COMMISSION LOCALE D'ENERGIE

CŒUR DE NACRE

9 OCTOBRE 2024

LUC-SUR-MER

ORDRE DU JOUR

18h – 19h15 :

- Groupements d'achat d'énergies – Evaluation et perspectives 2025
- Le SDEC ÉNERGIE sur votre territoire – Bilan et perspectives
- Intervention des partenaires du SDEC ÉNERGIE

À partir de 19h15 :

Temps d'échanges personnalisés avec les équipes autour de stands :

- Point d'information « Travaux sur les réseaux »
- Point d'information « Eclairage public – Signalisation lumineuse »
- Point d'information « Mobilité »
- Point d'information « Transition énergétique »
- Point d'information « Achats d'énergies »

GROUPEMENT D'ACHAT D'ÉNERGIES

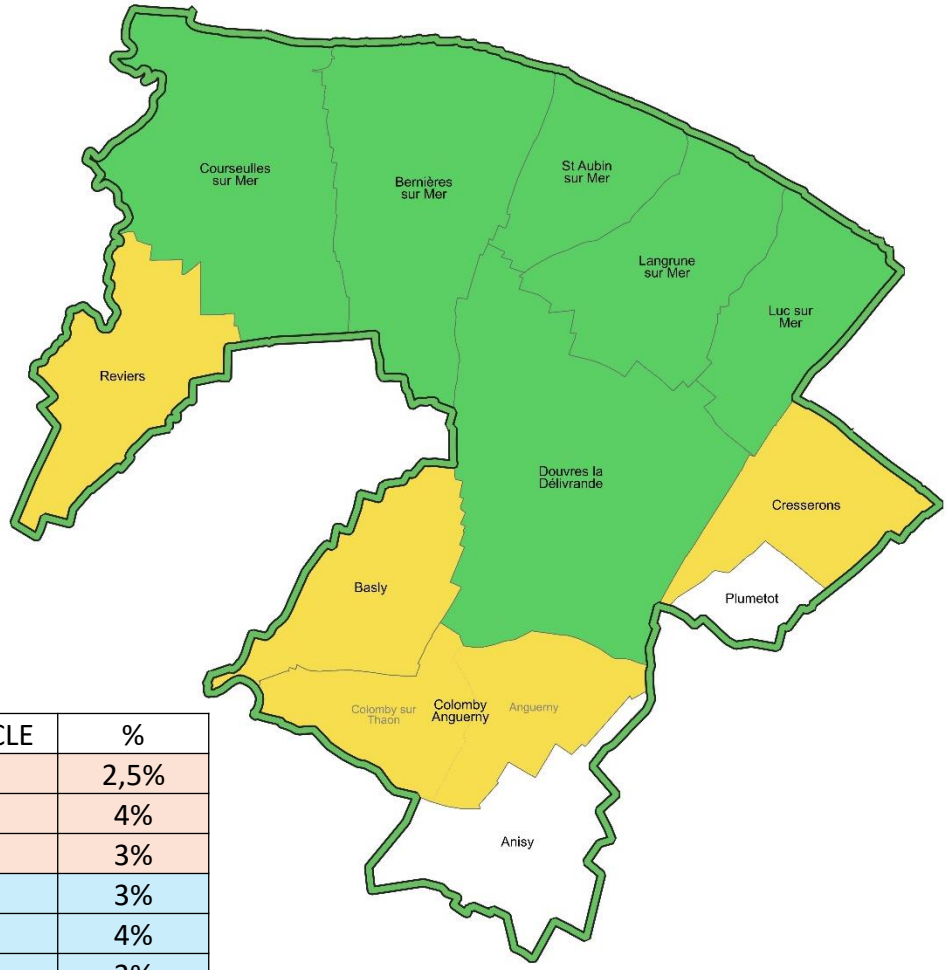
Périmètre de la Communauté de communes Cœur de Nacre :

Commune membre

- Electricité
- Gaz
- Electricité / Gaz

EPCI membre

- Electricité
- Gaz
- Electricité / Gaz



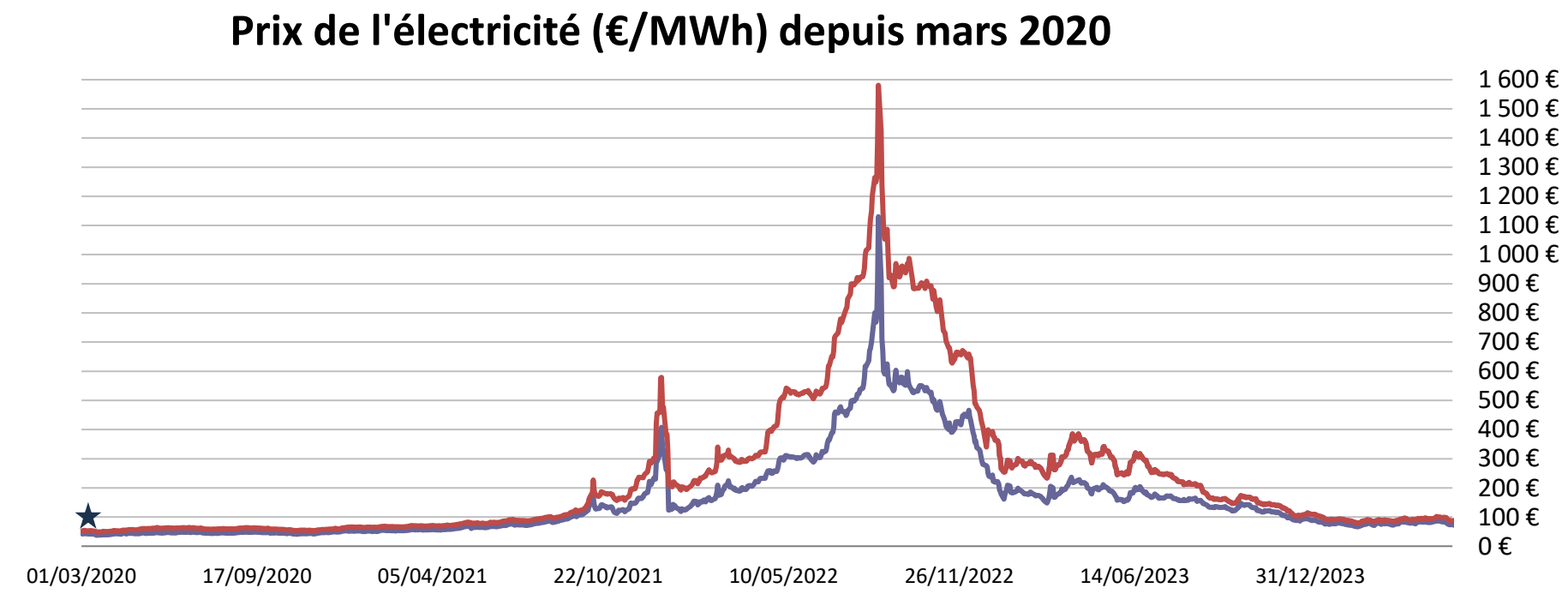
Au 09/10/2024		TOTAL	SUR LE CLE	%
GROUPEMENT Electricité	Nombre d'adhérents	444	11	2,5%
	Nombre de contrats	12 454	505	4%
	Volume (MWh)	169 480	4 673	3%
GROUPEMENT Gaz	Nombre d'adhérents	260	7	3%
	Nombre de contrats	1 751	71	4%
	Volume (MWh)	182 354	5 151	3%

GROUPEMENT D'ACHAT D'ÉNERGIES

Attributaires des marchés subséquents 1, 2 et 3 :

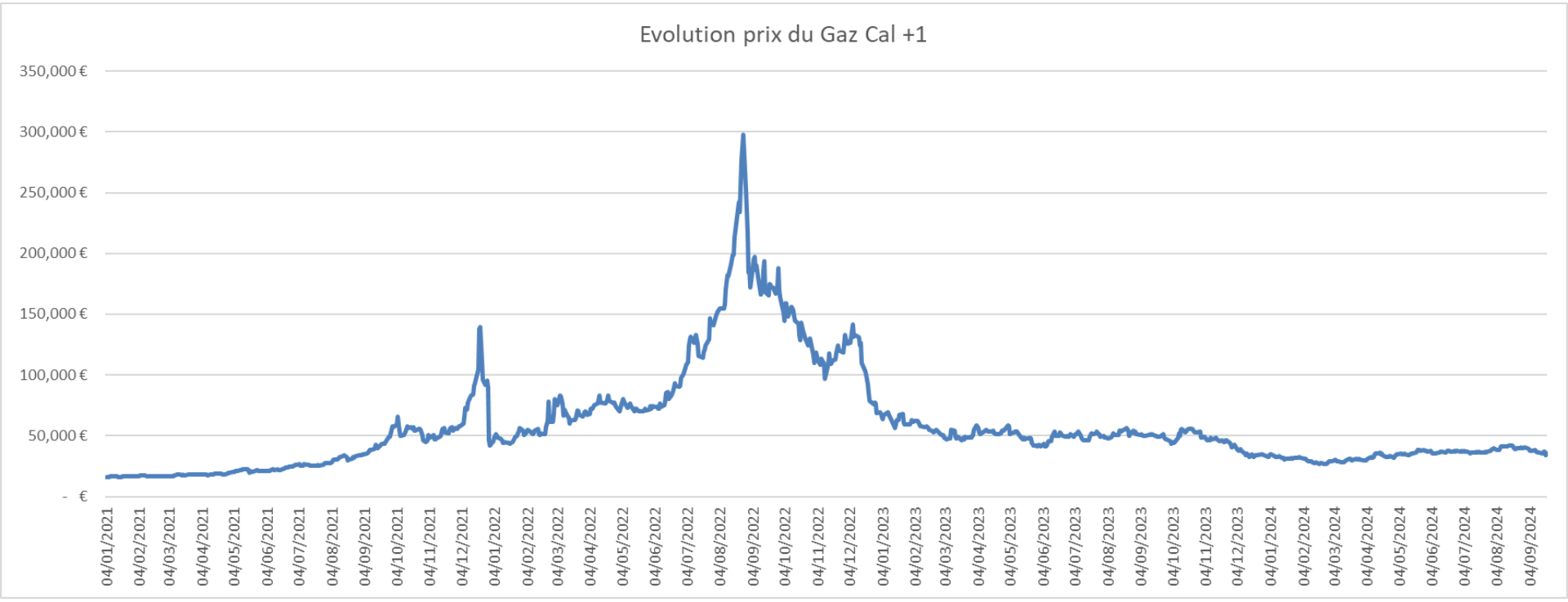
	Lot 1 (contrats < 36 kVA)	Lot 2 (contrats >36 kVA)	Lot 3 (Gaz)
MS1 2024	XELAN *Octopus Energy*	Total Energies	Total Energies
MS2 *2025*	Total Energies	XELAN *Octopus Energy*	Total Energies
MS3 *2026 et 2027*	Total Energies	Total Energies	Total Energies

Evolution des prix de l'électricité sur les marchés :

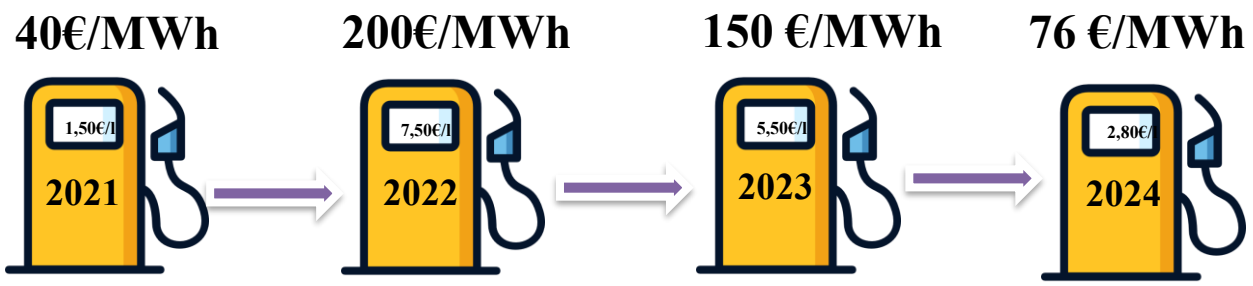


Besoins 2023 couverts en mars 2020 –
Prix obtenu : 41,53 € / MWh

GROUPEMENT D'ACHAT D'ÉNERGIES



Intérêt de l'anticipation

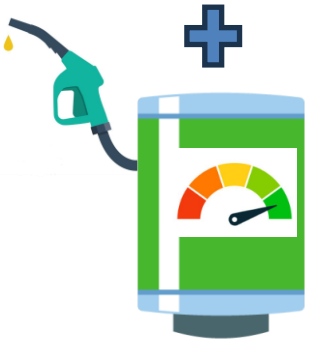


Sans anticipation

5250€ + 26 250 € + 19250€ + 9800 € = 60 550€

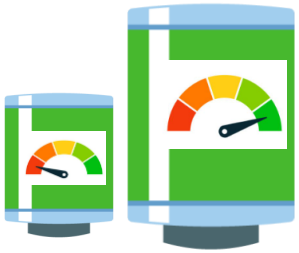
avec anticipation

5250€ + 5250€ + 5250€ + 19250€ = 35 000€



Achat pour 2022 et 2023 à 1,50€/l

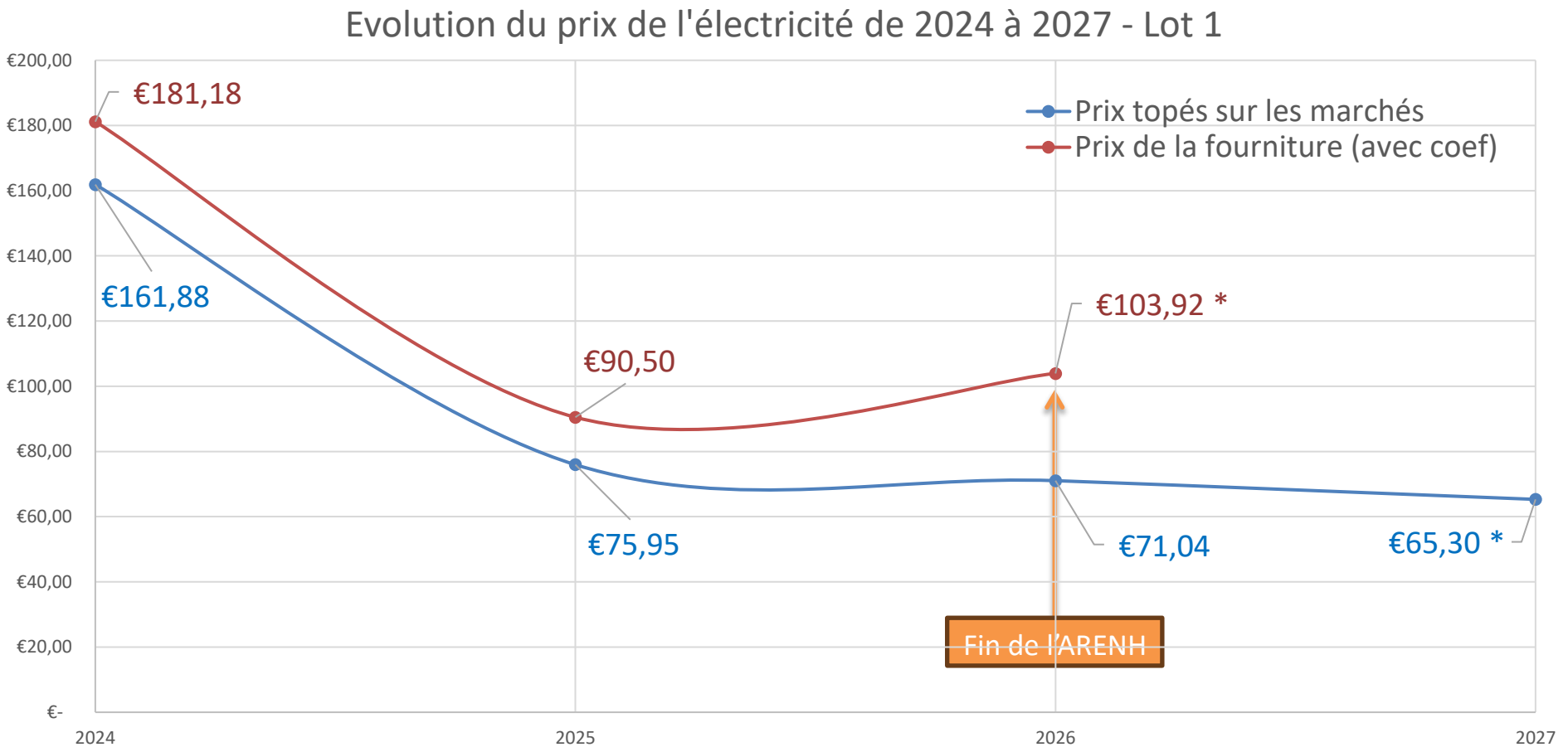
Reste 1 an de Consommation à 1,50€/l



plus d'essence

Achat pour 2024 à 5,50€/l

GROUPEMENT D'ACHAT D'ÉNERGIES



* NON DÉFINITIF (DES POSITIONS RESTENT À SOLDER A DATE)

PERSPECTIVES 2025 :

2025	ELEC LOT 1	ELEC LOT 2	GAZ LOT 3
Impact sur la facture 2025 / à 2024	- 24 %	- 26 %	- 8 %

CHIFFRES CLEFS

DU SYNDICAT

INSTANCES

- 313 actes administratifs
- 103 réunions d'élus

Comité Syndical
5 réunions
61 délibérations

Bureau Syndical
8 réunions
146 délibérations

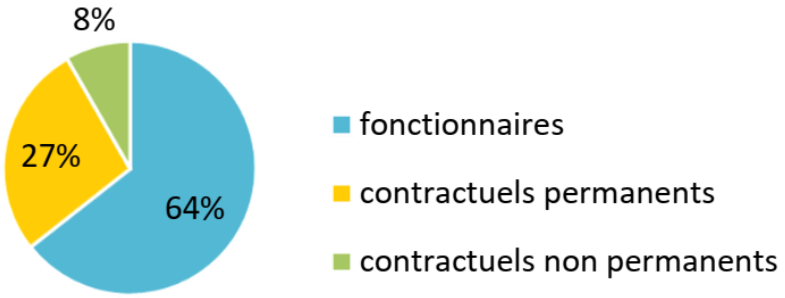
Présidente
84 décisions
22 arrêtés

Commissions internes et réglementaires
83 réunions

CLE
7 réunions
33 % de collectivités représentées

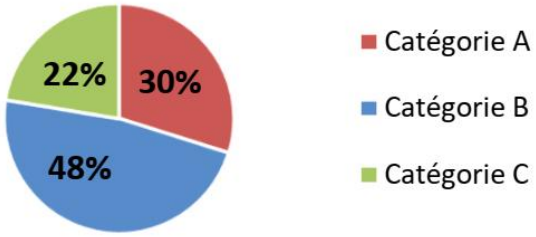
RESSOURCES HUMAINES

- 73 agents au 31 décembre 2023

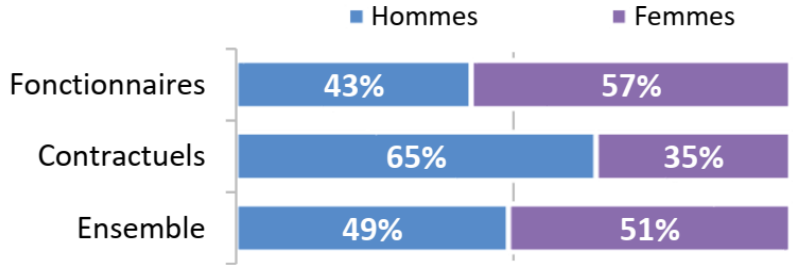


- Répartition

Par catégorie



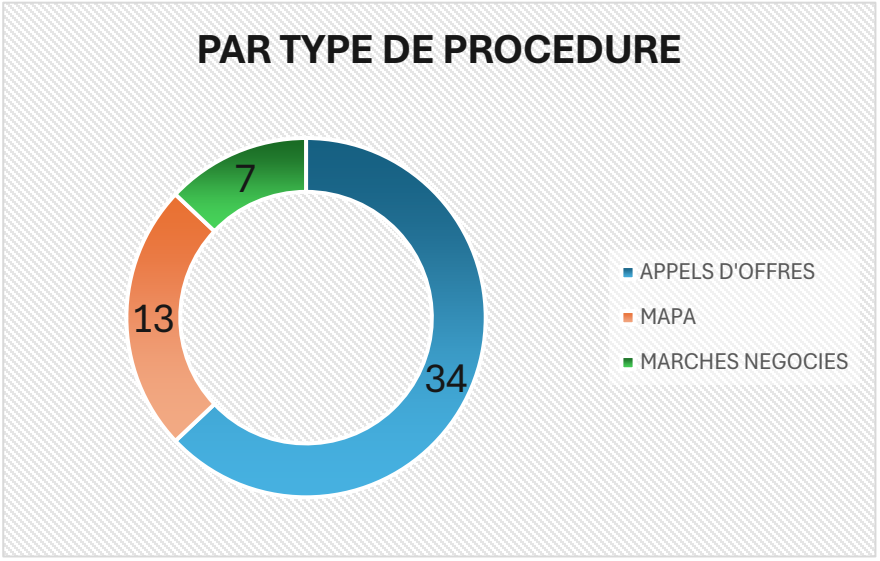
Par genre et par statut

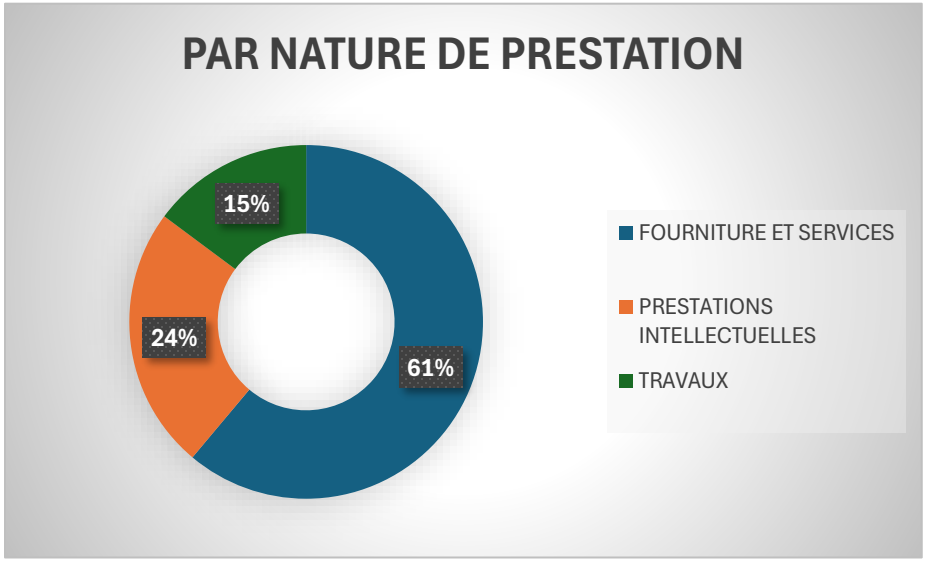


- Formation
  - 37 actions de formation
  - 274 jours de formation
  - 60 agents concernés (82% de l'effectif)

MARCHÉS PUBLICS

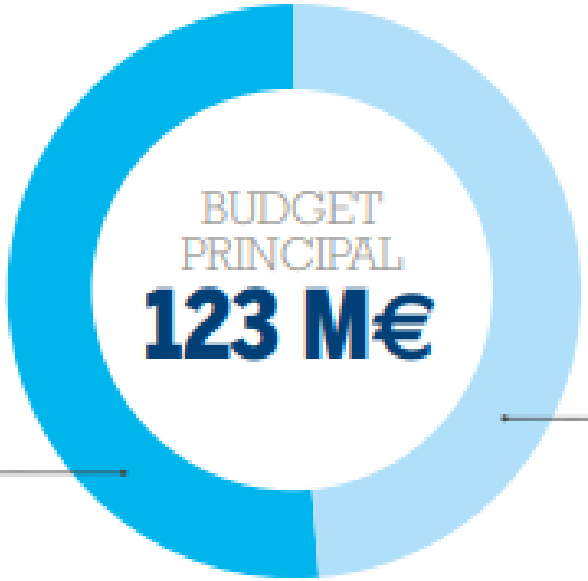
❖ Nombre de marchés attribués en 2023 (54)





❖ **Suivi des marchés :** 34 avenants / 98 sous-traitances

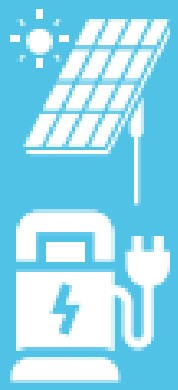
➢ 1 budget consolidé - 130 M€ :



60 M€
EN FONCTIONNEMENT
(éclairage public, signalisation lumineuse, réseaux techniques de chaleur, hydrogène, charges de personnel, autofinancement...)

63 M€
EN INVESTISSEMENT
(dont 38 M€ sur les réseaux d'électricité et de transition énergétique)

BUDGETS ANNEXES



2 millions d'€
EnR (panneaux photovoltaïques et réseaux de chaleur)

5 millions d'€
Mobilité durable (bornes de recharge)

➢ 4 plans pluriannuels d'investissement 2023-2026, pour un montant total sur la période de + de 94 M€ :

Raccordement, extension et sécurisation des réseaux d'électricité	31 M€
Effacement des réseaux	36 M€
Mobilité durable et développement des bornes de recharge	6 M€
Efficacité énergétique	21.2 M€ : • Rénovation des établissements scolaires : 4 M€ • panneaux photovoltaïques : 2,5 M€ • Réseaux de chaleur : 3,7 M€ • Renouvellement éclairage public : 9,5 M€ • Eclairage intérieur : 1.5 M€.

➢ 10 000 mandats et titres

Les rédactionnels

25 événementiels

Compétences exercées :

- sur l'ensemble du Calvados
- et plus précisément sur votre territoire :

Electricité	Gaz	Eclairage Public	Signalisation Lumineuse	IRVE

Contribution à la transition énergétique	Réseaux publics de chaleur et ou de froid	Energies Renouvelables

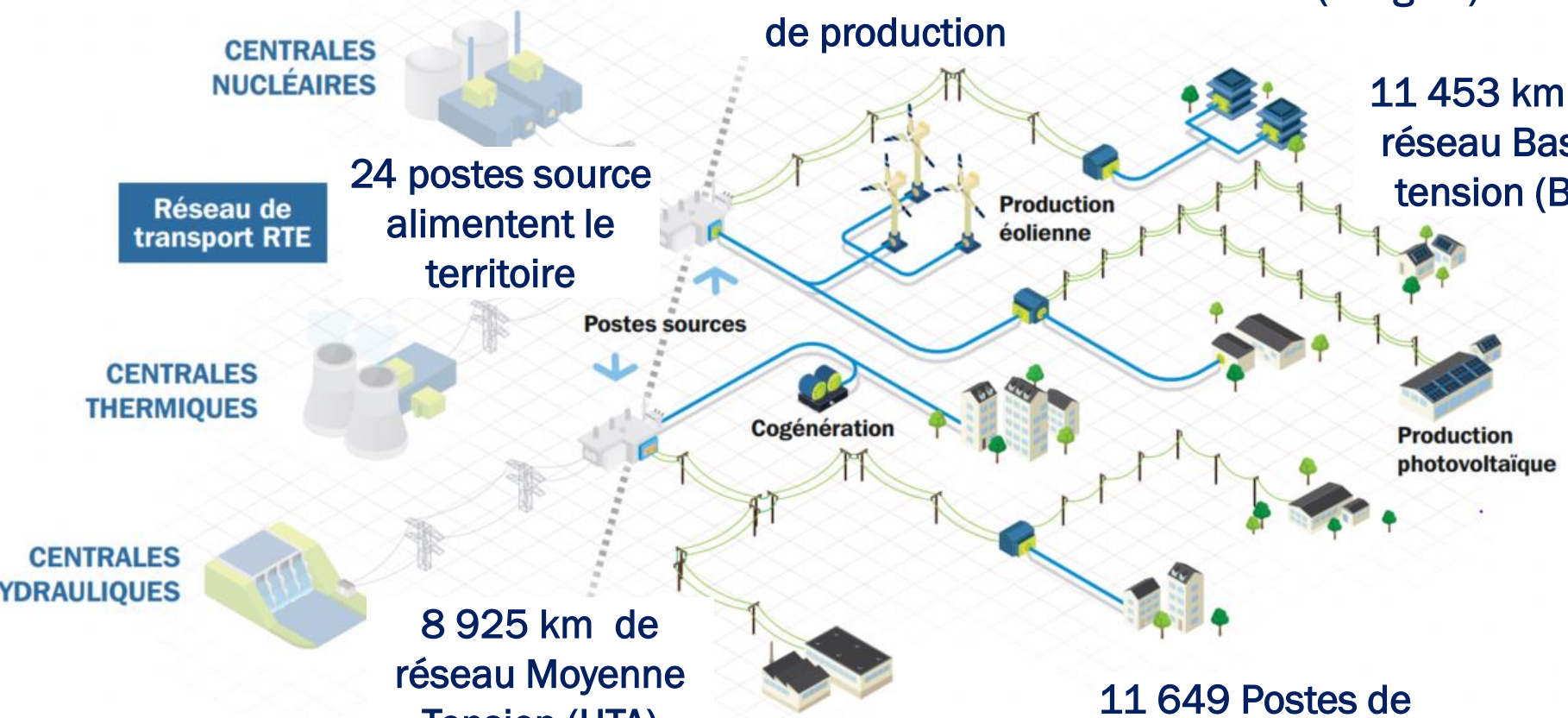
COMPÉTENCES
ELECTRICITÉ ET GAZ

LE RÉSEAU PUBLIC DE DISTRIBUTION D'ÉLECTRICITÉ DU CALVADOS

478 379 points de livraison (usagers)

5 242 installations de production

11 453 km de réseau Basse tension (BT)

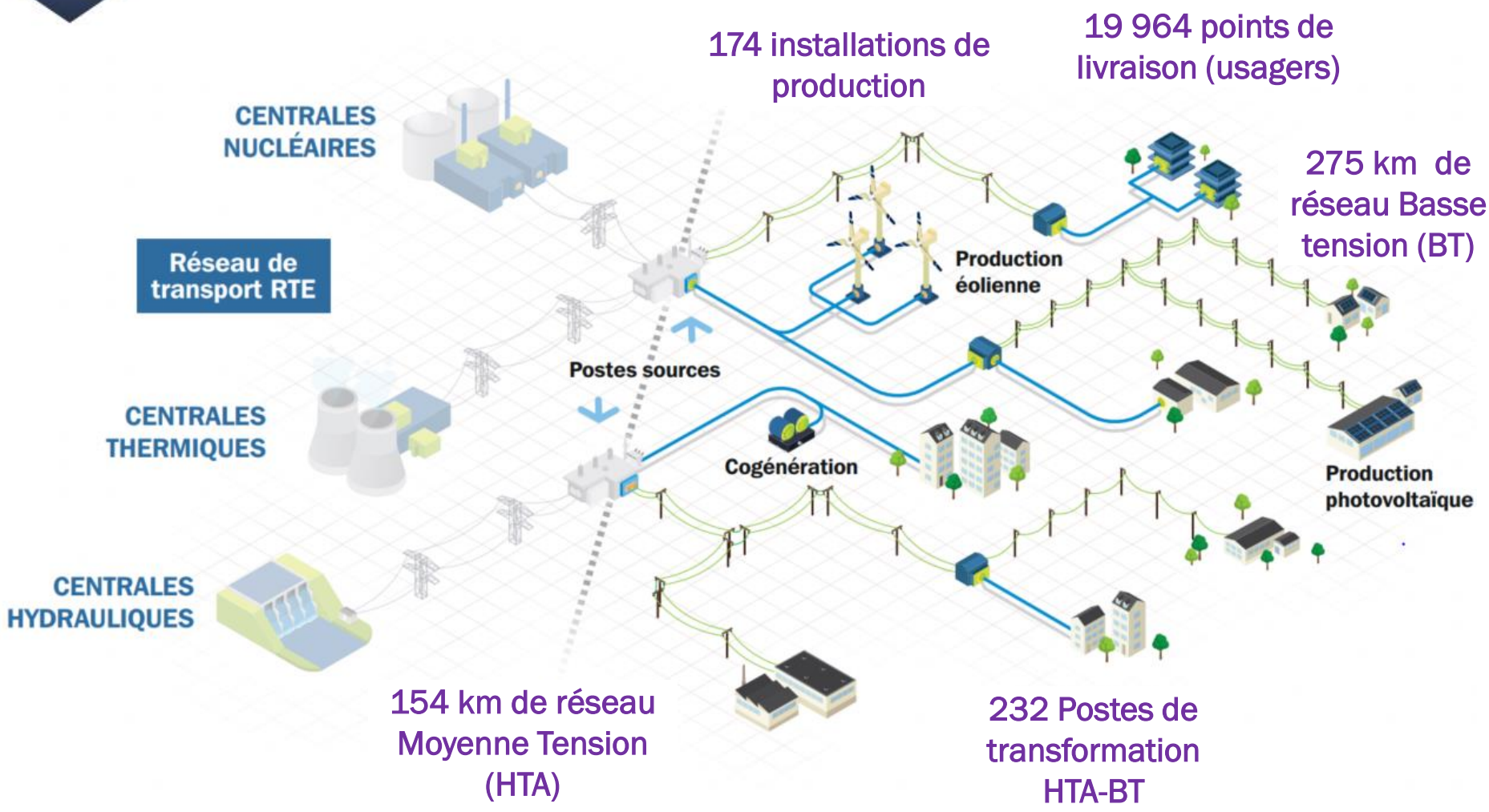


24 postes source alimentent le territoire

8 925 km de réseau Moyenne Tension (HTA)

11 649 Postes de transformation HTA-BT

Le réseau public de distribution d'électricité sur le territoire de la Communauté de communes



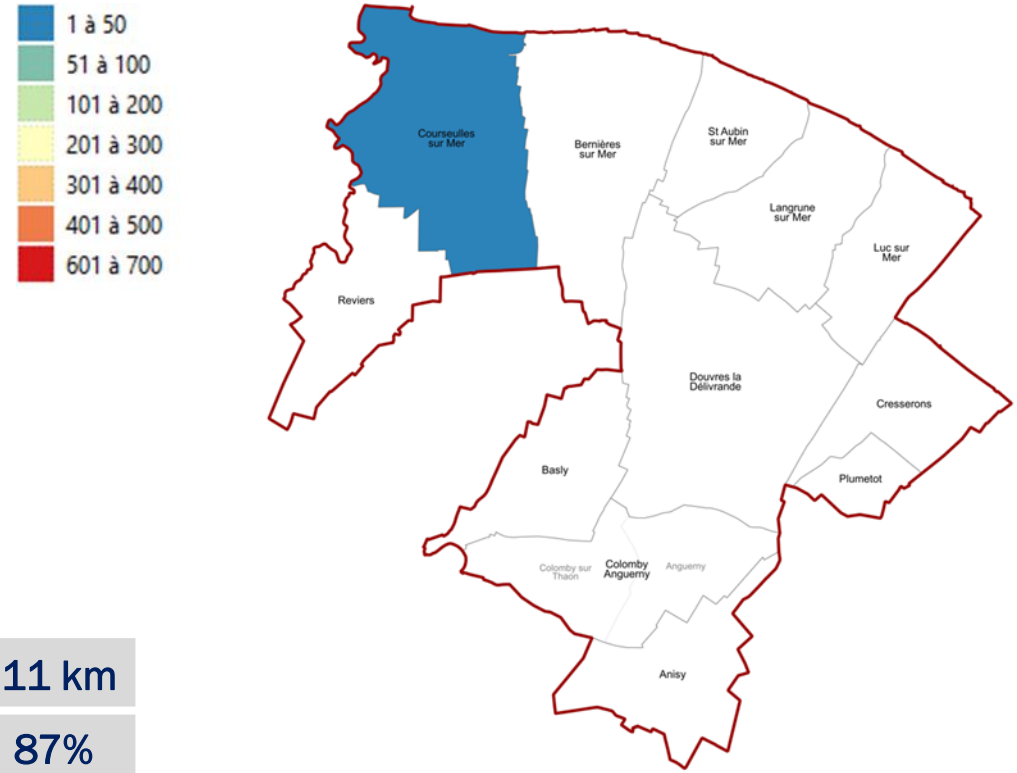
QUELQUES DONNÉES RELATIVES À VOTRE TERRITOIRE

Balance énergétique du territoire

= 0,83% de la consommation

QUELQUES DONNÉES RELATIVES À VOTRE TERRITOIRE

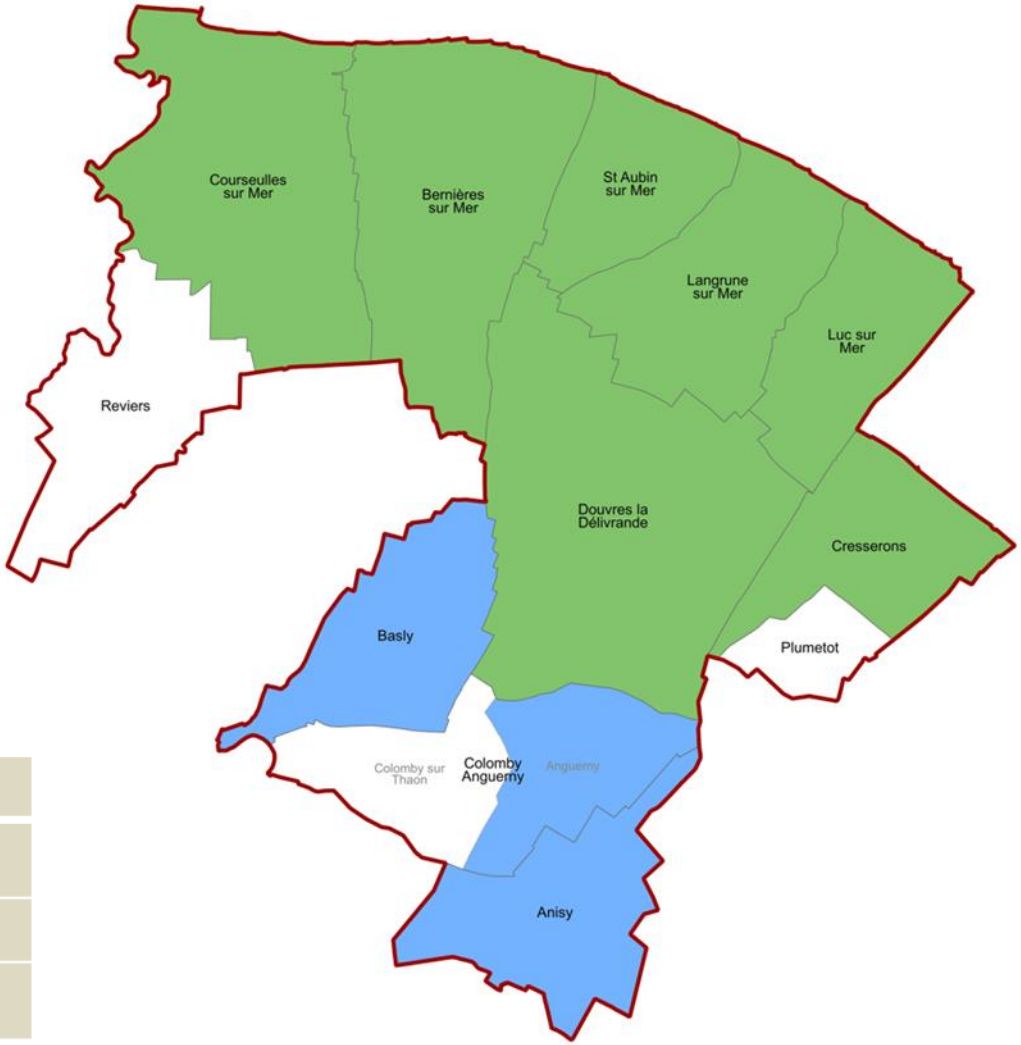
Nombre d'usagers mal alimentés en continuité d'alimentation



Linéaire de réseau BT aérien nu	11 km
Taux d'enfouissement réseau BT	87%
Nombre d'usagers mal alimentés en tenue de tension	4

LES RÉSEAUX PUBLICS DE DISTRIBUTION DE GAZ SUR VOTRE TERRITOIRE

Concessionnaire ANTARGAZ
Concessionnaire GRDF
Concessionnaire PRIMAGAZ



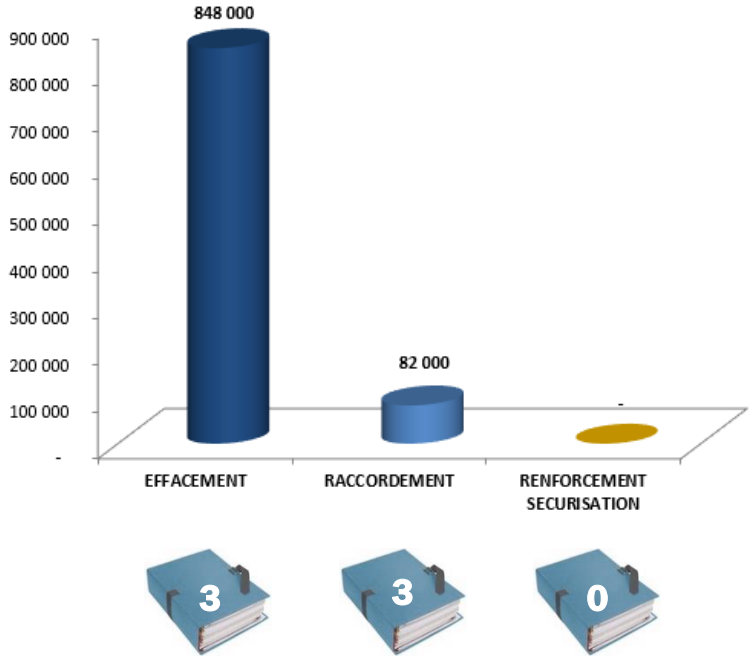
	GRDF	PRIMAGAZ
Nombre d'usagers	7 202	41
Consommations	88 255 MWh	348 MWh
Linéaire de réseau	154 km	4 km

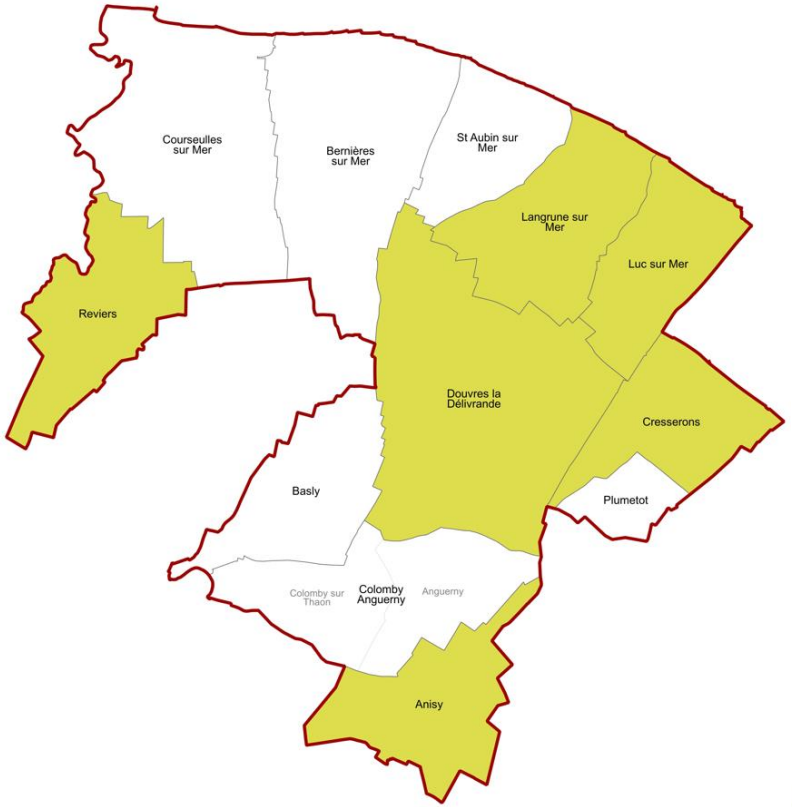
TRAVAUX SUR LE RÉSEAU ELECTRICITE

- EFFACEMENT DES RÉSEAUX
- RENFORCEMENT / SÉCURISATION
- RACCORDEMENT

Budget 2024 : 28 m€ TTC

Programmation Territoire CLE : 930 k€ TTC (3,3%)





ZOOM « EFFACEMENTS DES RÉSEAUX » : LES OPPORTUNITÉS

Un territoire visé par le Plan Pluriannuel d'Investissement

- Plusieurs communes situées en Zone de vents (littoral)
- Réseaux fils nus urbains subsistants (zone rurale traitée)

Des aides spécifiques

Nature		Objet	Aides financières			
			Communes A	Communes B1	Communes B2	Communes C
Effacement coordonné des réseaux	Projet situé en Zone de Vent ou Zone de Qualité Prioritaire et programme spécifique intempérie	Réseau public d'électricité - d'éclairage public - Génie civil de communications électroniques	40%	50%	60%	70%
	Projet situé sur le reste du département		20%	35%	50%	50%
	Réseau électrique basse tension quand il est constitué de fils nus*		60%	70%	80%	100%

Dossiers éligibles à l'APCR (+) : contribution très réduite de la collectivité

⚠ Anticipation : 18 mois

ZOOM « RACCORDEMENT »

Réponses aux actes d'urbanisme :

- Visite terrain
- Analyse technique / financière : plan et fiche navette
- Délai moyen de réponse : 15j

Données 2023

Dépt	1700
CLE	11

Contribution des extensions : Rappel

- Automne 2023 : Loi APER / Ordonnance 2023-816 / Délibération de la CRE
- **La contribution est redevable par le demandeur du raccordement**
- Pas d'impact notable sur l'activité à ce jour

COMPÉTENCES ECLAIRAGE PUBLIC SIGNALISATION LUMINEUSE

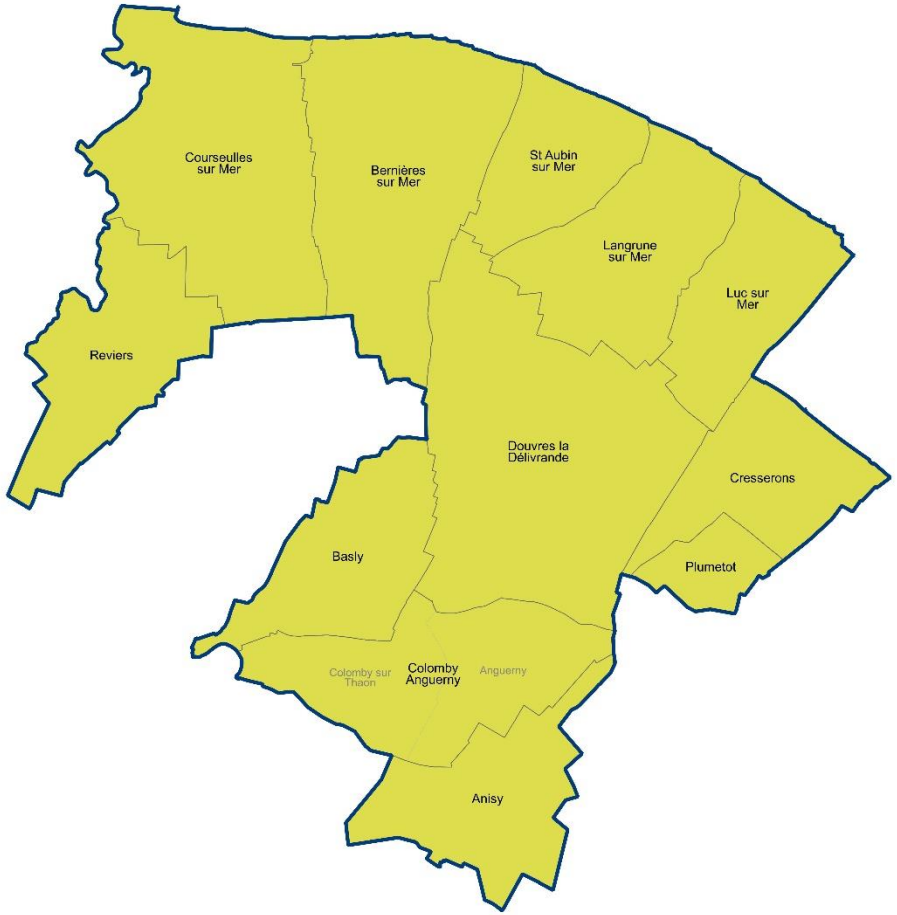
ECLAIRAGE PUBLIC - LE PATRIMOINE

ECLAIRAGE PUBLIC : Nombre de luminaires

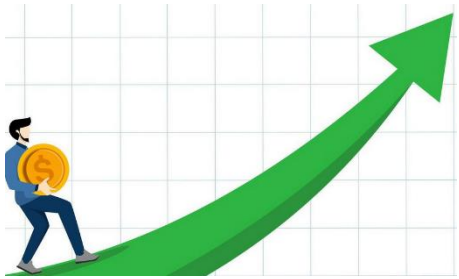
CLE CŒUR DE NACRE : 7 341

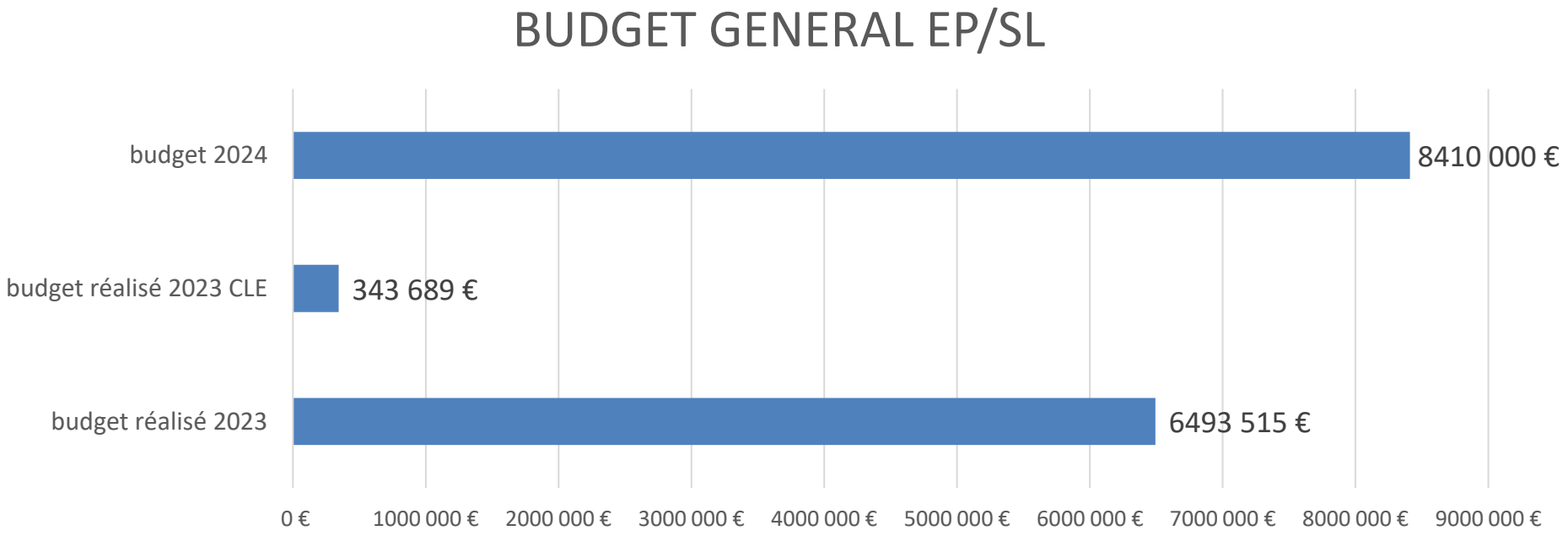
DEPARTEMENT : 110 000

Représente ≈7 %
du parc entretenu
par le SDEC ENERGIE



Des investissements forts





ECLAIRAGE PUBLIC - TAUX DE PANNE 2023

CLE CŒUR DE NACRE : 3,31 %

DEPARTEMENT : 2,17 %

Taux de panne faible

par rapport à la taille du parc exploité ;

Taux de panne < 5%

sur des produits électroniques est considéré comme acceptable ;

bon niveau de fiabilité

des produits pourtant exposés aux conditions atmosphériques ;

ECLAIRAGE PUBLIC - TRAVAUX

Nombre de luminaires plus de 30 ans sur la CLE : 849

DEPARTEMENT : 10 494

Pourcentage de foyers rénovés sur 1 an :

CLE CŒUR DE NACRE : 1,3%

DEPARTEMENT : 2,4%

- Réduction de la consommation énergétique;
- Diminution des coûts de maintenance

- Réduction de la pollution lumineuse ;
- Réduction du nombre de panne ;

ECLAIRAGE PUBLIC - TRAVAUX

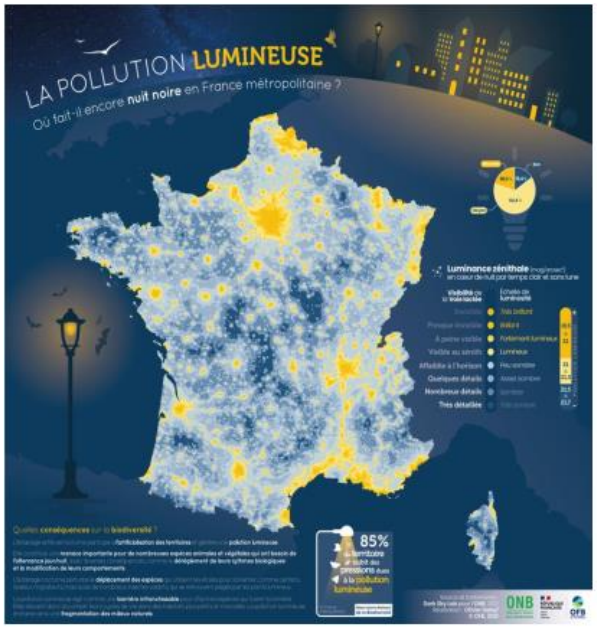
Renouvellement d'installations d'éclairage public existantes hors effacement, hors intervention de maintenance et d'exploitation Sur la base d'un devis ou d'une convention si les travaux sont réalisés sur plusieurs années	Aides financières Communes		
	A	B1	B2 et C
De moins de 30 ans	20 %	25 %	30 %
30 ans et plus	40 %	50 %	60 %

ECLAIRAGE PUBLIC - TRAME NOIRE

- **OBJECTIF :**

  PRÉSERVER la biodiversité
  EN ADAPTANT l'éclairage

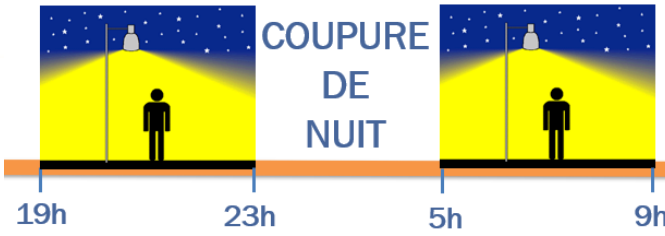
- Elaboration d'un **cahier de prescriptions techniques** applicable à l'ensemble des **nouveaux projets proposés** (y compris effacement des réseaux) **avec 3 grands axes :**



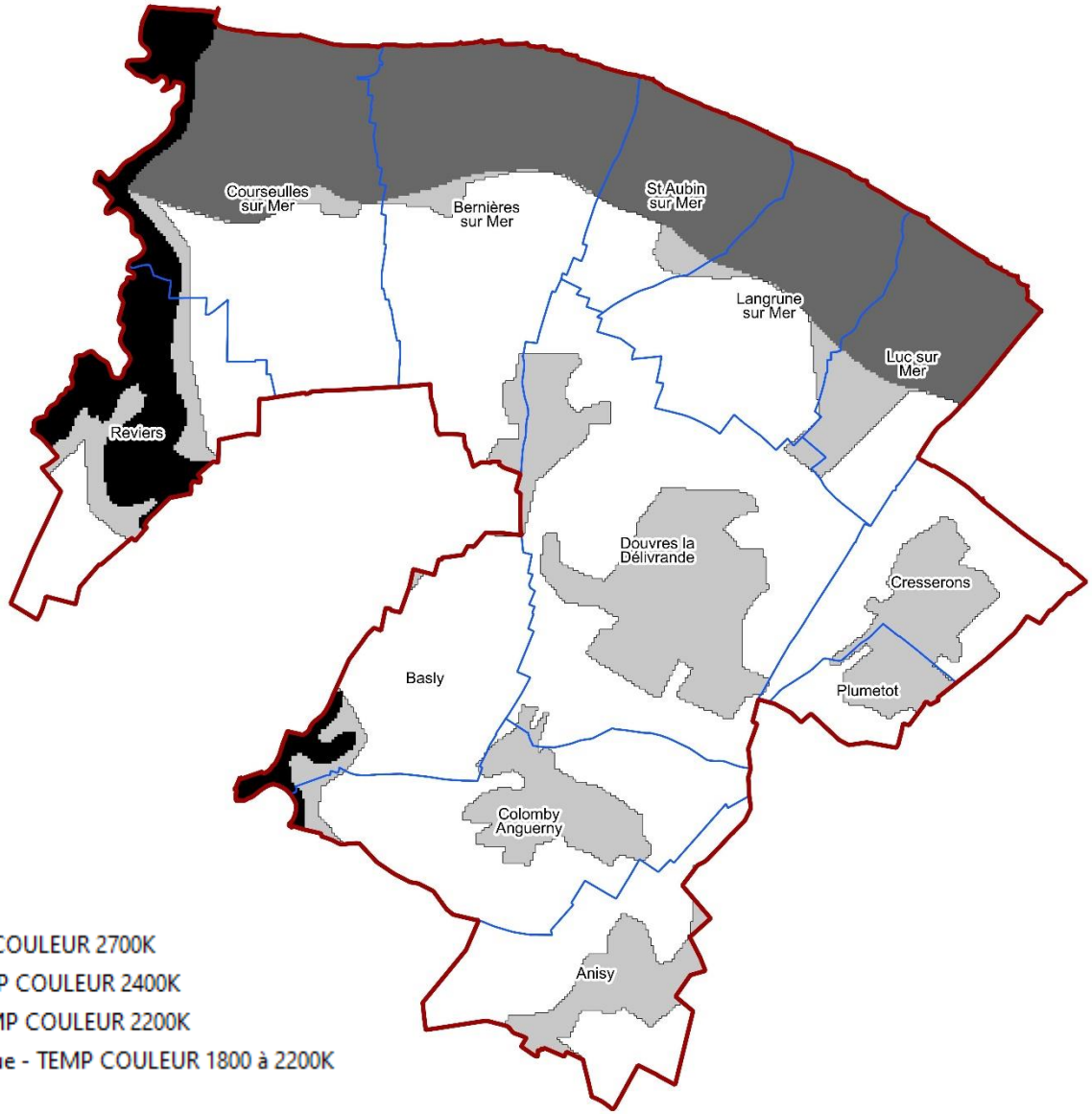
POLLUTION LUMINEUSE EN FRANCE MÉTROPOLITAINE

85% du territoire métropolitain est exposé à un niveau élevé de pollution lumineuse

- Niveau d'éclairement
- Température de couleur des LED
- Temporalité de fonctionnement de l'éclairage



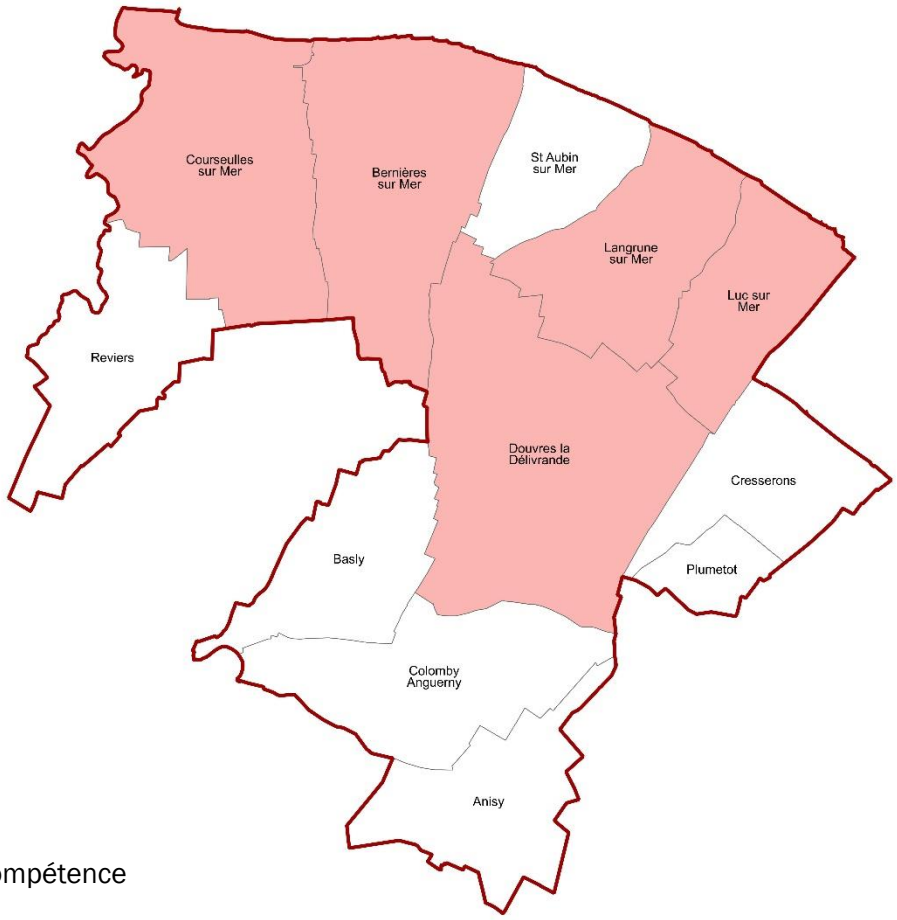
ECLAIRAGE PUBLIC - TRAME NOIRE



Niveau 0 / Zones "courantes" - TEMP COULEUR 2700K
Niveau 1 / Zones dites tampons - TEMP COULEUR 2400K
Niveau 2 / Zones de Trame Noire - TEMP COULEUR 2200K
Niveau 3 / Zones TN de vigilance accrue - TEMP COULEUR 1800 à 2200K

SIGNALISATION LUMINEUSE

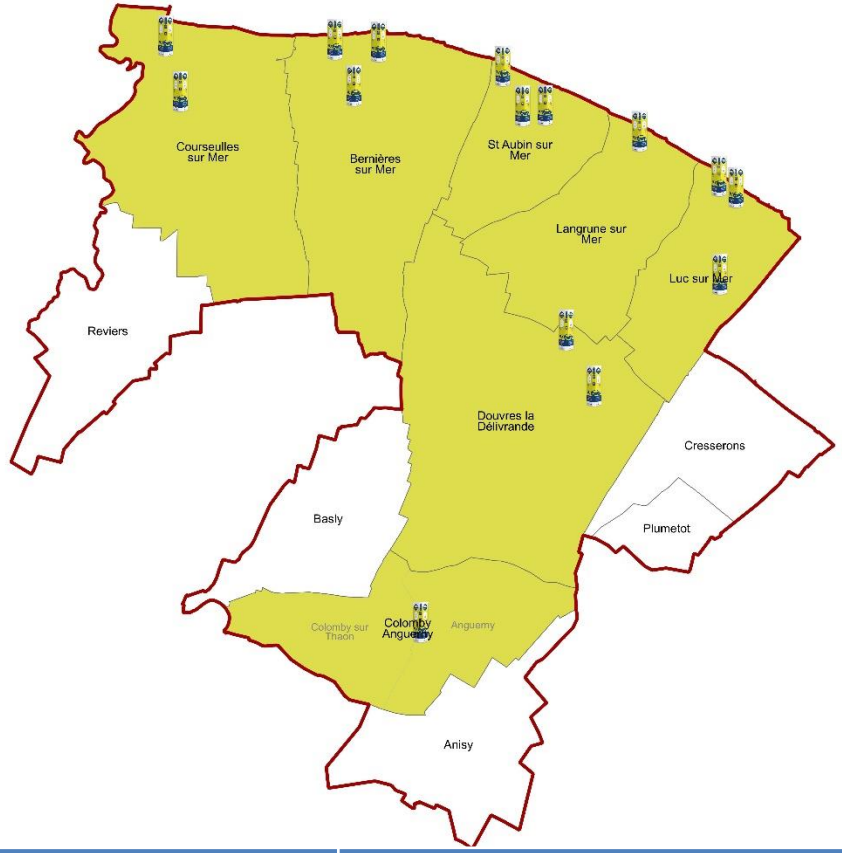
	Nombre de carrefours	Dont carrefours "tout led"	Dont carrefours télésurveillés
TOTAL	17	14	17



Commune ayant transférée la compétence

COMPÉTENCE INFRASTRUCTURES DE RECHARGE POUR VÉHICULES ÉLECTRIQUES - IRVE

ACTIVITÉS MOBILITÉS DURABLES



Nombre de bornes en services en 09/2024

- 1 borne lente
- 13 bornes normales
- 1 borne rapide

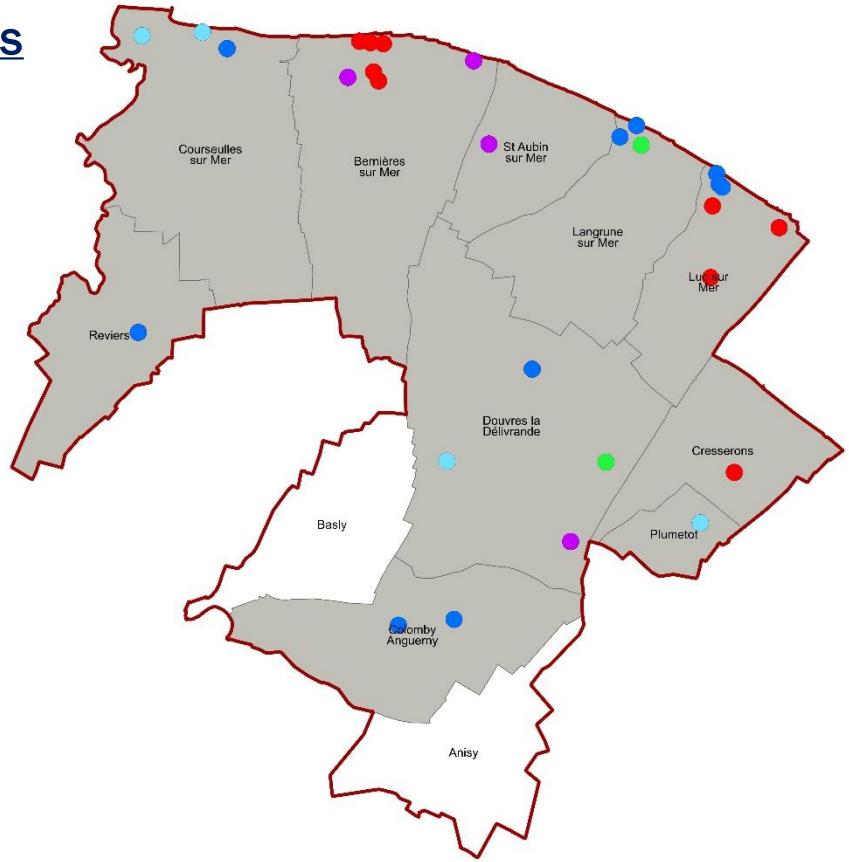
En 2023 :

Périmètre	Nombre de charges	Nombre de bornes
CC COEUR DE NACRE	4 668	11
Calvados	71 435	260
Pourcentage	≈ 7%	≈ 4%

ACTIVITÉS MOBILITÉS DURABLES

Schéma directeur de déploiement des IRVE 2023/2027 : + 67 Points de charge sur le territoire de la CLE

Financement à 100% par le SDEC ENERGIE
Coût de l'investissement : 429 500 €HT



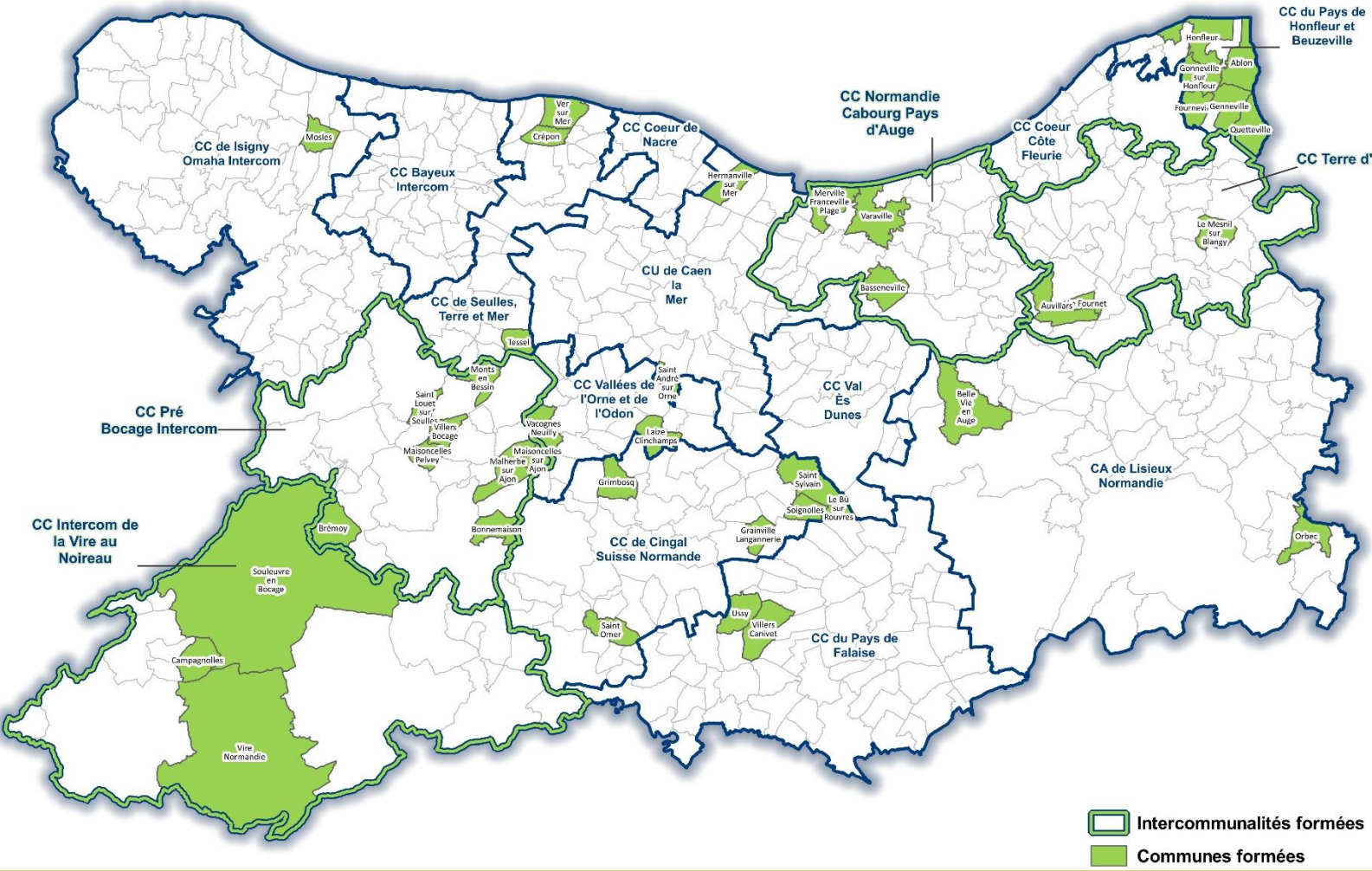
IRVE en projet

- IRVE installation prévue en 2023
- IRVE installation prévue en 2024
- IRVE installation prévue en 2025
- IRVE installation prévue en 2026
- IRVE installation prévue en 2027

nombre de point de charge	2023	2024	2025	2026	2027
Lent	2	1	3	2	3
normal	12	4	16	6	12
Rapide		2		2	2
Coût en €HT	62 000 €	61 500 €	103 500 €	78 000 €	124 500 €

ENERGIES RENOUVELABLES

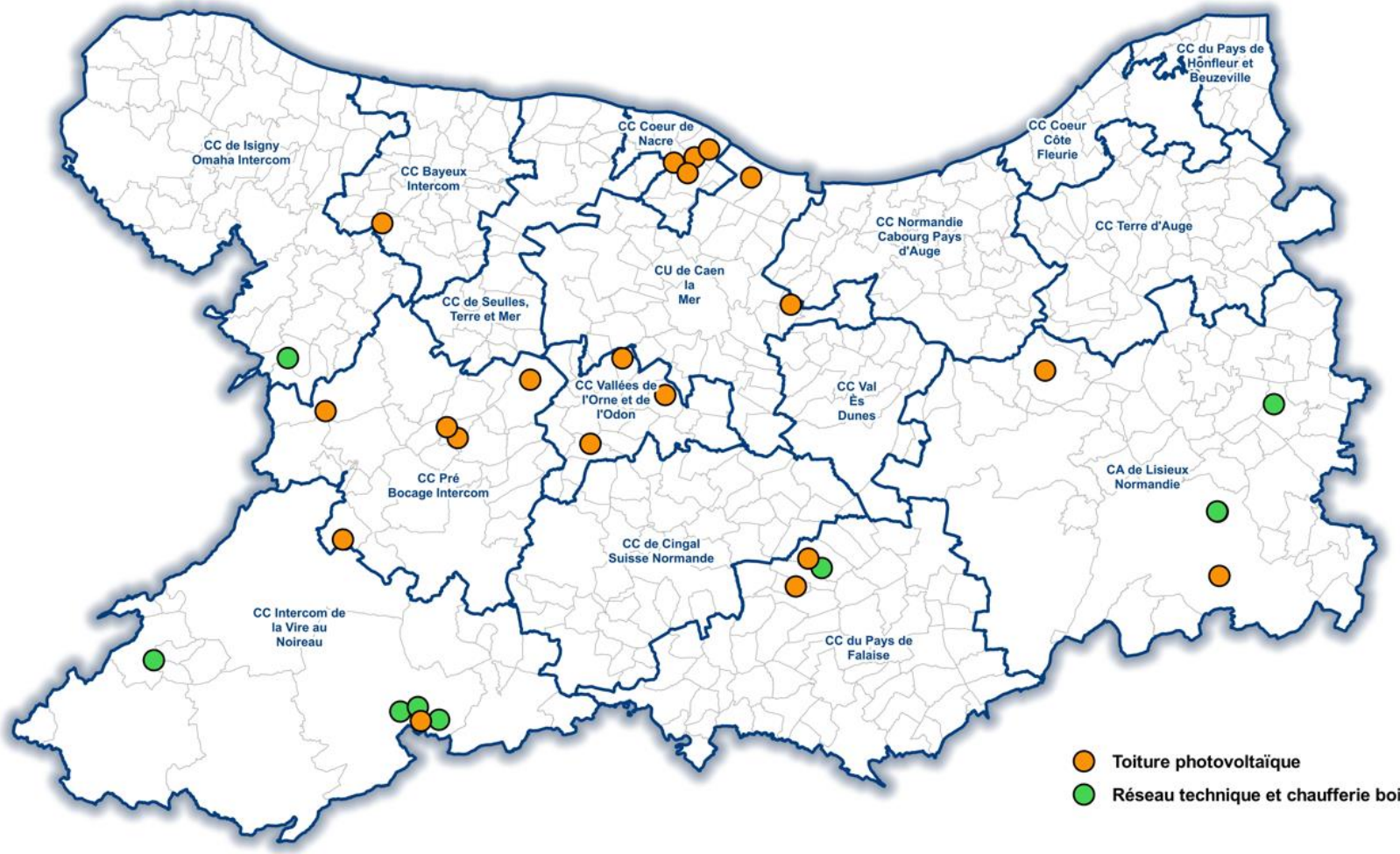
ZONES D'ACCÉLÉRATION DES ÉNERGIES RENOUVELABLES



Au niveau du département :

- **57 participants**
- **41 communes**
- **4 EPCI**

ENERGIES RENOUVELABLES
INSTALLATIONS ET PROJETS SDEC ENERGIE



ENERGIES RENOUVELABLES
INSTALLATIONS ET PROJETS SDEC ENERGIE

En exploitation :

- Toiture photovoltaïque, Piscine, Douvres-la-délivrande
- Toiture photovoltaïque, Gymnase, Douvres-la-délivrande
- Toiture photovoltaïque, Halle des sports, Douvres-la-délivrande
- Toiture photovoltaïque, Bâtiment Action Solidaire, Luc-sur-mer

En cours de réalisation :

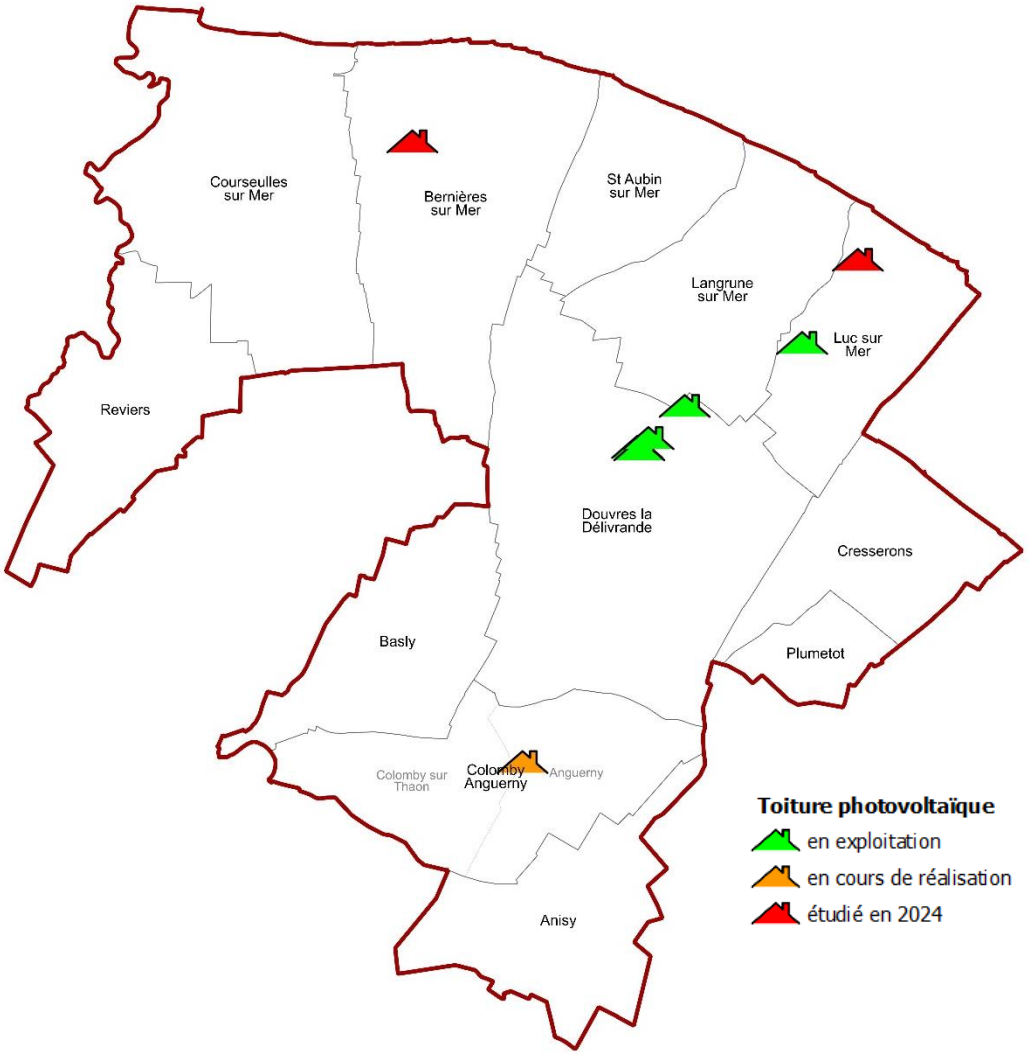
- Toiture photovoltaïque, Ecole, Colomby-Anguerny

Étudié en 2024 :

- Toiture photovoltaïque, Gymnase, Luc-sur-mer
- Toiture photovoltaïque, Atelier, Bernières-sur-mer

Etudié en 2023 :

- 1 étude photovoltaïque
- 1 étude bois



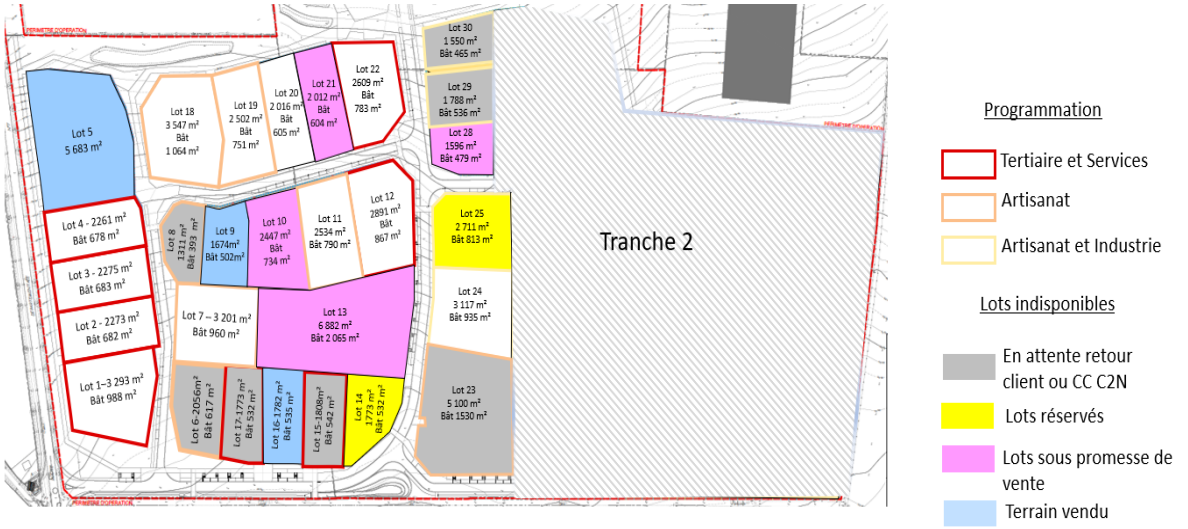
ENERGIES RENOUVELABLES

Le principe est simple :

- équiper les toitures des bâtiments d'une nouvelle ZAC en cours de construction de panneaux solaires photovoltaïques
- en faire profiter en 1er lieu les bâtiments publics (communes voisines et intercommunalité)
- baisser et stabiliser la facture d'électricité des collectivités concernées sur le long terme
- co-construire l'opération à 3 voix : aménageur (Normandie Aménagement), propriétaire (CDC) et syndicat d'énergie (SDEC ENERGIE)

SOULIGNE CE POI

(PARTICULARITE



- Statuts et pacte d'associés signés le 11 juin 2024

- Prochaines étapes :

  - **4ème trimestre 2024** : 1ère assemblée générale
  - Travaux en cours sur l'outil d'Energy Management et sur la mise en place d'une PMO.

<u>Exemple d'activité :</u>
Société d'ambulances
Bâtiment Tertiaire
Village d'activité
Centre de formation Coiffure
Salle de sport
etc.

RÉFLEXIONS EN COURS ET PERSPECTIVES D'ACCOMPAGNEMENT DES PROJETS ENR

Emergence des projets :

→ SDEC ENERGIE candidat à la mission « générateurs » de l'Ademe (conseils aux collectivités)

Développement et investissement :

→Etude en cours

→Création d'une structure avec les acteurs locaux, meilleure maîtrise des projets, retombées locales

Circuits courts de l'énergie :

→ Expérimentations en cours (SoliSDEC et Nacre Energie)

→ Développement des circuits courts (auto consommation)

TRANSITION ÉNERGÉTIQUE

Sensibilisation des scolaires à la Maison de l'énergie :

- 2 621 scolaires accueillis en 2023-24
- 29 du territoire de la CLE

L'ESCAPE GAME « Mission Energie » :

INSCRIPTIONS 24-25 OUVERTES, n'hésitez pas à relayer l'info à vos écoles !

ACCOMPAGNEMENT À LA DYNAMIQUE TERRITORIALE DE TRANSITION ÉNERGÉTIQUE

- Dans le cadre de son partenariat « Diagnostic énergie intercommunal » avec la Communauté de communes, le SDEC ENERGIE accompagne les 15 bâtiments communaux les plus énergivores du territoire vers une meilleure efficacité énergétique.
  - Une campagne d'enregistrement de température a été réalisée en 2024 dans 9 bâtiments communaux,
  - Adhésions CEP 1 et 2 proposées aux communes avec prise en charge au titre de la présente convention → 3 nouvelles adhésions au CEP 2 en 2024.

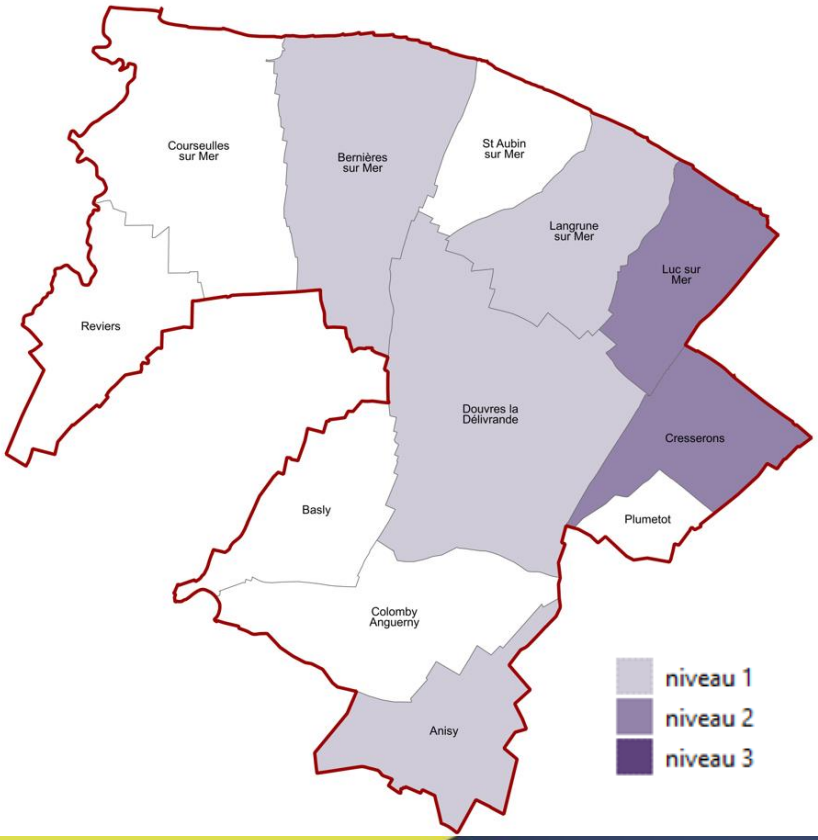
Accompagnement CEP

3 niveaux d'accompagnement :

- **CEP 1 : suivre ses consommations et dépenses d'énergie sur son patrimoine bâti**
- **CEP 2 : élaborer et suivre sa stratégie de rénovation**
- **CEP 3 : réaliser les travaux de rénovation *(expérimentation)***

Nombre de bâtiments accompagnés :

- 39 en CEP 1
- 2 en CEP 2
- 0 en CEP 3



RÉNOVATION DES ÉCOLES – APPEL À PROJETS PROGRES

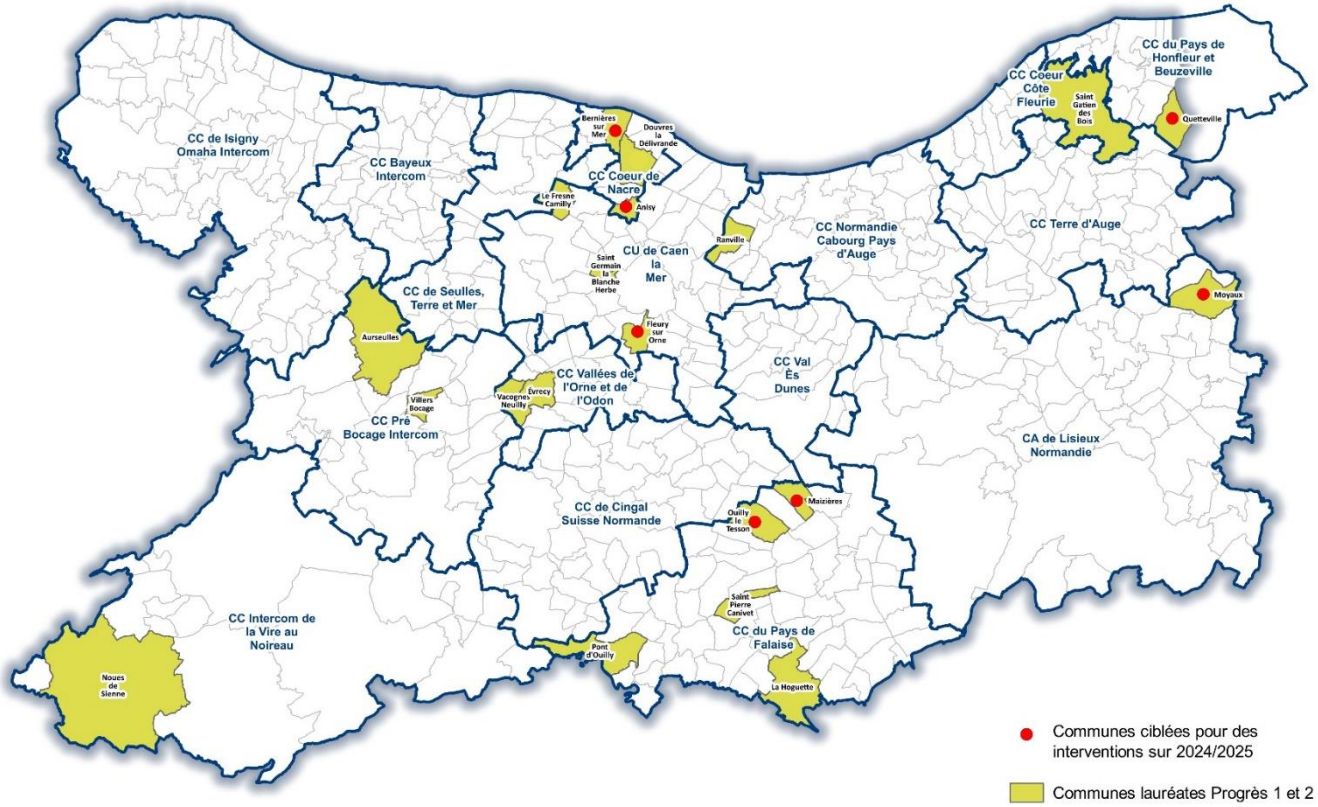
PROGRES : Programme de rénovation des établissements scolaires :

- Des aides financières aux travaux de rénovation énergétique jusqu'à 75 000 €
- Un programme d'animations à l'attention des usagers pour des comportements économes en énergie

21 écoles lauréates des AAP 1 et 2

3 écoles sur le territoire de cette CLE.

De nouveaux lauréats seront désignés en novembre 2024 (PROGRES 3 – 2024)



AAP Rénovation des logements communaux à vocation sociale

Date limite des candidatures :

31 octobre 2024 à 17 heures

PAROLE AUX PARTENAIRES

ET ÉLUS LOCAUX

TEMPS D'ÉCHANGES PERSONNALISÉS AVEC LES ÉQUIPES AUTOUR DE STANDS :

- Point d'information « Travaux sur les réseaux »
- Point d'information « Eclairage public – Signalisation lumineuse »
- Point d'information « Mobilité »
- Point d'information « Transition énergétique »
- Point d'information « Achats d'énergies »