



# Ordan-Larroque

Commune gersoise , membre de la Communauté d'Agglomération de Grand Auch Coeur de Gascogne.

*Labellisée depuis 1999 par le jury national des Villes et Villages fleuris et également lauréate du Grand prix national du Fleurissement et du prix de " la mise en valeur de l'Espace Communal Rural "*



Avant la fin 2025, un **débat sur le PADD** qui marquera une étape-clé de la démarche d'élaboration du PLUi dans le respect des objectifs du 3<sup>o</sup> du Projet d'Aménagement et de développement durable :

# Réduction des émissions de gaz à effet de serre

# Maîtrise de l'énergie et de la production énergétique à partir de sources renouvelables

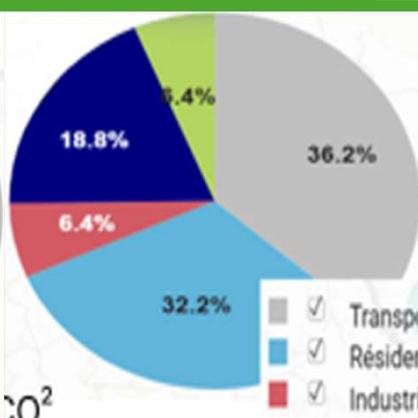
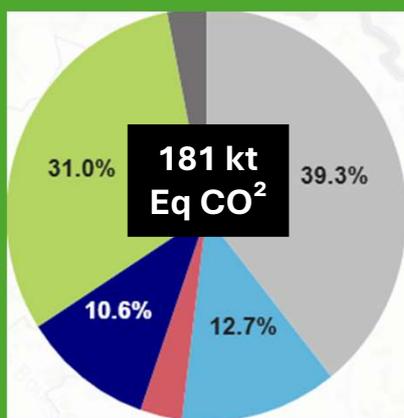
Préservation de la qualité de l'air, de l'eau, du sol et du sous-sol, des ressources naturelles, de la biodiversité, des écosystèmes, des espaces verts..

## Emissions de GES

## Consommation d'énergie

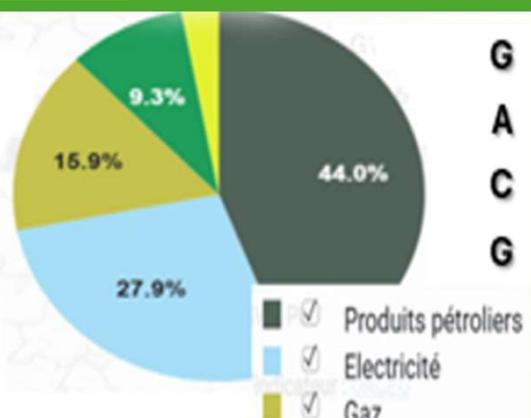
## Données AREC 2023

## Types d'énergie consommés

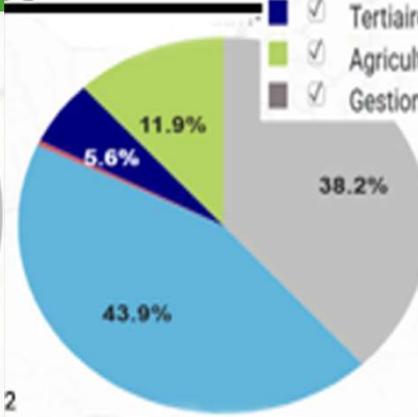
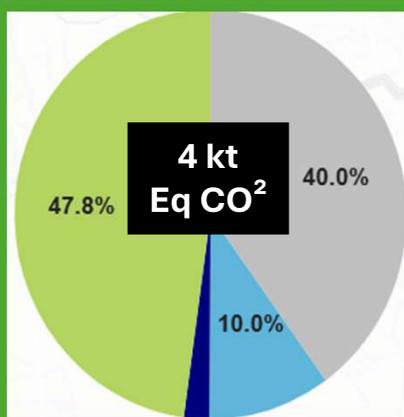


775 GWh

27 GWh

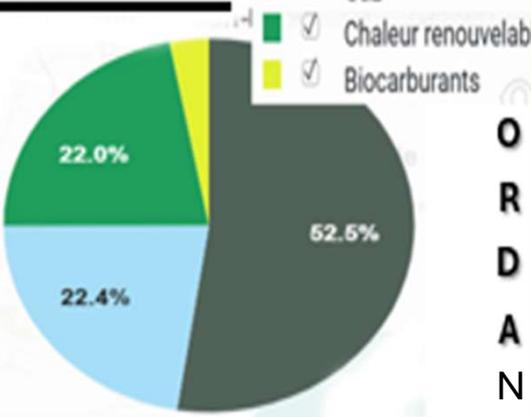


GAGG

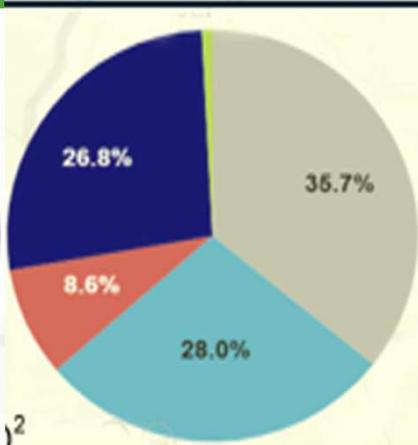
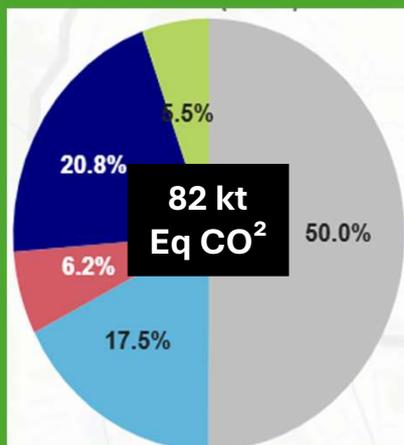


16 GWh

0,3 GWh

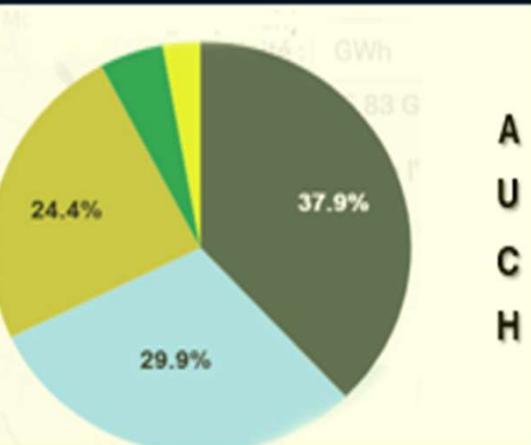


ORDAN



456 GWh

1,5 GWh



AUCH



**Avec le concours  
du Territoire  
d'Énergie 32, le  
passage de  
l'éclairage public  
en LED génère  
une économie de  
20 MWh sur  
l'année**

**Remplacement également de la chaudière à fuel  
de l'école par une pompe à chaleur**

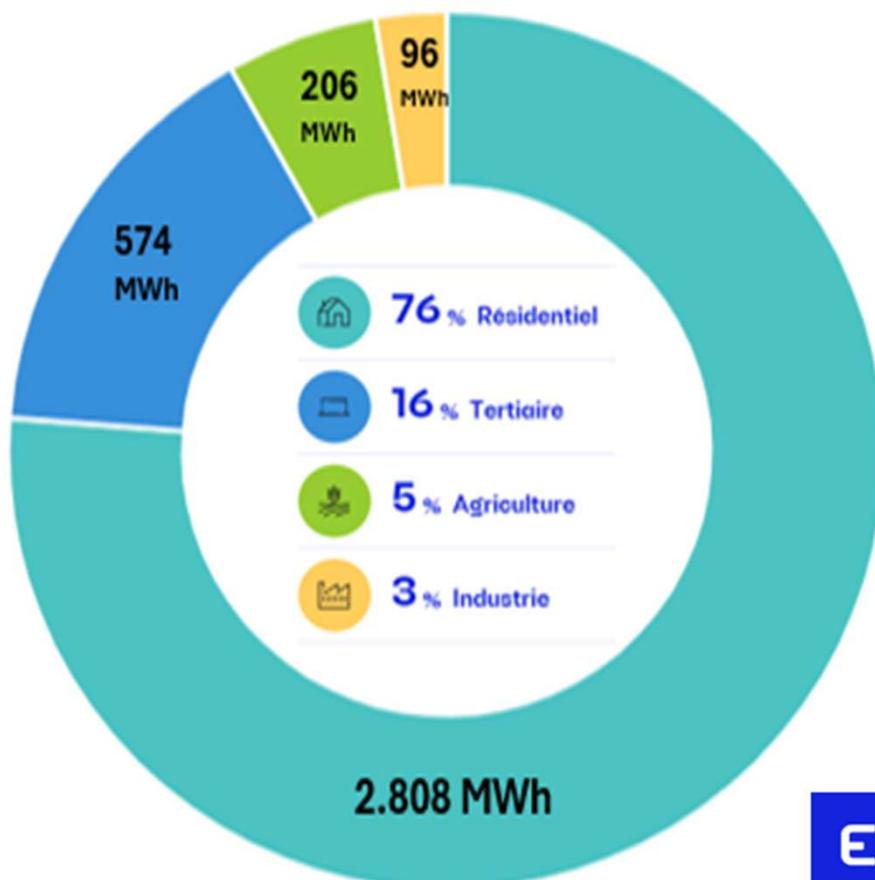
**L'acquisition en août 2020 d'un fourgon  
électrique en remplacement du précédent,  
diesel, a économisé à fin 04 2025 et 24000 km,  
4500 kg de CO<sup>2</sup> et 15 MWh d'énergie .**





# Répartition de la consommation d'électricité

**3 684 MWh** consommés au total



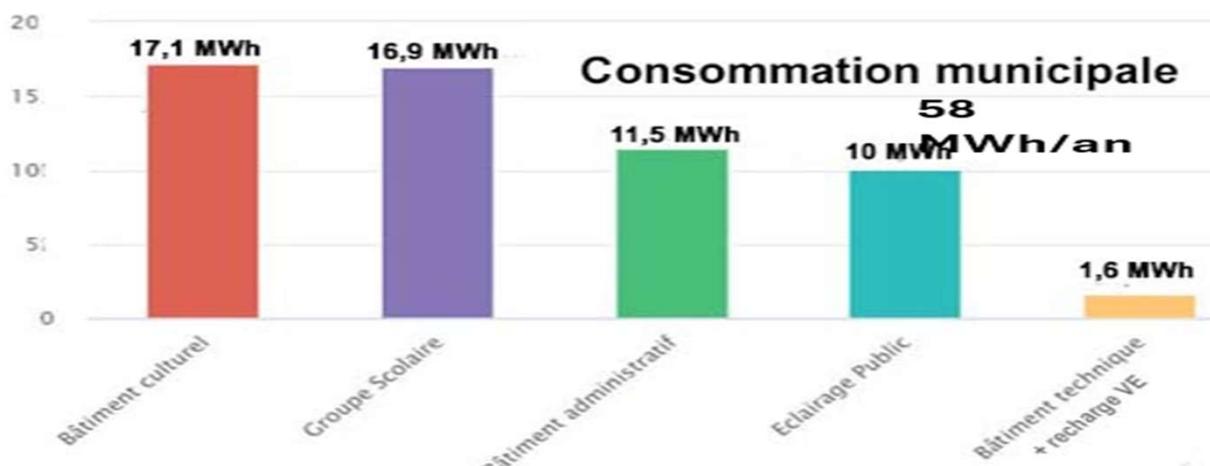
**Population**  
884 habitants



**Superficie**  
4300 ha

## ÉLECTRICITÉ

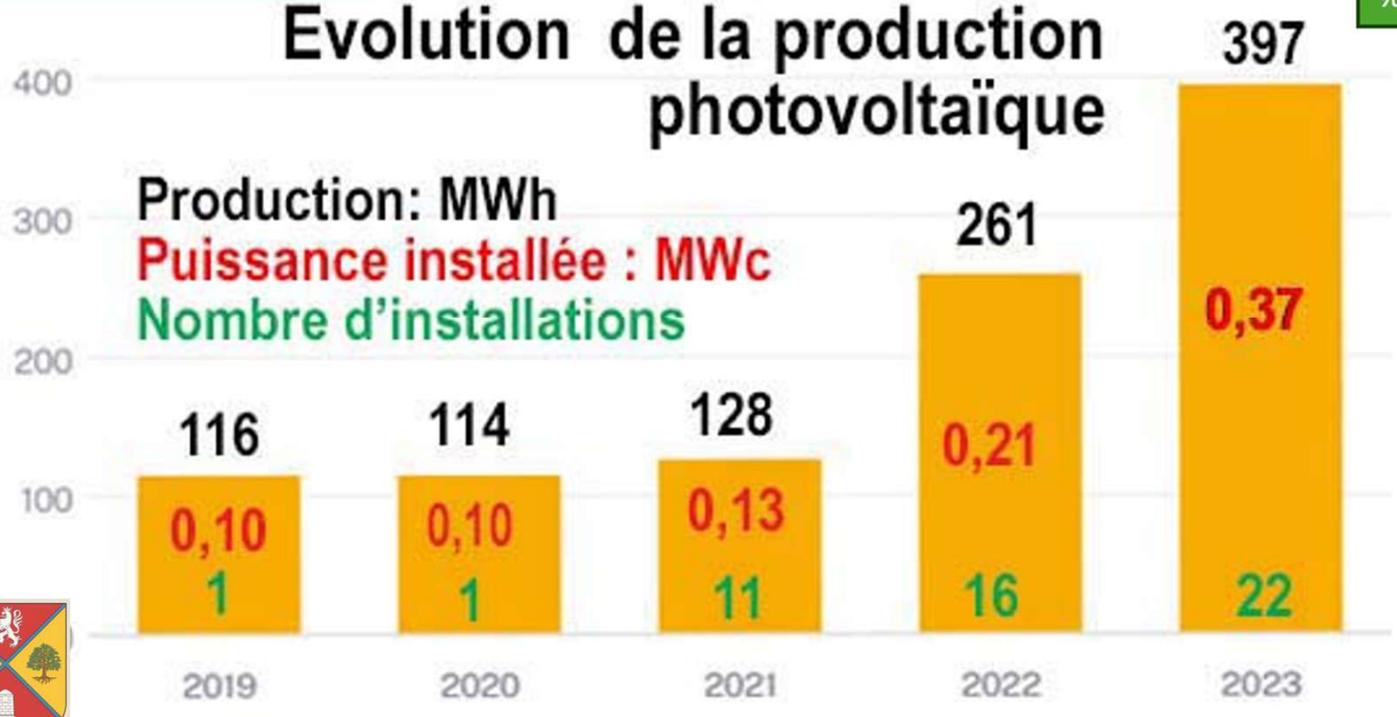
**6,9 MWh**  
en moyenne par foyer



Consommation: 3700 MWh

14 %

# Evolution de la production photovoltaïque



Consommation: 3700 MWh

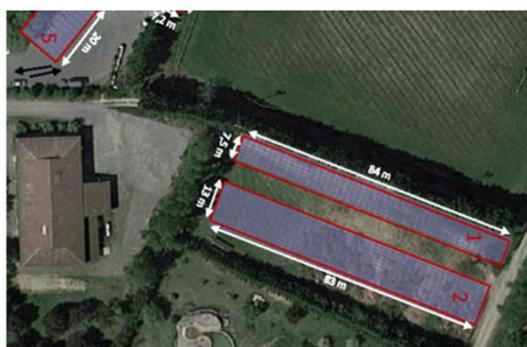
## Ombrières d'Occitanie



14 % 28 %

Indicateurs	Données Clés
Puissance estimée (kWc)	190
Production d'électricité (MWh / an)	227,2

Indicateurs	Données Clés
Puissance (kWc)	470
Production d'électricité (MWh / an)	546.7



**Puissance totale installée 660 kWc**  
 Pour une production estimée à **774 MWh** par an

## Zones d'Accélération de Production d'Energie Renouvelable

### - PV Toitures

- Toiture de la salle polyvalente d'une surface totale de 200 m<sup>2</sup>
- Toiture de l'église d'une surface totale de 120 m<sup>2</sup>

14 % 28 % 35 % 50 %

Sur la commune la surface totale des toitures de plus de 50 m<sup>2</sup> est de 15 ha. L'équipement de 10 % soit 7.500 m<sup>2</sup> représente une puissance de 1.500 kWc qui équivalent à une production annuelle de 1.800 MWh soit # 50 % de la consommation annuelle de la commune et donc au total 125 %.

# Accompagner le territoire et ses citoyens vers une plus grande autonomie énergétique...

Mutualiser les initiatives de production photovoltaïque existantes, et les nouvelles, dans des « grappes » d'autoconsommation collective

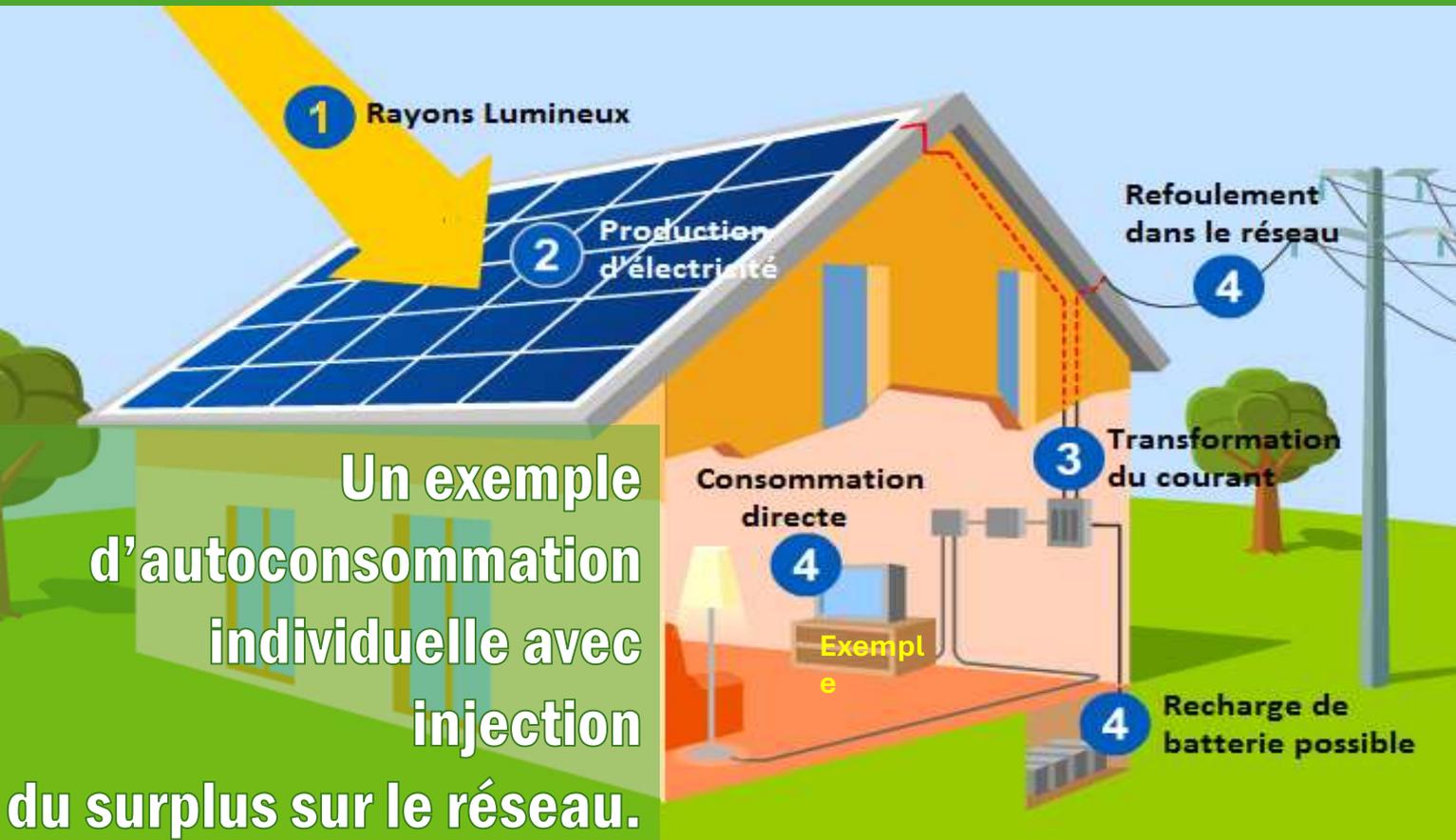
Réseau électrique

Injection totale de l'énergie

Revente du surplus

Autoconsommation individuelle

Mairie



## Production photovoltaïque annuelle

12 panneaux # 4,9 kWc x 1400 h # 7000 kWh

	2022	2023	
EDF Obligation d'achat	4000 kWh	4000 kWh	Injection réseau
	3000 kWh	3000 kWh	Autoconsommation : 43% (3/7 MWh)
			Autoproduction : 23% (3/13 MWh)
	2022	2023	Sous-tirage réseau 77%
CONSUMPTION ANNUELLE	10169 kWh	10216 kWh	

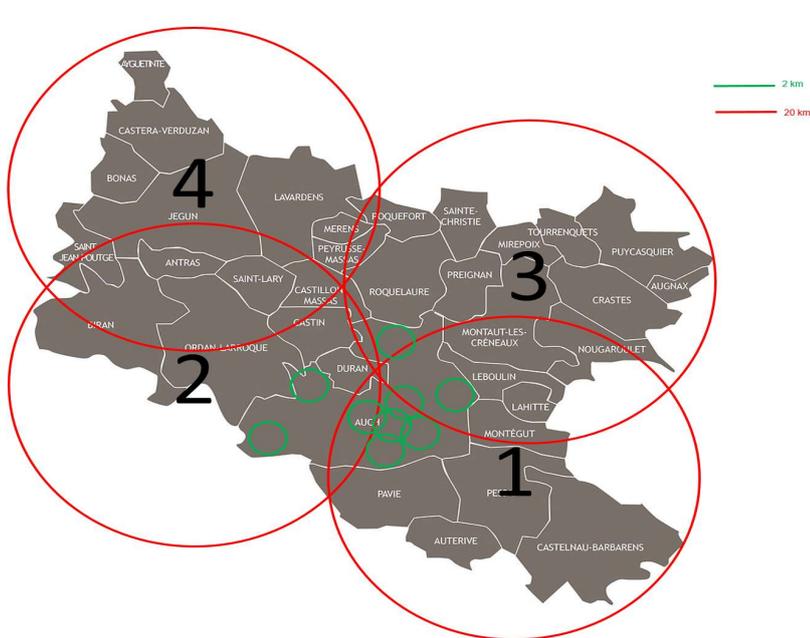
## CONSUMPTION ANNUELLE



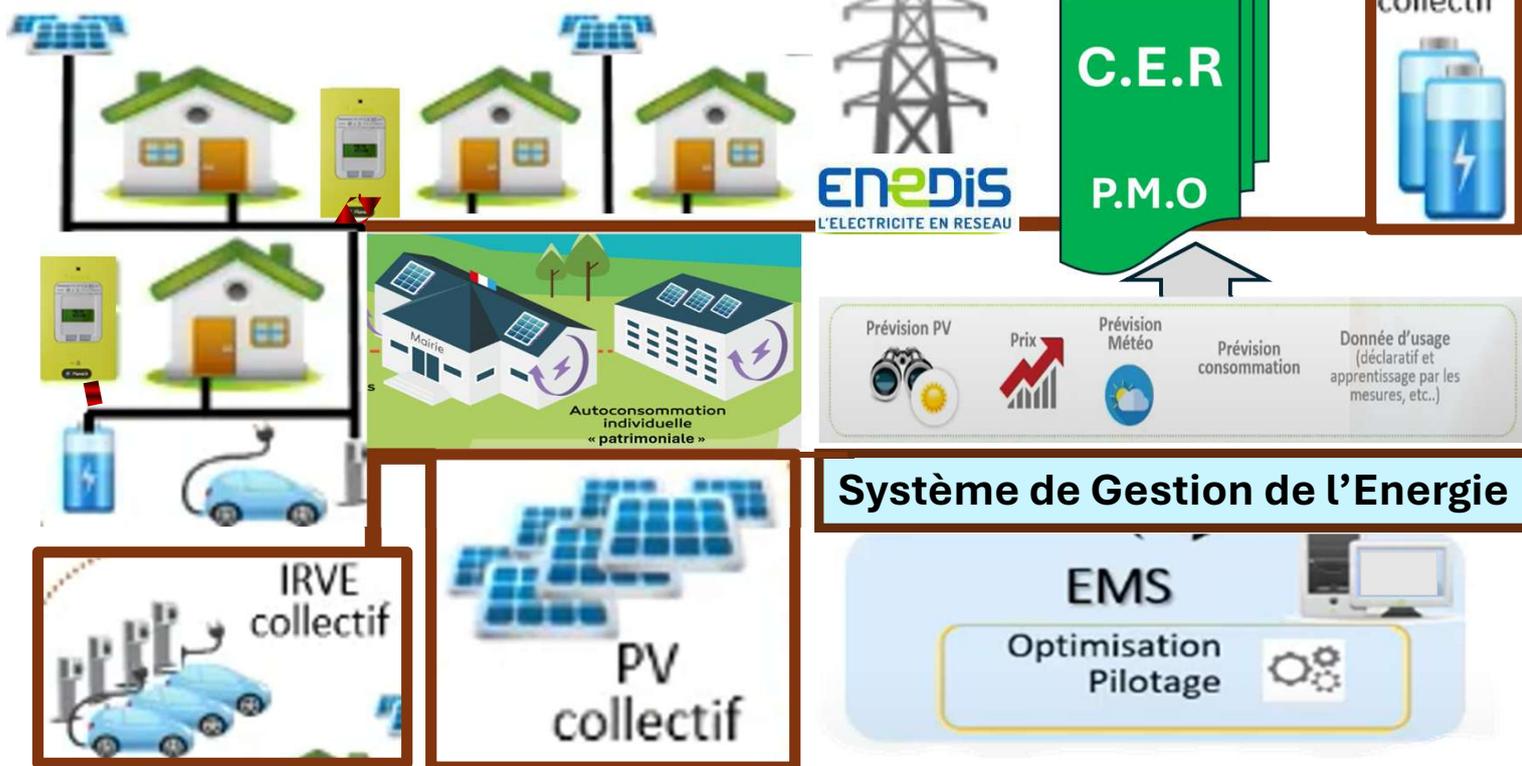
Les communautés d'énergie renouvelable et l'autoconsommation collective jouent un rôle crucial dans l'effacement de la consommation d'énergie. En regroupant des producteurs et des consommateurs d'énergie renouvelable, ces communautés permettent de mieux gérer la demande énergétique et de réduire la pression sur le réseau électrique, notamment lors des périodes de pointe.

# HYPOTHESES DE GRAPPES D'A.C.C.

- Objectif de 6 grappes (minimum) pour 10MWc estimation de la production à 12 GWh/an



Exemple de types de « coopérateurs » d'une grappe d'autoconsommation collective raccordés au réseau basse tension à l'aide de compteurs Linky.



## Energies CoopérActives



But: fournir des avantages environnementaux, économiques ou sociaux à ses membres ou aux territoires locaux où s'exercent ses activités, plutôt que de générer des profits financiers

**Energies CoopérActives** est une Communauté d'Énergie Renouvelable, de statut associatif loi 1901, qui accompagne l'organisation en « grappes » territoriales de citoyens, collectivités et/ou entreprises producteurs et consommateurs d'ENR souhaitant se grouper en CER afin de :

- Informer
- Sensibiliser
- Mutualiser
- Produire
- Consommer
- Partager
- Stocker
- Vendre

## Quels retours attendre de la démarche :

- En premier lieu **s'extraire le plus possible de la dépendance aux énergies fossiles** en augmentant le taux de production d'énergie renouvelable (essentiellement photovoltaïque pour ce qui concerne GACG)
- **Alléger la facture énergétique** des collectivités, entreprises et citoyens en se protégeant de la spéculation sur le coût de l'énergie.
- Accompagner **la transition vers des transports décarbonés et la sobriété énergétique**; pour un même trajet le véhicule électrique consomme 4 fois moins d'énergie et rend encore plus vertueux le covoiturage ou l'autopartage.
- **Production et consommation en circuit court**, outre la sensibilisation au potentiel des ENR, favorisent des comportements énergétiques plus vertueux et l'apprentissage de pratiques mutualistes et coopératives.
- Ces démarches collectives auront également **un intérêt économique** en permettant le recours à des groupement d'achat pour faciliter les investissements en faveur de la transition énergétique.
- L'abandon progressif des énergies polluantes conjugué avec le pas, ou peu, de prédation de ressources naturelles seront bénéfiques au plan environnemental comme le **futur recyclage des composants** utilisés par les technologies photovoltaïques et électromobiles.
- **Bénéfique également pour les territoires la valorisation photovoltaïque des toitures et zones artificialisées.**

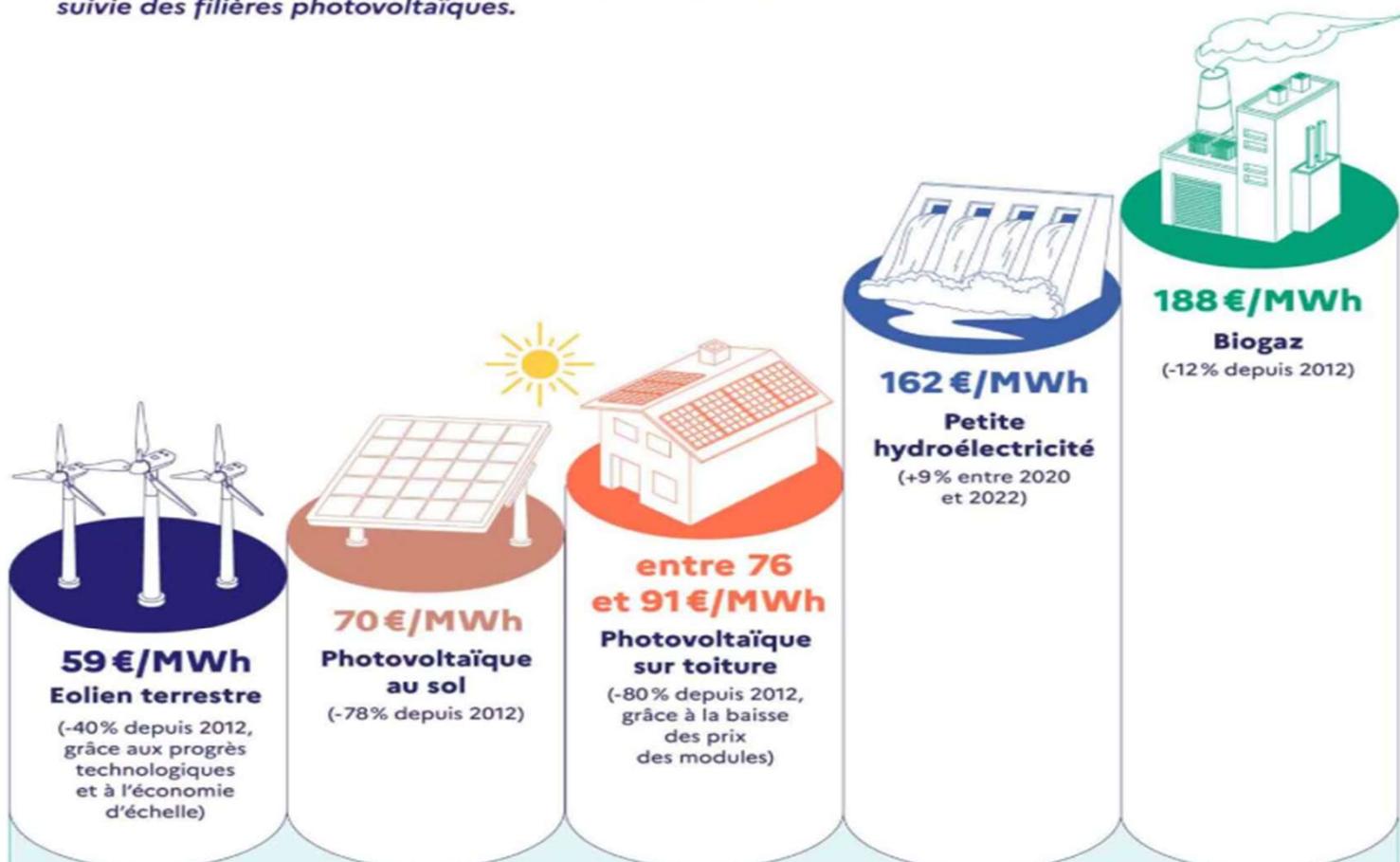
# Quelques indicateurs en faveur d'une transition énergétique vertueuse :

**1 ha de panneaux  
photovoltaïques** produit  
la même quantité  
d'énergie que le  
biodiesel extrait à partir  
de **100 ha d'oléagineux.**

... ou **1 ha de panneaux  
photovoltaïques** permet  
**1 million de km en VE**  
*(24 kWh/100 km)*  
**VS**  
**10.000 km en VT**  
*(10l/100 km)* avec  
le biodiesel extrait à  
partir de  
**1 ha d'oléagineux.**

## Combien ça coûte de produire de l'électricité renouvelable ?

Depuis 2012, les coûts d'investissement des solutions de production d'électricité renouvelable ont largement diminué, en particulier pour les filières photovoltaïque et éolien. En 2022, l'éolien terrestre est la solution la plus compétitive, suivie des filières photovoltaïques.

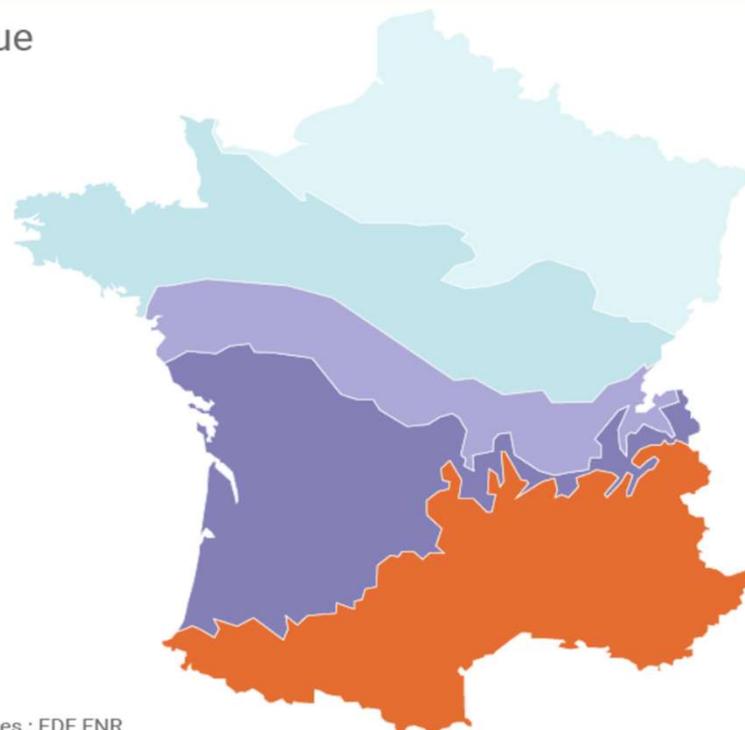


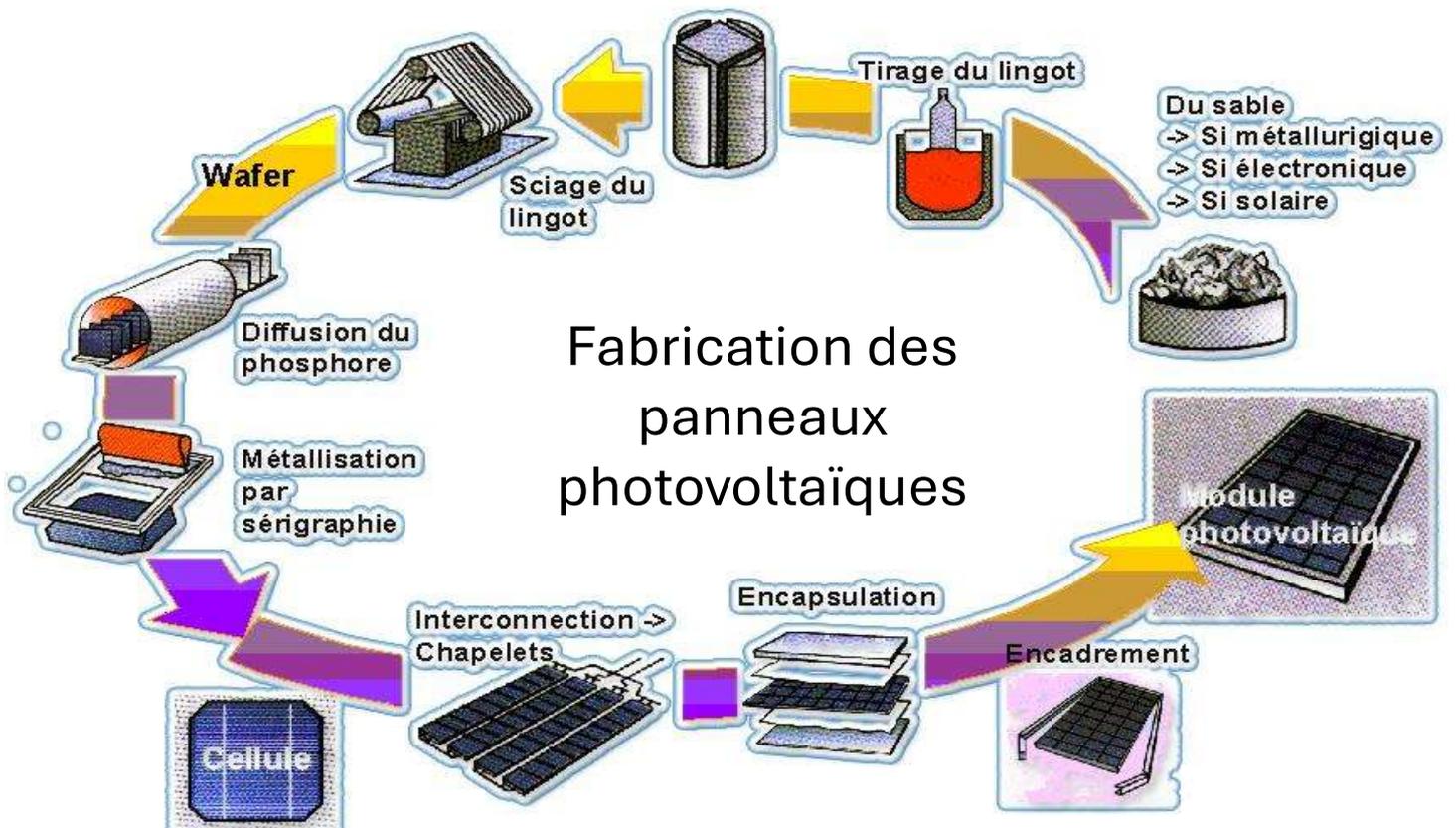
Depuis 2016, l'ADEME publie son étude sur l'évolution des coûts des EnR&R, en se basant sur le coût actualisé de l'énergie (LCOE). Cette méthode permet de comparer les coûts de sources d'énergie pour la production d'électricité, de chaleur et de gaz, en tenant compte de l'ensemble des coûts, sur la durée de vie avec l'énergie produite.

Source : Évolution des coûts des énergies renouvelables et de récupération en France entre 2012 et 2022, données LCOE 2022, ADEME, 2024.

## Estimation de la production photovoltaïque par région en France

- 850 – 950 kWh/kWc/an
- 951 – 1 000 kWh/kWc/an
- 1 001 – 1 050 kWh/kWc/an
- 1 051 – 1 100 kWh/kWc/an
- 1 101 – 1 350 kWh/kWc/an





## Tout se recycle dans un panneau solaire

