



**COMMISSIONS LOCALES D'ÉNERGIE
COMMUNAUTÉ URBAINE CAEN LA MER
COMMUNES CU CAEN LA MER, MEMBRES DU SDEC
ÉNERGIE**

22 OCTOBRE 2024 - SAINT-CONTEST



18h – 19h15 :

- Groupements d'achat d'énergies – Bilan marché 2024 et perspectives 2025
- Le SDEC ÉNERGIE sur votre territoire – Bilan et perspectives
- Intervention des partenaires

À partir de 19h15 :

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

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



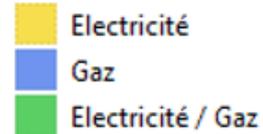
GROUPEMENT D'ACHAT D'ÉNERGIES



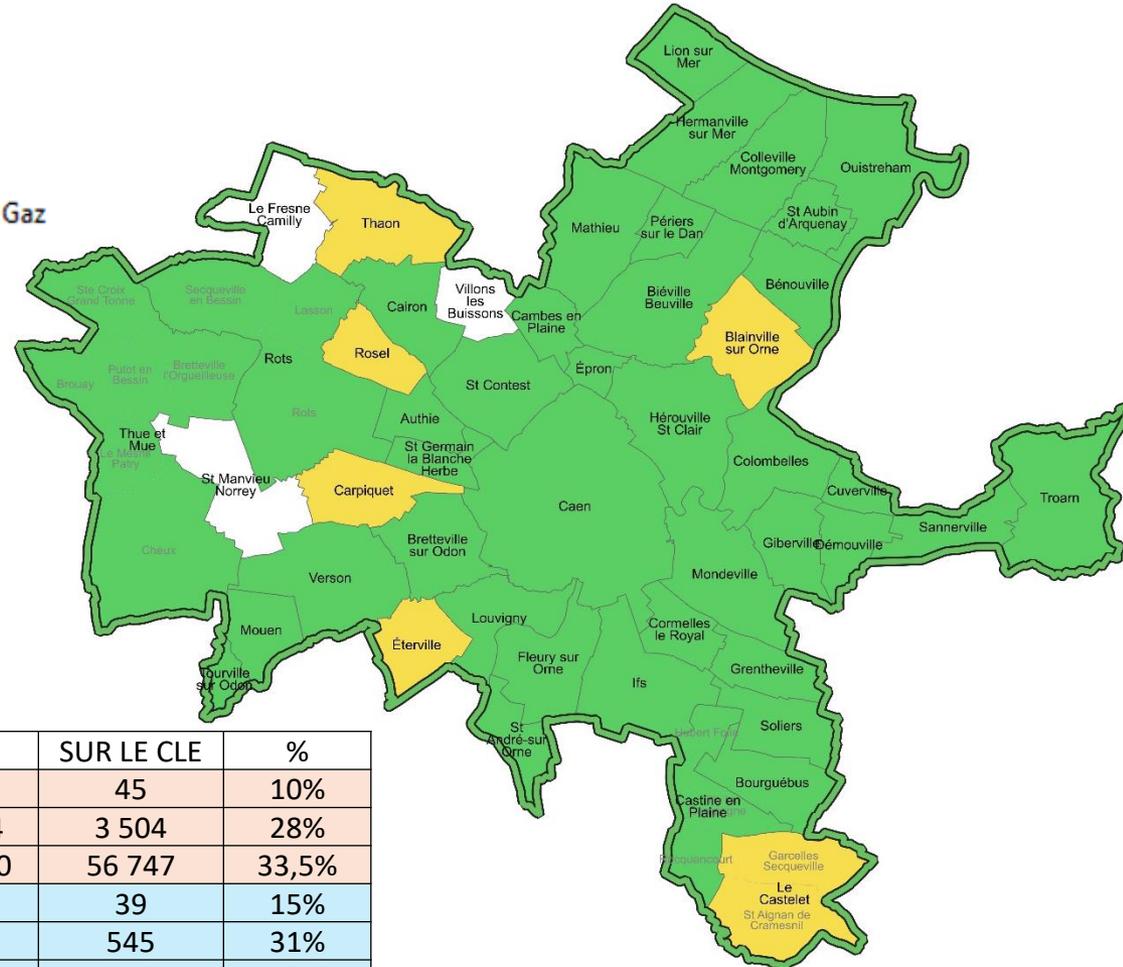
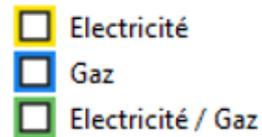
GROUPEMENT D'ACHAT D'ÉNERGIES

Périmètre de la Communauté Urbaine Caen La Mer :

Commune membre



EPCI membre



Au 22/10/2024

		TOTAL	SUR LE CLE	%
GROUPEMENT Electricité	Nombre d'adhérents	444	45	10%
	Nombre de contrats	12 454	3 504	28%
	Volume (MWh)	169 480	56 747	33,5%
GROUPEMENT Gaz	Nombre d'adhérents	260	39	15%
	Nombre de contrats	1 751	545	31%
	Volume (MWh)	182 354	76 127	42%



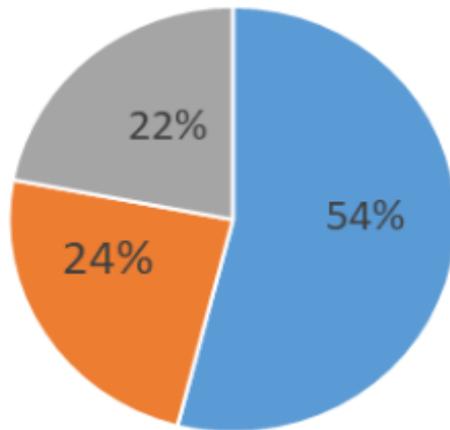
GROUPEMENT D'ACHAT D'ÉNERGIES

Attributaires des marchés subséquents 1, 2 et 3 :

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

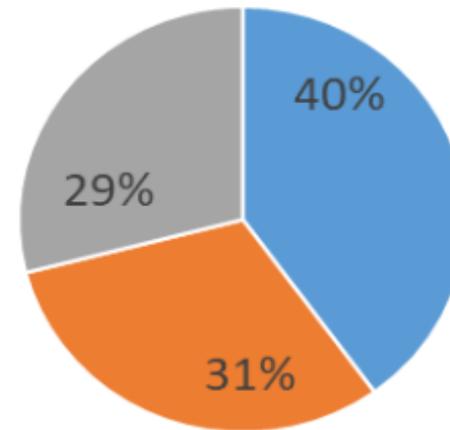
ÉLECTRICITÉ

■ Fourniture ■ Taxes ■ Acheminement



GAZ

■ Fourniture ■ Taxes ■ Acheminement



Source : *Observatoire des marchés de l'électricité et du gaz naturel du 2ème trimestre 2024 de la CRE*



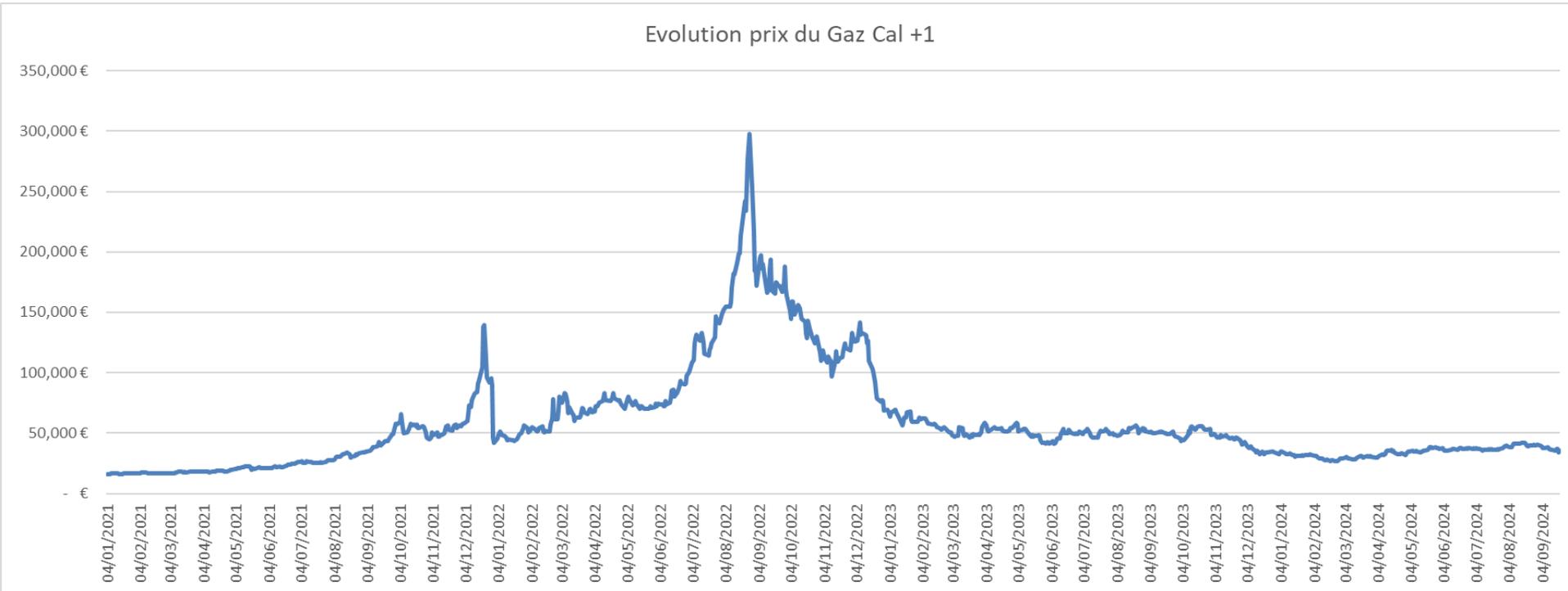
LA MISE EN CONCURRENCE NE PORTE QUE SUR LA PARTIE FOURNITURE

Evolution des prix de l'électricité sur les marchés :

Prix de l'électricité (€/MWh) depuis mars 2020

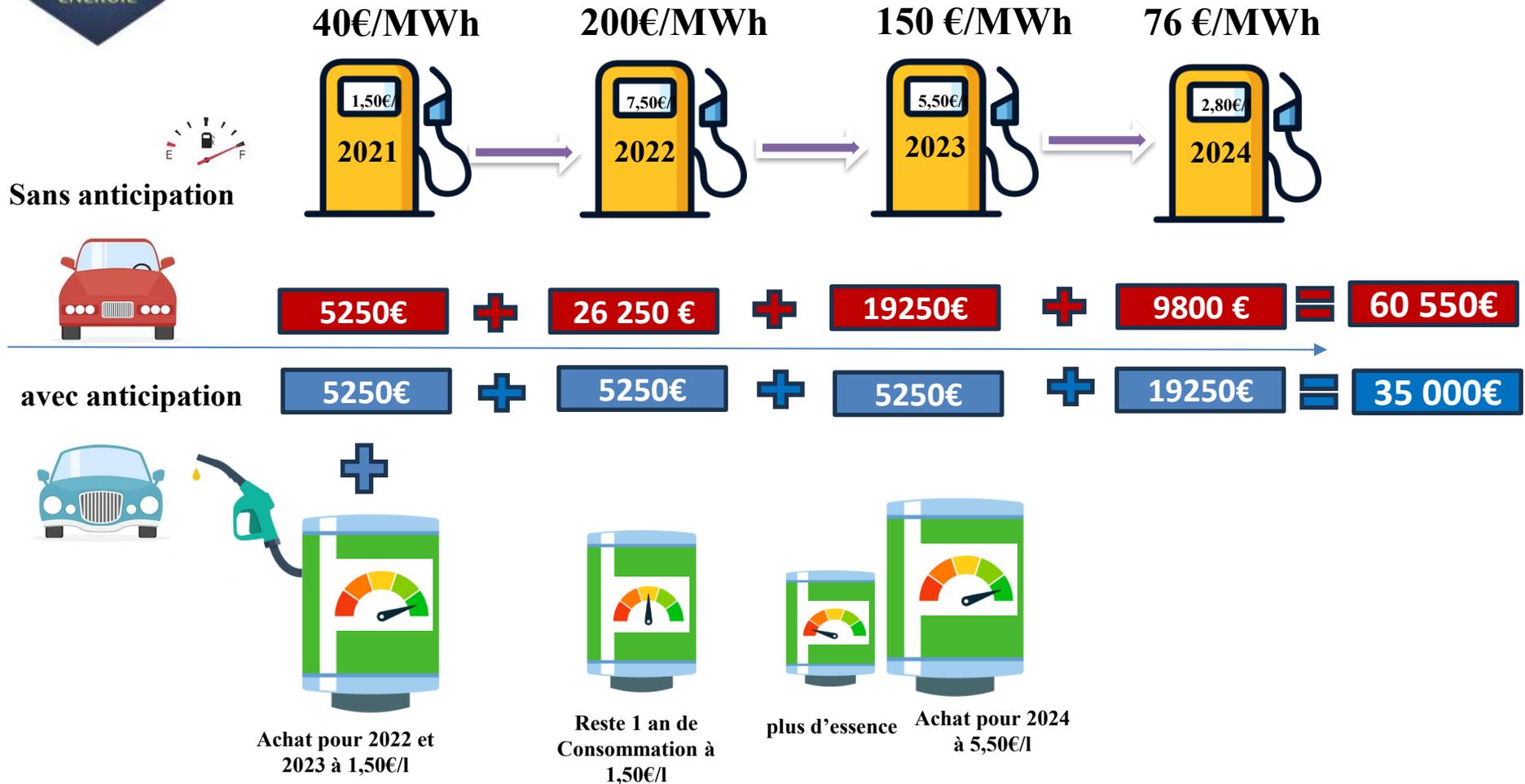


Evolution prix du Gaz Cal +1

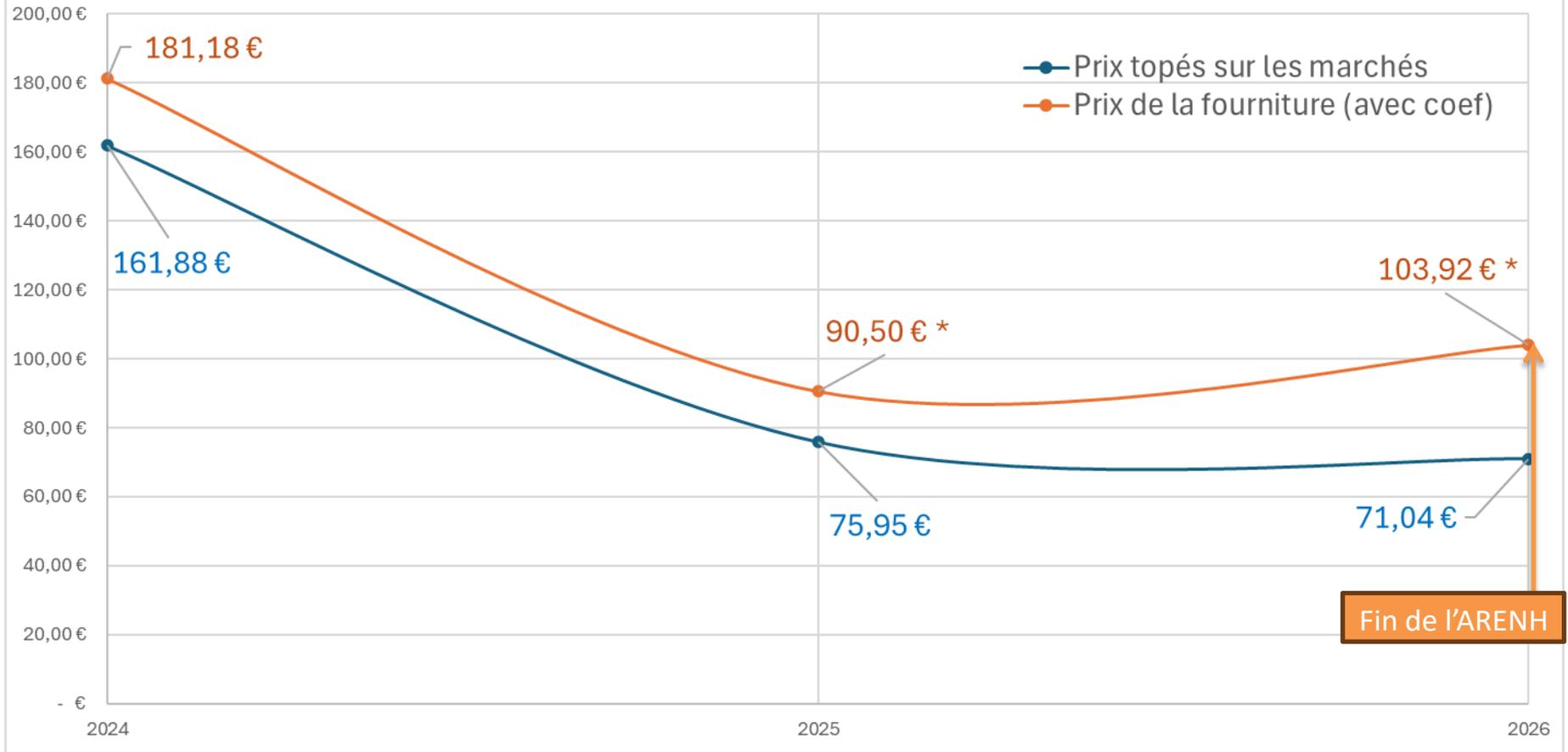




Intérêt de l'anticipation

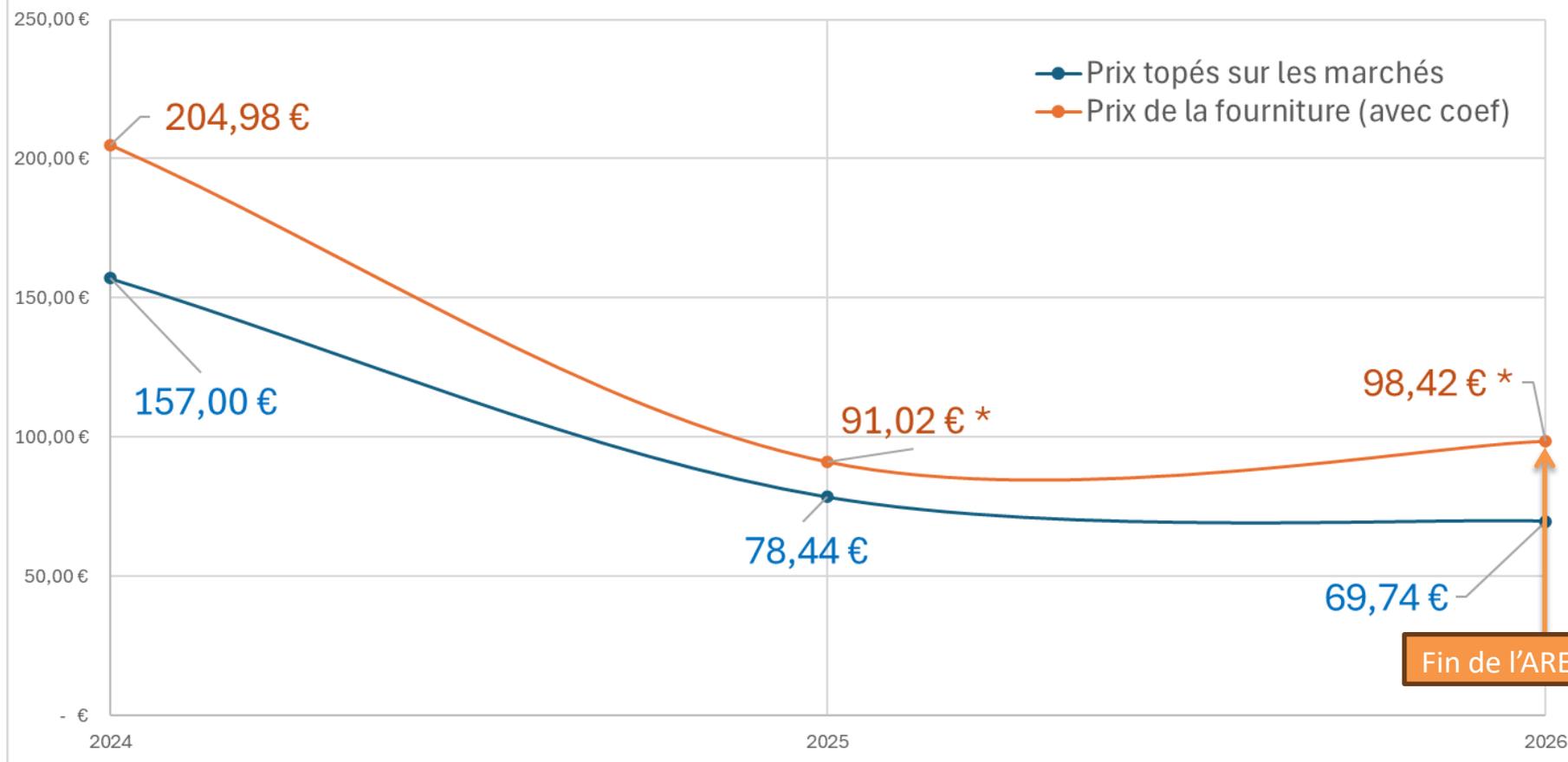


Evolution du prix de l'électricité de 2024 à 2026 - Lot 1



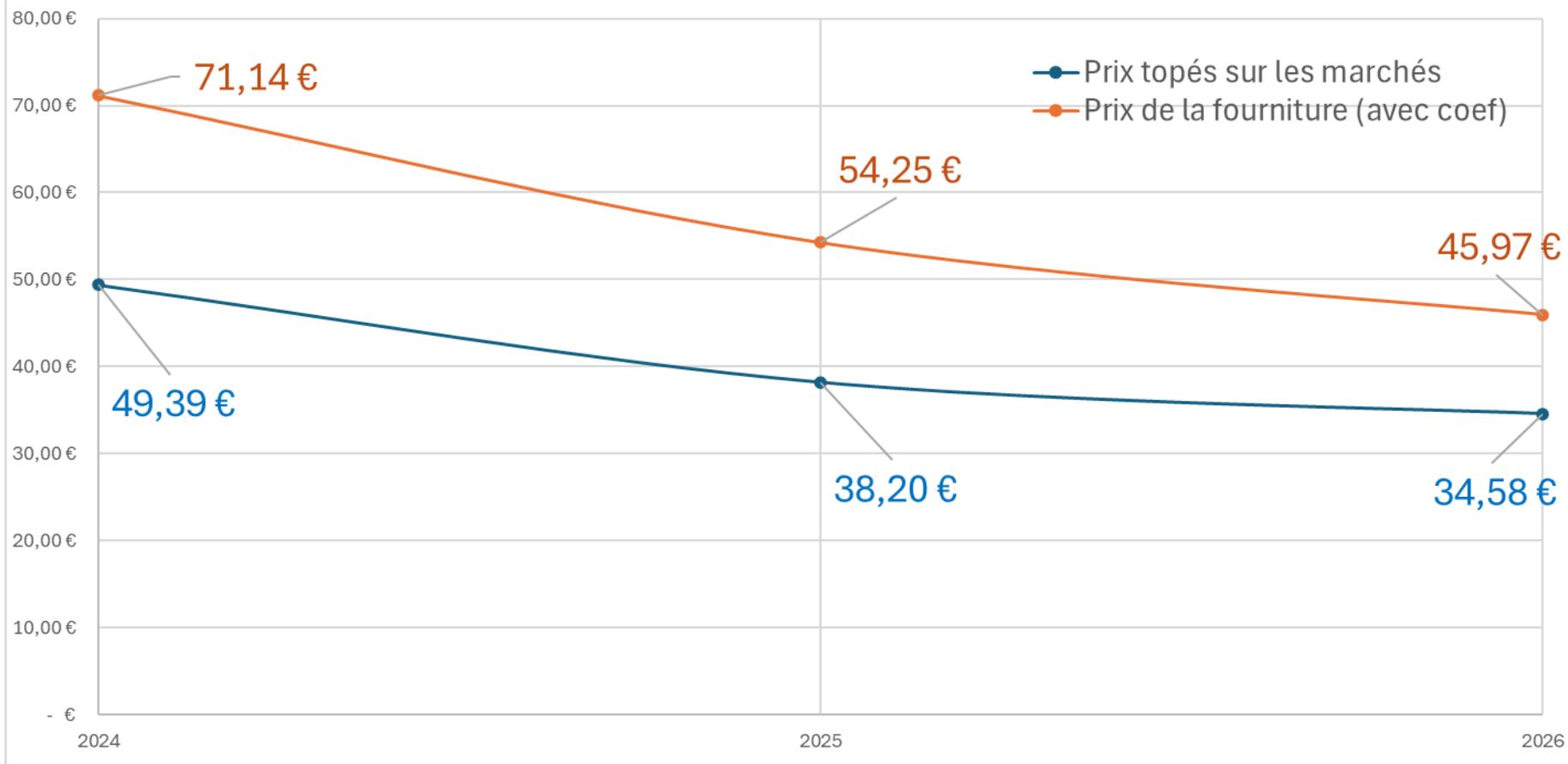
* PRIX NON DÉFINITIF

Evolution du prix de l'électricité de 2024 à 2026 - Lot 2



* PRIX NON DÉFINITIF

Evolution du prix du gaz naturel de 2024 à 2026 - Lot 3





GROUPEMENT D'ACHAT D'ÉNERGIES

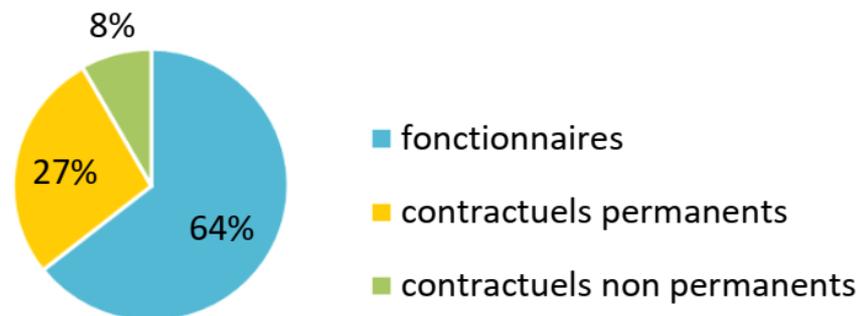
PERSPECTIVES 2025 :

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

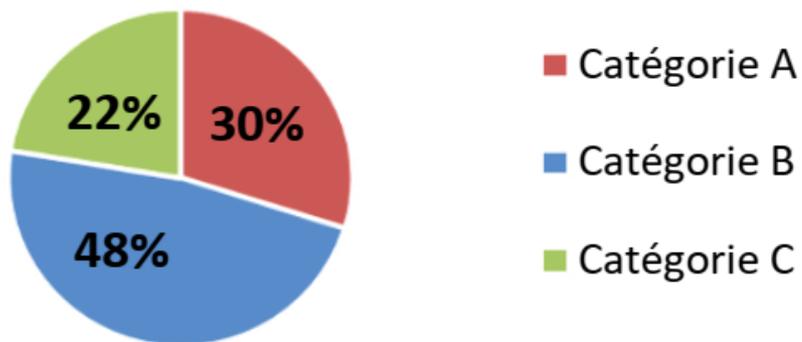


QUELQUES CHIFFRES

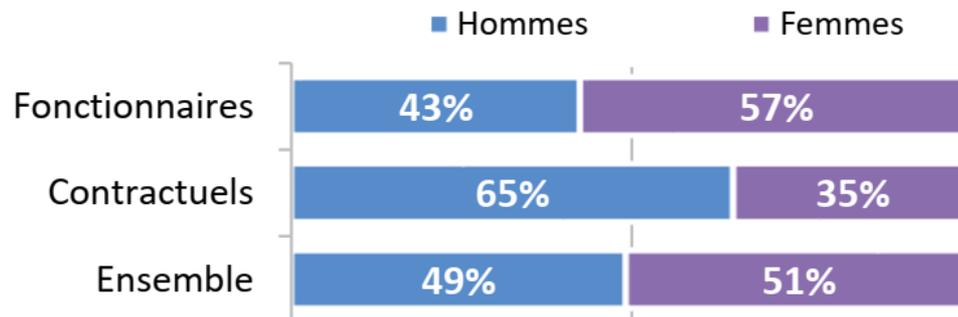
73 agents au 31 décembre 2023



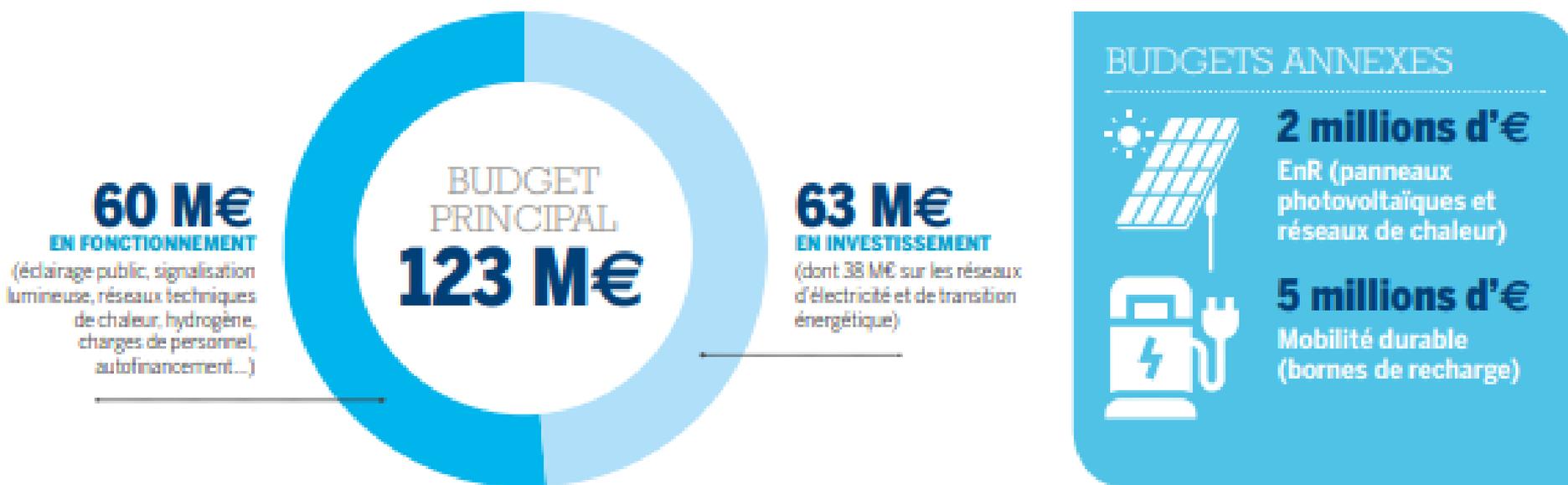
Répartition par catégorie



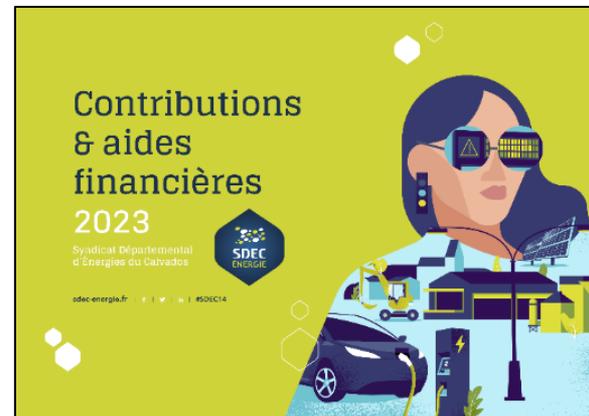
Répartition par genre



➤ 1 budget consolidé de 130 M€ :



Les rédactionnels



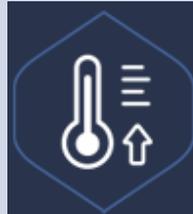


LE SDEC ÉNERGIE SUR VOTRE TERRITOIRE

BILAN ET PERSPECTIVES

Compétences exercées :

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

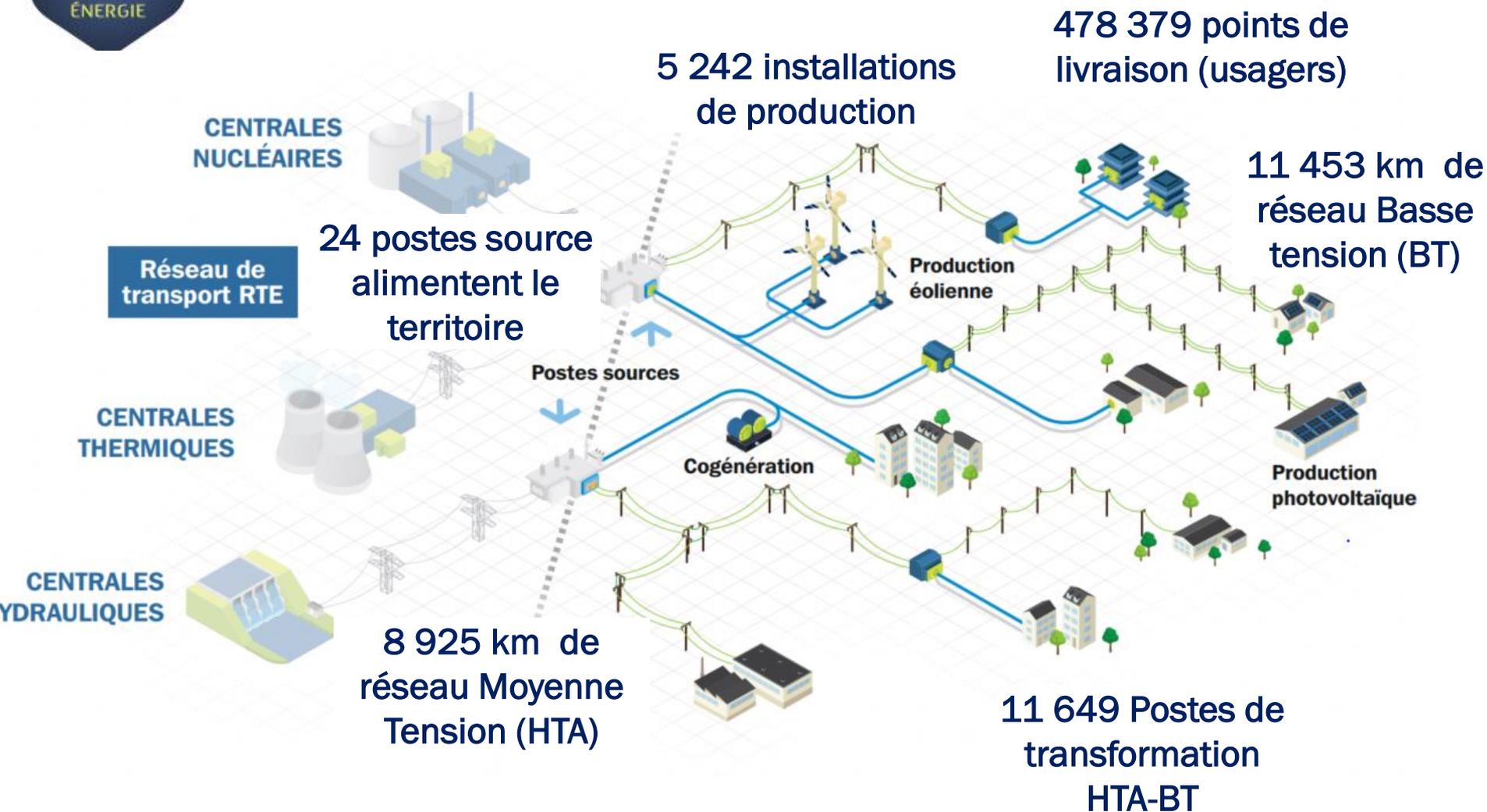
Electricité	Gaz	Eclairage Public	Signalisation Lumineuse	IRVE
				
Contribution à la transition énergétique		Réseaux publics de chaleur et ou de froid		Energies Renouvelables
				

COMPÉTENCES ÉLECTRICITÉ ET GAZ



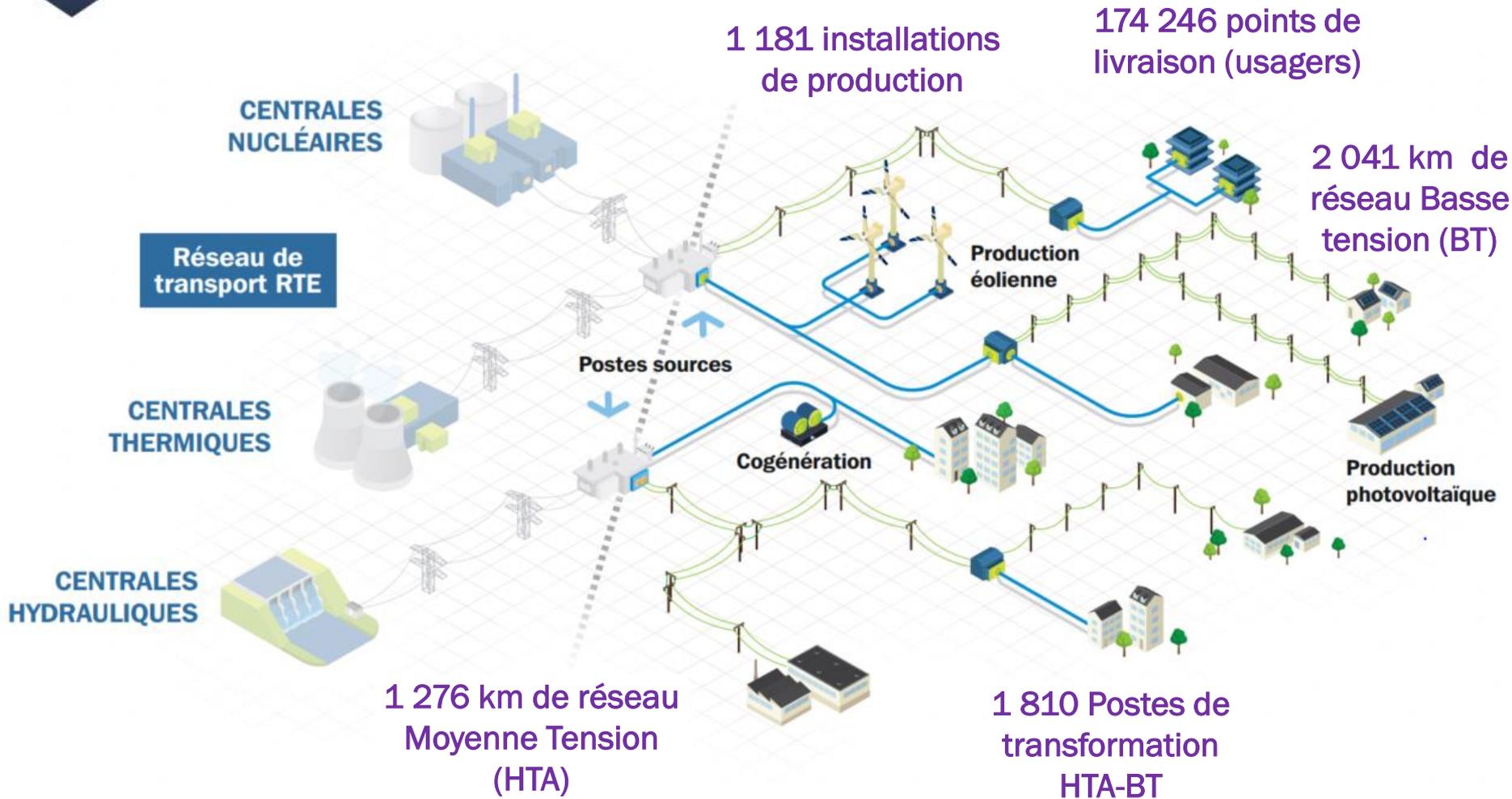


LE RÉSEAU PUBLIC DE DISTRIBUTION D'ÉLECTRICITÉ DU CALVADOS





LE RÉSEAU PUBLIC DE DISTRIBUTION D'ÉLECTRICITÉ SUR LE TERRITOIRE DE LA COMMUNAUTÉ DE COMMUNES



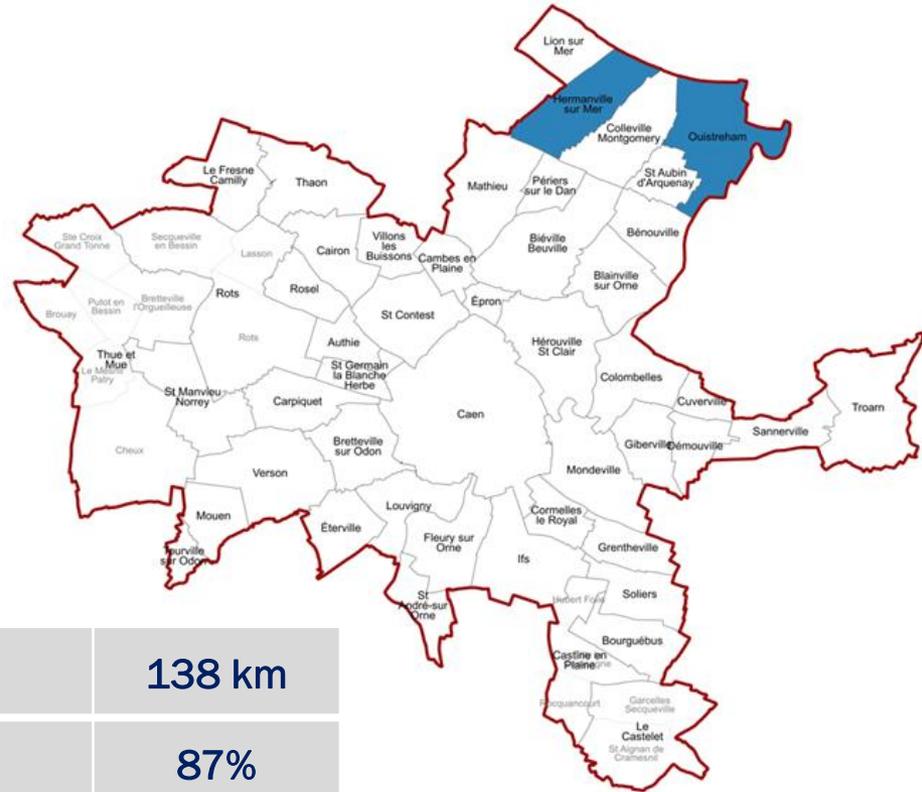
Balance énergétique du territoire





QUELQUES DONNÉES RELATIVES À VOTRE TERRITOIRE

Nombre d'usagers mal alimentés en continuité d'alimentation

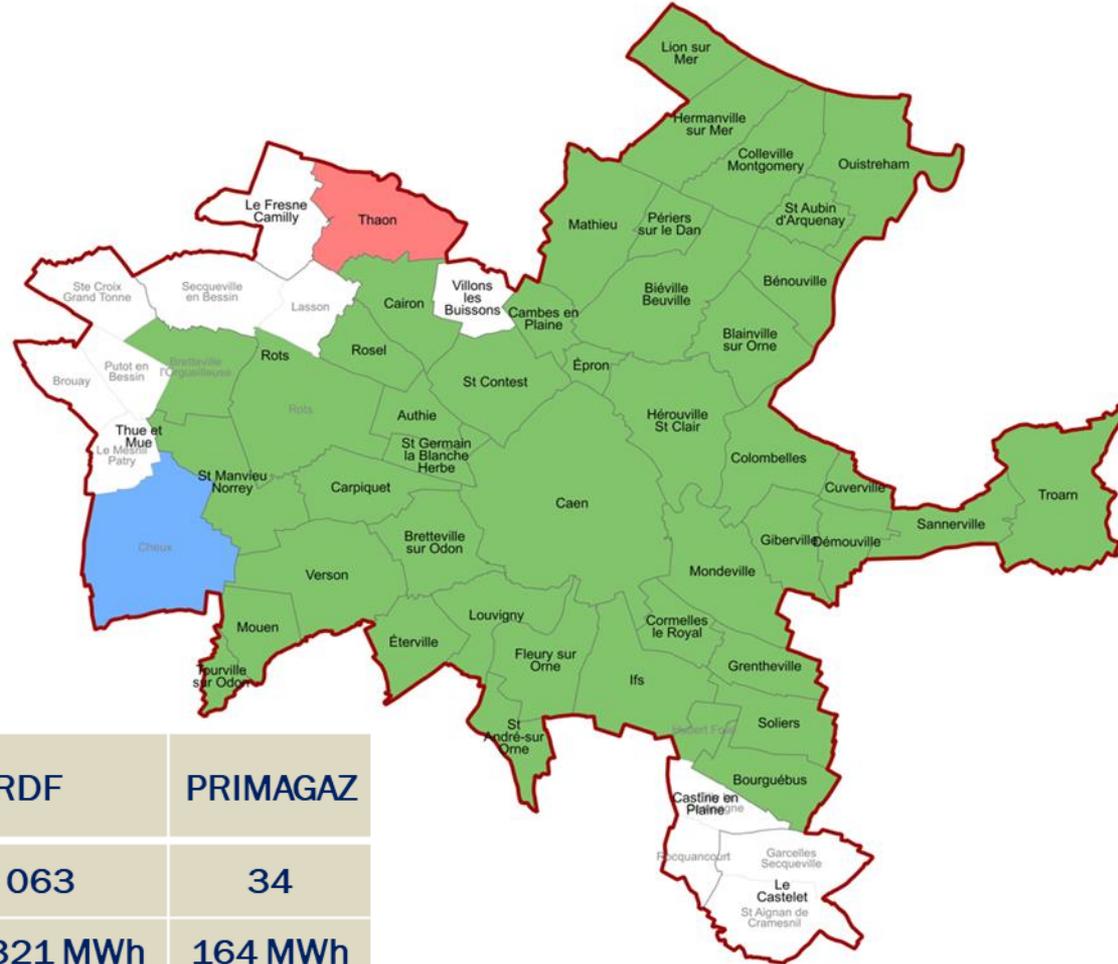


Linéaire de réseau BT aérien nu	138 km
Taux d'enfouissement réseau BT	87%
Nombre d'usagers mal alimentés en tenue de tension	11

LES RÉSEAUX PUBLICS DE DISTRIBUTION DE GAZ SUR VOTRE TERRITOIRE



- Concessionnaire ANTARGAZ
- Concessionnaire GRDF
- Concessionnaire PRIMAGAZ



	ANTARGAZ ENERGIES	GRDF	PRIMAGAZ
Nombre d'usagers	54	70 063	34
Consommations	451 MWh	1 266 321 MWh	164 MWh
Linéaire de réseau	2 km	1 222 km	1 km

TRAVAUX SUR LE RÉSEAU ELECTRICITE

- **EFFACEMENT DES RÉSEAUX**
- **RENFORCEMENT / SÉCURISATION**
- **RACCORDEMENT**

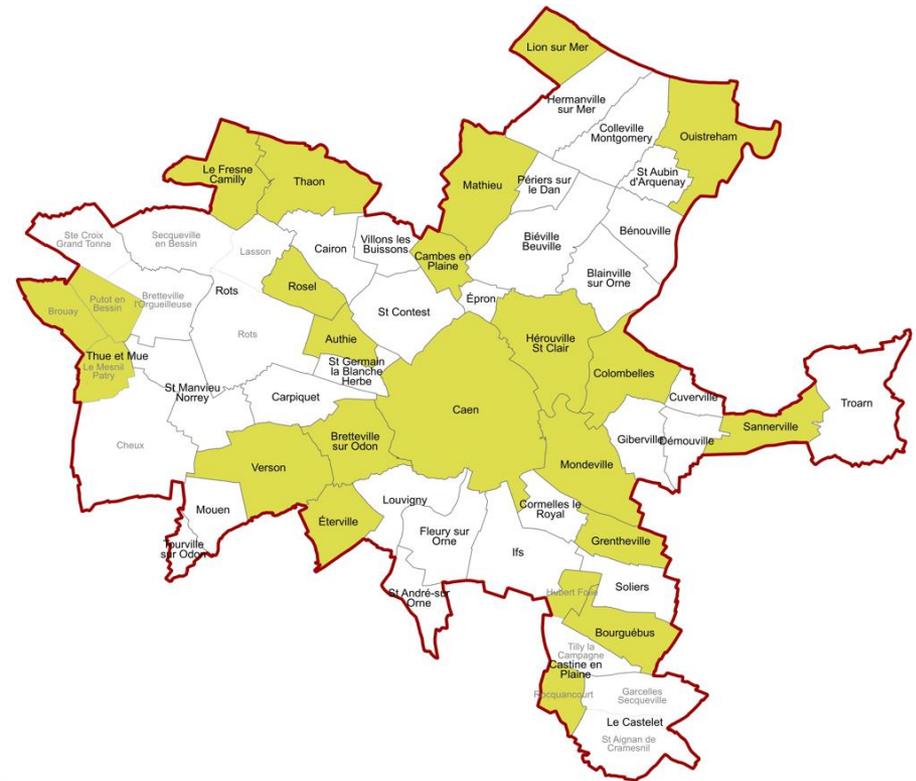
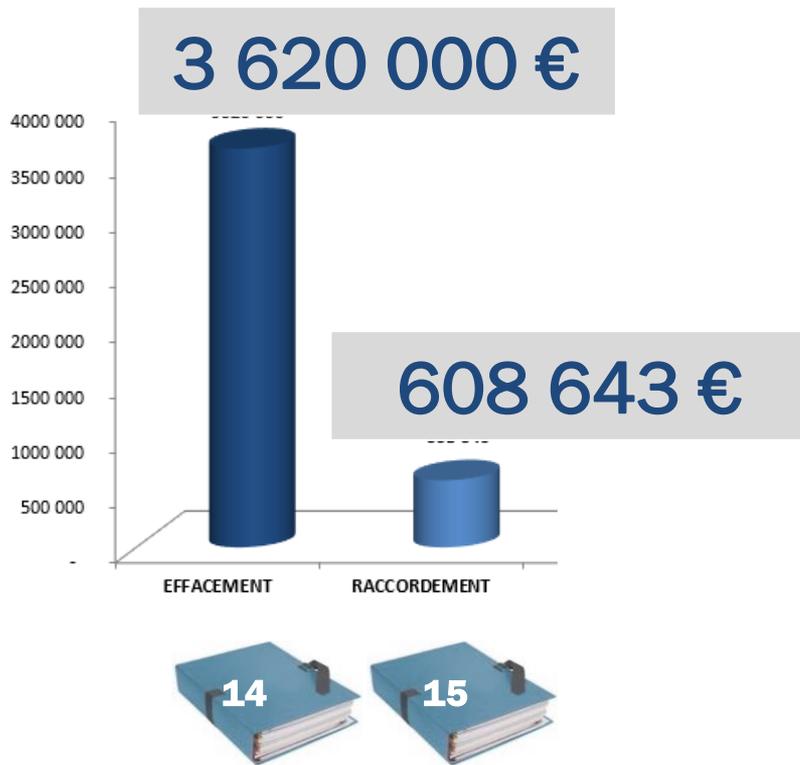




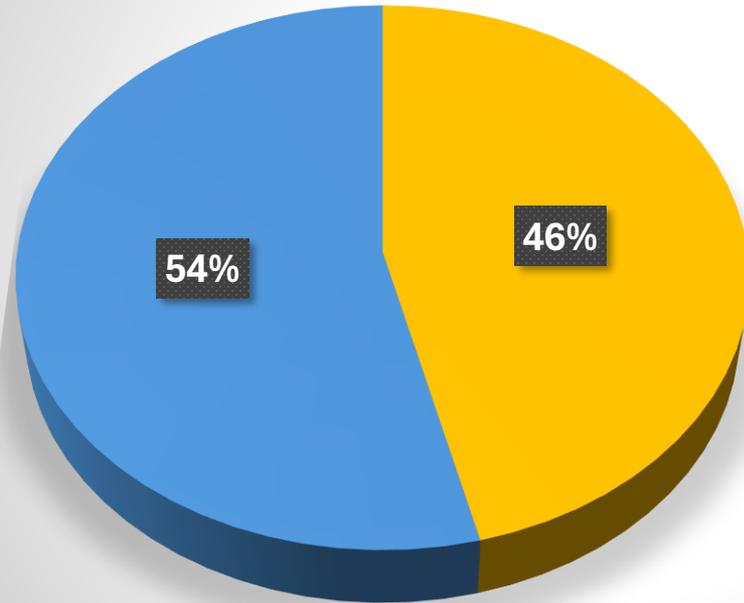
LE PROGRAMME 2024

Budget 2024 : 28 M€ TTC

Programmation sur votre territoire : 4,23 M€ TTC (15 %)



Répartition au financement des projets



- contribution SDEC
- contribution collectivité

29
projets

Contribution du SDEC ENERGIE : 1 950 000 €

Contribution des collectivités : 2 280 000 €

Un territoire visé par le Plan Pluriannuel d'Investissement

- Plusieurs communes situées en Zone de vents (littoral)
- Réseaux fils nus subsistants



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	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

Les problèmes rencontrés avec les entreprises



- **Moyens insuffisants pour la réalisation des travaux.**
- **Renégociation des marchés.**
- **Refus d'honorer leurs engagements (refus d'OS).**
- **Conflit sur l'évaluation du coût des travaux.**
- **Souhait de ne pas renouveler les marchés.**



Réponses aux actes d'urbanisme :

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

Données 2023

Dépt	1 700
CLE	31

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

COMPÉTENCE ECLAIRAGE PUBLIC





ECLAIRAGE PUBLIC - LE PATRIMOINE

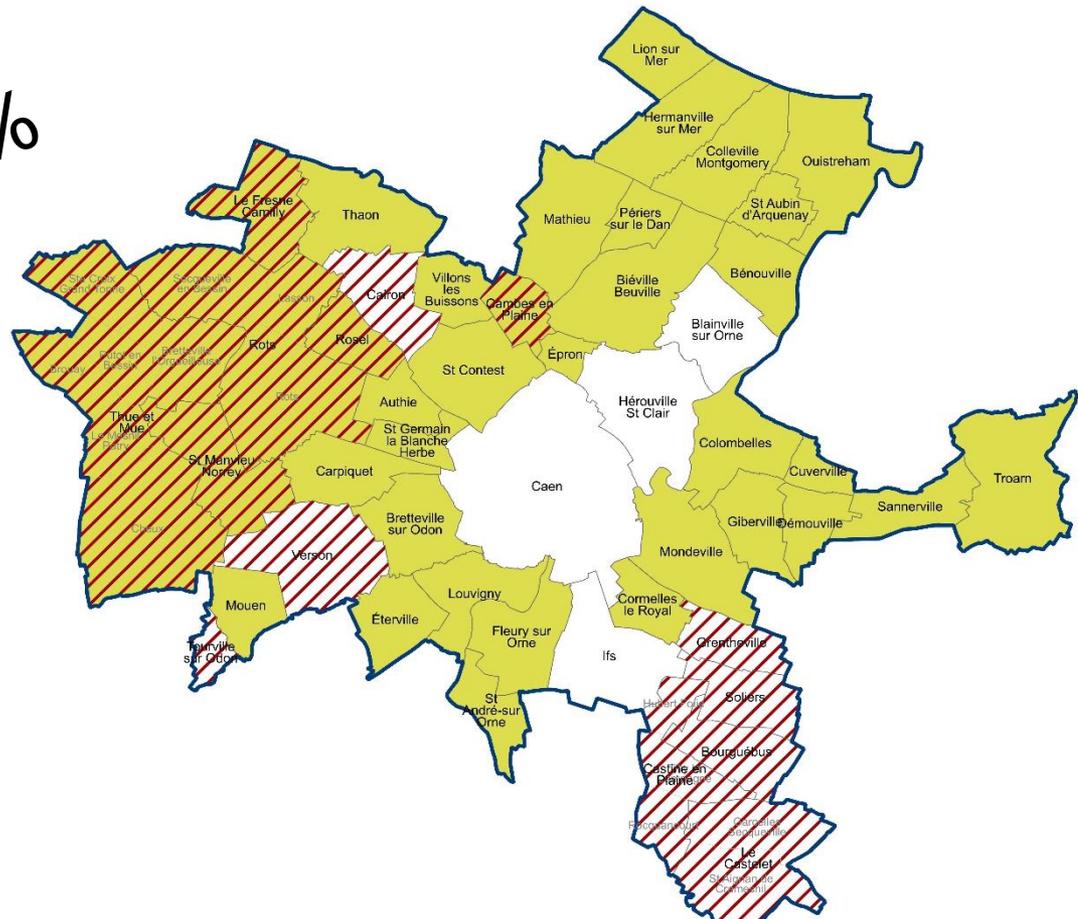


ECLAIRAGE PUBLIC : Nombre de luminaires

CLE CU CAEN LA MER : 31 408

DEPARTEMENT : 110 000

Représente $\approx 29\%$
du parc entretenu
par le SDEC ENERGIE

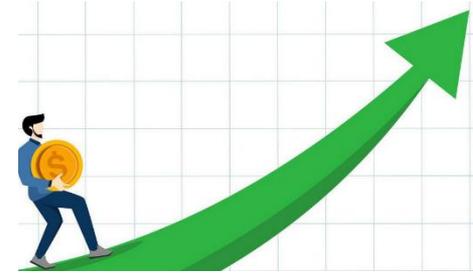




ECLAIRAGE PUBLIC - TRAVAUX



Des investissements forts



BUDGET GENERAL EP/SL

8410 000 €

budget 2024



budget réalisé 2023 CLE

1184 109 €



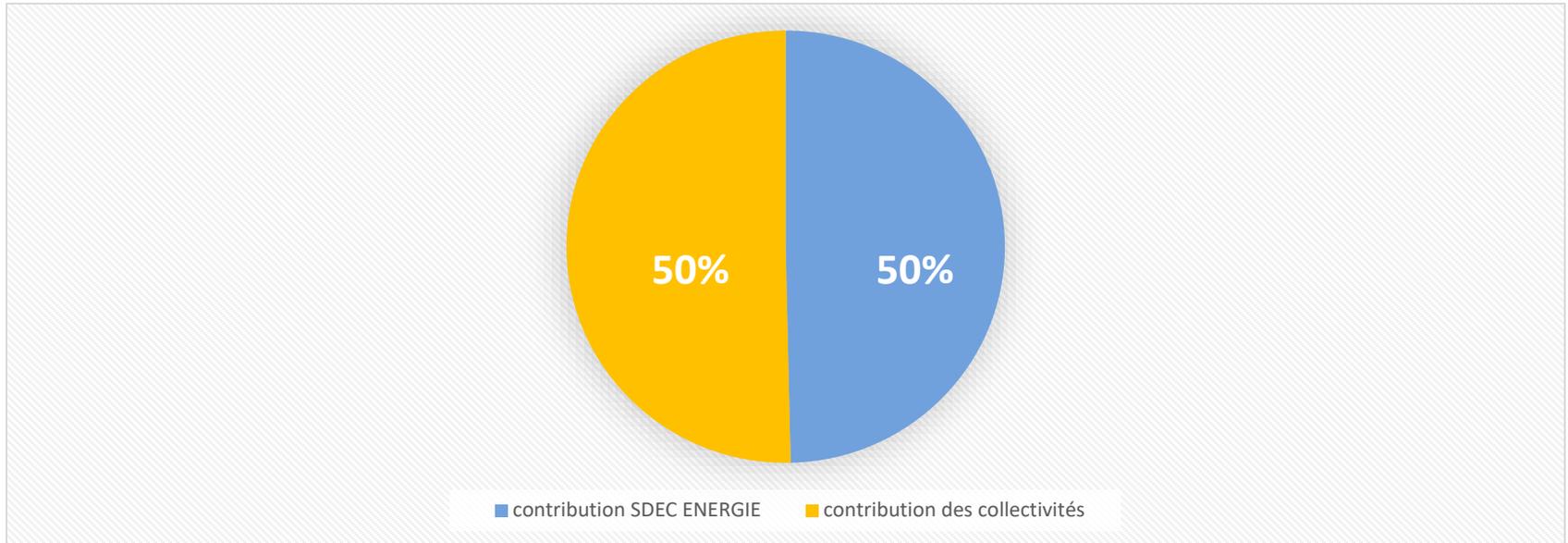
budget réalisé 2023

6493 515 €



0 € 1000 000 € 2000 000 € 3000 000 € 4000 000 € 5000 000 € 6000 000 € 7000 000 € 8000 000 € 9000 000 €

Dossiers travaux programmés 2024 - 2 437 600 € TTC



172
projets

Contribution du SDEC ENERGIE : 1 209 950 €

Contribution des collectivités : 1 227 650 €

ECLAIRAGE PUBLIC - TAUX DE PANNE 2023



CLE CU CAEN LA MER : 3,15 %

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 ;



Les problèmes rencontrés à partir du dernier trimestre 2023



- **Changement de prestataire à compter du 1^{er} janvier 2024 : choix d'une nouvelle entreprise.**
- **Difficulté pour le titulaire de maintenir ses équipes et le niveau de qualité de ses interventions (départ des agents).**
- **Problème de délais et de qualité des interventions.**
- **Difficultés internes au syndicat (turn over).**



ECLAIRAGE PUBLIC - TRAVAUX



Nombre de luminaires plus de 30 ans sur la CLE : 3 366

DEPARTEMENT : 10 494

Pourcentage de foyers rénovés sur 1 an :

CLE CU CAEN LA MER : 4,3 %

DEPARTEMENT : 2,4 %



Intérêt de la rénovation :

- Diminution des coûts de maintenance
- Réduction du nombre de panne
- Réduction de la consommation énergétique
- Réduction de la pollution lumineuse



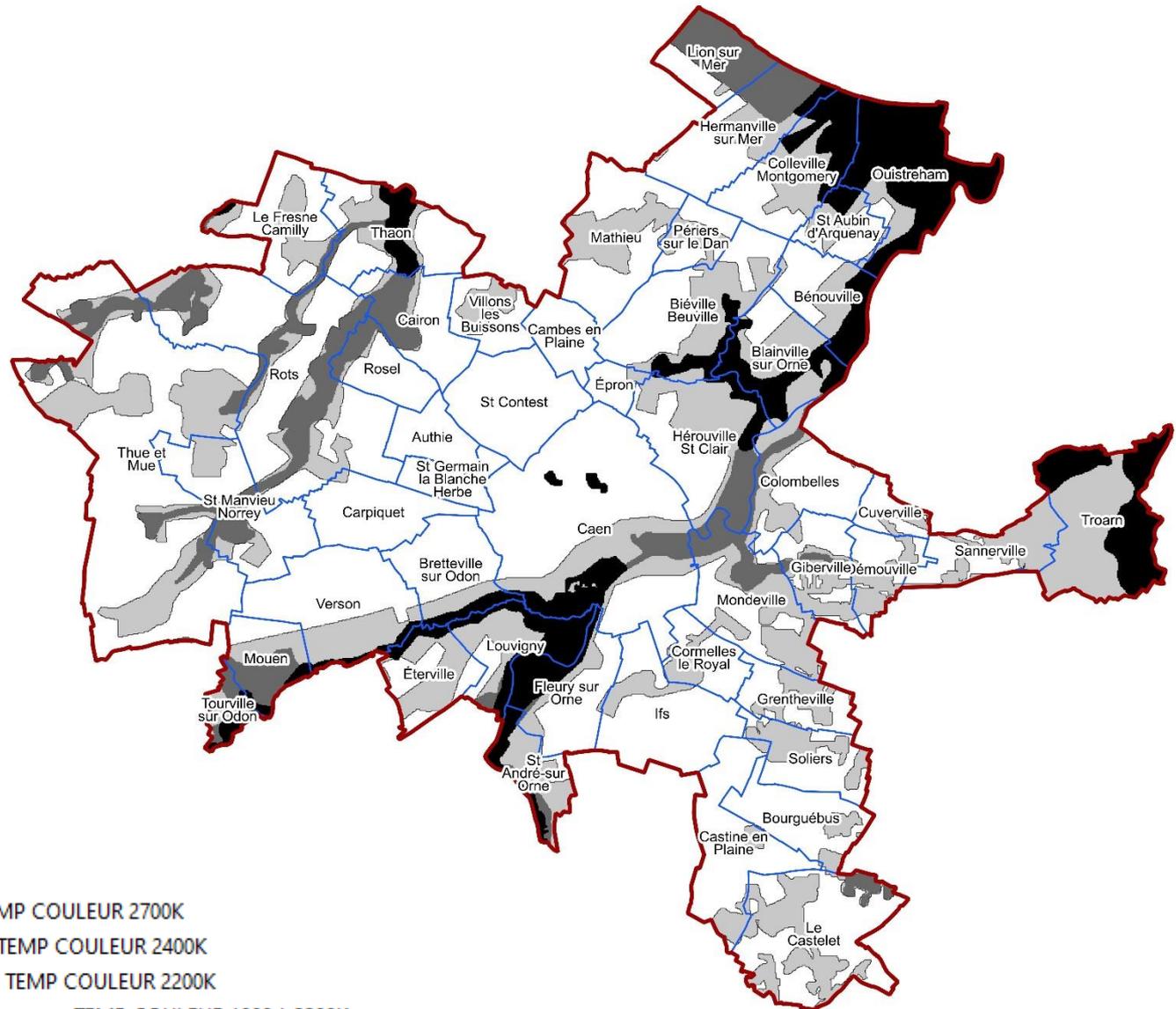
Renouvellement d'installations d'éclairage public existantes hors effacement, hors intervention de maintenance et d'exploitation
Sur la base d'un devis ou d'une convention si les travaux sont réalisés sur plusieurs années

Aides financières Communes

	A	B1	B2 et C
De moins de 30 ans	20 %	25 %	30 %
30 ans et plus	40 %	50 %	60 %



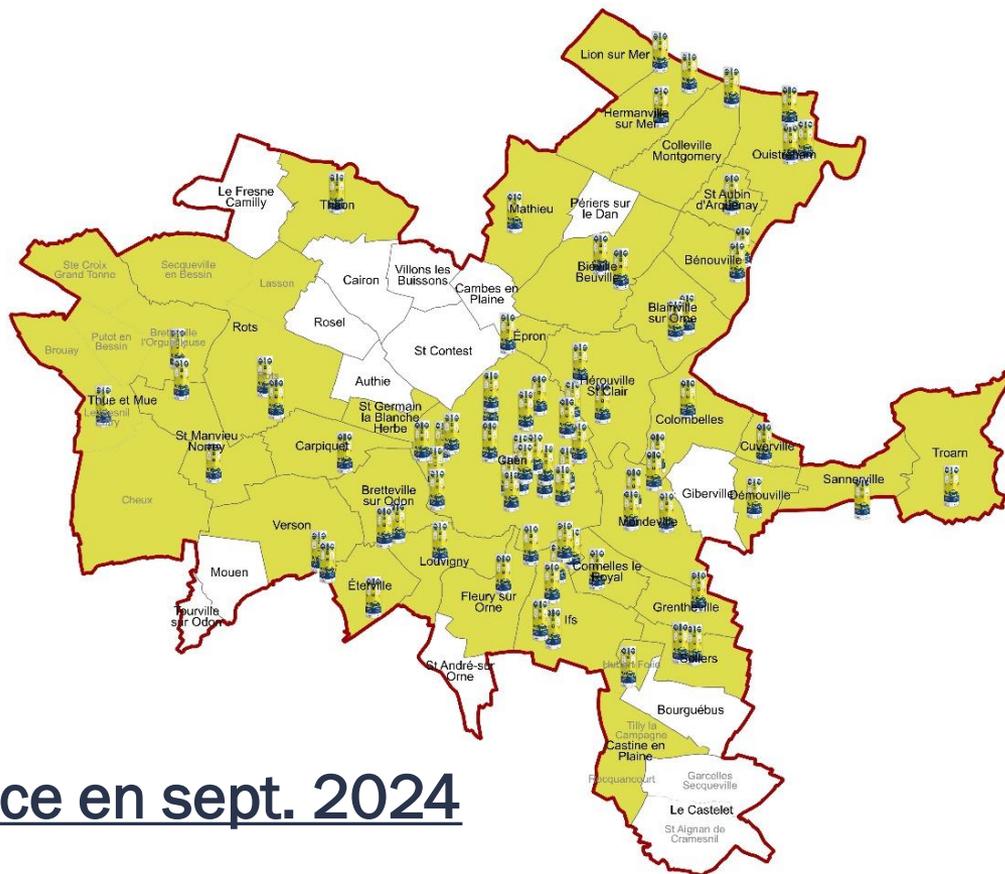
- **FONDS VERT 2023** : 8 communes (*BIEVILLE-BEUVILLE, ANISY, THAON, AUTHIE, CARPIQUET, ETERVILLE, FLEURY SUR ORNE, SANNERVILLE*)
- **FONDS VERT 2024** : 2 communes (*EPRON et COLOMBELLES*)
- **R30 programmé 2024** : 20 dossiers pour 1 136 130 € TTC, dont une participation des collectivités à hauteur de 508 198 €.



- 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

COMPÉTENCE INFRASTRUCTURES DE RECHARGE POUR VÉHICULES ÉLECTRIQUES - IRVE

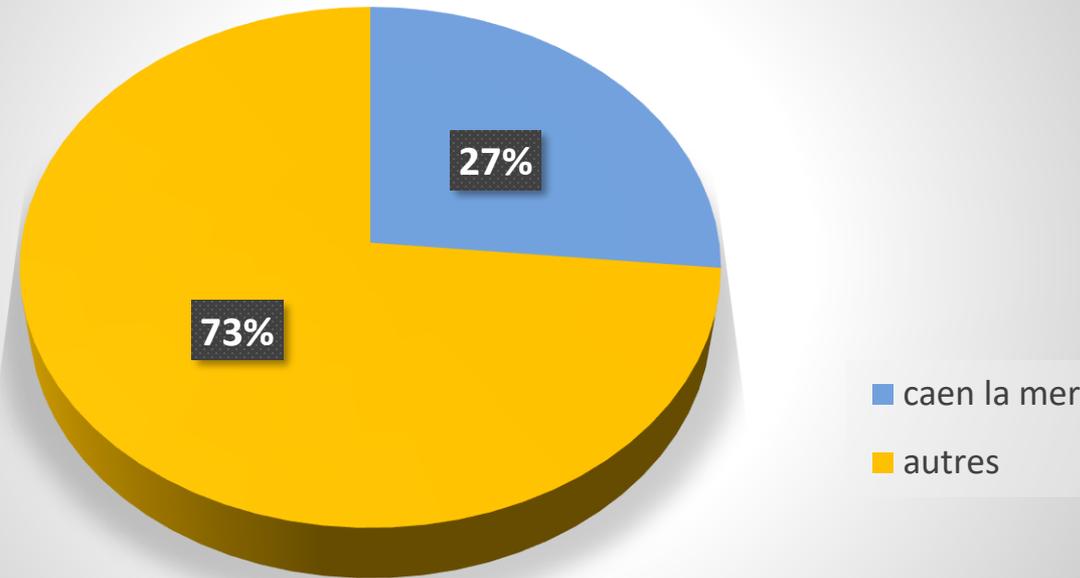




Nombre de bornes en service en sept. 2024

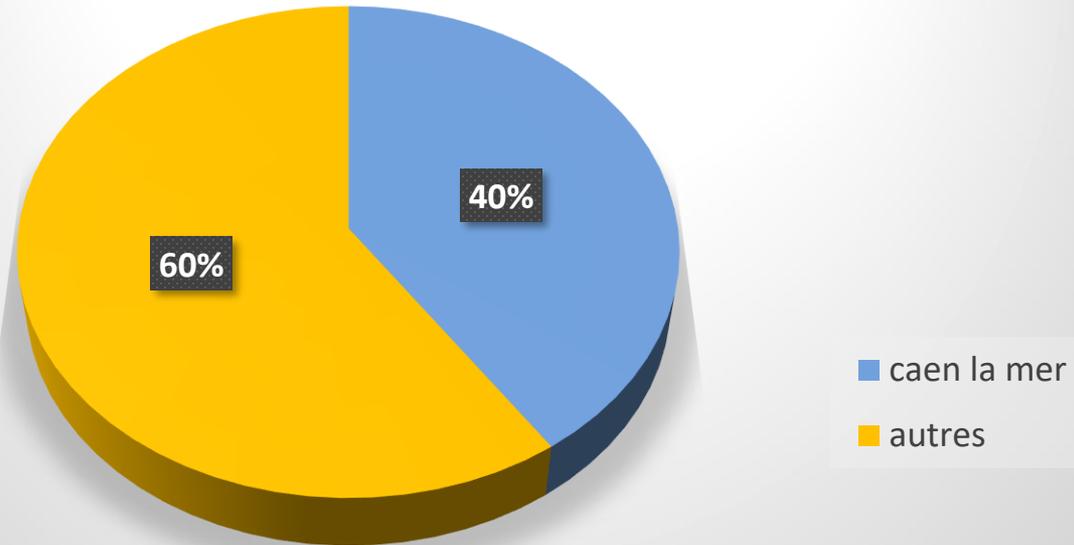
- 77 bornes « normales » (22 kVA)
- 2 bornes « rapides » (50 ou 100 kVA)

Répartition des bornes Mobisdec (décembre 2023)



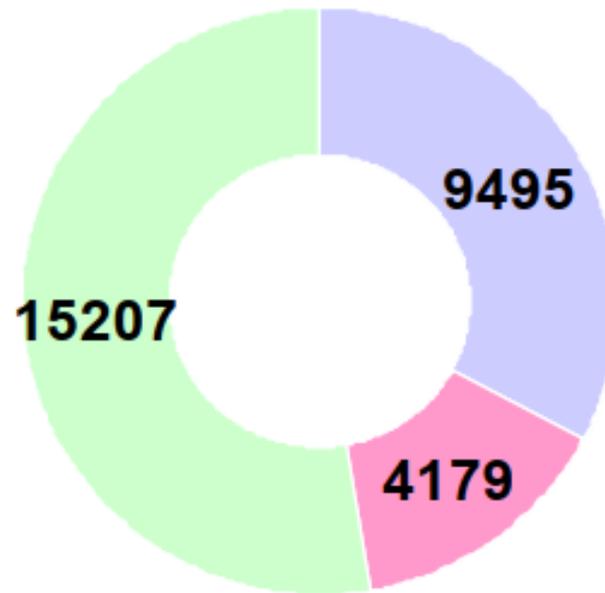
Périmètre	Nombre de bornes
CU CAEN LA MER	69
CALVADOS	260

Répartition des sessions de charge en 2023



Périmètre	Nombre de charges
CC CAEN LA MER	28 881
CALVADOS	71 435

Répartition des sessions par types d'utilisateurs



■ abonnés MobiSDEC ■ avec application mobile ■ itinérants

- **Taux de disponibilité des bornes (2023) : 84 %**
- **Nombre d'interventions préventives : 59**
- **Nombre d'interventions curatives : 208**



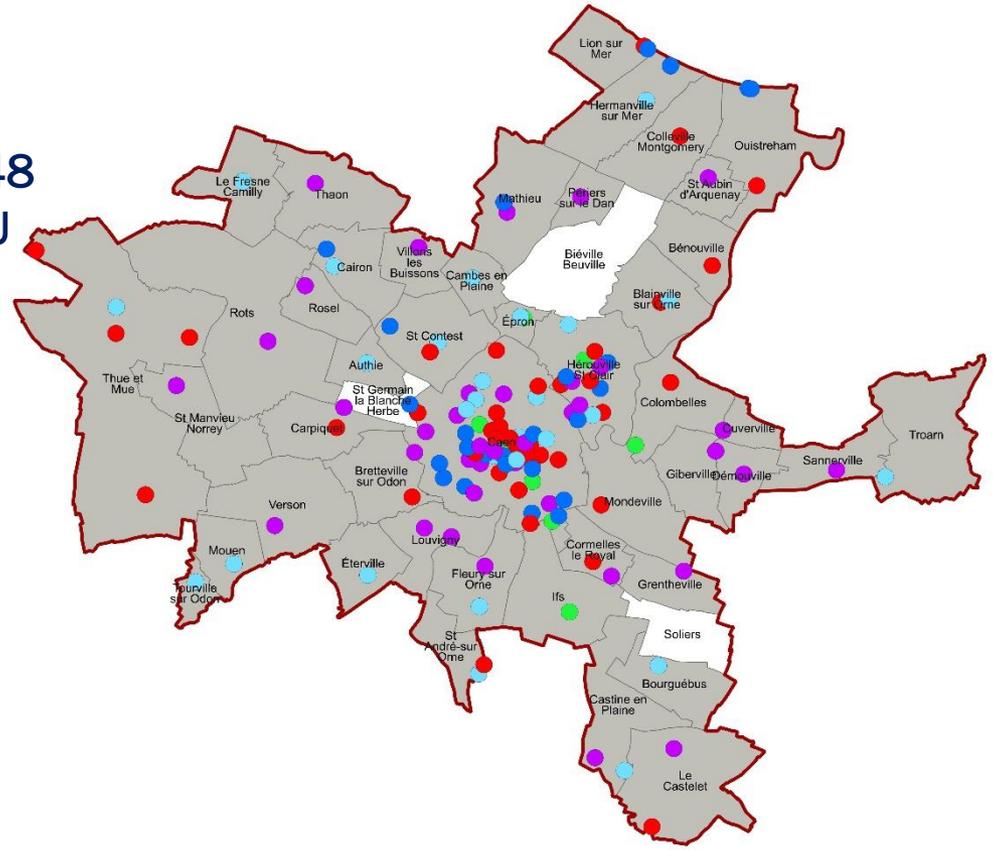
COMPÉTENCE IRVE

Prévision du Schéma directeur de
déploiement des IRVE 2023/2027 : + 348
Points de charge sur le territoire de la CU

Financement à 100% par le SDEC ENERGIE
Coût de l'investissement : 3 046 000 €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



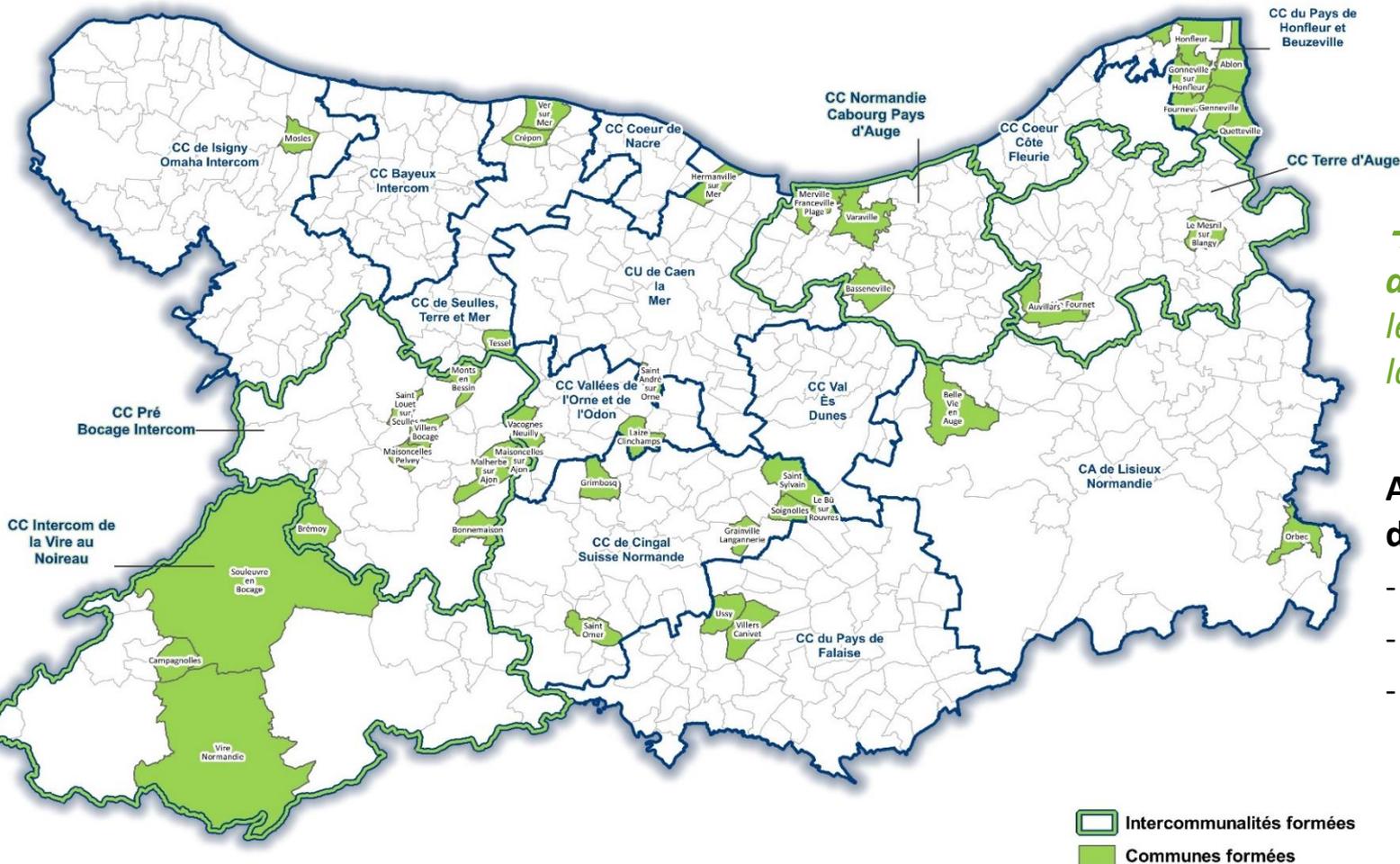
nombre de point de charge	2023	2024	2025	2026	2027
Lent		2	16		
normal	24	44	40	70	78
Rapide	4	26	16	12	16
Coût en €HT	226 000 €	782 000 €	624 000 €	642 000 €	772 000 €

ÉNERGIES RENOUVELABLES





ZONES D'ACCÉLÉRATION DES ÉNERGIES RENOUVELABLES



→ 2 communes accompagnées par le SDEC ENERGIE sur la CU Caen la Mer

Au niveau du département :

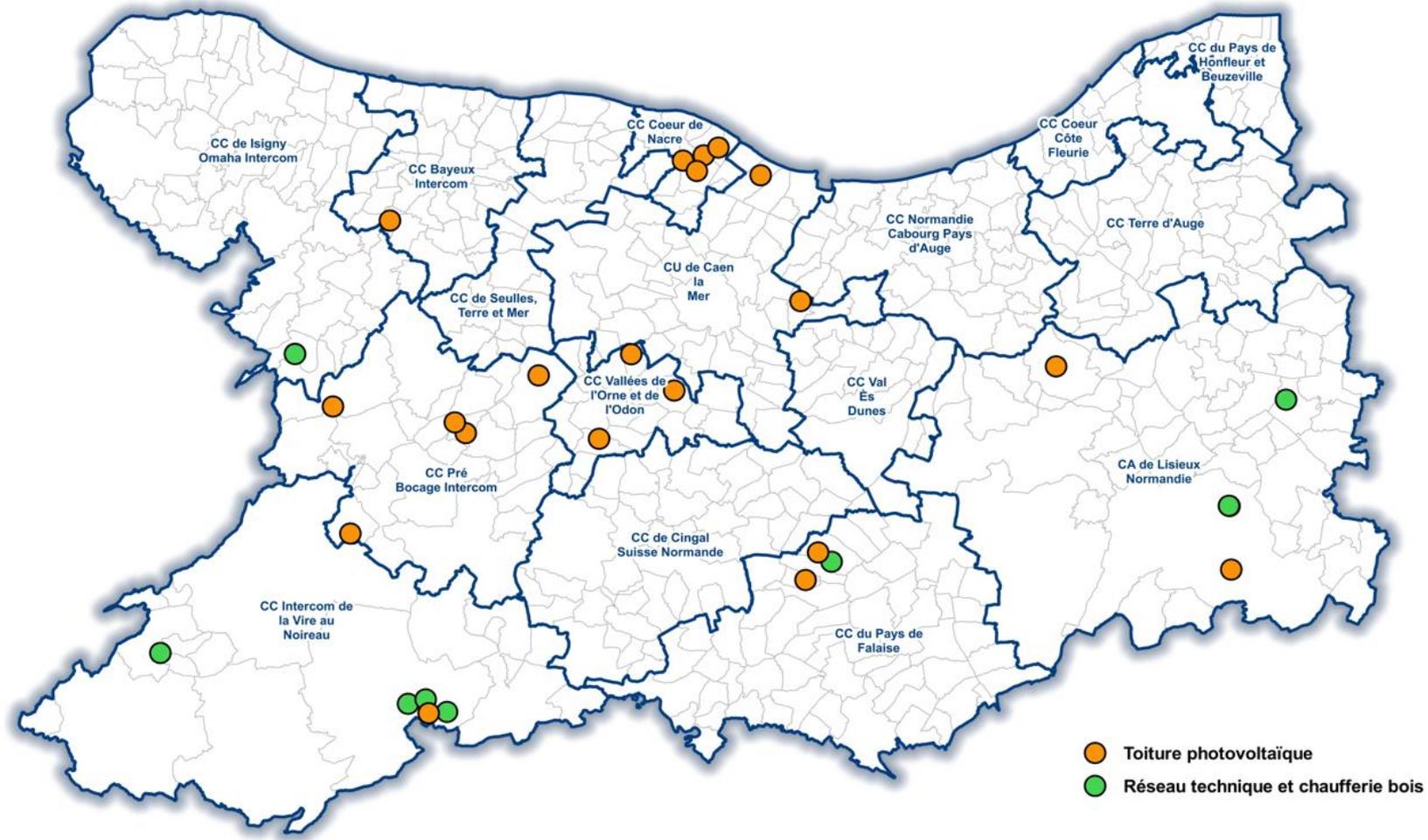
- 57 participants
- 41 communes
- 4 EPCI

Intercommunalités formées
Communes formées



ÉNERGIES RENOUVELABLES

INSTALLATIONS SDEC ENERGIE EN EXPLOITATION





COMPÉTENCE ENERGIES RENOUVELABLES



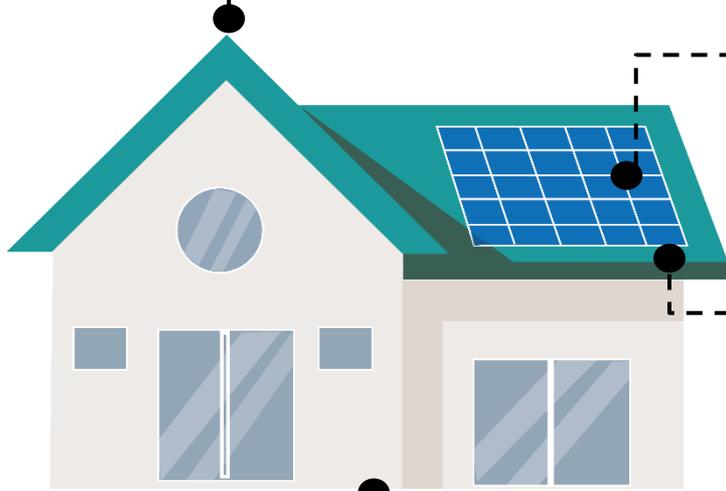
20 installations
en exploitation



4788 m² de panneaux

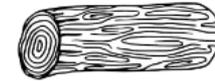
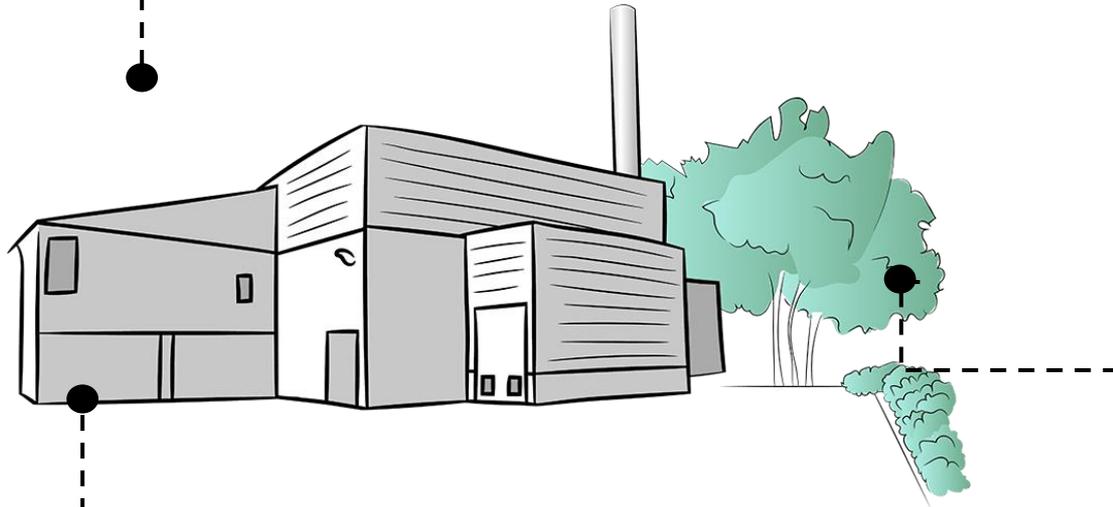


893 kWc de
puissance installée



904 000 kWh de
production annuelle

8 chaufferies
en exploitation



306 tonnes
de bois par an

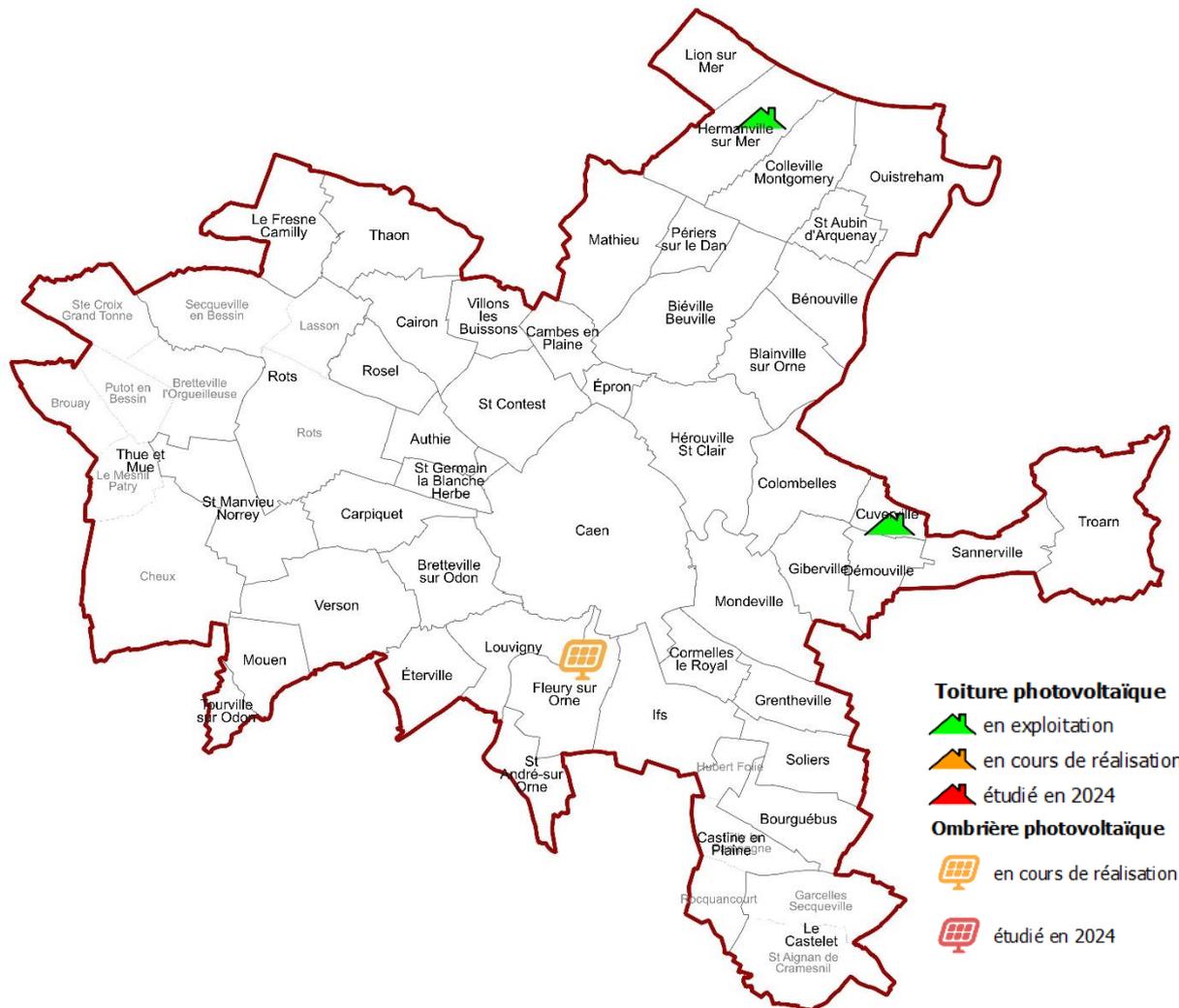
547 kW de
puissance installée

En exploitation :

- Toiture photovoltaïque, Pôle enfance, Hermanville-sur-mer
- Toiture photovoltaïque, Ecole, Cuverville

En cours de réalisation :

- Ombrières photovoltaïques, parking et tennis du château d'eau, Fleury-sur-Orne



Emergence des projets :

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

Développement et investissement :

→ Etude en cours en partenariat avec la CU Caen la mer

→ 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



ACCOMPAGNEMENT À LA DYNAMIQUE TERRITORIALE DE TRANSITION ÉNERGÉTIQUE

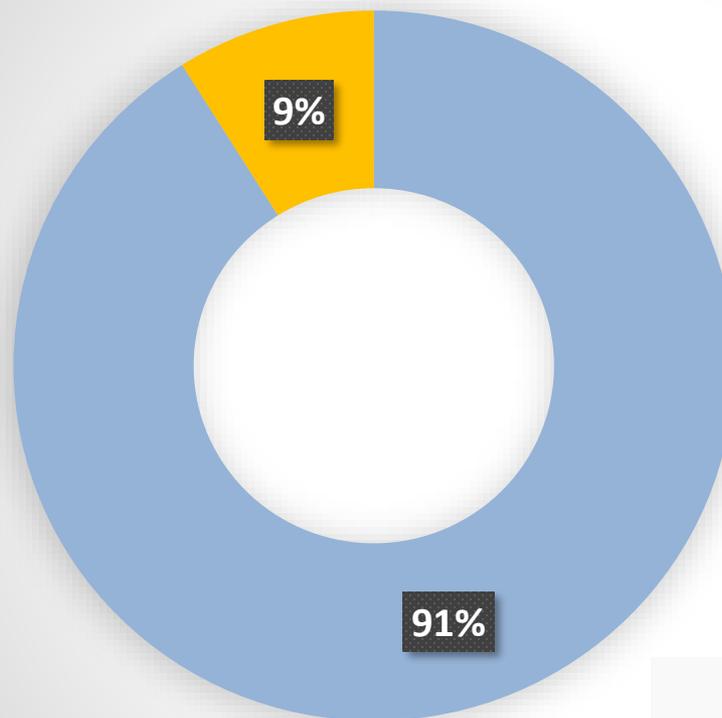


LA MAISON DE L'ÉNERGIE:

- Des ateliers pédagogiques sur l'énergie et le climat
- Un Escape Game pédagogique MISSION ÉNERGIE
- Des expositions nomades



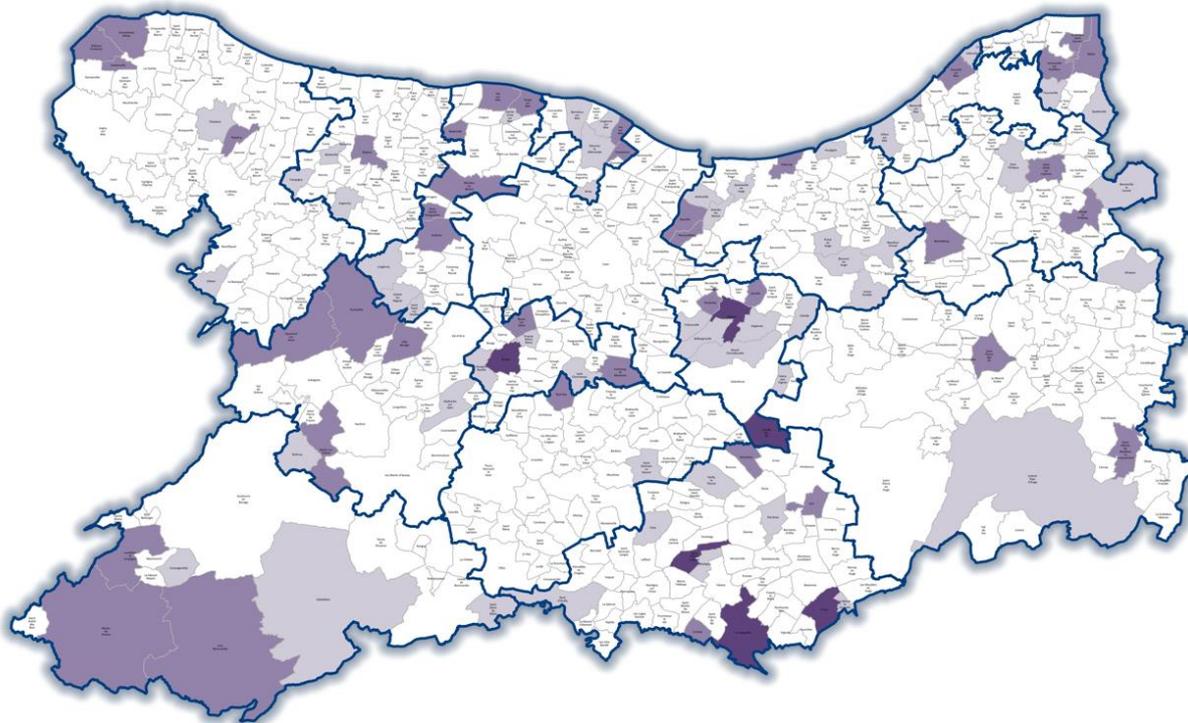
Visiteurs scolaires à la Maison de l'énergie (saison 2023/2024) :



2 621 scolaires
accueillis dont
2387 du territoire de
Caen la Mer (> 90%)

■ scolaires Caen la mer
■ autres scolaires

Communes suivies en CEP sur le département



CEP 1 = 105
collectivités suivies
pour 731 bâtiments

CEP 2 = 43
communes suivies
pour 46 bâtiments

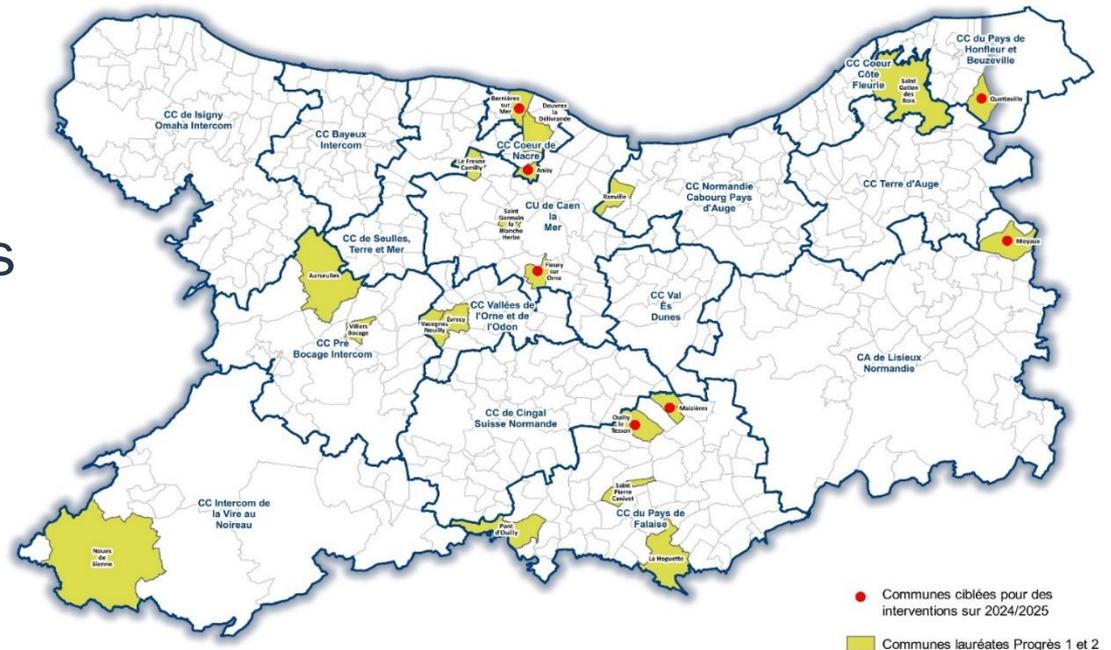
Pas d'action du syndicat sur la CU en lien avec la rénovation énergétique des bâtiments publics ou le suivi des consommations d'énergie (service commun de la CU)



RÉNOVATION DES ÉCOLES – APPEL À PROJETS PROGRES

Des aides financières aux travaux de rénovation énergétique jusqu'à 50 000 € par projet

Un programme d'animations à l'attention des usagers pour des comportements économes en énergie

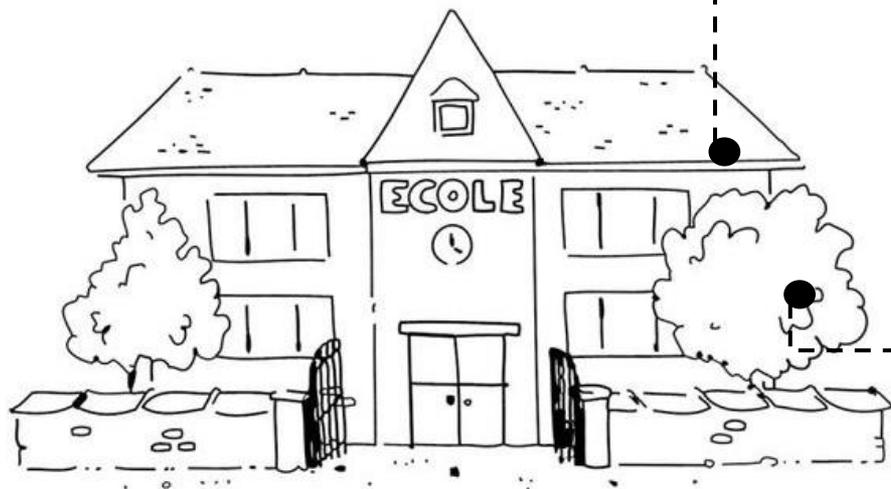




RÉNOVATION DES ÉCOLES – APPEL À PROJETS PROGRES

A ce jour, **21 écoles**
lauréates

Appel à projets annuel
Enveloppe d'**1 M€ /an**
(depuis 2022)



Pour un montant d'aides
cumulées de **144 000 €**

Dont **3 écoles** sur le
territoire de la CU





Aides aux impayés d'énergie (en 2023 à l'échelle du Calvados) :

- Fonds de Solidarité Energie : plus de 1 100 familles en situation d'impayé d'énergie aidées
- Subventions aux associations caritatives : près de 500 familles aidées

Rénovation des logements (en 2023-2024 à l'échelle de la CLE) :

- 10 logements privés aidés
- Aucun logement communal



RÉNOVATION DES BÂTIMENTS PUBLICS



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 »

