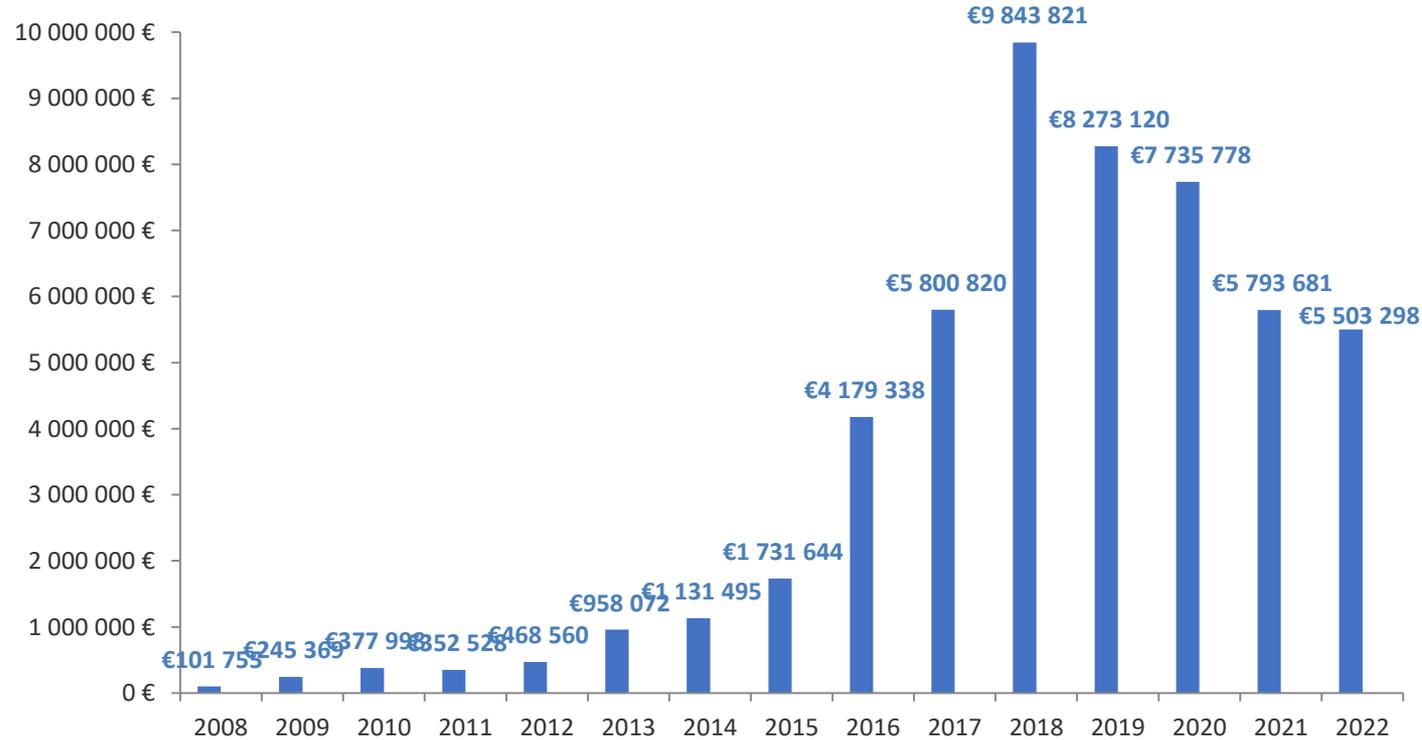
La FDE 62 a notifié **9 229 893 € de subventions au total**

Dont

- **3 726 395 € pour l'effacement et la sécurisation des réseaux Basse Tension et Eclairage public**

Accompagnement financier : bilan 2022

➤ 5 503 298 € pour la MDE



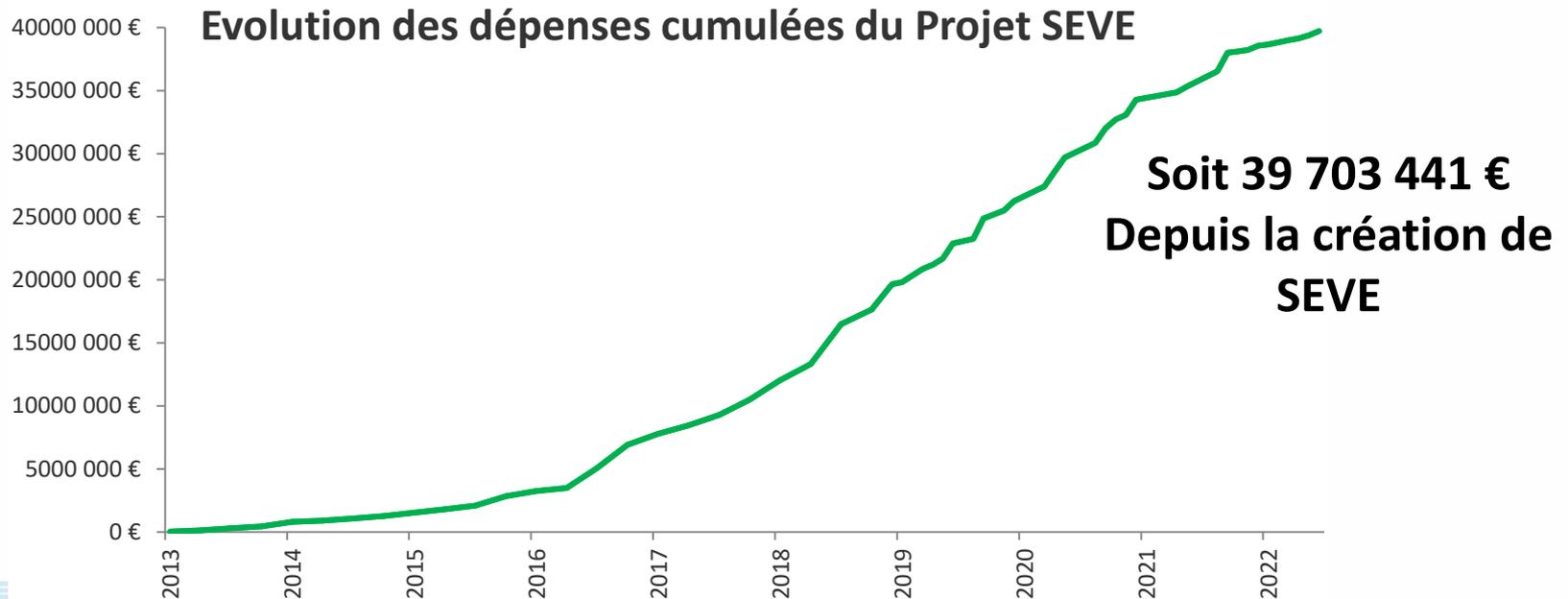
L'ÉNERGIE EST NOTRE AVENIR, ECONOMISONS LA.

Fédération Départementale d'Énergie du Pas-de-Calais

Accompagnement financier : bilan 2022

Accompagnement pour l'éclairage public

➤ 4 479 456 € pour le projet SEVE en 2022



➤ 58 499 € pour la détection de présence

➤ 95 858 € pour la variation de tension

L'ÉNERGIE EST NOTRE AVENIR, ECONOMISONS LA.

Accompagnement financier : bilan 2022

- **261 610 € pour le renouvellement des systèmes de chauffage**
- **300 651 € pour l'accompagnement des études**
 - ✓ **audit bâtiment**
 - ✓ **audit éclairage public**
 - ✓ **étude de faisabilité pompe à chaleur géothermique**
 - ✓ **...**

Accompagnement financier : prévision 2023

Pour l'année 2023, la FDE 62 prévoit un accompagnement financier des communes à hauteur de:

8 100 000 €

dont

- ✓ 3 800 000 € pour l'effacement et la sécurisation des réseaux
- ✓ 4 300 000 € pour la MDE



Part Communale de la TICFE (ex TCCFE)



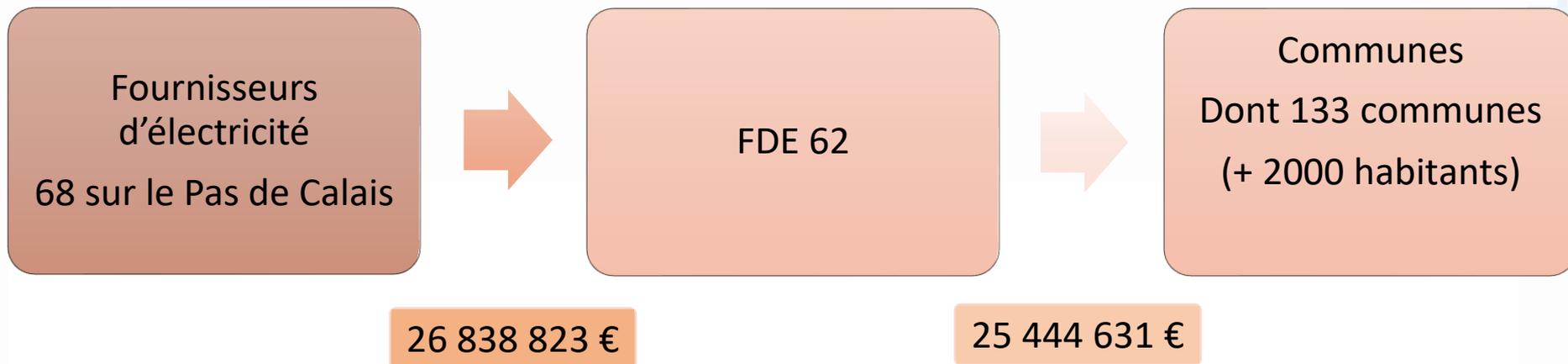
L'ÉNERGIE EST NOTRE AVENIR, ECONOMISONS LA.

Fédération Départementale d'Énergie du Pas-de-Calais



TCCFE

Jusqu'en 2022



- **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
- Les communes peuvent prétendre à des aides complémentaires

TCCFE

Suite au contrôle réalisé en 2022

- 256 courriers envoyés
- 40 mises en demeure
- 17 taxations d'offices

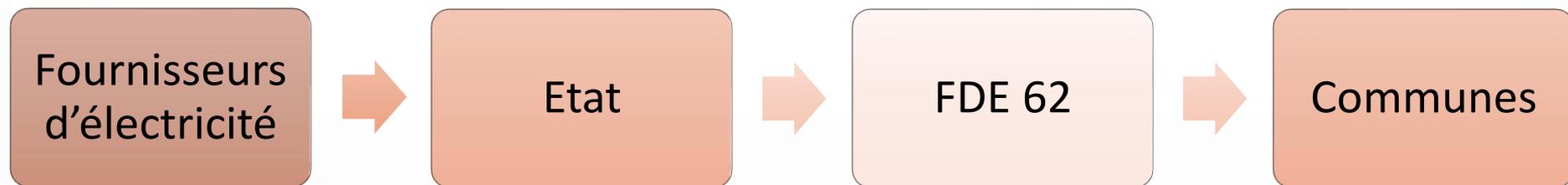
➔ **Montant perçu suite au contrôle 335 897 €**

TCCFE

Au 01/01/2023

Evolution
réglementaire

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



Montant basé sur la
TCCFE perçue en
2022 et actualisée

Reversement de
95 %
Comme en 2022

Un contrôle qui sera adapté à cette évolution
Important car beaucoup d'incertitudes existent encore à ce jour

Questions



MODERNISER
ENSEMBLE
DÉVELOPPER
RÉSEAUX
PRÉSERVER
ENVIRONNEMENT
ÉNERGIE
CONSEILLER
ENVIRONNEMENT
RANCER

CONSEILLER
PATRIMOINE

SERVICE
SECURISER

ÉQUITÉ

COMMUNES

SERVICE PUBLIC

ÉCLAIRAGE

CONSUMMATION

AID

GAZ

SOLIDAIRE

COMMUNES

SOLIDAIRE

COMMUNES

PRÉSERVER

ÉLECTRICITÉ

PATRIMOINE

PATRIMOINE

ÉLECTRICITÉ

ÉCLAIRAGE

GAZ

PRÉSERVER

COMMUNES

RÉSEAUX

ÉLECTRI

FINA

ÉCLAIRAGE

ÉLECTRI

L'ÉNERGIE EST NOTRE AVENIR, ECONOMISONS LA.

Fédération Départementale d'Énergie du Pas-de-Calais

ÉCLAIRAGE
CONSUMMATION
AID
GAZ
SOLAIRE
COMMUNES
SOLAIRE
COMMUNES
RÉSEAUX
ÉLECTR
FINA
ÉLECTRICITÉ
ÉCLAIRAGE
ÉLECTRICITÉ
PRÉSERVER
PATRIMOINE
PATRIMOINE
PATRIMOINE
ÉLECTRICITÉ
PRÉSERVER
PATRIMOINE
ÉCLAIRAGE
ÉLECTRICITÉ
PRÉSERVER
PATRIMOINE
ÉCLAIRAGE

MDE

- Maîtrise de la Demande d'Énergie -

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

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

MDE

- **Maîtrise de la Demande d' Energie -**
notre procédure pour les subventions

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

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
CANCER

L'ÉNERGIE EST NOTRE AVENIR, ECONOMISONS LA.

Fédération Départementale d'Énergie du Pas-de-Calais



PREAMBULE

Il est rappelé que les travaux déjà engagés ou réalisés au moment du dépôt de votre dossier ne peuvent être éligibles.

Identique aux procédures de l'Etat, du conseil Départemental et soumis au contrôle de légalité)

Une autorisation de démarrage anticipé des travaux avant décision de l'octroi de la subvention peut être accordée par le Président de la FDE 62 sur demande expresse et motivée de la commune dès la lettre de dépôt du dossier.

Cette autorisation de démarrage anticipé des travaux ne vaut pas notification de subvention.

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, ...)

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 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

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
SOLIDAIRE
PRÉSER
COMMUNES
RÉSEAUX
ÉLECTR
FINA
ÉLECTRICITÉ
PATRIMOINE
PATRIN
ÉCLAIRAG
ÉLECTRICITÉ
PRÉSERVET

MDE
- Maîtrise de la Demande
d' Energie -
PCAET ET Conseiller et Energie
Partagé (CEP)

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

PCAET

L'élaboration ET le suivi du PCAET nécessitent:

Les 4 étapes clés du PCAET



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

Obligation d'avoir une convention avec les EPCI

Le Conseiller en Energie Partagé

Qui est le Conseiller en Energie Partagé ?



- ❖ Un collaborateur de la FDE 62, spécialisé en économie d'énergie, partagé sur plusieurs communes d'un EPCI.
- ❖ Votre interlocuteur unique pour toutes les questions sur l'énergie (Bâtiment, Eclairage Public, EnR...)
- ❖ Un collaborateur à **proximité** des communes

Un collaborateur pour mettre en œuvre les ambitions et la stratégie de votre territoire

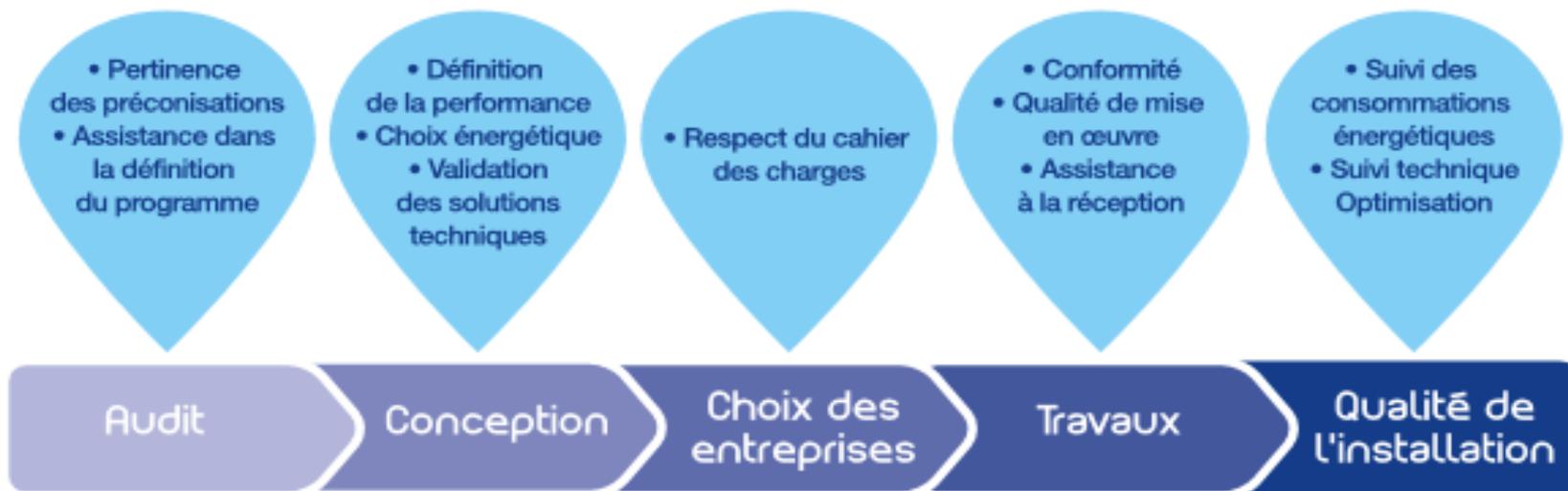
Le Conseiller en Energie Partagé

Rôle du CEP au regard des actions identifiées:



Il vous accompagne dans vos projets communaux et intercommunaux.

... Tout au long du projet



Le Conseiller en Energie Partagé

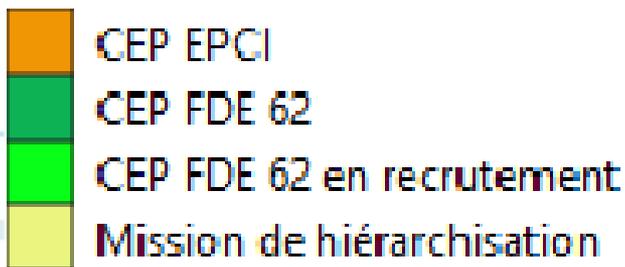
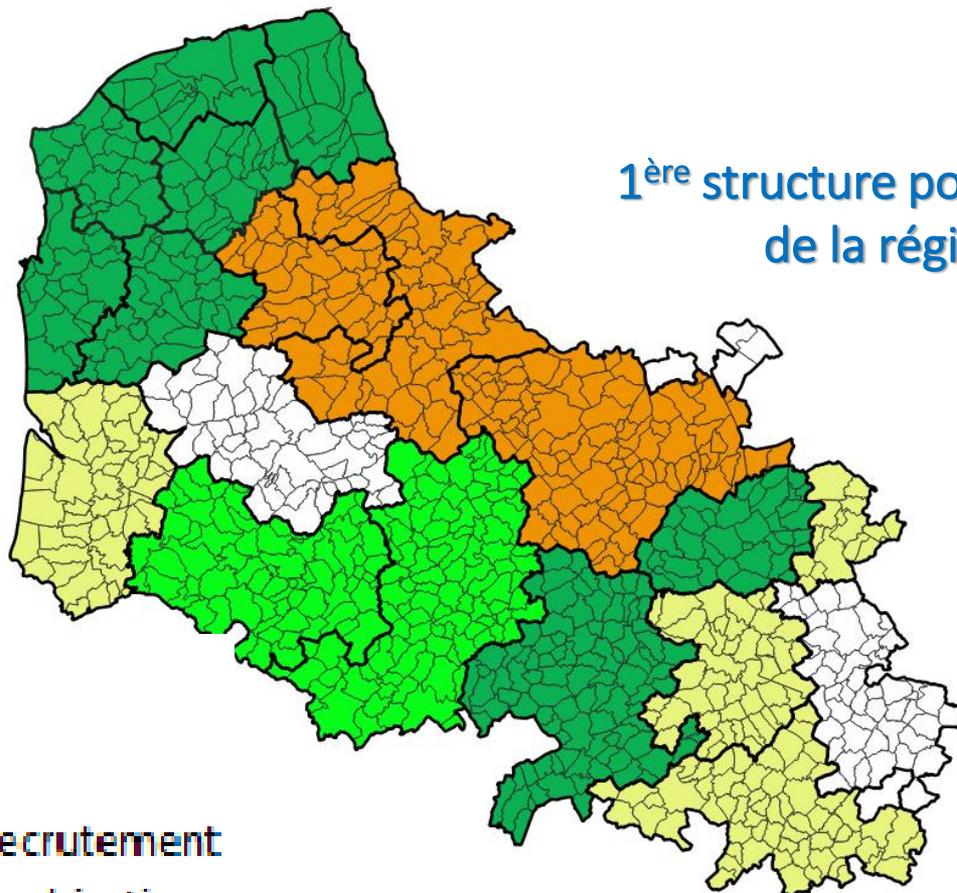
> 6 CEP répartis sur 8 EPCI

> 2 CEP en cours de recrutement

> Plusieurs missions de hiérarchisation en cours

En 2022 les CEP ont effectué 175 visites en commune

Rayonnement de l'activité CEP



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

GAZ
PRÉSERVER
COMMUNES
RÉSEAUX
ÉLECTRI
FINA
ÉCLAIRAG
ÉLECTRICITÉ
PRÉSERVER

L'ÉNERGIE EST NOTRE AVENIR, ECONOMISONS LA.

Fédération Départementale d'Énergie du Pas-de-Calais

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

MDE

- **Maîtrise de la Demande d'Énergie -**
Eclairage public

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

L'éclairage public en 2023

➤ Un levier d'économie d'énergie

17 % de vos dépenses d'énergie
41 % de votre facture électrique

➤ Eclairage public et (in)sécurité : Quel est le lien ?

Eclairage et sécurité des déplacements
Eclairage et sécurité des personnes et des biens
Eclairage et sécurité routière
Sentiment d'insécurité

➤ Un aspect réglementaire

L'éclairage public est l'un des champs d'intervention du pouvoir de police du Maire

Une réglementation

Norme NF EN 13201 / La loi biodiversité / Grenelle de l'environnement / La loi de transition énergétique / Arrêté du 25 janvier 2013 / Code de la commande publique - ordonnance 2018-1074 et décret 2018-1075

Rappels des méthodes de rénovations

Audit EP

- Maitrise du Parc EP
- Vétusté des armoires
- Plan d'actions



MOE

- Analyse de l'audit
- Prise en compte des besoins locaux
- Création d'un programme de travaux adaptés par zone



Demande de subvention

- FDE 62 SEVE
- DETR DSIL
- Amende de police
- Fond de concours
- Fonds vert OU CEE



Réalisation des travaux



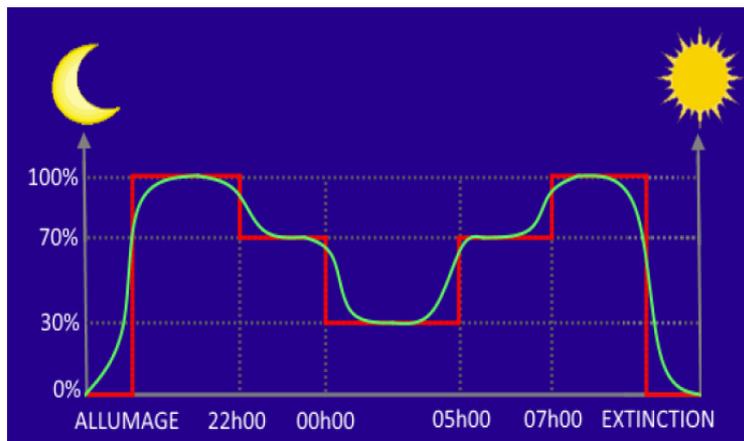
Suivi des économies réalisées et réduction des puissances souscrites !



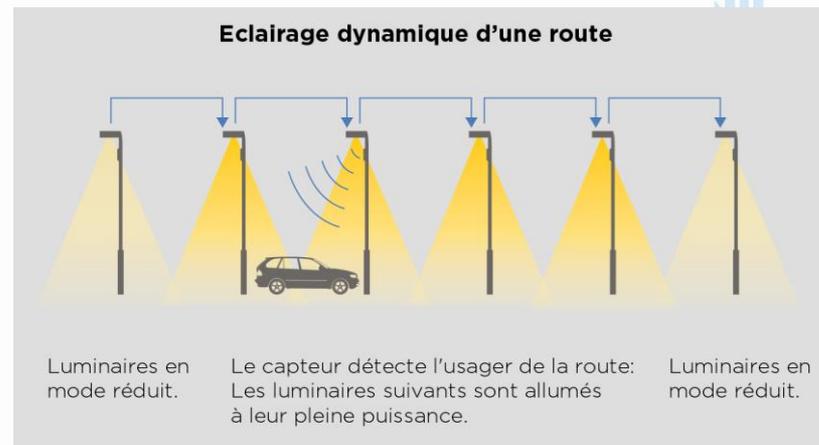
Remarques : Un projet de rénovation d'EP est aussi le moment de veiller à la qualité du réseau

Les technologies de l'éclairage public

La variation de tension



La détection de présence



La coupure nocturne

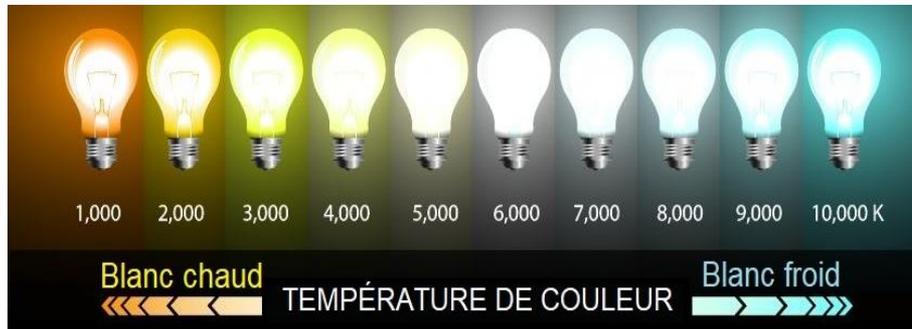


**A la compatibilité des
Luminaire et des Horloges**

L'ÉNERGIE EST NOTRE AVENIR, ECONOMISONS LA.

Fédération Départementale d'Énergie du Pas-de-Calais

Les technologies de l'éclairage public et la biodiversité

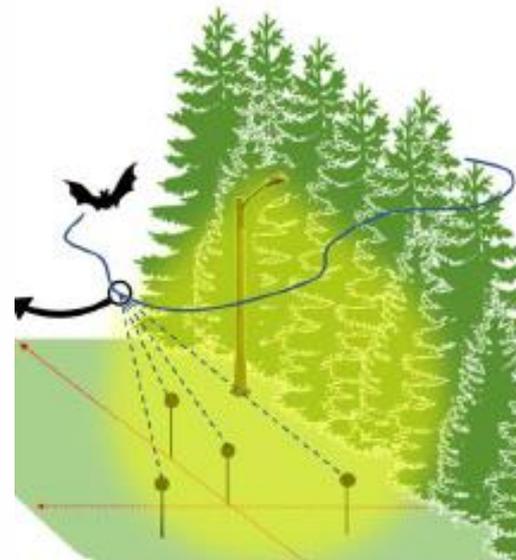
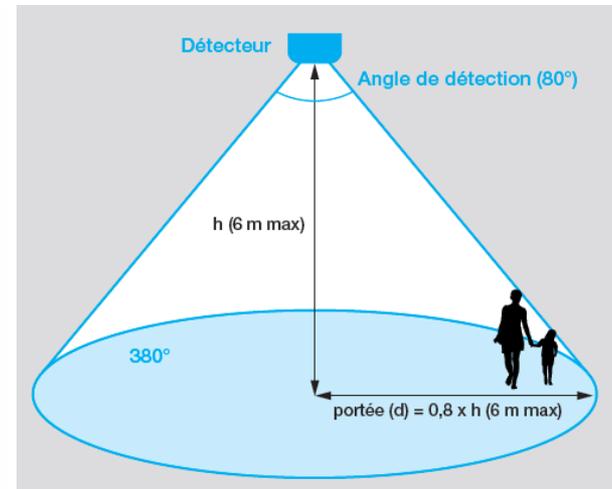


Température de couleur maximum 3000 K

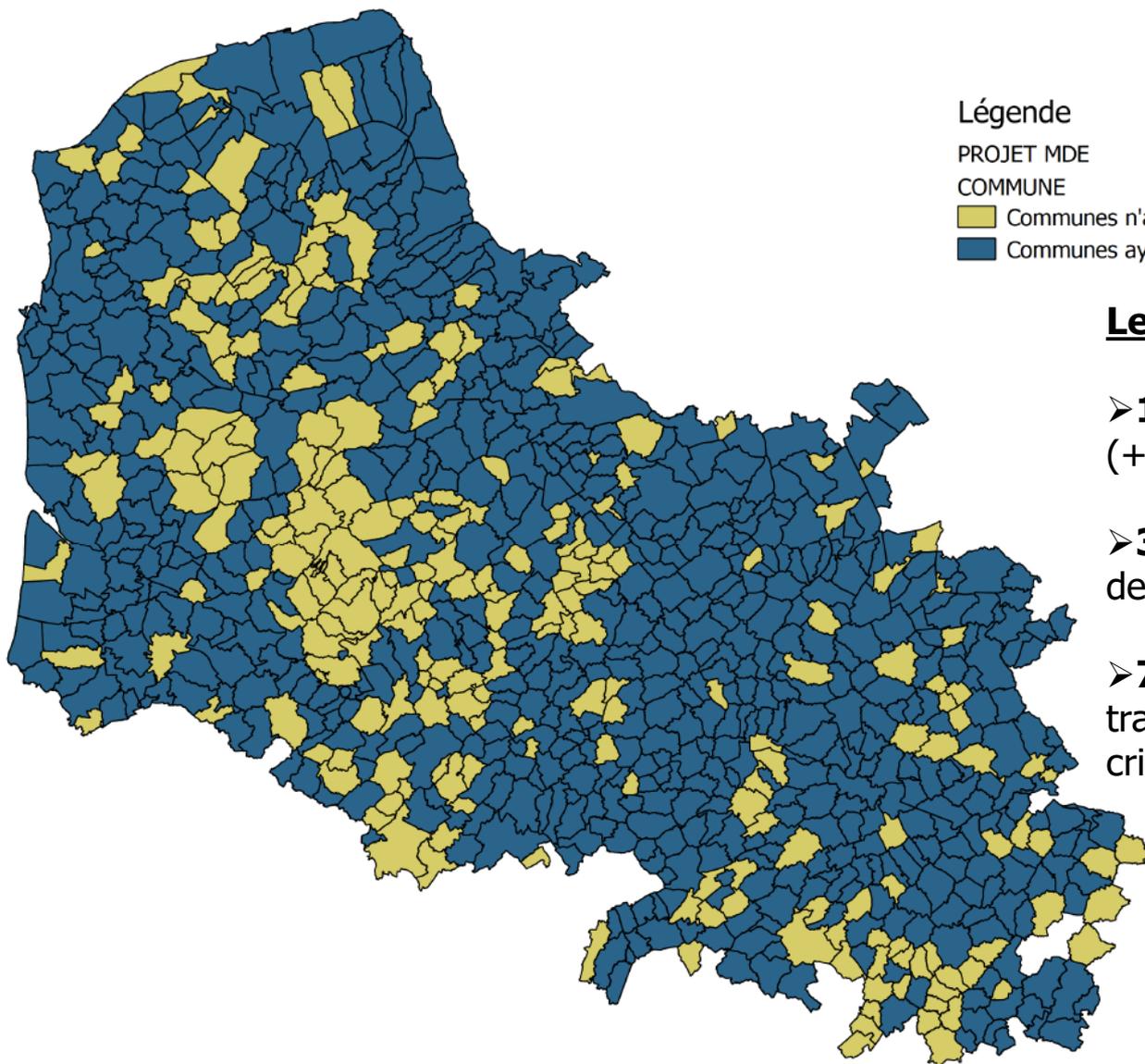


La hauteur des mâts et la puissance des lanternes la plus basse possible

La détection de présence dans les zones peu fréquentées



Point d'avancement SEVE en 2022



Légende

PROJET MDE

COMMUNE

■ Communes n'ayant pas réalisé des travaux

■ Communes ayant réalisées des travaux

Les chiffres :

➤ **110 864** points lumineux rénovés
(+18 000 en 2022)

➤ **39 372 760 €** dont **4,2 millions €**
de subvention engagées en 2022

➤ **700** communes engagées dans les
travaux de rénovation répondant aux
critères du projet SEVE

Quelques exemples de rénovations : cas 1

Situation de la commune avant travaux :

100 points lumineux LED 60 W

Allumé en permanence (en moyenne 4100 h)

Estimations d'économies d'énergie:

Mise en place d'une VAT : 22H 50% / 00H 30% / 05H 50%	Avant travaux	Après travaux
Consommation annuelle	24 600 kWh	13 000 kWh
Coût annuel (consommation)	4200 €	2200 €
Investissement moyen	10 000 €	
Subvention FDE 62	2 400 €	
Reste à charge	7 600 €	
Economie d'énergie annuelle	2 000 € (soit 48 %)	
Temps de retour sur investissement	4 ans	



Estimations !
Sous réserve de
compatibilité de matériel



Quelques exemples de rénovations : cas 2

Situation de la commune avant travaux :

100 points lumineux SHP 150 W

Allumé en permanence (en moyenne 4 100 h)

Estimations d'économies d'énergie:

Passage en LED 60 W (4100 h d'allumage)	Avant travaux	Après travaux
Consommation annuelle	70 700 kWh	24 600 kWh
Economie d'énergie annuelle	46 100 kWh	
Coût annuel (consommation)	12 500 €	4 200 €
Economie budgétaire	8 300 € (soit 66%)	
Investissement	60 000 €	
Subvention FDE 62	20 000 €	
Reste à charge	40 000 €	
Temps de retour sur investissement	5 ans	

Informations sur les subventions

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

1) DÉTECTEUR DE PRÉSENCE INSTALLÉ SUR LANTERNE :
accompagnement forfaitaire de 70 € par détecteur.

DÉTECTEUR SEUL = 140 € par détecteur.

2) 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

3) HORLOGE ASTRONOMIQUE : 50 % avec plafond de 150 € par horloge.

Informations sur les autres financeurs



Liberté • Égalité • Fraternité

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Opération soutenue par l'État



Amende de police



Fonds de concours



BANQUE des
TERRITOIRES
GROUPE CAISSE DES DÉPÔTS



L'ÉNERGIE EST NOTRE AVENIR, ECONOMISONS LA.

Fédération Départementale d'Énergie du Pas-de-Calais

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
SOLIDAIRE
SERVICE PUBLIC
ÉNERGIE
ÉQUITÉ
AIDER
COMMUNES
PRÉSERVER
CONSEILLER
PATRIMOINE
SECURISER
COMMUNES
PATRIMOINE
ÉLECTRICITÉ
PATRIM
ÉLECTRICITÉ
COMMUNES
RÉSEAUX
ÉLECTR
FINA
ÉCLAIRAG

MDE

- Maîtrise de l'Énergie -

Bâtiments

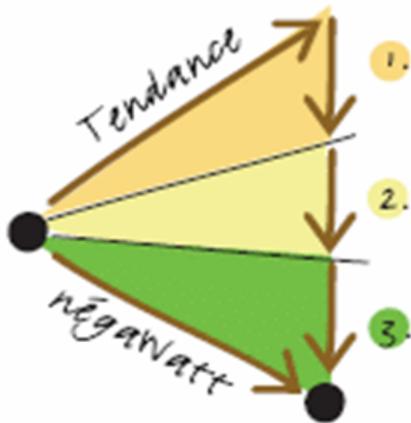
MODERNISER
ENSEMBLE
DÉVELOPPER
RÉSEAUX
PRÉSERVER
ENVIRONNEMENT
ÉNERGIE
CONSEILLER
ENVIRONNEMENT
LANCER

L'ÉNERGIE EST NOTRE AVENIR, ECONOMISONS LA.

Fédération Départementale d'Énergie du Pas-de-Calais

La maîtrise de l'énergie dans le bâtiment

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. RENOUVELABLES

Identification du potentiel et des usages associés pour la commune.

La maîtrise de l'énergie dans le bâtiment

1. Sobriété

- Réduire ses besoins en modifiant ses **habitudes** et ses **pratiques**
- Des actions à **faibles coûts** et **générant des économies rapidement** :
 - Baisse des températures de consigne
 - Programmation et Régulation du chauffage
 - Optimisation des usages des bâtiments
 - Optimisation des contrats de maintenance des installations
 - ...
- ***Les solutions proposées par la FDE 62:***
 - Accompagnement **CE / CEP**
 - **Bilan 3 ans:** plan d'actions personnalisé sur le patrimoine communal comprenant des actions de sobriété

La maîtrise de l'énergie dans le bâtiment

2. Efficacité

- **Réduire la consommation d'énergie** des équipements, sans que l'utilisateur ait à modifier ses pratiques
- Actions à **combiner** avec celles de sobriété :
 - Isolation des bâtiments
 - Installation de matériels plus performants et mieux adaptés
 - ...
- **Les solutions proposées par la FDE 62:**
 - Accompagnement **CE / CEP**
 - **Bilan 3 ans:** plan d'actions personnalisé sur le patrimoine communal comprenant des actions d'efficacité
 - **Audits** énergétiques de bâtiments via la centrale d'achat FDE62
 - **Aides financières** pour la réalisation d'**études spécifiques** et la rénovation des **systèmes de chauffage**

La maîtrise de l'énergie dans le bâtiment

3. Energies renouvelables

- Produire localement à partir d'énergies renouvelables
- Actions à envisager si les actions de sobriété et d'efficacité sont mises en place :
 - Photovoltaïque (autoconsommation individuelle ou collective / revente...)
 - Géothermie
 - Biomasse
 - ...
- *Les solutions proposées par la FDE 62:*
 - Accompagnement CE / CEP
 - **Bilan 3 ans:** plan d'actions personnalisé pouvant comprendre des propositions d'énergies renouvelables, si cela est jugé pertinent
 - **Aides financières** pour la réalisation d'**études de choix énergétiques** ou d'**études de faisabilité géothermie**
 - **Pré-étude photovoltaïques** réalisées par les CE et CEP
 - **Etudes de faisabilité** et missions de **maitrise d'œuvre** pour la mise-en-oeuvre de **centrales photovoltaïques** via la centrale d'achat FDE62

MDE
- Maîtrise de l'Énergie -
Logiciel de Gestion Energétique

deepki 

Logiciel de gestion énergétique

Deepki Ready™: une plateforme de gestion, d'analyse et de visualisation des données énergétiques mise à disposition des conseillers en énergie de la FDE62

Suivi
consommation
énergétique

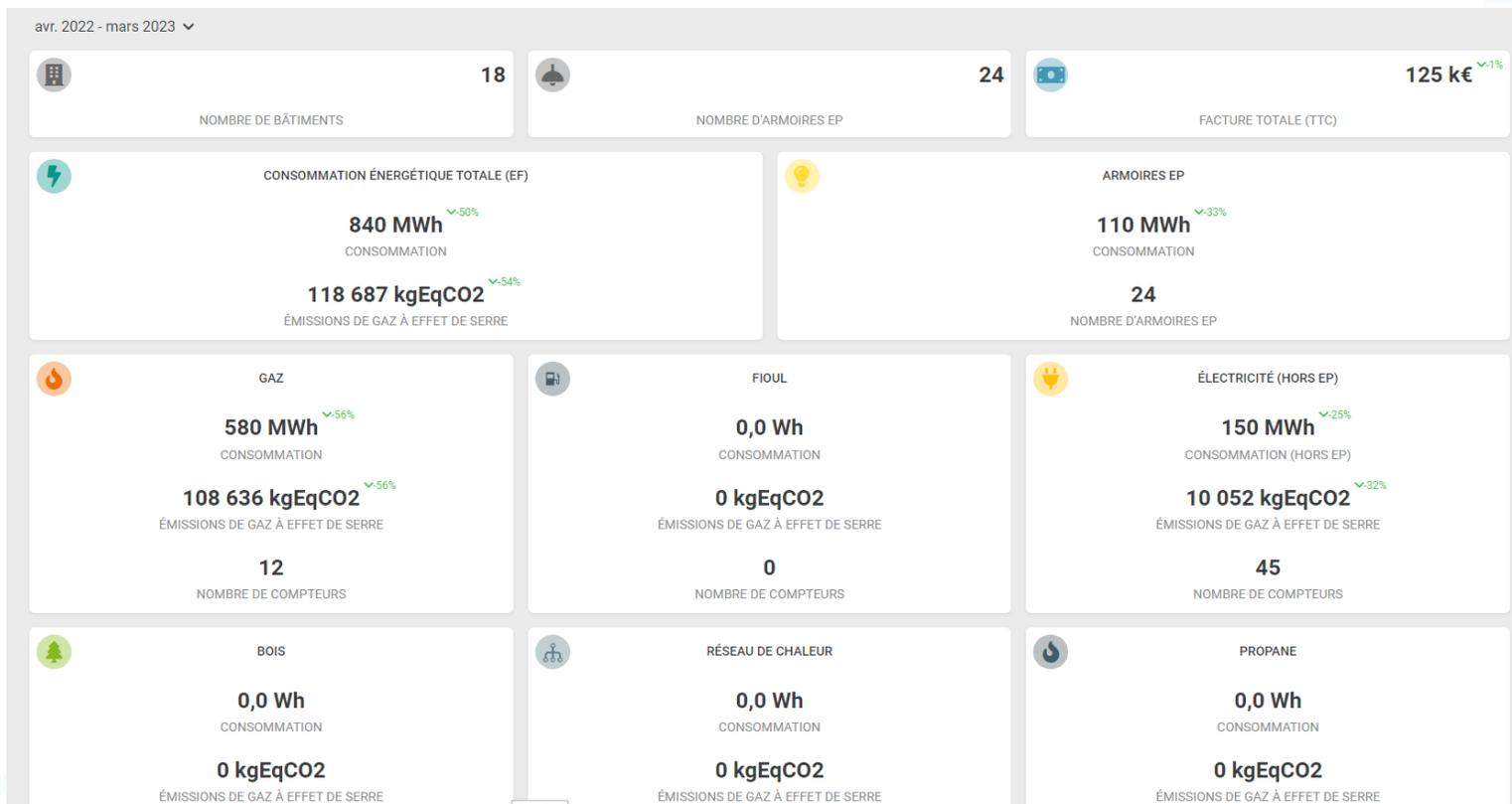
Dérives de
consommation et
alertes

Comparaison
autres années /
autres bâtiments

Analyse / données
climatiques
Et autres
indicateurs

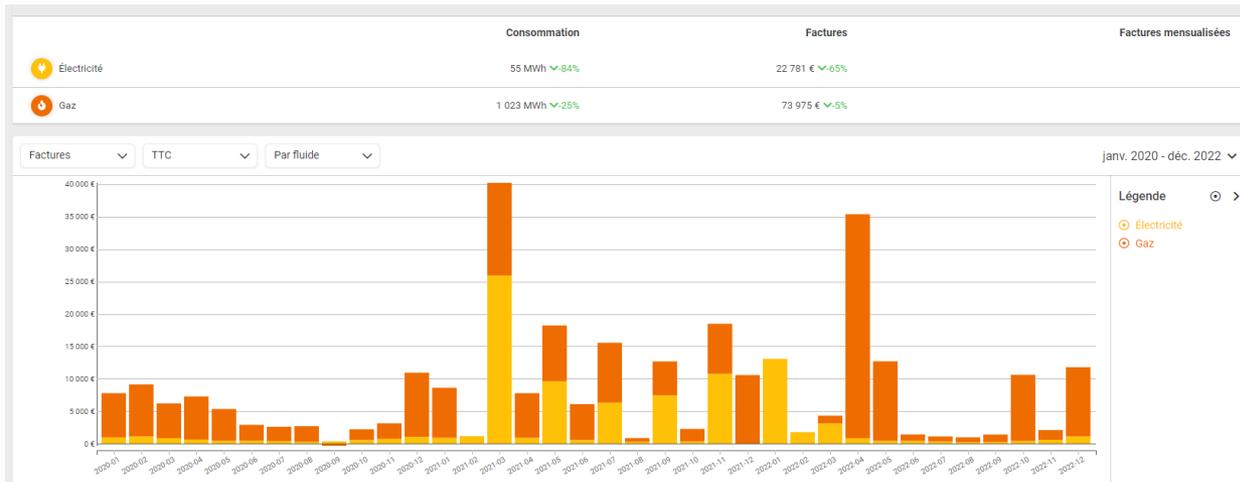
Logiciel de gestion énergétique

Tableau de bord: toutes les données d'un patrimoine en un coup d'oeil

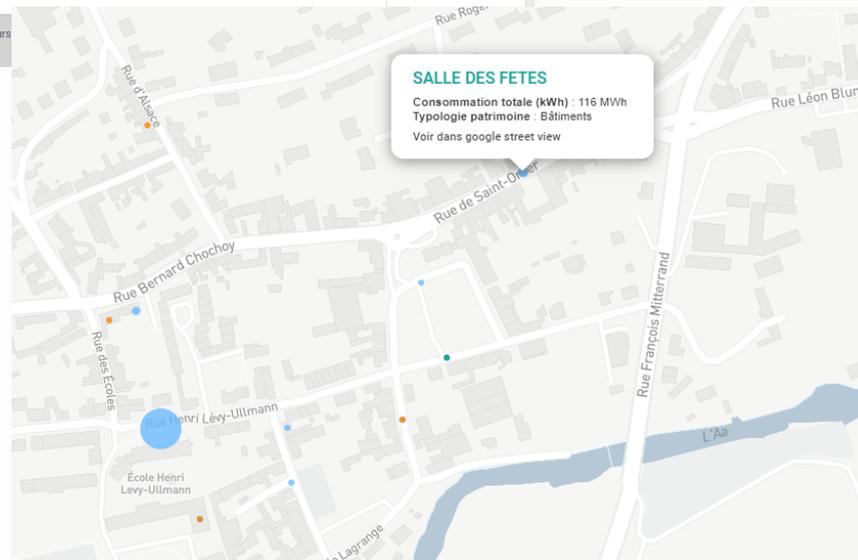


Logiciel de gestion énergétique

Suivi d'indicateurs, graphiques, carte...



Sur ce graphique, les données de consommations sont réparties sur l'ensemble de la période couverte par la facture, au prorata du nombre de jours de facturation (vue "Facturation").



Logiciel de gestion énergétique

Utilisation :

- *un outil pour accompagner les CE/CEP dans leur travail :*
 - a) Aide à la réalisation des **Bilans 3 ans** ;
 - b) Aide à la réalisation des **Pré-études PV** ;
 - c) Veille des **alertes** de l'outil (ajustement puissances souscrites, surconsommations, dérives du talon) ;
 - d) **Contrôle** rapide sur la pertinence des investissements réalisés (économies d'énergie après travaux).

Nos aides financières: systèmes de chauffage

Les aides existantes

- ✓ **Accompagnement à hauteur de 70 % des audits « bâtiment », « chaufferie » ou de choix énergétique**
- ✓ **Jusqu'à 60 % sur le renouvellement du système de chauffage par une solution gaz naturel ou électrique dans les cas suivants:**
 - **Renouvellement des systèmes de chauffage au gaz naturel ou électrique par une solution très performante**
 - **Conversion Fioul, Gaz propane individuel ou Charbon vers électricité ou gaz naturel**
 - **Rénovation BBC**

Nos aides financières: systèmes de chauffage

NOUVELLE SUBVENTION

Le **remplacement d'un chauffage gaz naturel de plus de 20 ans** par un système de chauffage haute performance éligible aux CEE (Chaudière à condensation gaz naturel ou chaudière hybride) est accompagné à la hauteur de :

25 %

plafond de 2 900 € pour des puissances < 70 kW

plafond de 5 800 € pour des puissances > ou égales à 70 kW

Questions



MODERNISER
ENSEMBLE
DÉVELOPPER
RÉSEAUX
PRÉSERVER
ENVIRONNEMENT
ÉNERGIE
CONSEILLER
ENVIRONNEMENT
CANCER

CONSEILLER
PATRIMOINE

SERVICE
SECURISER

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

SERVICE PUBLIC
ÉNERGIE
ÉQUITÉ
CONSEILLER
PATRIMOINE
SECURISER
COMMUNES
QUALITE
PRÉSERVER
AIDER
COMMUNES
PATRIMOINE
ÉLECTRICITE
ÉLECTRICITE
ÉCLAIRAGE
FINA
RÉSEAUX
ÉLECTRI

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

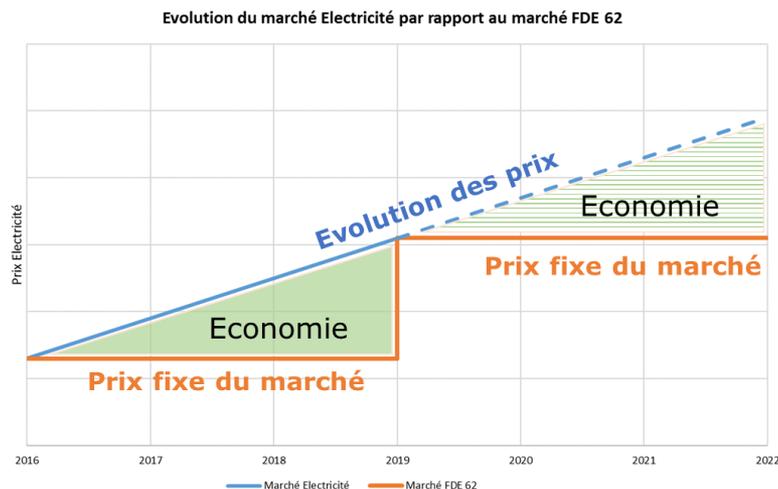
Groupements de commandes d'achat d'énergie

- Les marchés de la FDE 62 qui sont en cours

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

- ➔ Pour les marchés gaz et électricité des sites d'une puissance supérieure à 36 kVA 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
- ➔ Pour le marché électricité des sites d'une puissance inférieure ou égale à 36 kVA, notre précédent marché nous avez protégé des augmentations jusque fin 2022

De manière schématique



Groupements de commandes d'achat d'énergie: Electricité

Quel est le contexte du prix de l'électricité?

Prix du marché de l'électricité Baseload €/MWh



En 2019 les prix de marché se situaient autour de **50 €/MWh**

En 2021 ils atteignaient **400 €/MWh**

Début 2022 ils se situaient à **200 €/MWh**, fin août ils ont atteint **1130 €/MWh**

Puis un retour des prix vers **400 €/MWh** jusqu'au 15 décembre

Puis une baisse des prix

Groupements de commandes d'achat d'énergie: Electricité sites d'une puissance sup à 36 kVA

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

981 membres

1 380 sites

150 GWh

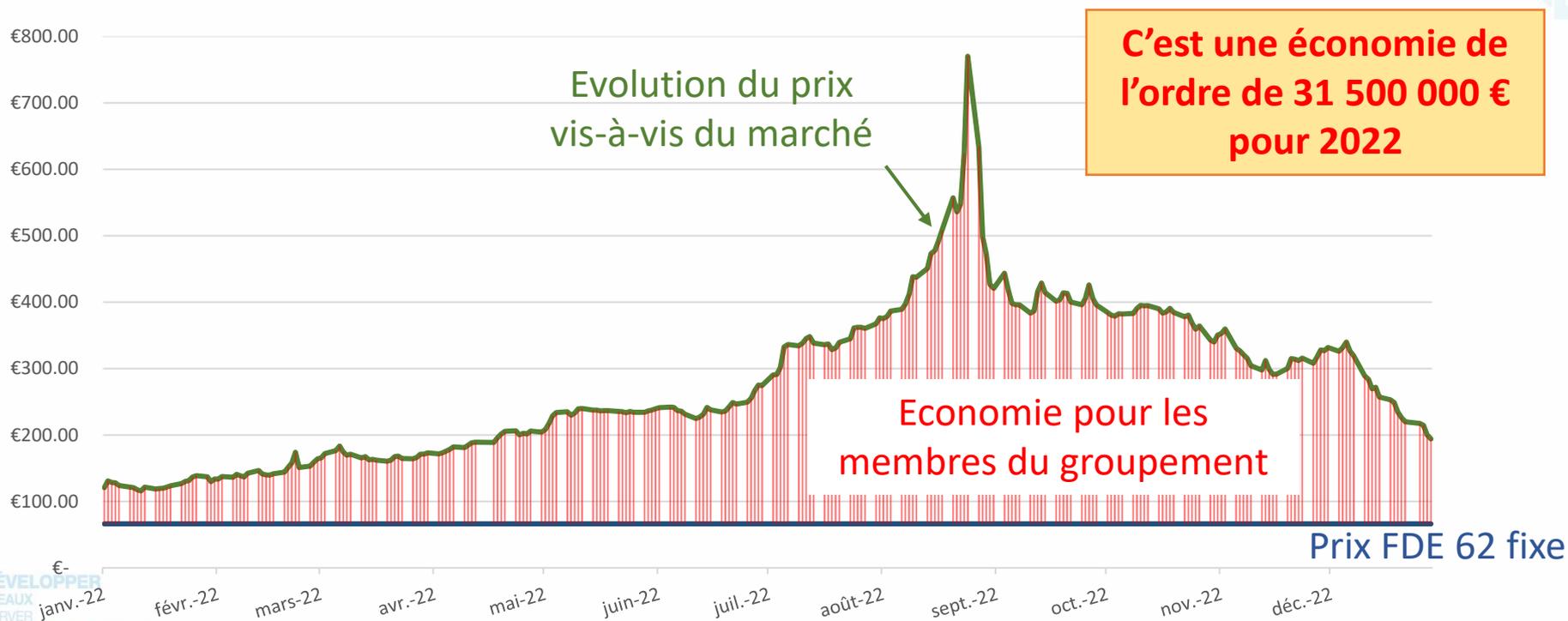
Marché en cours :
01/11/2021 – 31/12/2024

Fournisseur :
Total Energies

**PRIX FIXE JUSQU'À LA FIN
D'ANNEE 2024**

Groupements de commandes d'achat d'énergie: Electricité sites d'une puissance sup à 36 kVA

Une économie vis-à-vis de l'explosion du coût des Energies en 2022



Groupements de commandes d'achat d'énergie: Electricité sites d'une puissance inf à 36 kVA

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

981 membres

18 437 sites

200 GWh

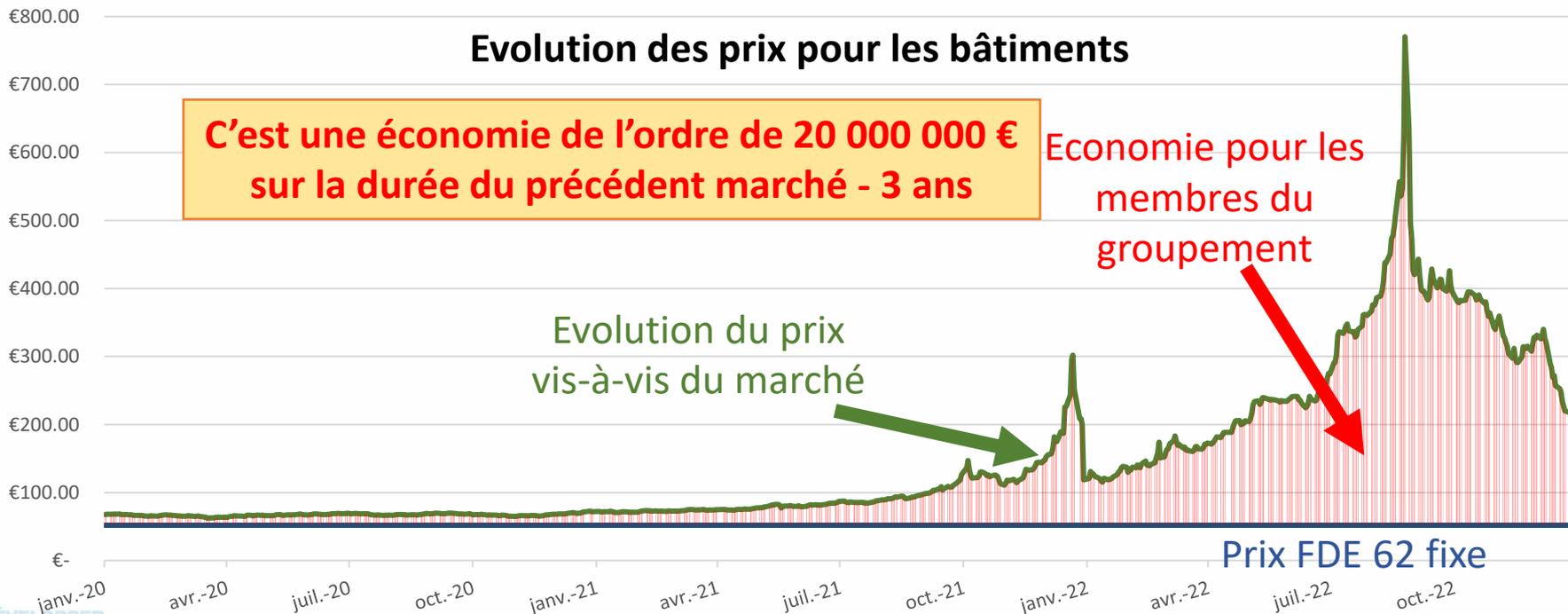
Marché qui s'est terminé au
31/12/2022

Fournisseur
: EDF

PRIX FIXE qui a permis aux
membres de réaliser
d'importantes économies

Groupements de commandes d'achat d'énergie: Electricité sites d'une puissance inf à 36 kVA

Un bilan de notre précédent marché ➡ Prix fixe sur trois ans



Un Prix fixe pour les bâtiments d'environ 52 € pour les années 2020, 2021 et 2022

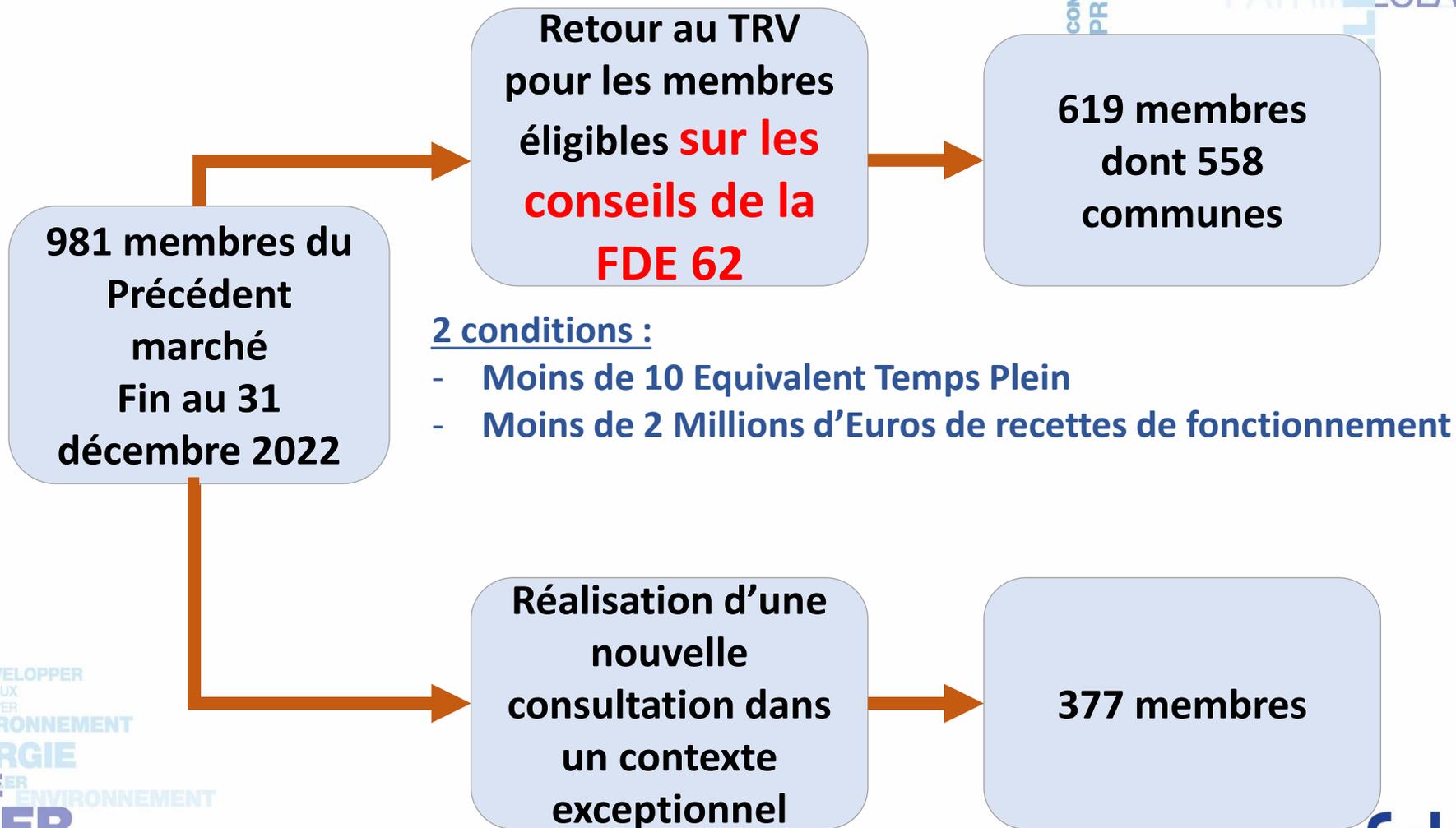
Groupements de commandes d'achat d'énergie: Electricité sites d'une puissance inf à 36 kVA

Un bilan de notre précédent marché ➡ Prix fixe sur trois ans



Un Prix fixe pour l'Eclairage Public d'environ 47 € pour les années 2020, 2021 et 2022

Groupements de commandes d'achat d'énergie: Electricité sites d'une puissance inf à 36 kVA



Groupements de commandes d'achat d'énergie: Electricité sites d'une puissance inf à 36 kVA

Nouveau Marché de la FDE 62 pour 3 ans

- Le fournisseur d'énergie retenu est (2 candidats):

EDF

- Ce candidat a :
 - ✓ Présenté un **bon mémoire technique**
 - ✓ Proposé la meilleure proposition tarifaire
- Durée du contrat
 - ✓ 36 mois

Validité des prix transmis en décembre (vis-à-vis à l'ARENH-Electricité nucléaire avec un prix décidé par l'Etat)

- ✓ 1 an
- ✓ Un prix sera transmis chaque année pour l'année suivante

Groupements de commandes d'achat d'énergie: Electricité sites d'une puissance inf à 36 kVA

Nouveau Marché de la FDE 62 pour 3 ans

- **Le prix :** *Le prix de l'électricité livrée, c'est la somme de :*

facture

Fourniture Electron

CEE

Mécanisme de
capacité

Acheminement

Taxes

- TICFE
- CTA
- TVA

Prix négocié par la FDE 62

Prix définis dans le cadre des marchés –
Evolutions réglementaires

Identique quel que soit le fournisseur –
Evolutions réglementaires

Identique quel que soit le fournisseur –
Evolutions réglementaires

Groupements de commandes d'achat d'énergie: Electricité sites d'une puissance inf à 36 kVA

Le prix du lot 1: Eclairage Public

En 2023:

Le prix pour la **fourniture des électrons** sera de **94.04 €/MWh** qui ne **représente qu'une partie de la facture**.

Le prix de l'électron est multiplié par **deux** vis-à-vis du prix de notre précédent marché déterminé en 2019. Ce dernier était fixe pour les années 2020, 2021 et 2022 et n'a pas subi les hausses du marché de l'électricité constatées depuis 2021.

En moyenne, votre facture pour l'éclairage public sera multipliée par 1.43 pour l'année 2023 par rapport à 2022.

Le prix de l'électricité étant inférieur au seuil de l'Etat fixé à 180 €/MWh, il n'y a pas d'aide de l'Etat

Groupements de commandes d'achat d'énergie: Electricité sites d'une puissance inf à 36 kVA

Le prix du lot 1: Eclairage Public

Exemple une armoire d'éclairage public

puissance souscrite: 1.8 kVA

Consommation: 7 400 kWh/an

Facture en 2022: 872 €/an

Facture en 2023: 1225 €/an

Soit une facture multipliée par 1.41

Groupements de commandes d'achat d'énergie: Electricité sites d'une puissance inf à 36 kVA

Le prix du lot 2: bâtiments

En 2023:

Le prix pour la **fourniture des électrons hors aide de l'Etat** sera de **404.47 €/MWh** qui ne représente qu'une partie de la facture.

Le prix de l'électron est donc multiplié par 7.73 vis-à-vis du prix de notre précédent marché déterminé en 2019. Ce dernier était fixe sur les années 2020, 2021 et 2022 et n'a pas subi les hausses du marché de l'électricité constatées depuis 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



Groupements de commandes d'achat d'énergie: Electricité sites d'une puissance inf à 36 kVA

Le prix du lot 2: bâtiments

Pour les communes non éligibles aux Tarifs Réglementés de Vente

Aide de l'Etat → Amortisseur

Le prix de l'électron avec l'amortisseur de l'Etat sera de l'ordre 292.24 €/MWh qui ne représente qu'une partie de la facture, soit un prix de l'électron multiplié par 5.6 vis-à-vis du prix de notre précédent marché déterminé en 2019.

En moyenne, **votre facture pour les bâtiments sera multipliée par 3.53** pour l'année 2023 par rapport à 2022 en prenant en compte l'amortisseur sur le prix de l'électricité mis en place par l'Etat pour les collectivités.

L'amortisseur de l'Etat sera appliqué directement sur la facture par EDF.

EDF est votre interlocuteur sur le sujet

Groupements de commandes d'achat d'énergie: Electricité sites d'une puissance inf à 36 kVA

Le prix du lot 2: bâtiments

Pour les communes non éligibles aux Tarifs Réglementés de Vente

Exemple un bâtiment

puissance souscrite: 30 kVA

Consommation: 36 000 kWh/an

Facture en 2022: 5 235 €/an

Facture en 2023 sans aide de l'Etat: 20 277 €/an

Facture en 2023 avec amortisseur de l'Etat: 15 120 €/an

Soit une facture multipliée par 2.90

Groupements de commandes d'achat d'énergie: Electricité sites d'une puissance inf à 36 kVA

Le prix du lot 2: bâtiments

Pour les communes non éligibles aux Tarifs Réglementés de Vente

Exemple un bâtiment

puissance souscrite: 17 kVA

Consommation: HC 40 000 kWh/an HP: 20 000 kWh/an

Facture en 2022: 6 957 €/an

Facture en 2023 sans aide de l'Etat: 32 286 €/an

Facture en 2023 avec amortisseur de l'Etat: 24 292 €/an

Soit une facture multipliée par 3.49

Groupements de commandes d'achat d'énergie: Electricité sites d'une puissance inf à 36 kVA

Le prix du lot 2: bâtiments

Pour les communes éligibles aux Tarifs Réglementés de Vente

Aide de l'Etat → Bouclier tarifaire

Pour les bâtiments, les membres publics éligibles aux tarifs réglementés, bénéficieront d'une compensation équivalente à celle qui résulte du blocage du tarif réglementé, afin que tous les consommateurs éligibles, qu'ils soient au tarif réglementé ou en offres de marché, soient protégés par le bouclier tarifaire

Le prix de l'électron avec le bouclier tarifaire de l'Etat sera plafonnée à 280 €/MWh pour les parties fourniture et TURPE. Soit un prix de la fourniture plafonné à environ 230 €/MWh

Le Bouclier tarifaire de l'Etat sera appliqué directement sur la facture par EDF.

EDF est votre interlocuteur sur le sujet

L'ÉNERGIE EST NOTRE AVENIR, ECONOMISONS LA.

Fédération Départementale d'Énergie du Pas-de-Calais



Groupements de commandes d'achat d'énergie: Electricité sites d'une puissance inf à 36 kVA

Le prix du lot 2: bâtiments

Pour les communes éligibles aux Tarifs Réglementés de Vente

Exemple un bâtiment

puissance souscrite: 30 kVA

Consommation: 36 000 kWh/an

Facture en 2022: 5 235 €/an

Facture en 2023 sans aide de l'Etat: 20 277 €/an

Facture en 2023 avec bouclier tarifaire de l'Etat: 12 500 €/an

Soit une facture multipliée par 2.39

Groupements de commandes d'achat d'énergie: Electricité sites d'une puissance inf à 36 kVA

Le prix du lot 2: bâtiments

Pour les communes éligibles aux Tarifs Réglementés de Vente

Exemple un bâtiment

puissance souscrite: 17 kVA

Consommation: HC 40 000 kWh/an HP: 20 000 kWh/an

Facture en 2022: 6 957 €/an

Facture en 2023 sans aide de l'Etat: 32 286 €/an

Facture en 2023 avec amortisseur de l'Etat: 20 500 €/an

Soit une facture multipliée par 2.95

Groupements de commandes d'achat d'énergie: Electricité sites d'une puissance inf à 36 kVA

Pour les communes qui sont parties aux Tarifs
Réglementés de Vente

Le fournisseur d'énergie est : **EDF**

Prix décidés par l'Etat au 1^{er} février 2023

Eclairage public

	Abonnement annuel (€/kVA)	Prix de l'énergie (c€/kWh)
Avec et sans comptage (b) (c)	145,80	12,45

Bâtiments

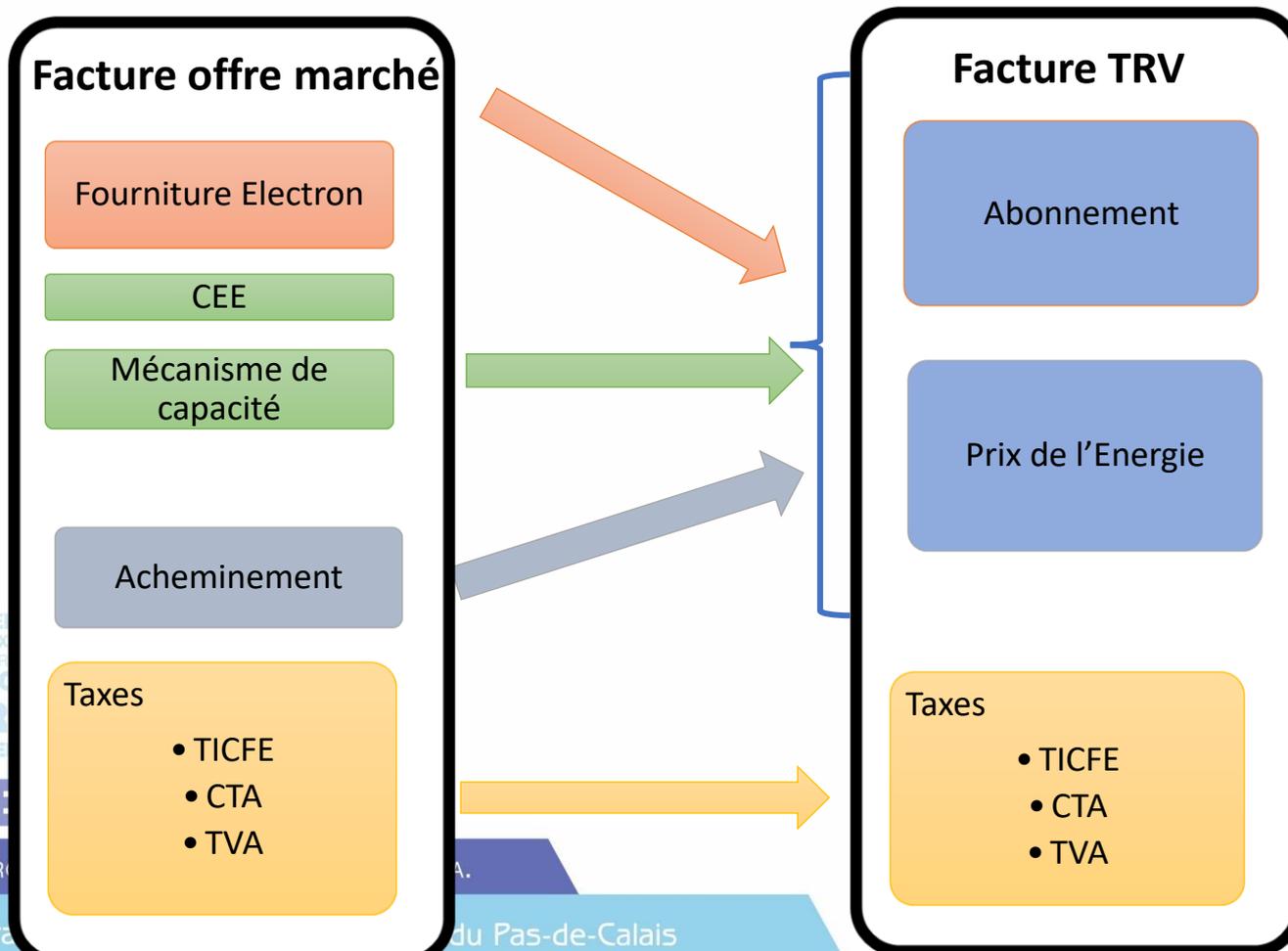
Puissance souscrite (en kVA)	Abonnement annuel (en €/an)	Prix de l'énergie (en c€/kWh)
3	129,48	17,06
6	160,44	17,06
9	189,00	17,06
12	217,92	17,06
15	243,24	17,06
18	270,84	17,06
24	333,96	17,06
30	393,36	17,06
36	451,32	17,06

Puissance souscrite (en kVA)	Abonnement annuel (en €/an)	Prix de l'énergie (en c€/kWh)	
		Heures Pleines	Heures Creuses
6	160,92	17,91	14,23
9	191,64	17,91	14,23
12	222,24	17,91	14,23
15	251,04	17,91	14,23
18	279,36	17,91	14,23
24	346,56	17,91	14,23
30	404,16	17,91	14,23
36	459,72	17,91	14,23

Groupements de commandes d'achat d'énergie: Electricité sites d'une puissance inf à 36 kVA

Pour les communes qui sont parties aux Tarifs
Réglementés de Vente

- Le prix : Une structure différente



Groupements de commandes d'achat d'énergie: Electricité sites d'une puissance inf à 36 kVA

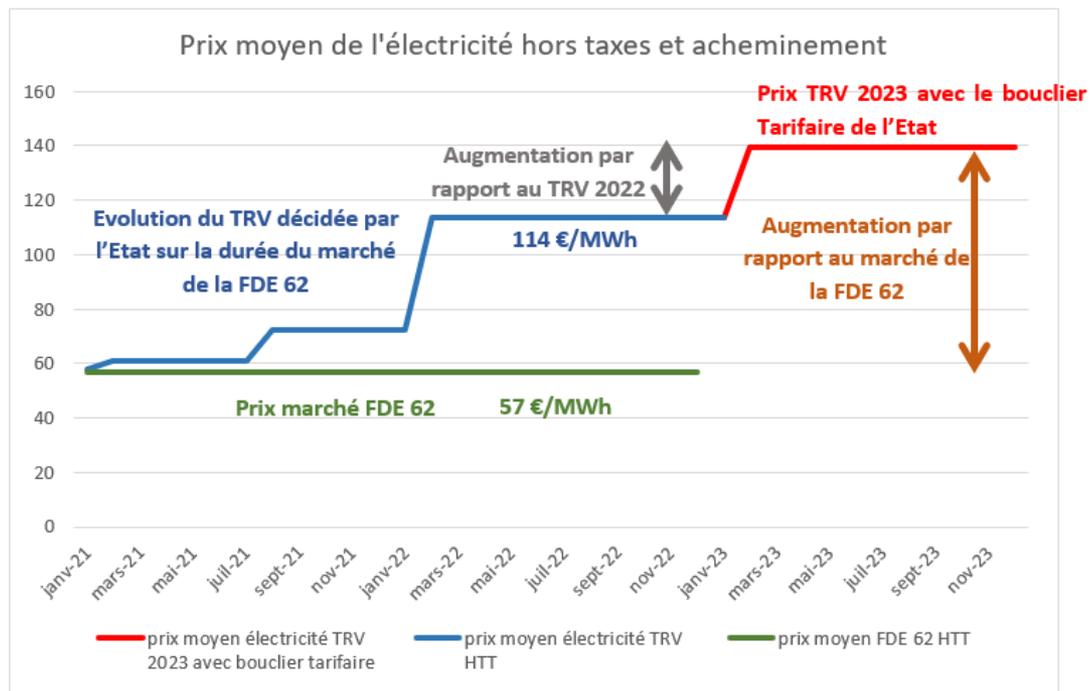
Pour les communes qui sont parties aux Tarifs Réglementés de Vente

Une augmentation moyenne de 15 % par rapport au TRV 2022

Mais

Le prix du marché de la FDE 62 était inférieur au prix du TRV en 2022

Pour construire votre budget 2023, il faudra multiplier en moyenne les prix de vos factures
2022 par 1,53.



Groupements de commandes d'achat d'énergie: Electricité sites d'une puissance inf à 36 kVA

**Pour les communes qui sont parties aux Tarifs
Réglementés de Vente**

Exemple une armoire d'éclairage public

puissance souscrite: 1.8 kVA

Consommation: 7 400 kWh/an

Facture en 2022: 872 €/an

Facture en 2023: 1431 €/an

Soit une facture multipliée par 1.64

Groupements de commandes d'achat d'énergie: Electricité sites d'une puissance inf à 36 kVA

**Pour les communes qui sont parties aux Tarifs
Réglementés de Vente**

Exemple un bâtiment

puissance souscrite: 30 kVA

Consommation: 36 000 kWh/an

Facture en 2022: 5 235 €/an

Facture en 2023 : 7 900 €/an

Soit une facture multipliée par 1.51

Groupements de commandes d'achat d'énergie: Electricité sites d'une puissance inf à 36 kVA

**Pour les communes qui sont parties aux Tarifs
Réglementés de Vente**

Exemple un bâtiment

puissance souscrite: 17 kVA

Consommation: HC 40 000 kWh/an HP: 20 000 kWh/an

Facture en 2022 : 6 957 €/an

Facture en 2023 : 11 545 €/an

Soit une facture multipliée par 1.66

Groupements de commandes d'achat d'Énergie

GAZ NATUREL

- Un marché pour le Gaz naturel

369 membres

2 029 sites

168 GWh

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

Fournisseur :
ENGIE

**PRIX FIXE JUSQU'À LA FIN
D'ANNEE**

Groupements de commandes d'achat d'Énergie

GAZ NATUREL

Une économie vis-à-vis de l'explosion du coût des Énergies



Prix FDE 62 fixe

Il faut relancer le marché dans un contexte très complexe pour un démarrage au 1^{er} janvier 2024.

L'ÉNERGIE EST NOTRE AVENIR, ECONOMISONS LA.

Fédération Départementale d'Énergie du Pas-de-Calais

Vos interlocuteurs selon les marchés

Gaz naturel - Marché Engie

Interlocuteur dédié : M. Stephen GHOULI

Mail : marchefde62@engie.com

Tél : 09 69 36 54 41

Electricité > 36kVA - Marché Total:

Mail : Service.client.privilege@mail.totalenergies.fr

Tél : 01.71.39.10.22

Electricité \leq 36kVA - Marché EDF:

Mail : edfgroupements@edf.fr

Tél : 09 70 81 83 19

Interlocuteur: Helmy BEN MESSAOUD

helmy.ben-messaoud@edf.fr

Electricité \leq 36kVA

Tarif Réglementé de Vente

Mail : edfgroupements@edf.fr

Tél : 09 70 81 83 16

Questions



CONSEILLER
PATRIMOINE

SERVICE
SECURISER

QUALITE

CONSEILLER
PRESERVER

ELECTRICITE

PATRIM

ECLAIRAGE
CONSOMMATION

SERVICE PUBLIC

EQUITE

COMMUNES
PATRIMOINE

ELECTRICITE

PATRIN

ELECTRICITE

FINA

ECLAIRAG

MODERNISER
ENSEMBLE
DÉVELOPPER
RESEAUX
PRESERVER
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
ÉLECTRICITÉ
FINANCE
ÉCLAIRAGE
ÉLECTRICITÉ
PATRIMOINE
PATRIMOINE
PATRIMOINE
CONSEILLER
PRÉSERVER
CONSEILLER
PRÉSERVER
ÉNERGIE
ÉQUITÉ
SERVICE
SECURISER
CONSEILLER
PATRIMOINE
CONSEILLER
PATRIMOINE
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 d'achat d'électricité et de gaz naturel*



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

