

# Fédération Départementale d'Energie du Pas-de-Calais



Réunions d'Arrondissement 2025



# A la rencontre des communes et des territoires

# Bienvenue à tous

NCER





# Ouverture du Président





# **Programme**

- Le Contrat de concession Enedis
- Les contrats de concession de la desserte en gaz
- **Les dommages aux ouvrages**
- Nos services Electricité
- Groupements de commandes « Energie »
- L'outil de suivi énergétique « DEEPKI »
- Nos moyens financiers
- Part communale de la TICFE (ex TCCFE)
- Notre action MDE
- Accompagnement au développement du photovoltaïque



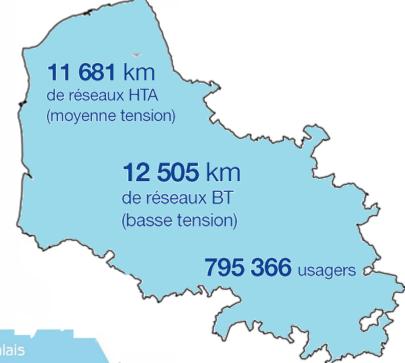
# **Contrat de concession Enedis**

THE CONTEST OF THE CO



 Rôle de la FDE 62: la FDE 62 a pour mission première de contrôler l'activité d'Enedis auquel l'exploitation des réseaux a été concédée. Elle assure un contrôle technique et financier du patrimoine concédé et veille au bon accomplissement des missions confiées à Enedis

Les chiffres clés





L'ÉNERGIE EST NOTRE AVENIR, ECONOMISONS LA.

- PPI n°2 2024-2027
  - Objectifs techniques (linéaire à fiabiliser ou à résorber)

	Objectif PPI n°2	2024 réalisé	% réalisé / Objectif PPI	2025 prévisionnel
Réseau HTA fiabilisé	360 km	126,6 km	35,2 %	90 km
Réseau BT fils nus fiabilisé	155 km	36 km	23,2 %	38 km
Nombre d'OMT posés	25	11	44 %	10
	Objectif PPI n°2	2024 réalisé	% réalisé / Objectif PPI	2025 prévisionnel
Linéaire CPI HTA résorbé	90 km	17,94 km	20 %	23 km
Linéaire CPI BT résorbé				

Objectifs financiers

22 km

(yc neutre périphérique

et cuivre 1946)

		Objectif PPI n°2	2024 réalisé	% réalisé / Objectif PPI	2025 prévisionnel	
·	Investissements PPI	66 M€	18,2 M€	27,5 %	16,5 M€	7

4,9 km

22,3 %

6 km

Programme travaux Enedis 2025

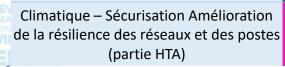
Renforcement des réseaux HTA

Renforcement des réseaux BT

Modernisation et amélioration de la fiabilité des réseaux et des postes - HTA

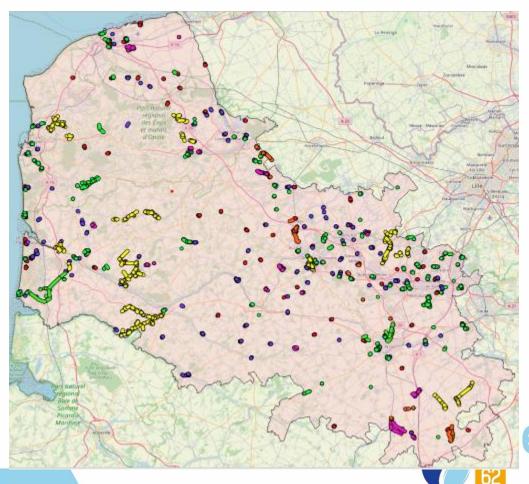
Dont RP

Modernisation et amélioration de la fiabilité des réseaux et des postes - BT



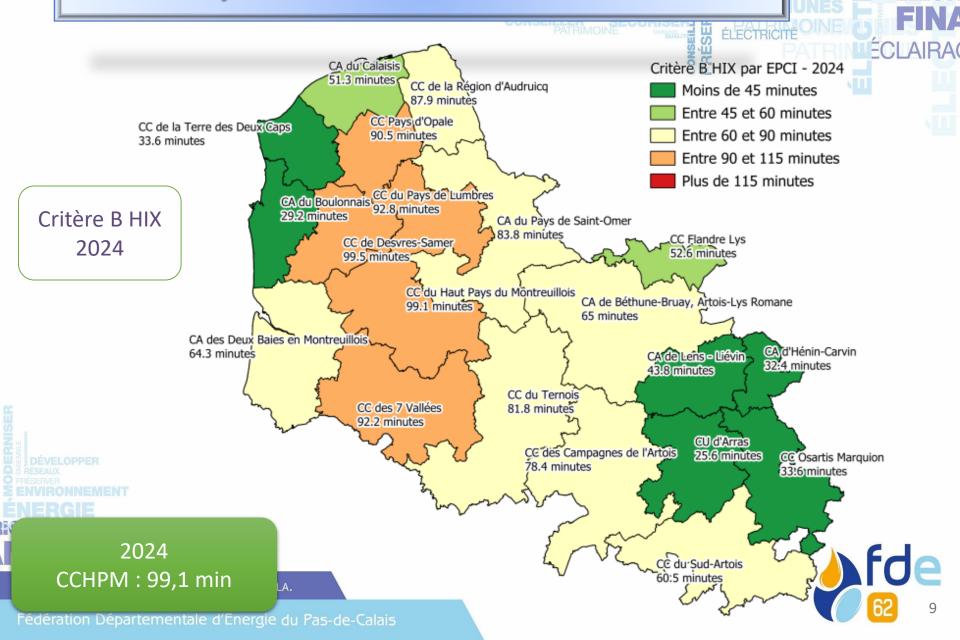






# Analyse de la Qualité de l'électricité

RÉSEAUX



# Analyse de la Qualité de l'électricité

### Qualité Globale sur le Pas-de-Calais

### **Evolution du critère B HIX**

PRÉSE



A RESEAUX
PRESERVER
ENVIRO
ENER(
EOSELEE
L'ÉNERG

10

- Des points de vigilance :
  - Le taux de fils nus BT très important sur notre concession et qui devra faire l'objet d'un traitement particulier en cohérence avec la politique Enedis.
  - Un critère B travaux en tendance haussière année après année





# **Questions**



O SEI LER ENVIRONNEMENT

NCER

L'ÉNERGIE EST NOTRE AVENIR, ECONOMISONS LA.

CONSEILL PRÉSEF

ÉLECTRICITÉ



# Contrats de concession Gaz

SYNTERS OF THE PROPERTY OF THE



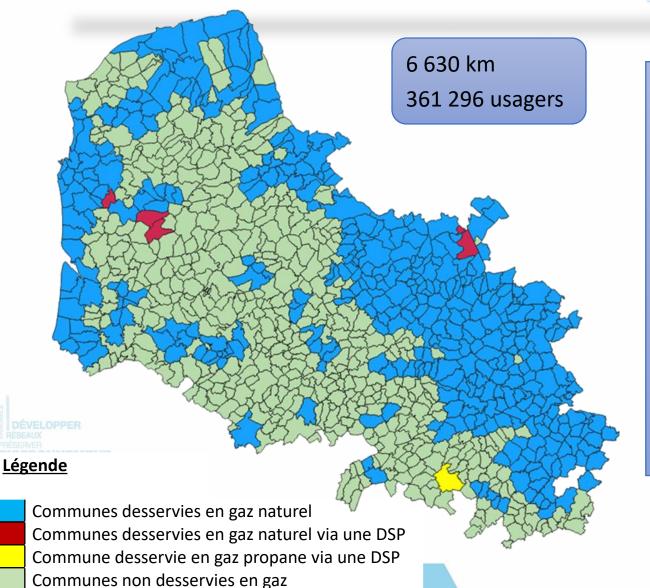
## **Concessions Gaz**

 Rôle de la FDE 62: la FDE 62 a pour mission première de contrôler l'activité de GRDF et Antargaz auquel l'exploitation des réseaux a été concédée. Elle assure un contrôle technique et financier du patrimoine concédé et veille au bon accomplissement des missions confiées aux concessionnaires





## **Evolution de la desserte en Gaz**



# 390 communes desservies en gaz

ÉLECTRICITÉ

90 % des habitants concernés

385 communes desservies en gaz naturel – Contrat Historique

4 communes desservies en gaz naturel via une DSP

1 commune desservie en gaz propane via une DSP



# Analyse de la qualité Gaz

### **Incidents**

→ Une hausse des incidents sur ouvrages GRDF (+ 33 %) principalement due à l'opération « Changement de gaz »



### Performance du concessionnaire :

Intervention de GRDF dans 99,2 % des cas en moins de 60 minutes

### **Investissements**

# **Investissements**

Les investissements réalisés 2024 sont supérieurs à la prévision.

Les investissements 2025 sur l'adaptation et la modernisation des ouvrages baissent mais restent supérieurs aux années 2017-2018, années antérieures à la préparation au projet changement de gaz.





# **Questions**



ENVIRONNEMENT

ÉNERGIE

ENVIRONNEMEN

NCER

L'ÉNERGIE EST NOTRE AVENIR, ECONOMISONS LA.

CONSEILEEI PRÉSERV

ÉLECTRICITÉ



# Dommages aux ouvrages de distribution de gaz et d'électricité





Qu'est-ce qu'un dommage aux ouvrages de distribution de gaz et d'électricité?

Incident lors de travaux sur l'espace public ou en domaine privé sur un ouvrage de distribution gaz ou d'électricité

### Type de travaux à l'origine des dommages aux ouvrages



Travaux en façade ou sur le toit



**Terrassement** 



Enfoncement de poteau / piquet / potelet

### **Ouvrages endommagés**

- → Câbles et canalisations
- → Branchements individuels et collectifs
- → Coffrets de branchement
- → Supports béton / bois



L'ÉNERGIE EST NOTRE AVENIR, ECONOMISONS L

fédération Départementale d'Energie





CONSEILL PRÉSEF

ÉLECTRICITÉ





### Les conséquences

- → Coupures de courant / de gaz pour les usagers
- → Fuites de gaz / Explosions / Incendies
- → Electrisation / Electrocution
- → Intervention des pompiers
- → Intervention d'Enedis ou de GRDF

Exemples d'articles la voix du nord

Explosion après la perforation accidentelle d'une conduite de gaz : 1 mort et 46 blessés



Une grue touche une ligne haute tension, un quinquagénaire meurt électrocuté



plusieurs foyers

Une canalisation de gaz et une pelleteuse s'embrasent en plein centre-ville

ÉLECTRICITÉ



Un câble électrique sectionné lors de travaux d'élagage, 50 foyers privés d'électricité



Importante fuite de gaz évacués



1500 personnes impactées après qu'un engin de chantier perfore une conduite de gaz



Les obligations s'imposant aux Maitres d'Ouvrages et exécutants de travaux

### Actions de la MOA:

### En phase d'élaboration du projet

 Réaliser <u>une déclaration de projet de travaux</u> (<u>DT</u>)

### En amont des travaux

- K

 Procéder à <u>un marquage ou un piquetage au sol</u> des ouvrages souterrains et à <u>un balisage</u> des ouvrages aériens.

### Pendant l'exécution des travaux

- Assurer la continuité de service des ouvrages
- Assurer <u>la sécurité des personnes et des biens</u>
- S'assurer de <u>la formation et de la qualification</u> des personnes qui travaillent



ÉLECTRICITÉ

# Actions complémentaires lors de travaux en régie :

### En amont des travaux

 Réaliser <u>une déclaration d'intention de</u> commencement de travaux (DICT)

### Pendant l'exécution des travaux

 Adapter les techniques de chantier à l'approche des réseaux

### **En cas de besoin**: Interpelez Enedis ou GRDF

→ numéro de téléphone présent sur la DT/DICT ou via l'IP de la collectivité

# Les responsabilités lors d'un dommage aux ouvrages

- → <u>La DREAL (Direction Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement) réalise des investigations complémentaires à la suite des dommages aux ouvrages</u>
  - Mise en œuvre d'amendes administratives en cas de non respect des obligations (amende comprise entre 1 500 € et 15 000 €)
- → Des coûts financiers sont appliqués par Enedis et GRDF:
  - Facturation des coûts de réparation des ouvrages
  - Facturation du gaz qui s'est échappé suite à une fuite
- → <u>La responsabilité de l'exécutant des travaux et celle du maitre d'ouvrage peuvent</u> <u>être mises en cause en cas d'accident à la suite d'un dommage aux ouvrages</u>





ÉLECTRICITÉ

# **En quelques chiffres:**

Sur le réseau électrique et sur le réseau gaz

#### 2022

167 dommages aux ouvrages
Dont 45 % sous MOA publique
Dont 32 % sans DT/DICT
Dont 85 % par terrassement

### 2023

146 dommages aux ouvrages
Dont 53 % sous MOA publique
Dont 29 % sans DT/DICT
Dont 86 % par terrassement

#### 2024

146 dommages aux ouvrages
Dont 51 % sous MOA publique
Dont 21 % sans DT/DICT
Dont 90 % par terrassement

→ Dans 75 % des cas, les dommages aux ouvrages sont évitables.

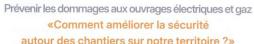


L'ÉNE

# Les outils de prévention des dommages aux ouvrages de distribution de gaz et d'électricité

- → Formations du CNFPT sur la réglementation DT-DICT et la préparation au QCM de l'AIPR (Autorisation à intervenir à proximité des réseaux)
- → **Documentations** provenant de **l'Observatoire DT DICT** ou de **l'Organisme de Prévention du BTP** (Affiches, Fiches techniques, Guides, ...)















L'ÉNERGIE EST NOTRE AVENIR, ECONOMISONS LA.



- → Participer et/ou organiser des réunions de prévention organisées par GRDF et Enedis durant l'année:
- les agents de la collectivité qui réalisent les travaux,
- les agents qui demandent les DT/DICT/ATU,
- les entreprises qui réalisent des travaux à proximité des réseaux pour le compte de la collectivité

### N'hésitez pas à contacter vos interlocuteurs privilégiés Enedis - GRDF



### **Olivier GENTIL**

Adjoint du Directeur Tél: 06 67 33 92 36

olivier.gentil@enedis.fr



ÉLECTRICITE

### Jean-Philippe CROMARIAS

Délégué territorial

Tél: 06 20 37 36 92

jeanphilippe.cromarias@grdf.fr





# **Questions**



MANUAL MA

O SEI LER ENVIRONNEMENT

NCER

L'ÉNERGIE EST NOTRE AVENIR, ECONOMISONS LA.



CONSEILEEI PRÉSERV

ÉLECTRICITÉ



ENERGIE

CONTERENTATION NEMENT

ENERGIE

CONTERE ENVIRONNEME

NCER



**En 2024: 71** dossiers

Montant des travaux éligibles: **7 461 342 €** 

Montant de participation des communes: 3 888 864 €

Montant de participation de la FDE 62: **3 572 478 €** 

### 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) (EP plafonné à 80 %)
Matériel d'éclairage public (lanterne)	SEVE



réseau fils nus



réseau torsadé

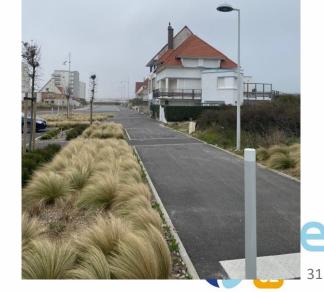
La FDE 62 vous encourage à profiter de vos travaux pour <u>moderniser</u> votre Eclairage Public et supprimer les lanternes de technologie SHP.











Commune de Wimereux Monsieur Jean-Luc DUBAËLE, Maire

Retour d'expérience











## <u> Actualité :</u>

Depuis la loi APER (Accélération Pour les Energies Renouvelables), les collectivités payent les extensions du réseau d'électricité ainsi que les branchements <u>uniquement</u> lorsqu'elles sont Maîtres d'Ouvrage de l'opération (pour les Autorisations d'Urbanisme après le 10/11/23).

Lorsque la collectivité n'est pas Maître d'Ouvrage de l'opération, ces frais sont à la charge du demandeur.



Le barème de raccordement Enedis a évolué au 17/07/2025 entrainant une augmentation des prix en moyenne de 6 %.





La FDE 62 vous accompagne toujours dans l'analyse des devis Enedis dans le cadre où la collectivité sera « Aménageur » / Pétitionnaire :

- Zone d'activité
- Lotissement
- Bâtiments communaux
- ...

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

### Au plus tôt

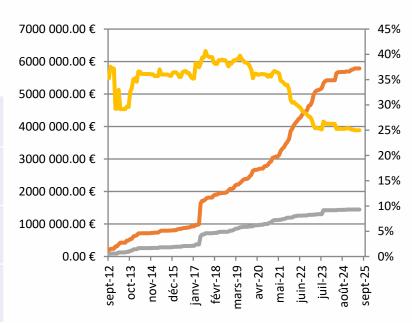
- -Dès l'instruction de la demande d'acte d'urbanisme ou
- -Dès la réception du devis Enedis





### Depuis la création du service raccordement :

Nombre de dossiers clôturés à la FDE 62	295
Montant devis de base Enedis sur dossier clôturé (€ HT)	
Economie réalisée sur les dossiers clôturés (€)	1 446 003 €
Pourcentage d'économie réalisée sur les dossiers clôturés	<b>25</b> %



ÉLECTRICITÉ

Montant devis Enedis avant étude FDE 62 (€) TTC
Gain pour la commune (€)
Gain pour la commune (%)







# Réseaux électriques : géoréférencement du réseau d'éclairage public

THE STATE OF THE S



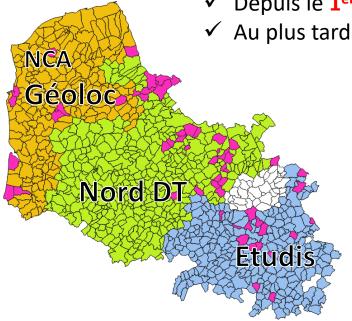
# Géoréférencement des réseaux d'éclairage public souterrain



### 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** :

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



Nombre de communes ayant réalisé la prestation : **61** Linéaire de réseau géoréférencé : **1074 km** 

**Zone urbaine :** commune ou 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



- 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







### Réseau aérien d'éclairage public





### Travaux de renouvellement du réseau aérien en 5 fils nus à l'initiative d'Enedis : conséquence sur l'Eclairage Public

Lorsqu'Enedis décide de renouveler le réseau électrique de type « 5 fils » en réseau aérien de type « torsadé », Enedis réalise le renouvellement du réseau à sa charge.

#### Ceci comprend:

- le renouvellement du réseau basse tension
- le rétablissement du réseau d'éclairage public en aérien
- la repose de la lanterne.



Exemple de réseau 5 fils :





L'ÉNERGIE EST NOTRE AVENIR, ECONOMISONS LA.

# Réseau aérien d'éclairage public : cas des tempêtes

Lors de tempêtes, les réseaux d'éclairage public sur appuis communs seront remontés sur les supports communs lors du dépannage courant du réseau de distribution publique d'électricité par les agents d'Enedis.











### Problème avec un concessionnaire

THE STATE OF THE PROPERTY OF T



### Accompagnement de la FDE 62

#### Une difficulté avec Enedis :

- Supports vétustes
- Coffrets cassés
- Demande de raccordement
- Qualité de fourniture
- Déplacement d'ouvrage
- ...

#### Une difficulté avec GRDF :

- Coffrets cassés
- Réfections non terminées
- Devis de raccordement
- Déplacement d'ouvrage
- ...

### Une difficulté avec Enedis / GRDF interpellez la FDE 62

ÉLECTRICITÉ

Contactez-nous afin que l'on vous accompagne sur ces demandes et que vous payez le prix juste lorsque cela est à

NCE votre charge

L'ÉNERGIE EST NOTRE AVENIR, ECONOMISONS LA.

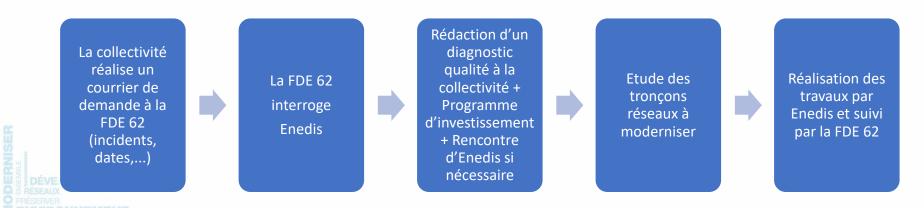
### Accompagnement de la FDE 62



La qualité de l'électricité concerne en autre les coupures d'électricité, les micro coupures, les surtensions ou les chutes de la tension.

#### La qualité de l'électricité est un enjeu du développement

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

### **Questions**



DÉVELOPPER RÉSEAUX PRÉSERVER

ENVIRONNEMENT

ENERGIE

ENVIRONNEMENT

NCER

L'ÉNERGIE EST NOTRE AVENIR, ECONOMISONS LA.

CONSEILL

ÉLECTRICITÉ



DÉVELOPPER
O PRÉSERVER
POPRÉSERVER
PENUIRONNEMENT
ÉNERGIE
ROFFÉER
ENVIRONNEMENT
NCER



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

Garantir une excellente qualité de service de la part du fournisseur

Obtenir le meilleur prix

ÉLECTRICITÉ

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



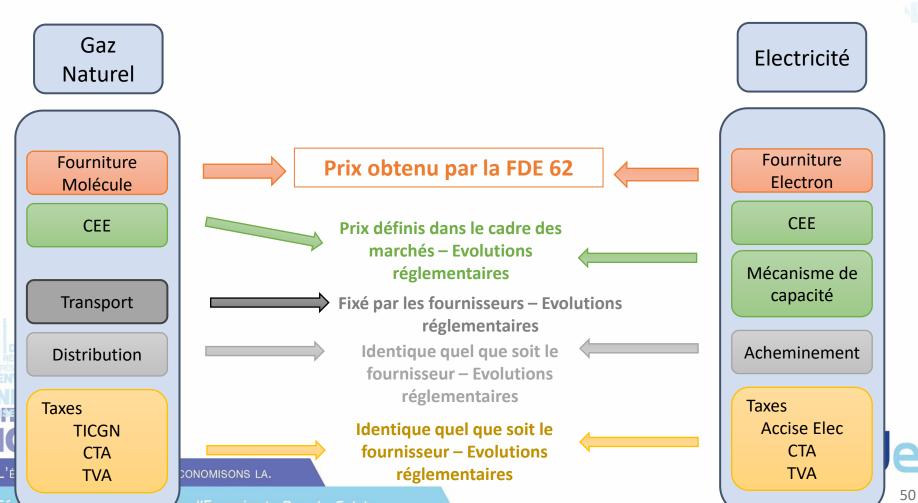


#### Exécution des marchés

- 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
- La FDE 62 réalise des contrôles aléatoires des factures
- Les pièces marché :
  - Disponibles sur Deepki et sur notre site internet

#### Rappel sur la décomposition des prix sur les factures d'énergie

ÉLECTRICITÉ



### Groupement de commandes d'achat d'électricité



IRA

Groupement électricité

≈ 1 000 membres

Marché Electricité pour les sites HTA et pour les sites BT d'une puissance supérieure à 36 kVA

- 01/01/2025 31/12/2027
- 1 530 sites
- 155 GWh / an
- Fournisseur : EDF

Marché Electricité pour les sites BT d'une puissance inférieure ou égale à 36 kVA

- 01/01/2023 31/12/2025
- 13 893 sites
- 161 GWh / an
- Fournisseur : EDF



Nouveau marché pour les sites BT d'une puissance inférieure ou égale à 36 kVA au 1<sup>er</sup> janvier 2026 avec EDF comme fournisseur



### Groupements de commandes d'achat d'électricité



ÉLECTRICIT

### **Estimation des prix pour 2026**

Marché Electricité pour les sites HTA et pour les sites BT d'une puissance supérieure à 36 kVA	
Prix moyen de l'électron	80,5 €/MWh
Evolution	Un prix moyen de l'électron qui augmente en moyenne de <b>9</b> % par rapport à 2025
A taxes et contributions constantes	Une facture moyenne qui augmente en moyenne de 4 %



Le prix moyen peut varier vis-à-vis de la consommation et de la typologie des sites



Des évolutions réglementaires sont à prévoir dès 2026 (CEE, capacité) non définies précisément à date et qui <u>viendront augmenter la facture en 2026</u> quelque soit le fournisseur



### Groupements de commandes d'achat d'électricité



Premières Estimations

ÉLECTRICIT

### **Estimation des prix pour 2026**

Marché Electricité pour les sites BT d'une puissance inférieure ou égale à 36 kVA

	Eclairage Public
Prix moyen de l'électron	78 €/MWh
Evolution <u>A taxes et contributions</u> <u>constantes</u>	<ul> <li>Une évolution importante du prix de l'électron par rapport au prix 2025 (- 6,69 €/MWh) qui était un prix atypique</li> <li>Une facture moyenne qui augmente en moyenne de 77 %</li> </ul>



Le prix moyen peut varier vis-à-vis de la consommation et de la typologie des sites



Des évolutions réglementaires sont à prévoir dès 2026 (CEE, capacité) non définies précisément à date et qui <u>viendront augmenter la facture en 2026</u> quelque soit le fournisseur



### Groupements de commandes d'achat d'électricité



ÉLECTRICIT

### Estimation des prix pour 2026

#### Marché Electricité pour les sites BT d'une puissance inférieure ou égale à 36 kVA

	Bâtiments
Prix moyen de l'électron	68,5 €/MWh
Evolution	Un prix moyen de l'électron qui baisse en moyenne de 28 %
A taxes et contributions constantes	par rapport à 2025 Une facture moyenne qui baisse en moyenne de 13 %



Le prix moyen peut varier vis-à-vis de la consommation et de la typologie des sites



Des évolutions réglementaires sont à prévoir dès 2026 (CEE, capacité) non définies précisément à date et qui <u>viendront augmenter la facture en 2026</u>



1<sup>er</sup> janvier 2026 : la majorité des sites basculeront en 4 postes pour la partie fourniture en cohérence avec le découpage de l'acheminement

## Groupements de commandes d'achat de gaz naturel



ÉLECTRICIT

≈ 395 membres

Marché Gaz Naturel

- 01/01/2024 31/12/2026
- 2 304 sites
- 180 GWh / an
- Fournisseur : ENGIE

Nouveau marché: 2027 - 2030

L'appel d'offres est en préparation et sera publié prochainement



### Groupements de commandes d'achat de gaz naturel

### Estimation des prix pour 2026

**Premières Estimations** 

ÉLECTRICIT

#### Marché d'achat de gaz naturel

Prix moyen de la molécule

50,1 €/MWh

Soit une baisse de 11 % par rapport à l'année 2025 (56,12 €/MWh en 2025)

MAIS cela ne représente qu'une partie de la facture

A taxes et contributions constantes, une baisse moyenne sur la facture de 5,9 %



Le prix moyen peut varier vis-à-vis de la consommation et de la typologie des sites (T1, T2, T3)



Des évolutions réglementaires sont à prévoir dès 2026 (CEE, introduction d'une nouvelle contribution : CPB) non définies précisément à date et <u>qui viendront augmenter la facture dès 2026</u>



La FDE 62 réalise des contrôles aléatoires sur les factures des groupements d'achat d'énergie.

#### Des anomalies ont été détectées :

- Concernant l'exonération des CEE non réalisée

**Gain global : ≈ 15 000 €** 

- Concernant la facturation de sites EP comme des sites Bâtiment depuis 2023

**Gain global :** ≈ **200 000 €** 

### Les prochaines dates des échanges Membres / Fournisseurs

- Transmission des optimisations tarifaires pour l'ensemble des marchés : septembre – octobre 2025
- Transmission du contrôle Enedis sur les puissances EP : novembre 2025
- Transmission des régularisations factures Electricité :
   octobre 2025
  - Collecte des données EDF pour le marché Electricité pour les sites BT d'une puissance inférieure ou égale à 36 kVA: 15 septembre 2025 24 octobre 2025

Réalisées par les fournisseurs



### Vos interlocuteurs Fournisseur selon les marchés



Interlocuteur dédié: Stephen GHOULI

Mail: marchefde62@engie.com

Tél: 09 69 36 54 40

Electricité BT P ≤ 36 kVA Electricité HTA et BT P > 36 kVA Marchés EDF

Mail: edfgroupements@edf.fr

Tél: 09 70 81 83 19

Interlocuteur commercial: Wesley DURIEZ

wesley.duriez@edf.fr

06 68 10 69 98

En cas d'absence de M. DURIEZ :

Vanessa CHOUQUET

vanessa.chouquet@edf.fr

06 61 89 68 68

**Electricité** P ≤ 36 kVA **Tarif Réglementé de Vente** 

ÉLECTRICITÉ

Mail: edfcollectivites@edf.fr

Tél: 09 70 81 83 16

### **Questions**



Z # 1 W 9 1 DÉVELOPPER O 2 RÉSEAUX O PRÉSERVER S EMVIDONNES

ENVIRONNEMENT

ENERGIE

OSE EER CHAIRONNEMENT

NCER

L'ÉNERGIE EST NOTRE AVENIR, ECONOMISONS LA.



CONSEILE

ÉLECTRICITÉ







Deepki est un outil permettant la gestion, l'analyse et la visualisation des données énergétiques

Collecte les données énergétiques auprès des fournisseurs et GRD

Espace multi fournisseurs

Visualisation des données de consommation et de facturation

Conserve l'historique des données Possibilité d'exporter les données

ÉLECTRICITE

Accès aux pièces marché

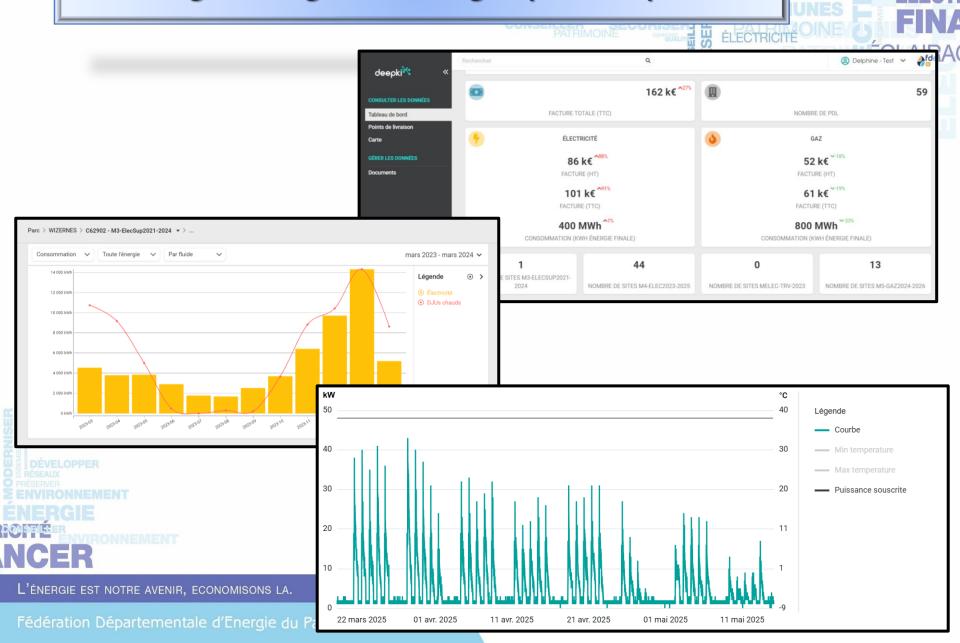
+ Utilisation lors de la collecte des données pour la préparation des appels d'offres

M M M DÉVELOPPER
A RÉSEAUX
PRÉSERVER
ENVIRONNEM
ÉNERGIE
OFFÉER
ENVIRON
NCER

Nouveau service : Ajout / Retrait de sites

L'ÉNERGIE EST JIRE AVENIR, ECON

D'autres services en développement : Exporter / Alertes



### Deepki en image ....



CONSEILE

ÉLECTRICITÉ





### Sa mise à disposition :

Pour les membres des groupements de commandes d'achat d'énergie de la FDE 62 et les communes aux TRV

**Gratuit** 

Maximum deux accès par collectivité

DÉVELOPPER
O PRÉSERVER
ENVIRONNEMENT
ÉNERGIE

O PRÉSERVER
ENVIRONNEMENT
ÉNERGIE

N Ed

Pour obtenir un accès → Faire un mail au service Energie : achat-energie@fde62.fr

### **Questions**



Z HOLL Z HOLL Z M. RÉSEAUX D PRÉSERVER E NVIRONNEM

ENVIRONNEMENT

ENERGIE

ENVIRONNEMENT

NCER

L'ÉNERGIE EST NOTRE AVENIR, ECONOMISONS LA.

CONSEILE

ÉLECTRICITÉ



### Nos moyens financiers



#### L'accompagnement financier de la FDE 62

#### 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'Eclairage Public (projet SEVE) et des systèmes de chauffage
  - l'accompagnement des audits





#### L'accompagnement financier de la FDE 62

En 2024, la FDE 62 a accompagné tous les dossiers de demande de subventions conformes à la réglementation et aux délibérations

La FDE 62 a notifié 8 112 668 € de subventions au total

#### **Dont**

→ 3 571 004 € pour l'effacement et la sécurisation des réseaux Basse Tension et Eclairage Public







### L'accompagnement financier de la FDE 62 Prévision 2025



#### dont

- 4 000 000 € pour l'effacement et la sécurisation des réseaux
- √ 4 075 000 € pour la MDE





# Procédure de traitement des dossiers de subvention MDE



### En deux phases:

- PHASE 1 : demande de subvention
- > PHASE 2 : demande de versement de la
  - subvention





### Procédure de traitement des dossiers de subvention MDE

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

- Ordre de service concernant le démarrage des travaux Ou
- Bon pour accord sur devis

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.



# Partenariat avec la Banque des Territoires

MANUAL DE LA COMPANIA DEL COMPANIA DE LA COMPANIA DEL COMPANIA DEL



# Financements de la Banque des Territoires

#### Prêt transformation écologique

#### Pour quoi?

- Programmes de rénovation énergétique des bâtiments publics
- Energies renouvelables et réseaux de chaleur
- Construction de bâtiment performant
- Adaptation au changement climatique
- Maitrise de l'éclairage urbain

#### Ce que cela vous apporte :

- Un taux compétitif au taux du livret
   A + 0,50 % ou Taux Fixe
- Une durée d'amortissement sur du très long terme : jusqu'à 60 ans





# Financements de la Banque des Territoires

## Intracting

Pour la rénovation bâtimentaire légère, contrat de performance énergétique équipement, éclairage

#### Pour quoi?

- Financement des travaux d'efficacité
   énergétique générant des économies
   avec un temps de retour « rapide »
   le projet s'amortissant en 13 ans maximum
  - **✓** Chauffage
  - ✓ Production eau chaude
  - ✓ Ventilation
  - ✓ Eclairage public

#### Ce que cela vous apporte :

- **Dispositif innovant**
- Co-financement des études de définition du plan d'actions et du financement du projet
- Dispositif piloté par un Référent Energie avec mise à disposition d'un outil digital de suivi

#### Barèmes Août 2025

Bâtiments publics : 2,30 % Eclairage Public : 2,84 %

quelque soit la durée entre 3 et 13 ans

Prêts standards: environ 3,5 %



### Les interlocuteurs de la Banque des Territoires



Cécile Eschlimann

<u>Cecile.eschlimann@caissedesdepots.fr</u>

Mob. 06 07 14 92 07

#### Arrondissements de Boulogne-sur-Mer et Montreuil-sur-Mer :

Julie Delattre

<u>Julie.delattre@caissedesdepots.fr</u>

Mob. 07 85 76 32 39

#### **Arrondissements de Lens-Lievin, Henin-Carvin Arras et Ternois :**

**Amaury Escarbelt** 

<u>Amaury.escarbelt@caissedesdepots.fr</u>

Mob. 06 30 11 16 80





# Questions



DER 11 a

ÉCLAIRA



S JANUAR DÉVELOPPER DESERVER O PRÉSERVER

ENVIRONNEMENT

ENERGIE

ENVIRONNEMEN

NCER

L'ÉNERGIE EST NOTRE AVENIR, ECONOMISONS LA.





# Part Communale de l'accise sur l'électricité (ex TICFE)

DÉVELOPPER
O PRÉSERVER
ENVIRONNEMENT
ÉNERGIE
O PEEERNVIRONNEMENT

NCER

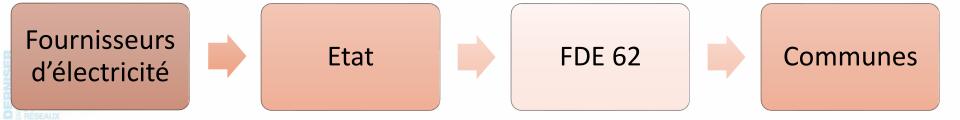


#### Traitement de la taxe

# Depuis le 01/01/2023

Evolution réglementaire

- → TCCFE incluse dans la TICFE et perçue par l'Etat
- → La part communale de la TICFE est reversée aux entités percevant auparavant la TCCFE



Montant basé sur la TCCFE perçue en 2022 et actualisée Reversement de 95 %
Comme en 2022

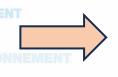
L'ÉNERGIE EST NOTRE AVENIR, ECONOMISONS LA.

#### Traitement de la taxe



- > De très nombreuses incohérences sur les montants des taxes à reverser
- ➤ La taxe concerne uniquement les sites dont la puissance est inférieure ou égale à 250 kVA
- La répartition de la Préfecture ne prend pas uniquement les consommations des sites assujettis à la taxe.

Après les recours de la FDE 62 et des échanges avec les services de l'Etat, une solution a été trouvée



Réalisation d'une répartition par la FDE 62 validée par le Conseil d'Administration sur la base de la méthode de calcul de la taxe jusqu'en 2022





#### Répartition de la taxe

Taxe commune A année N = 
$$\frac{\text{Taxe perçue par la FDE 62 année N x consommation commune A année (N - 1)}}{\text{consommation FDE 62 année (N - 1)}}$$

#### Avec

- Taxe perçue par la FDE 62 année N : montant de la taxe inscrit sur l'arrêté du Préfet pour le compte de la FDE 62.
- Consommation commune A année N-1: consommation de l'ensemble des sites d'une puissance inférieure ou égale à 250 kVA pour l'année N-1 de la commune A transmise par Enedis
- Consommation FDE 62 année N-1: consommation de l'ensemble des sites d'une puissance inférieure ou égale à 250 kVA pour l'année N-1 de l'ensemble des communes pour lesquelles la FDE 62 perçoit la taxe transmise par Enedis

La FDE 62 versera des acomptes trimestriels sur la base des éléments de l'année N-1 et régularisera le montant final lors des versements des derniers trimestres à réception des données d'Enedis et de la Préfecture.





#### Régularisation des années 2023 et 2024

La FDE 62 a mandaté la régularisation pour toutes les communes avec une régularisation positive de la taxe

Un mandat unique, pour les années 2023 et 2024, a été réalisé dernière semaine de août

Un courrier explicatif reprenant par année :

- Le montant des différents acomptes versés (attention décalage avec l'année de versement)
- Le montant de la taxe pour l'année
- Le montant de la régularisation

#### Au global un versement de 12 929 000 €

47 communes avec une régularisation négative

La FDE 62 se rapproche de ces communes pour régulariser la situation



# Quel avenir pour la taxe?



- > Des évolutions réglementaires
- > Pour réaliser des économies d'énergie

➤ La FDE 62 étudie l'éventuelle possibilité de varier le niveau de la taxe prélevée pour financer ces services

(Niveau défini selon les différents services proposés et / ou utilisés par les communes)





# Questions





NCER

L'ÉNERGIE EST NOTRE AVENIR, ECONOMISONS LA.

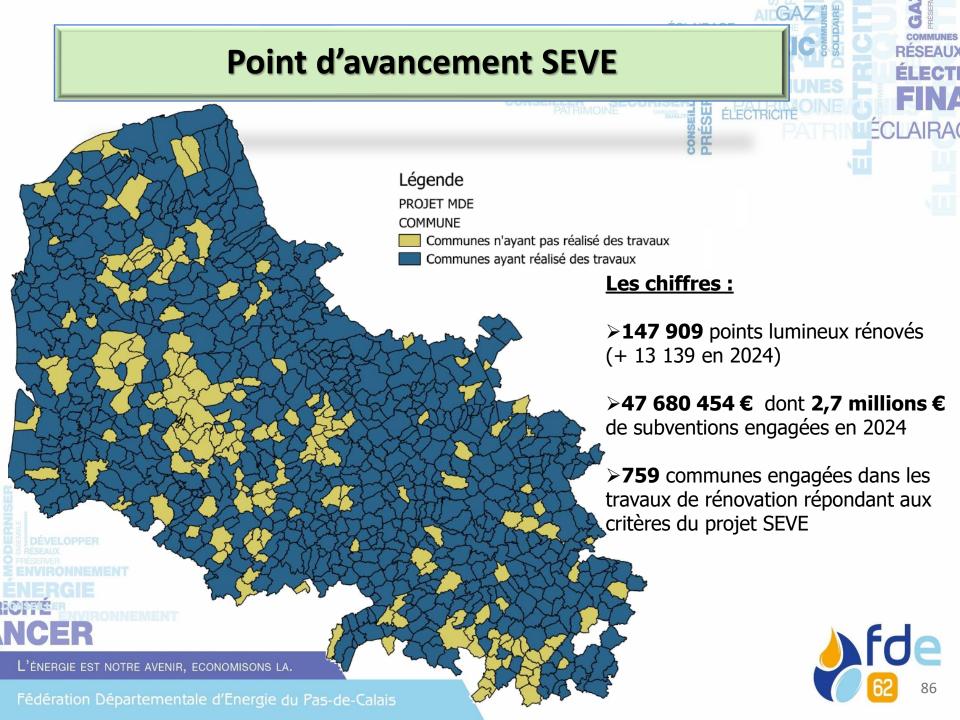




# MDE Maîtrise de la Demande d'Energie Eclairage Public

NCER





#### Informations sur les subventions

# Pour vous accompagner via le programme SEVE, la FDE 62 vous propose

Prestations audits, travaux	Accompagnement financier de la FDE 62 (€ HT)	
Audit éclairage public	20 % au rendu audit	Plafonds
	4	<b>4 620 €</b> < 2 000 habitants
	+	<b>15 400 €</b> 2 000 à 20 000 habitants
	50 % après travaux	<b>30 800 €</b> > 20 000 habitants
Remplacements des lanternes	200 € / lanterne	Plafond par an selon la taille de la commune
	Avec la certification CEE 2024	< 5 000 habitants : <b>150 points</b> lumineux
Economie d'énergie ≥ 50 %		5 000 à 20 000 habitants : <b>300 points</b> lumineux
ou suppression de boules ou des ballons Fluos	220 € / lanterne	> 20 000 habitants : <b>500 points</b> lumineux
	Avec la certification CEE 2025	



#### Informations sur les subventions

#### Accompagnement des détecteurs de présence :

- Installé sur la lanterne : 70 € par détecteur
- Détecteur déporté : 140 € par détecteur



#### Accompagnement des horloges astronomiques :

> 50 % avec un plafond de 150 € par horloge









#### Informations sur les subventions

Accompagnement du rétrofit 200 € par kit rétrofit si 50 % de gain énergétique





Accompagnement de la **variation de tension**La mise en place d'un système de variation de tension sur une installation existante non équipée :

> 60 % avec un plafond de 0,4 €/W





### Rappels des méthodes de rénovations

Marché disponible via la centrale d'achat

#### **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

# Demande de subvention

- •FDE 62 SEVE
- DETR DSIL
- •Amende de police
- •Fonds de concours
- •CEE

Réalisation des travaux

ÉLECTRICITÉ

Suivi des économies réalisées!













DÉVELOPPER RÉSERVER ENVIRONNEMENT NERGIE

Remarque : Un projet de rénovation d'Eclairage Public est aussi le moment de veiller à la qualité du réseau

NCER

L'ÉNERGIE EST NOTRE AVENIR, ECONOMISONS LA.



#### Commune de Fresnicourt le Dolmen

Nombres d'habitants	808
Consommation Annuelle 2020	112 000 kWh
Type de sources	SHP 70 W, 100 W, 150 W
Nombre de points	242

CONSEILE

ÉLECTRICITÉ





#### Commune de Fresnicourt le Dolmen

Investissement En 3 phases	243 910 €
Subvention FDE 62 Autres subventions	68 523 € 18 750 €
Reste à charge	156 637 €
Economie d'énergie annuelle	49 000 kWh (54 %)



Variation de Tension

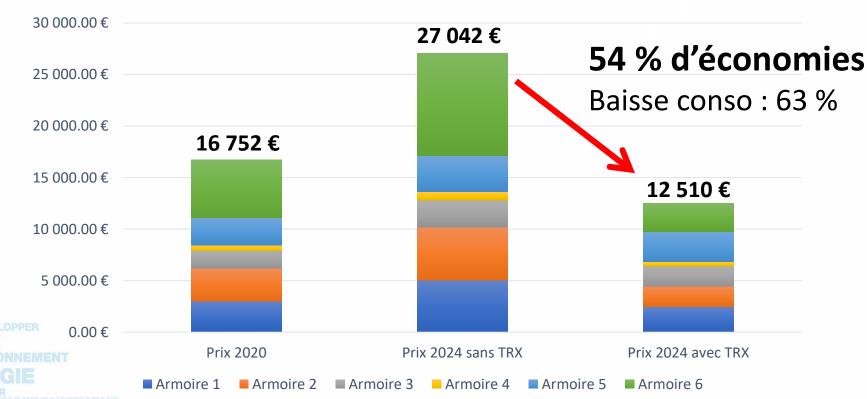
CONSEILE





#### Commune de Fresnicourt le Dolmen

#### Bilan financier







ÉLECTRICITE

# Retour d'expérience

# Commune de Fresnicourt le Dolmen Monsieur Dany CLAIRET, Maire

Retour d'expérience







ÉLECTRICITÉ

#### Commune de Courset

#### Les objectifs des élus :

- ➤ Enjeux de sécurité routière sur certains hameaux traversés par les RD 341/343.
- ➤ Vérifier / comprendre les nuisances occasionnées par l'éclairage public sur la faune et réaliser une étude de trame sombre.



- Souhaitent reprendre une gestion fine :
  - coupure nocturne de 22h à 6h toute l'année
  - coupure totale en été (de mai à septembre)





#### **Commune de Courset**

Nombres d'habitants	509
Consommation Annuelle 2020	15 572 kWh
Type de sources	Mercure 125 W, SHP 70 W, 100 W, 150 W
Nombre de points	109

CONSEILE

ÉLECTRICITÉ





#### **Commune de Courset**

Investissement Sur 78 lanternes	82 462 € + 3 337 € d'étude + 4 472 € de maîtrise d'oeuvre	
Subvention FDE 62 Autres subventions	<b>22 360 €</b> 30 739 €	
Reste à charge	29 126 €	
Economie d'énergie annuelle	6 964 kWh (44 %)	

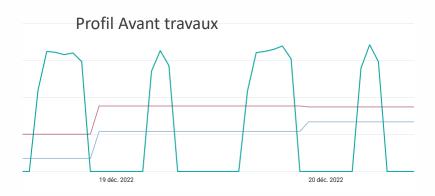
CONSEILE

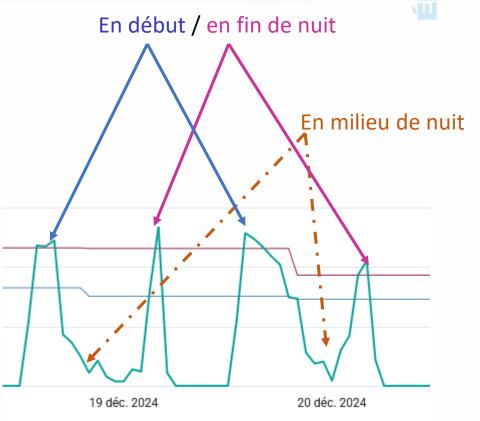


Variation de tension + détection de présence



#### Commune de Courset





ÉLECTRICITÉ

Un éclairage toujours disponible mais selon les besoins!





Commune de Courset

**TOTAL DES DEPENSES** 

90 271 €

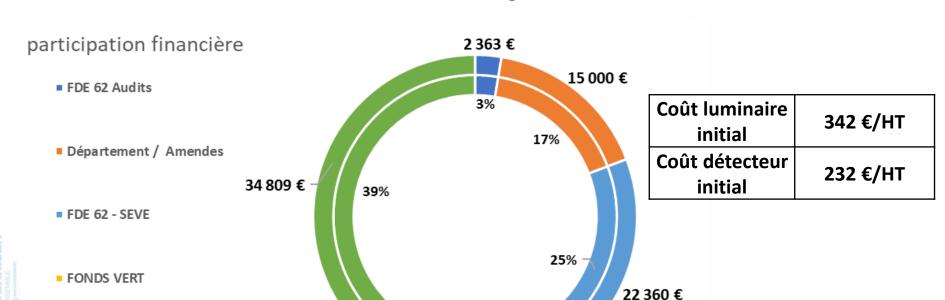
ÉLECTRICITÉ

**Accompagnement financier** 

55 462 € **61** %

Reste à charge commune

34 809 € **39** %



17%

15 739 €



commune



#### Retour d'expérience

Commune de Courset

Monsieur Marc DENAVAUT, Maire

Philippe CANNESSON, Adjoint au Maire

Retour d'expérience







#### **Informations importantes**

La réglementation impose la fin de la mise sur le marché en 2027, des lampes à décharge composées de mercure telles que les Sodium Haute Pression (SHP) et les Halogénures Métalliques, couramment appelées lodures Métalliques (IM).

Dans ce cadre, la FDE 62 accompagnera financièrement le remplacement des anciennes lanternes selon les mêmes modalités sous réserve de validation du Conseil d'Administration le 27 septembre 2025.

Exemple: Philips Master SON-T APIA Xtra





## **Informations importantes**

# Exemple de 20 lanternes de 100 W SHP remplacé par du 50 W Leds

om rempiace par all of it lead			
	CEE 1 €	FDE 62	
Travaux année 1	8 200 kWh	8 200 kWh	
Dépense	1€	20 x 700 € Soit 14 000 €	
Subventions	0€	20 x 200 € Soit 4 000 €	
Economie	4 100 kWh	4 100 kWh	
8 ans plus tard			
Dépense	20 x 700 € Soit 14 000 €	0€	
Subventions	0€	0€	
Au final	14 001 €	10 000 €	

#### Luminaire à 1 €

L'AFE met en garde sur plusieurs facteurs d'inquiétude :

- **piètre qualité des luminaires** commercialisés
  - performances réelles
  - durabilité (module électronique de 5 à 7 ans),
- température de couleur souvent non respectée,
- réparation impossible, entraînant des difficultés de maintenance.

BUSINE PROPERTY OF THE PROPERT

NCER



# **Questions**





NCER

L'ÉNERGIE EST NOTRE AVENIR, ECONOMISONS LA.



CONSEILE

ÉLECTRICITÉ



# MDE Maîtrise de la Demande d'Energie Les conseillers en Energie

DÉVELOPPER
O PRÉSERVER
PONTE EN LINGUISTA
EN LE REMAINDANT DE LE REMAINDAN



# **Conseil / accompagnement technique** ÉLECTRICITÉ 3 Conseillers en Energie Partagés (CEP – ADEME / FDE 62) CA Lens - Liévin CA du Boulonnais **CC Desvres Samer** CC Terre des 2 Caps conseillers internes à l'EPCI Conseillers en énergie à la disposition des communes

## Les missions d'un conseiller en énergie

Conseiller

Assister

**OBJECTIVITE** 

**NEUTRALITE** 

Défendre les collectivités

Accompagner à chaque étape

L'ÉNERGIE EST NOTRE AVENIR, ECONOMISONS LA.





# Les missions d'un conseiller en énergie



# ... Tout au long du projet

- Pertinence des préconisations
- Assistance dans la définition du programme
- Définition de la performance
- Choix énergétique
  - Validation des solutions techniques
- Évaluation/
   Notation technique
- Respect du cahier des charges
- Conformité
- Qualité de mise en œuvre
- Assistance
   à la réception
- Suivi des consommations énergétiques
- Suivi technique Optimisation

Audit

Conception

Choix des entreprises

Travaux

Qualité de l'installation







L'ÉNERGIE EST NOTRE AVENIR, ECONOMISONS LA.



# Les missions d'un conseiller en énergie



Intervenants

#### Techniquement

 Conseille, valide, réoriente, optimise







ÉLECTRICITÉ



mde@fde62.fr

#### Energétiquement

- Propose des solutions efficientes
- Contribue à diminuer les consommations et factures









E STEFFER ENVIRONNEMENT



#### Audits énergétiques de bâtiments

Objectifs	<ul> <li>Identifier des gisements d'économies d'énergie de 20 à 30 %.</li> <li>Réaliser des économies financières significatives grâce aux mesures d'optimisation mises en place.</li> <li>Vous conformer pleinement aux exigences légales notamment au décret tertiaire.</li> <li>Améliorer le patrimoine et le confort d'utilisation</li> </ul>
Aides	80 % à la restitution de l'audit
Nbr d'audits	<ul> <li>3 audits max/an (collectivité &lt; 5000 hab.)</li> <li>5 audits max/an (5000 hab. ≤ collectivité &lt; 20 000 hab.)</li> <li>7 audits max/an (collectivité ≥ 20 000 hab.)</li> </ul>
Conditions  NERGIE	L'audit énergétique du bâtiment doit correspondre au cahier des charges de la FDE 62 disponible sur le site internet ( <a href="https://fde62.fr/audit-energetique-sur-les-batiments-publics">https://fde62.fr/audit-energetique-sur-les-batiments-publics</a> ) La FDE 62 doit être invitée aux réunions de lancement et de restitution



ÉLECTRICITÉ

#### Audits énergétiques de bâtiments Marché prochainement disponible

#### La FDE 62 propose un marché à bons de commande

- Simplification et gain de temps pour les communes
- Choix de bureaux d'étude compétents
- Suivi par la FDE 62 simplifié (réunion de lancement, suivi, restitution des livrables)
- Qualité des rendus (conformité du cahier des charges)



mde@fde62.fr









#### Aides financières – études / audits

Prestations études, audits	Accompagnement financier de la FDE 62 (€ HT)		
Audit chaufferie	70 %	Plafond <b>560 €</b> par bâtiment	
Etude de faisabilité géothermie	30 %	Plafond <b>12 000 €</b> par bâtiment	
Etude de choix énergétique	70 %	Plafond <b>2 660 €</b> par Bâtiment	

CONSEILL PRÉSEF

ÉLECTRICITÉ





#### Aides financières - systèmes de chauffage

Système de production de chaleur	Accompagnement financier de la FDE 62 (€ HT)	
Chaudière hybride (PAC + chaudière gaz naturel)	60 %	Plafond <b>9 000 €</b>
Système de chauffage gaz naturel haute performance	50 %	Plafonds 5 800 € (P < 70kW) 11 600 € (70 kW ≤ P < 140 kW) 23 200 € (P ≥ 140 kW)
Pompe à chaleur au gaz	60 %	Plafonds <b>7 500 € (</b> P < 70kW ) <b>15 000 € (</b> P ≥ 70kW )
Remplacement d'un brûleur fioul ou propane par un brûleur gaz naturel	50 %	Plafond <b>1 500 €</b> par chaudière
Pompe à chaleur « eau-eau » à démarrage progressif, en remplacement d'un système de chauffage électrique	50 %	Plafond <b>7 500 €</b>
Pompe à chaleur « air-eau » à démarrage progressif, en remplacement d'un système de chauffage électrique	BBC 50 %	Plafond <b>7 500 €</b>





ELECTRICITÉ

#### Aides financières – systèmes de chauffage

Système de production de chaleur	Accompagnement financier de la FDE 62 (€ HT)	
Electrique rayonnant ou à chaleur douce si la solution la plus pertinente préconisée	BBC 50 %	Plafond <b>2 500 €</b>
Radiant au Gaz Naturel	20 € / m <sup>2</sup> chauffé	Plafond/bâtiment  12 000 €  5 800 € renouvellement installation existante
Aérotherme au Gaz Naturel	45 € / m <sup>2</sup> chauffé	Plafond <b>7 500 €</b>
Projets sur nappe Projets sur sondes	30 %	Plafond <b>6 000 €</b> Plafond <b>16 500 €</b>









mde@fde62.fr





É U ÉLECTRICITÉ

#### **Questions**



M W DÉVELOPPER O Z RÉSEAUX O PRÉSERVER

ENVIRONNEMENT

ENERGIE

ENVIRONNEMENT

NCER

L'ÉNERGIE EST NOTRE AVENIR, ECONOMISONS LA.



CONSEILE

ÉLECTRICITÉ



# MDE Maîtrise de la Demande d'Energie Contrat Chaleur Renouvelable territorial



#### LE CCRt - De quoi s'agit-il?

Le Contrat Chaleur Renouvelable territorial (CCRt) est un dispositif mis en place par l'ADEME qui permet d'accélérer les projets de développement des énergies renouvelables thermiques sur le territoire.

Ces ressources naturelles peuvent répondre aux besoins de chauffage et de production d'eau chaude des bâtiments ainsi que la génération de froid.

Ces solutions permettent de réduire significativement les émissions de CO<sub>2</sub> et de diminuer la dépendance aux énergies fossiles.







#### LE CCRt – Qui est concerné ?

- Collectivités,
- Entreprises (industrielles, agricoles ou tertiaires) **privées** et publiques,
- Bailleurs,
- Etablissements socio-hospitaliers,
- Associations.

Le Fonds Chaleur de l'ADEME ne subventionne pas unitairement les petits et moyens projets de chaleur renouvelable.







#### LE CCRt – Quels sont les projets éligibles ?

#### Le dispositif concerne les filières suivantes



#### Géothermie sur sondes ou sur nappes

La géothermie valorise l'énergie du sous-sol via une pompe à chaleur. Elle peut couvrir les besoins de chauffage et de rafraichissement.





#### **Bois énergie Biomasse**

Le bois est une énergie disponible localement. Les chaudières bois sont généralement alimentées par les granulés ou par plaquettes. La biomasse agricole peut s'étudier.



#### Solaire thermique

Cette solution est pertinente pour les d'eau usages chaude sanitaire.



ÉLECTRICITE

#### Réseaux de chaleur

Cette solution est pertinente pour les urbanisées zones (création, extension).



#### Récupération de chaleur fatale

Chaleur issue industriels process ou d'incinérateurs.







L'ÉNERGIE EST NOTRE AVENIR, ECONOMISONS LA.

#### LE CCRt – Fonctionnement du dispositif

#### Le dispositif CCRt

Géothermie

Collectivités

**Etudes d'aide à la décision** : elles concernent les études amont (hors études de maitrise d'oeuvre). Elles peuvent être subventionnées **entre 50 % (privé) et 70 % (public).** 

Investissement pour les systèmes de production EnR thermique, jusqu'à 60 % d'aide.



Gère et anime le Fonds chaleur sur le territoire



Co-décident
Commission d'attribution
des aides









#### LE CCRt – Les points d'étapes



2025

Création du CCRt (Signature du CCRt) Après validation par l'ADEME

Identification des projets du territoire avec les collectivités et les grands acteurs privés

Bascule en mode gestion de projet / accompagnement et montage des dossiers

ÉLECTRICITE

- Constitution du dossier
- Examen et validation du dossier auprès de l'ADEME









mde@fde62.fr







#### **Questions**





NCER

L'ÉNERGIE EST NOTRE AVENIR, ECONOMISONS LA.



CONSEILE

ÉLECTRICITÉ



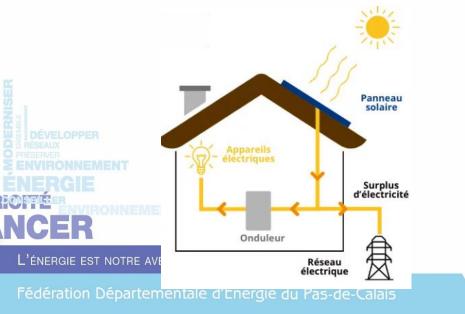
#### Accompagnement photovoltaïque

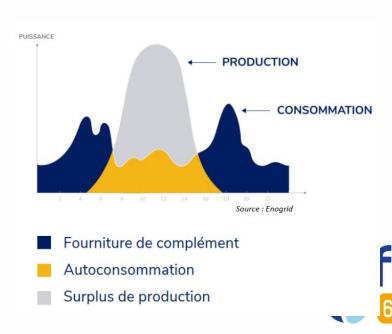




#### Les différents types d'autoconsommation

- Autoconsommation individuelle
  - → Un seul bâtiment : producteur et consommateur
  - → Il faut consommer au moment où l'on produit
  - → Solution simple qui ne peut pas être généralisée





#### Les différents types d'autoconsommation

#### **Boucle d'autoconsommation collective**

- L'opération implique d'autres acteurs que la collectivité, qu'ils soient publics ou privés
  - Un ou plusieurs producteurs d'électricité
  - Un ou plusieurs consommateurs finals
  - Liés entre eux au sein d'une Personne Morale Organisatrice (PMO)



#### Les différents types d'autoconsommation

#### Boucle d'autoconsommation patrimoniale

- La collectivité produit et consomme sur ses propres bâtiments sans autre participant extérieur
  - Un ou plusieurs sites de la collectivité producteurs d'électricité et consommateurs finals
  - Liés entre eux au sein d'une Personne Morale Organisatrice (PMO)

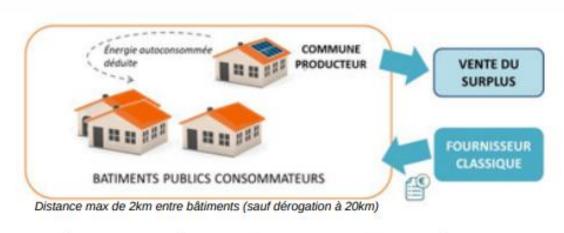




Schéma d'une opération patrimoniale (collectivité seule)



#### La démarche de la FDE 62

Réalisé par le service Energie à travers la PMO

É É ÉCTRICITÉ

**Lien avec Enedis** 

Pré-étude

Audit et AMO pour consultation

**Travaux** 

Suivi de l'installation

Réalisée par

un conseiller en Energie du service MDE

Ou

L'entreprise retenue dans le cadre de la centrale d'achat Réalisés par

l'entreprise retenue dans le cadre de la centrale d'achat avec un suivi du service MDE Suivi réalisé par

l'entreprise retenue dans le cadre de la centrale d'achat avec un suivi du service MDE Bilan annuel réalisé par le service Energie et

Un monitoring de l'installation réalisé par l'entreprise retenue dans le cadre de la centrale d'achat

En cas d'absence d'étude sur la boucle d'autoconsommation, Le service Energie peut en complément réaliser une simulation de la boucle

L'ÉNERGIE EST NOTRE AVENIR, ECONOMISONS LA.





#### Accompagnement photovoltaïque Autoconsommation collective

Accompagnement dans la réalisation d'un projet

THE SEAUX OPESSERVER ENVIRONNEMENT ENERGIE

L'ÉNERGIE EST NOTRE AVENIR, ECONOMISONS LA.



#### Marché photovoltaïque: quelle installation?

COMMUNES RÉSEAUX ÉLECTI FINA

Ce marché a pour objectif de compléter l'offre de la centrale d'achat sur l'assistance à la mise en place de projets photovoltaïques, afin de faciliter les communes dans leur concrétisation

### Bâtiments du patrimoine



#### En ombrières



#### Au sol







#### Marché photovoltaïque: contenu?



Etude / Audit Projet

Accompagnement

**Suivi Travaux** 

#### Monitoring

ÉLECTRICITÉ



PRESERVER ENVIRONNEMEN ÉNERGIE CONTESER

NCER

**Amiante** 

**Etude structure** 

Géotechnique de sol

L'ÉNERGIE EST NOTRE AVENIR, ECONOMISONS LA.

#### Exemple de bon de commande - Partie étude

## Une commune envisage la mise en place d'une centrale photovoltaïque de 2 ombrières en utilisant la surface de ses parkings.

Référence Prix	Descriptif	Quantité	P. U € HT	P. U € HT
Partie étude – assi	stance à maitrise d'ouvrage			
Tranche B : Pour 2 et 5 om	brières de parking			
PVE-13	Phase Faisabilité et APS - Prix unitaire par bâtiment	3	1 600,00€	4 800 €
PVE-14	Phase APD - PRO - Prix unitaire par bâtiment	2	1 600,00€	3 200 €
Partie étude – mis	sions complémentaires			
MC3 – Etude géotechniqu	e de sol			
	Pour un sondage et une étude de sol (stabilité, compression,			
PVC-32	présence de réseaux souterrains, etc.) comprise entre 11 et 50	20	420,00€	8 400 €
	points de sondage - Prix unitaire par sondage			
Mission d'assistance pour	la passation de marché des missions complémentaires structure e	et géotechnique		
PVC-41	Rédaction du cahier des charges techniques pour une	1	400,00€	400 €
PVC-41	installation <= 36 KWc - Prix forfaitaire par prestation			400€
PVC-43	Analyse des offres pour une installation <= 36 KWc- Prix	1	800,00€	800€
F V C-43	forfaitaire par prestation	1		800€
				17 600 €





#### Exemple de bon de commande Partie travaux et production

Partie travaux : N	MISSIONS d'ASSISTANCE TRAVAUX			
Mission d'assistance po	ur la passation de marché de travaux			
PVC-61	Rédaction des pièces de marché (CCTP, CCAP, RC) - Prix unitaire par marché	1	400,00€	400€
PVC-62	Analyse des offres – Rédaction du Rapport de l'Appel d'Offre (RAO) - Prix unitaire par marché	1	800,00€	800€
Mission d'assistance po	ur la passation de marché travaux pour une <mark>installation en ombrièr</mark> e	de parking / ACT	+ DET + AOR	
PVT-12	Installation > 9 kWc et ≤ 36 kWc - Rémunération au forfait	1	800,00€	800€
				2 000 €
Partie Monitorin	g			
Suivi énergétique et fin	ancier de l'installation pendant la garantie			
PVS-16	prestation de suivi pour une puissance > 9 kWc et ≤ 36 kWc	3 ans	225,00€	225€
				225 €







#### Accompagnement photovoltaïque Autoconsommation collective

Missions de la PMO et de suivi de l'installation

A PRÉSERVER

ENVIRONNEMENT

ÉNERGIE

OPTEERNIRONN

NCER

fde 62 133

#### Plusieurs missions pour la FDE 62

Missions de la FDE 62

## FDE 62 : Personne Morale Organisatrice (PMO)

Pour ses membres

Ou via une PMO départementale créée avec le Département du Pas-de-Calais (sous réserve de validation par le conseil Départemental) Prestations d'analyse et de suivi pour les collectivités

- Simulation de la boucle d'autoconsommation

ÉLECTRICITÉ ÉLECTRICITÉ

- Suivi énergétique de la boucle d'autoconsommation

L'ÉNERGIE EST NOTRE AVENIR, ECONOMISONS LA.

**Prestations payantes** 





#### Accompagnement photovoltaïque

**PMO** 

DÉVELOPPER OG RÉSEAUX O PRÉSERVER ENVIRONNEMEN ÉNERGIE

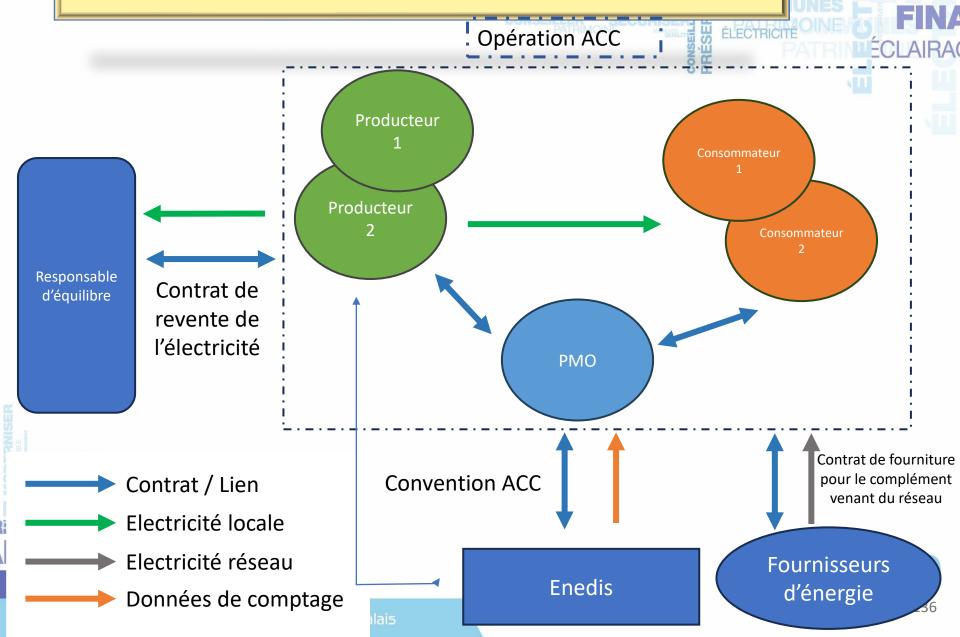
ENVIRONNEMENT

NCER

L'ÉNERGIE EST NOTRE AVENIR, ECONOMISONS LA.



#### Définition de la PMO



#### Missions de la PMO

- Elle fait le lien entre le(s) producteur(s) et le(s) consommateur(s) qu'elle doit réunir en son sein
- Elle organise la contractualisation des règles définies entre les acteurs
- Elle est l'interlocuteur unique auprès du gestionnaire de réseau de distribution (Enedis pour le Pas-de-Calais) :
- Elle assure la relation avec le GRD pour la mise en place de l'opération et pour son exécution (Convention ACC)
- Elle assure dans le temps le bon fonctionnement de l'opération (gestion entrées / sorties auprès du GRD, ...)
- Elle transmet au producteur la répartition des consommations

La PMO ne décide pas pour les consommateurs ou producteurs



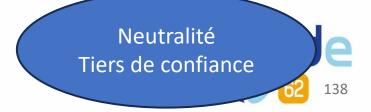
#### Pourquoi ? Pour qui ?



- PMO via la FDE 62 :
  - Pour ses membres uniquement
- PMO via l'association départementale créée par la FDE 62 et le Département du Pas-de-Calais (sous réserve d'acceptation des organes délibérants)
  - → Pourra être utilisée par une collectivité non membre de la FDE 62
  - Au moins une collectivité dans la boucle d'autoconsommation

C'est un accompagnement qui intervient lorsque la collectivité a acté son projet

L'ÉN





#### Accompagnement photovoltaïque Autoconsommation collective

Prestations d'analyse et de suivi pour les collectivités

NA PRÉSERVER
PRÉSERVER
PRÉSERVER
PRÉSERVER
PRÉSERVER
ENVIRONNEMENT
ÉNERGIE
OFFICIER
ENVIRONNEMENT

L'ÉNERGIE EST NOTRE AVENIR, ECONOMISONS LA.



#### Les différentes prestations

## En amont de la mise en service de l'installation

 Simulation du projet d'autoconsommation patrimoniale ou collective

## En aval de la mise en service de l'installation

ÉLECTRICIT

 Bilan énergétique de l'opération d'autoconsommation patrimoniale ou collective



La FDE 62 peut également intervenir entre ces deux prestations dans le cas où elle est sollicitée en tant que PMO





#### Simulation d'une boucle d'autoconsommation

En JUNES JUN

ÉLECTRICITE

 Cette simulation vient après une étude de dimensionnement de l'installation photovoltaïque

#### Objectifs:

- Avoir un aperçu du taux d'autoconsommation de la boucle
- Apporter un conseil sur la boucle d'autoconsommation

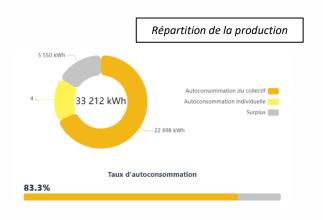


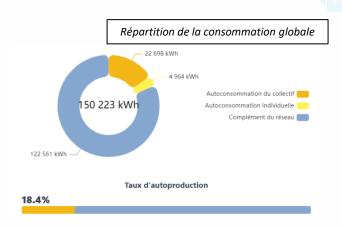


#### Simulation d'une boucle d'autoconsommation

Quelques visuels de restitution



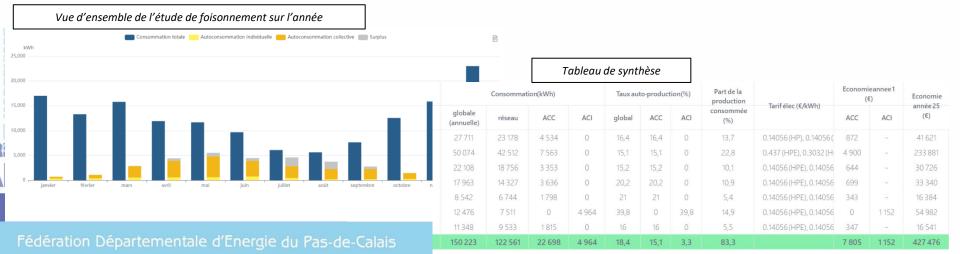




PRÉSE

ÉLECTRICITÉ

amont



## Bilan énergétique de la boucle d'autoconsommation

En aval

ÉLECTRICIT

- Dans le cas où <u>la collectivité a mis en place une boucle</u> <u>d'autoconsommation patrimoniale ou collective</u>, la FDE 62 peut proposer <u>un bilan annuel de la production et des consommations</u>
- Ce suivi peut être proposé un an après la mise en service de l'installation

#### • Objectifs:

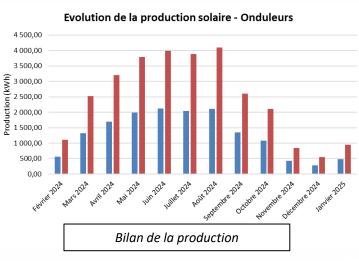
- Proposer un bilan annuel de la production et des consommations
- Apporter une information sur les gains générés par la boucle d'autoconsommation
- Apporter un conseil sur un potentiel élargissement de la boucle d'autoconsommation

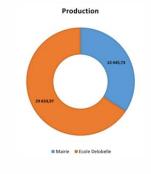


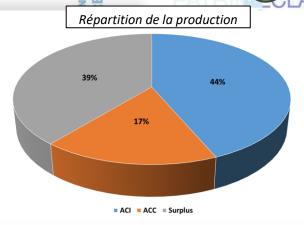


## Bilan énergétique de la boucle d'autoconsommation

Quelques visuels de restitution



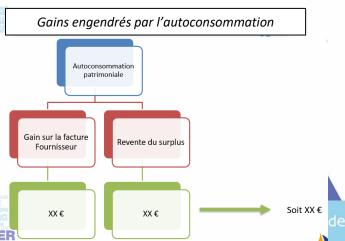


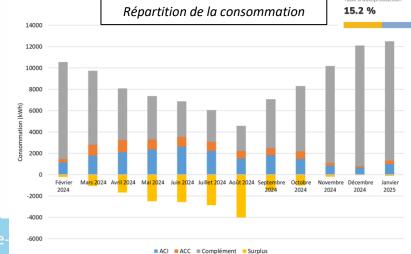


Consommation

Fourniture de complément

ÉLECTRICITE







6 815 VWh

En aval

#### **Questions**





ENVIRONNEMEN'

NCER

L'ÉNERGIE EST NOTRE AVENIR, ECONOMISONS LA.



CONSEILL PRÉSEF

ÉLECTRICITÉ



#### **Conclusion du Président**





#### Des évolutions...

De nombreuses évolutions cette année....

Le Conseil et le Bureau ont validé d'autres pistes d'évolutions :

- ➤ Mise en place d'un accompagnement dans le pilotage des bâtiments pour répondre au Décret B.A.C.S et dans le pilotage de l'éclairage public
- Développer le conseil technique auprès des communes sur l'ensemble des thématiques lié à l'énergie
  - Décret tertiaire
  - Confort d'été
  - **>** ...
- Développer la communication simplifiée et pédagogique de la FDE 62 auprès des communes et des EPCI

Un site internet mis à jour et rajeuni fera l'objet d'une refonte globale à partir de 2026



Rendez-vous le 7 février 2026 pour les 30 ans de la FDE 62 au Louvres Lens



#### L'équipe de la FDE 62



Votre collectivité a une question sur l'énergie, une réponse d'expert : la FDE 62 LE BON REFLEXE : AVANT TOUT PROJET, CONTACTEZ LA FDE 62