



**PRÉFET  
DE LA SAVOIE**

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

# **CONFÉRENCE TERRITORIALE DE LA SAVOIE**

**ZONES D'ACCÉLÉRATION DE LA PRODUCTION D'ÉNERGIE RENOUVELABLE**

**3 JUIN 2024**

---

# Sommaire

## 1- Éléments de contexte

Contexte national  
Dynamique régionale  
Dynamique en Savoie

## 2- Les ZAEnR en Savoie

Rappel réglementaire  
Bilan quantitatif  
Estimations des productibles,  
analyses par filière

## 3- Les prochaines étapes

Arrêt de la cartographie  
des ZAEnR en Savoie  
  
GT solarisation des  
parkings



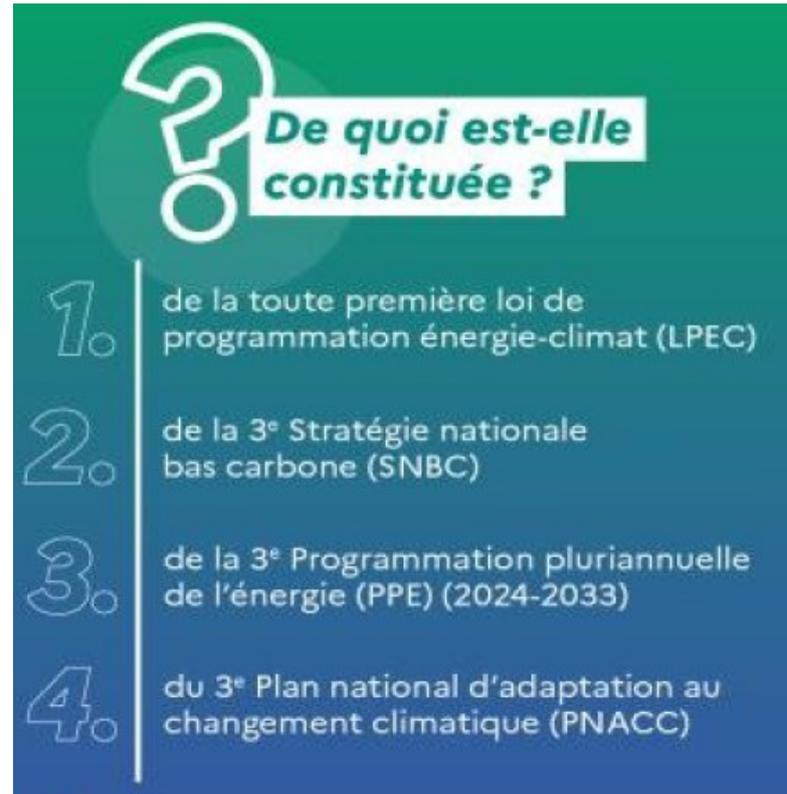
**2**

## OBJECTIFS



Atteindre  
la neutralité  
carbone en 2050

Adapter  
la France  
au climat futur



**De quoi est-elle constituée ?**

1. de la toute première loi de programmation énergie-climat (LPEC)
2. de la 3<sup>e</sup> Stratégie nationale bas carbone (SNBC)
3. de la 3<sup>e</sup> Programmation pluriannuelle de l'énergie (PPE) (2024-2033)
4. du 3<sup>e</sup> Plan national d'adaptation au changement climatique (PNACC)

## Les 4 piliers de la SFEC 3

### 1. La sobriété énergétique

consiste à lutter contre le gaspillage d'énergie en adoptant de nouvelles habitudes au quotidien.

### 2. L'efficacité énergétique

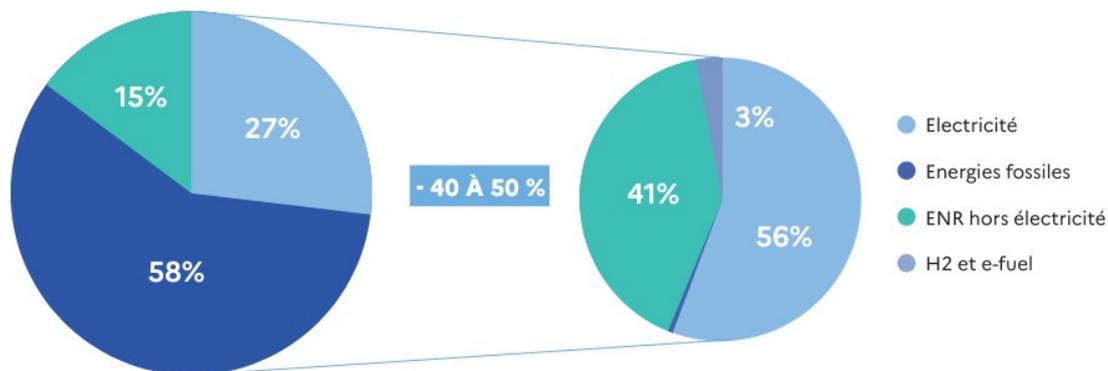
consiste à investir dans les nouvelles technologies pour consommer moins d'énergie à usage égal.

**En 2021 :**

1611 TWh d'énergie consommée

**En 2050 :**

~ 900 TWh d'énergie consommée



**FIN DE LA PRODUCTION  
D'ÉLECTRICITÉ À PARTIR DE  
CHARBON EN 2027 ET SORTIE  
DE LA DÉPENDANCE AUX  
ÉNERGIES FOSSILES EN 2050,  
CONTRE UN MIX ÉNERGÉTIQUE  
COMPOSÉ À PRÈS DE 60 %  
D'ÉNERGIES FOSSILES EN 2021**

FIGURE 1. Consommation finale d'énergie 2021 et projections à horizon 2050\*

## Les 4 piliers de la SFEC 3

### 3. La relance du nucléaire

consiste à augmenter la production du parc existant et à construire de nouveaux réacteurs.

### 4. L'accélération des énergies renouvelables

consiste à massifier la production en France de toutes les énergies renouvelables afin de renforcer notre indépendance énergétique.

	 <b>AUJOURD'HUI</b> 2022	 <b>2030</b>	 <b>2035</b>
<b>SORTIE DES FOSSILES</b>	60% D'ÉNERGIE FINALE FOSSILE CONSOMMÉE	42% D'ÉNERGIE FINALE FOSSILE CONSOMMÉE	29% D'ÉNERGIE FINALE FOSSILE CONSOMMÉE
<b>PRODUCTION D'ÉLECTRICITÉ DÉCARBONÉE</b>	463 TWh	560 TWh	
<b>RELANCE DU NUCLÉAIRE</b>	56 réacteurs 279 TWh	57 réacteurs en service 360 TWh (400 TWh)	

## Les 4 piliers de la SFEC 3

4. L'accélération des énergies renouvelables	 2022 <b>AUJOUR'HUI</b>	 <b>2030</b>	 <b>2035</b>
<b>PHOTOVOLTAÏQUE</b>	16 GW 19 TWh	54-60 GW 65 TWh	75-100 GW 93 TWh  → x 6,5
<b>EOLIEN TERRESTRE</b>	21 GW 39 TWh	33-35 GW 64 TWh	40-45 GW 80 TWh  → x 2
<b>BIOGAZ</b>	10,5T Wh/an	50 TWh (eq. 15 % de biogaz injecté dans les réseaux de gaz)	50-85 TWh  → x 8
<b>HYDRO-ÉLECTRICITÉ</b>	26 GW 43 TWh	26 GW 54TWh	29 GW 54TWh  → x 1,1

Soit + 197 TWh d'électricité renouvelable en 2035 par rapport à 2022

## SFEC 3 – territorialisation des objectifs

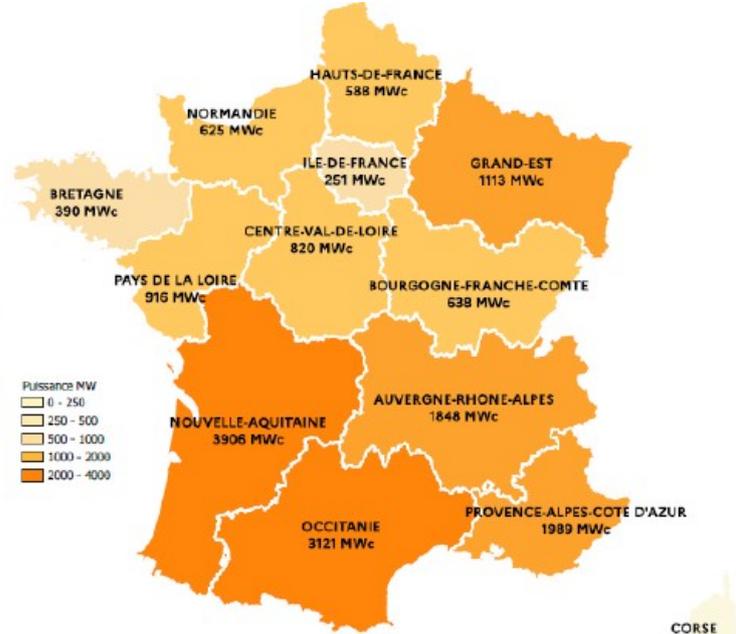
### # Traduction en objectifs régionaux

Filière	Réalisé 2022	Objectifs 2035 projet PPE 3 régionalisée	<i>Pour rappel objectifs SRADDET 2030</i>
Eolien	685 MW	2 800 MW	2 500 MW
PV	1 848 MW	10 000 MW	6 500 MW
Métha	1 075 GW	Non connu à date	2 165 GW

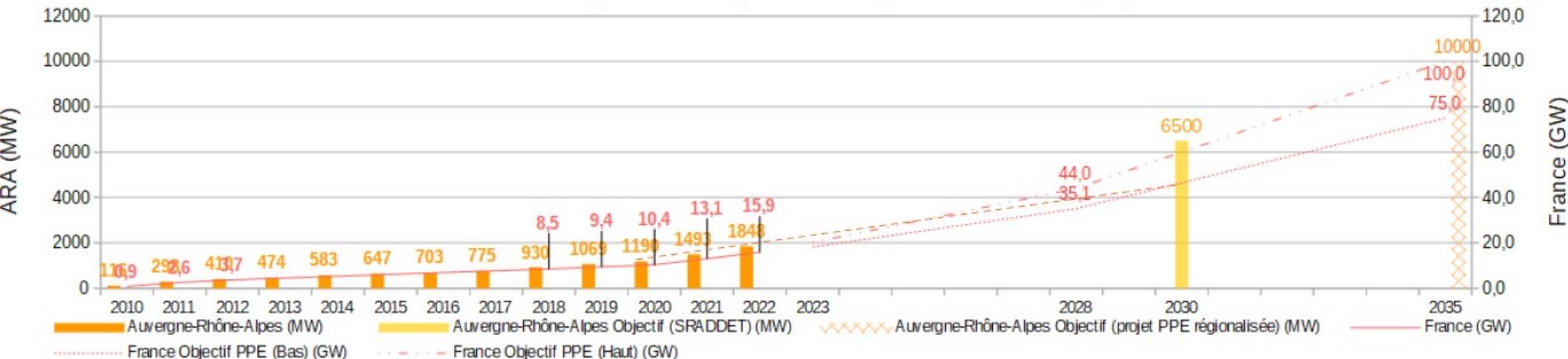
## # Photovoltaïque

**Positionnement national : AuRA => 4ème rang**  
 => tendancier 2030 à **4000 à 4500**

*Puissance moyenne départementale*  
 (régions Sud) : **251 MW**  
 (national) : **166 MW**  
 (ARA) : **154 MW**



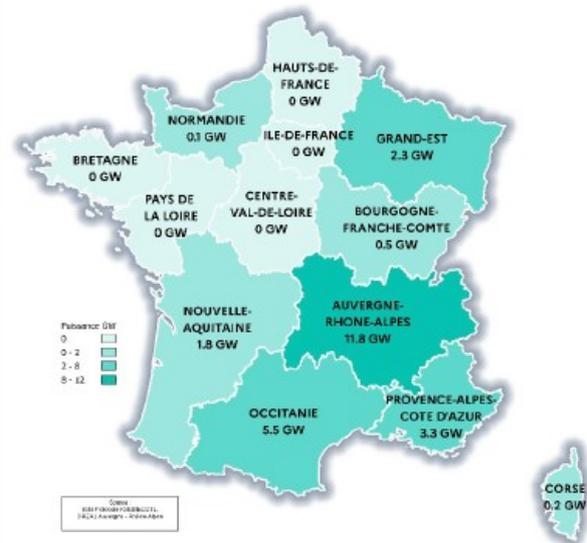
### Evolution des puissances photovoltaïques raccordées (MW)



## # Hydroélectricité

**Positionnement national : AuRA => 1ère région**

**Puissance hydraulique raccordée par région au  
 31 décembre 2022**



**Evolution des puissances raccordées (MW)**

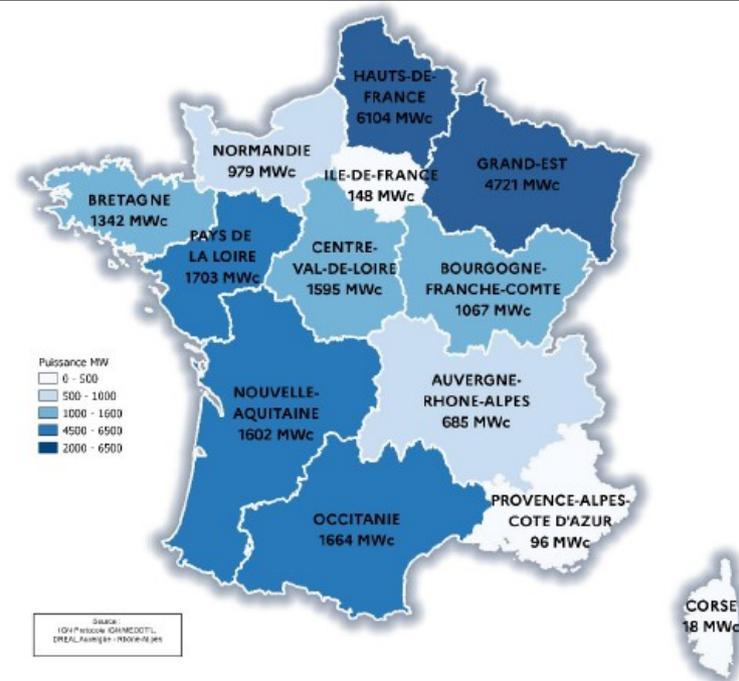




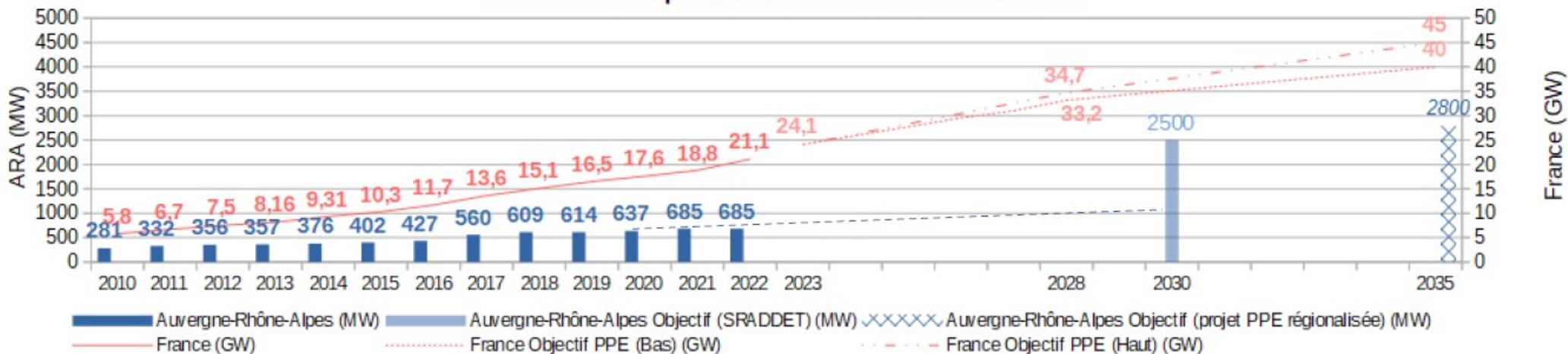
# Eolien

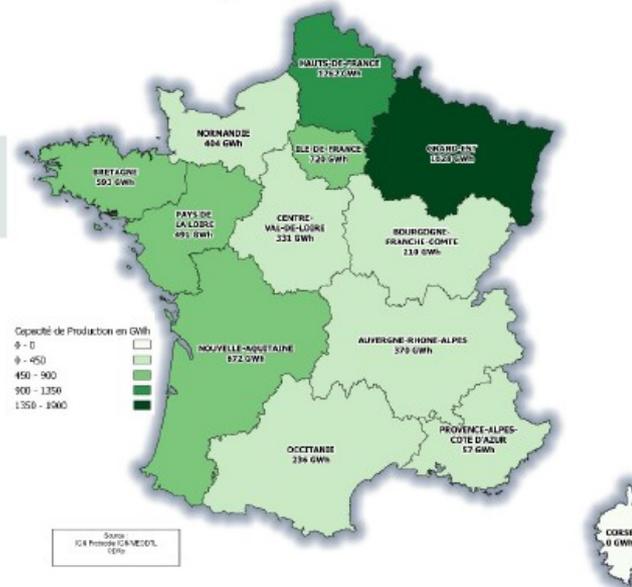
**Positionnement national : AuRA => 10ème rang**  
 => tendanciel 2030 à **1000 MW**

*Puissance moyenne départementale  
 au niveau national : 212 MW  
 au niveau régional : 56 MW*



**Evolution des puissances éoliennes raccordées**

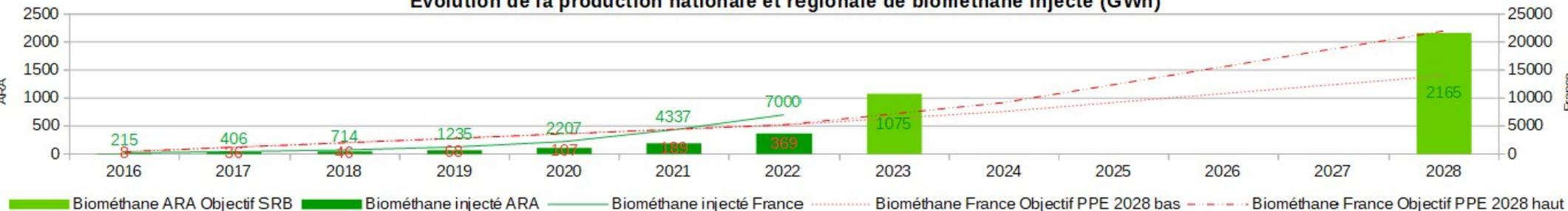




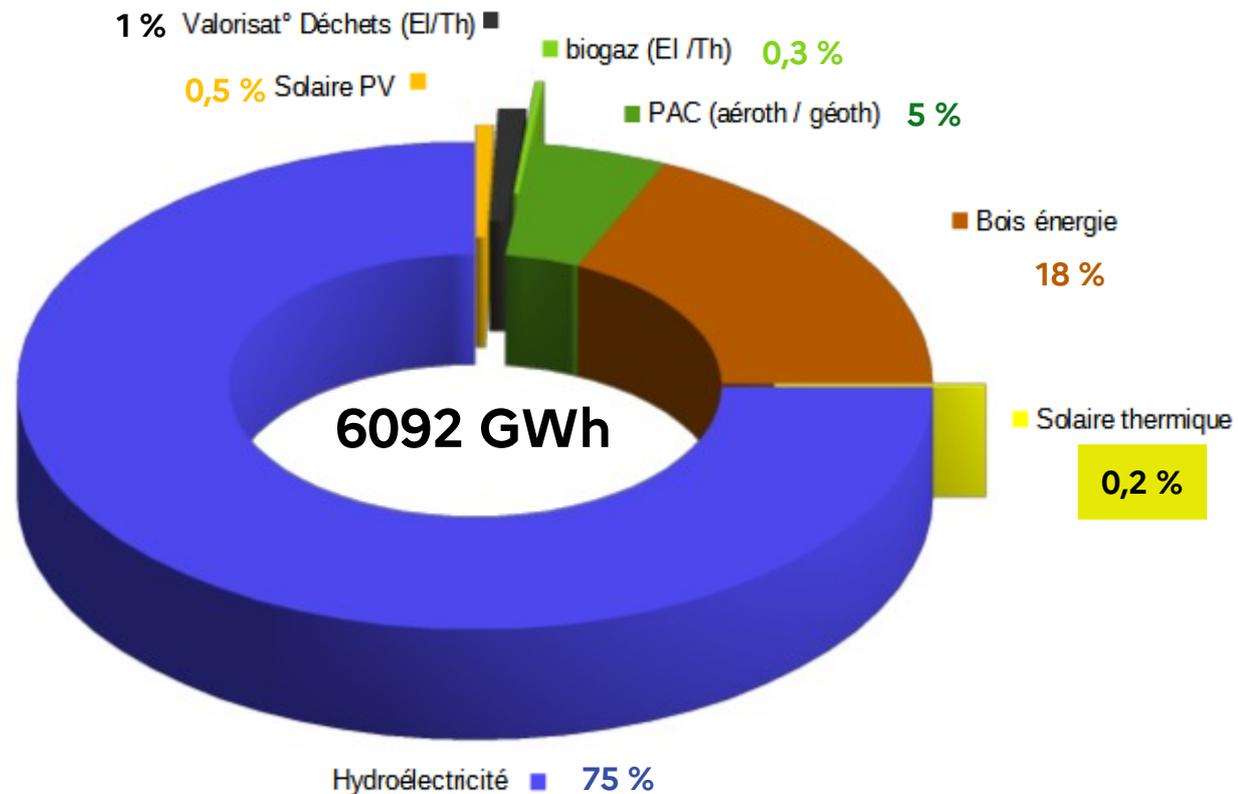
## # Biogaz

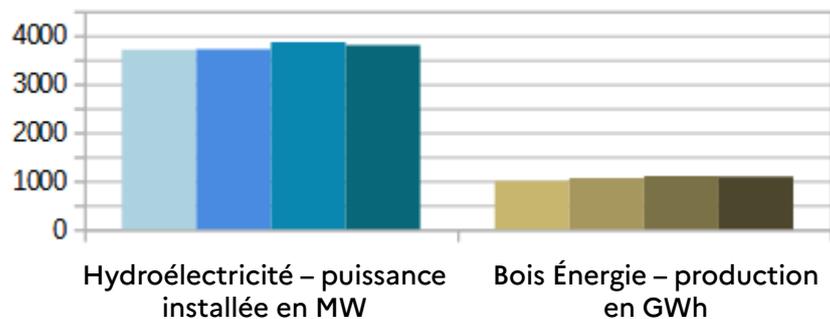
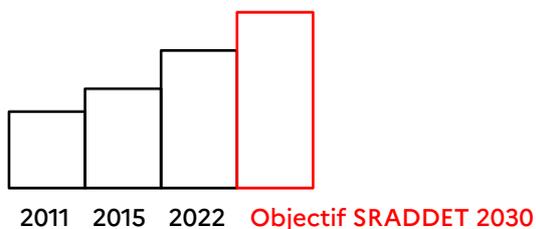
**Positionnement national : AuRA => 8ème rang**

Evolution de la production nationale et régionale de biométhane injecté (GWh)

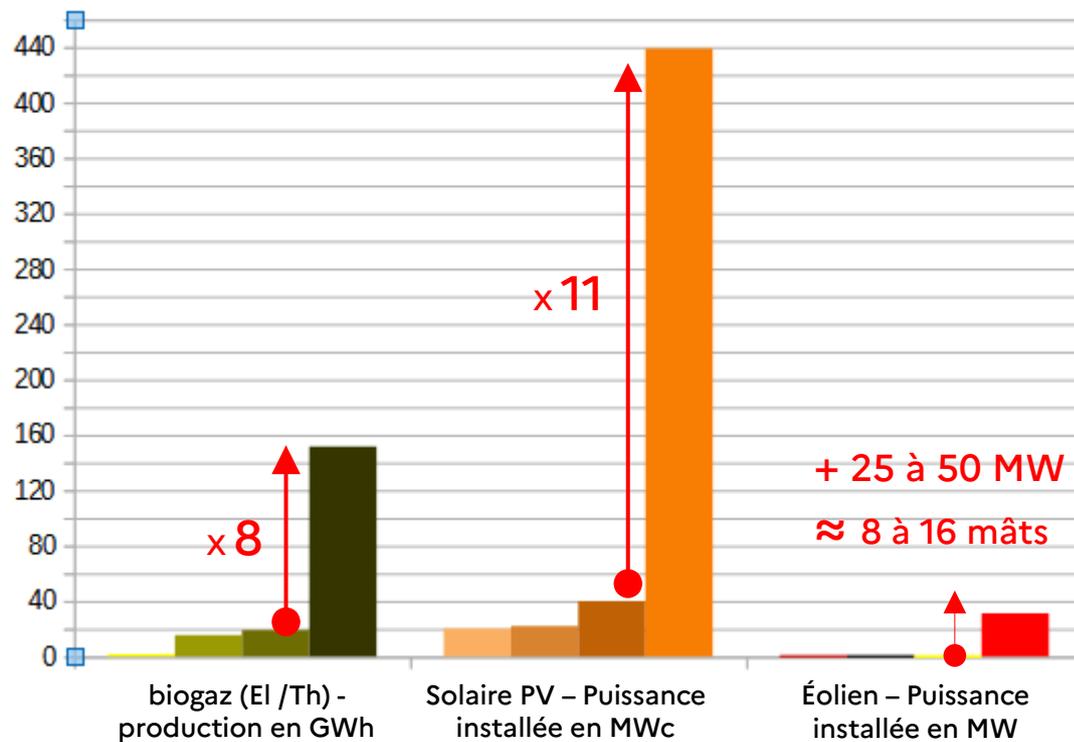


Filières	Production d'énergie 2022 en GWh (source ORCAE)
Hydroélectricité	4564
Solaire thermique	13,5
Bois énergie	1100
PAC (aéroth / géoth)	295,6
biogaz (El /Th)	19
Valorisat° Déchets (El/Th)	61
Solaire PV	38,9





**Objectifs atteints**



**Gros retards d'équipement**

# Article 15 de la loi du 10 mars 2023

## Accélération de la production d'énergie renouvelable

### Ce qu'est une zone d'accélération

\_\_\_\_\_

L'affichage d'une volonté politique locale

\_\_\_\_\_

Une zone concertée

\_\_\_\_\_

Une zone dans laquelle une analyse des enjeux  
a déjà été initiée

\_\_\_\_\_

Une contribution à l'ambition énergétique de  
la France

\_\_\_\_\_

Une zone dans laquelle le développement de  
projet est facilité

### Ce que n'est pas une zone d'accélération

\_\_\_\_\_

Une zone « imposée » : *la définition des zones  
d'accélération est à la main des communes*

\_\_\_\_\_

Une autorisation « **automatique** » des projets

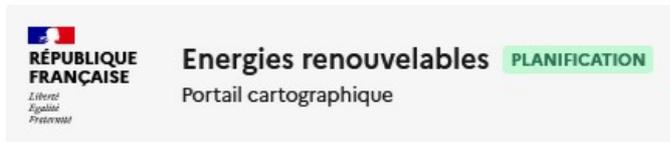
\_\_\_\_\_

Une zone exclusive pour le développement de  
projets : *le développement de projet reste  
possible en dehors des zones identifiées, un  
comité de projet sera alors mis en place*

\_\_\_\_\_

# Le portail cartographique EnR

## Unique outil de saisie des ZAEnR en Savoie



 [Se connecter](#)  [S'enregistrer](#)

[Accueil](#)

## Le portail cartographique des énergies renouvelables

Un outil d'aide à la planification énergétique française

Vous êtes une collectivité ou un service de l'Etat qui participe à la planification énergétique ? Enregistrez-vous puis connectez-vous :

[S'enregistrer](#)

[Se connecter](#)



Proposition de ZAE pour arrêt

 90 communes

Proposition de ZAE en attente d'avis

 15 communes

Accès au portail et travail de cartographie (brouillons)

 11 communes

Demande d'accès au portail sans saisie cartographique

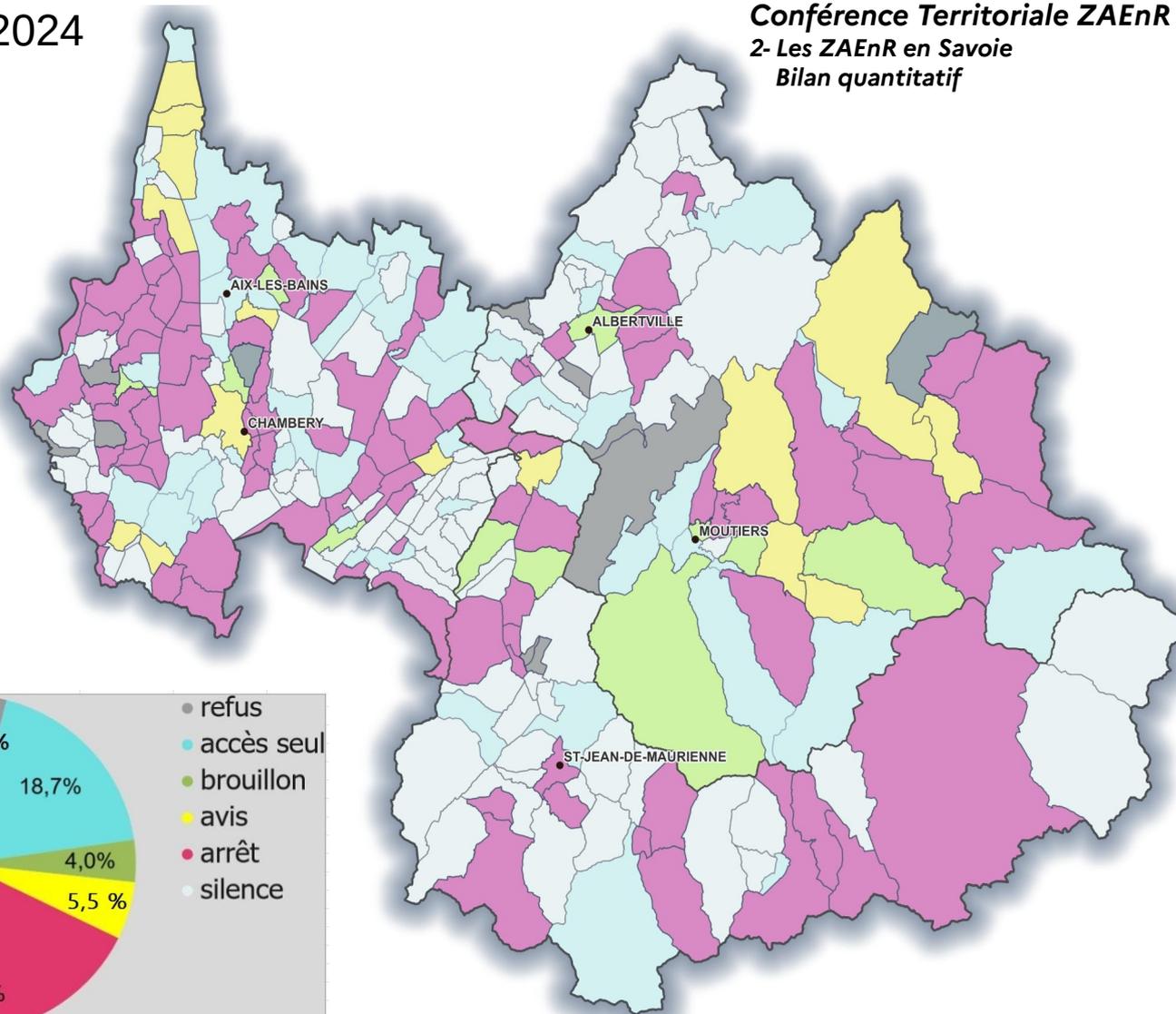
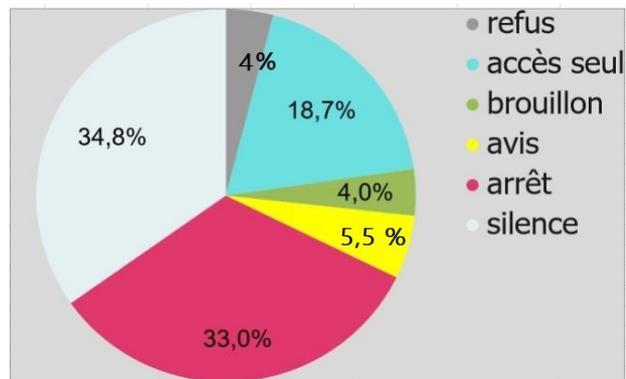
 53 communes

Communes ayant déclaré zéro ZAE

 11 ( dont 2 avec accès portail sans saisie)

Quantitatif : 1697 zones\* :

- 1235 déposées pour arrêt
- 340 en demande d'avis
- 122 en mode brouillon



\* chiffre nettoyé des doublons et erreurs

## Délibérations municipales au 15 mai 2024

Délibération prise et arrêt demandé

 64 communes

Délibération prise sans demande d'arrêt sur portail

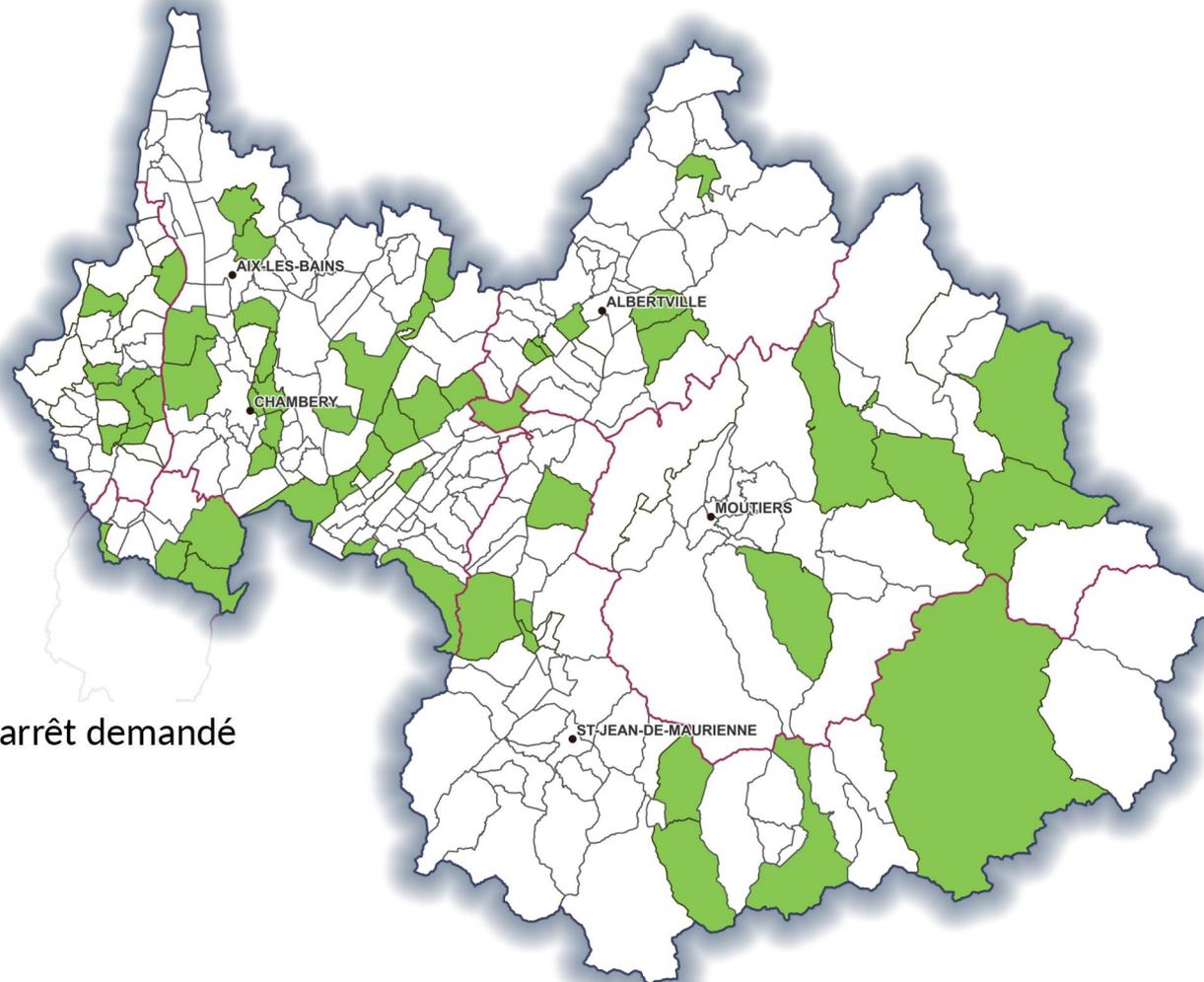
 2 communes

Demande d'arrêt sans délibération

 26 communes



Les communes ont été relancées,  
les délibérations manquantes  
arrivent au fil de l'eau et seront  
prises en compte



Délibération prise après concertation et arrêt demandé

 54 communes

Proposition de ZAER pour arrêt

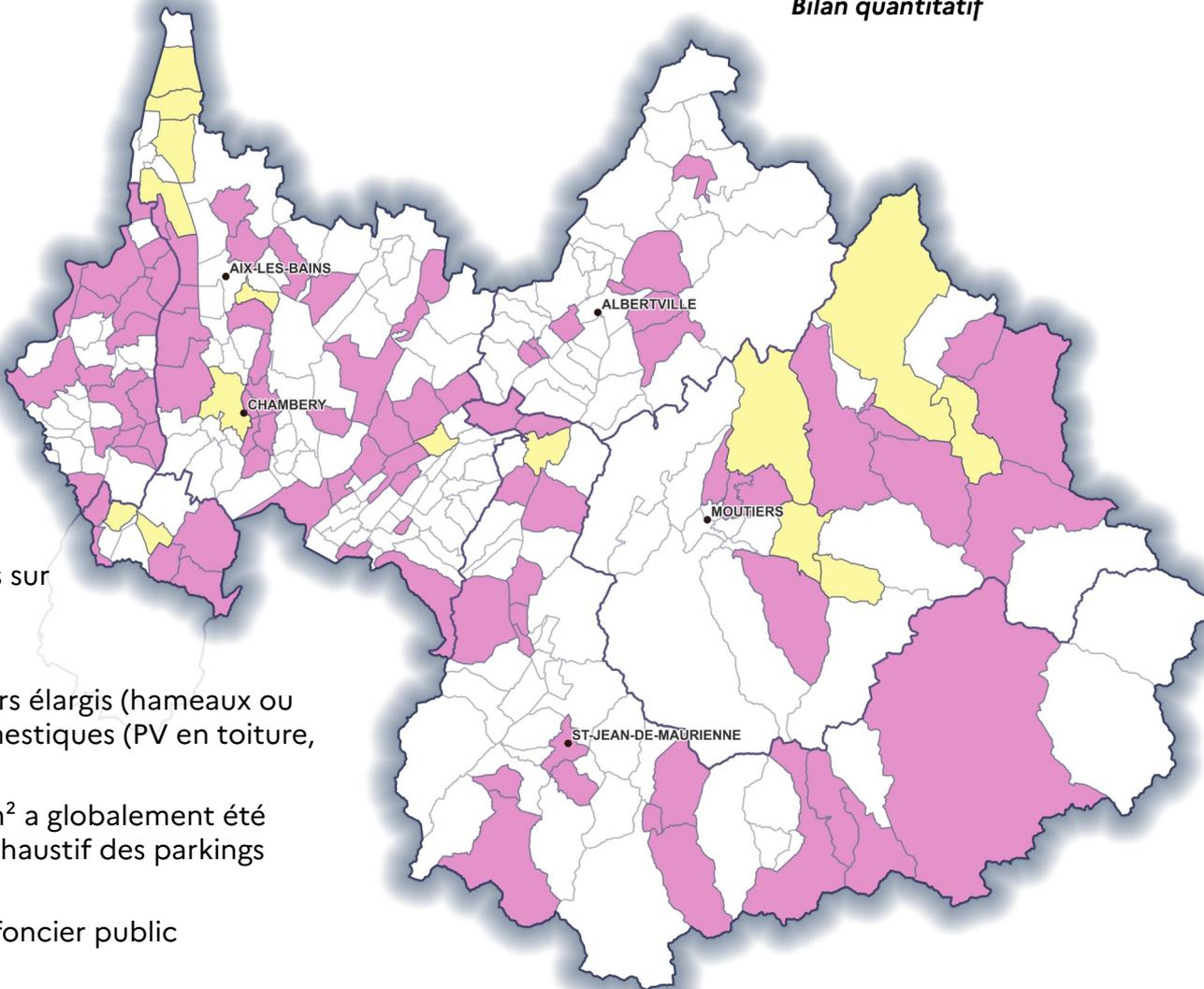
 90 communes

Proposition de ZAER en attente d'avis

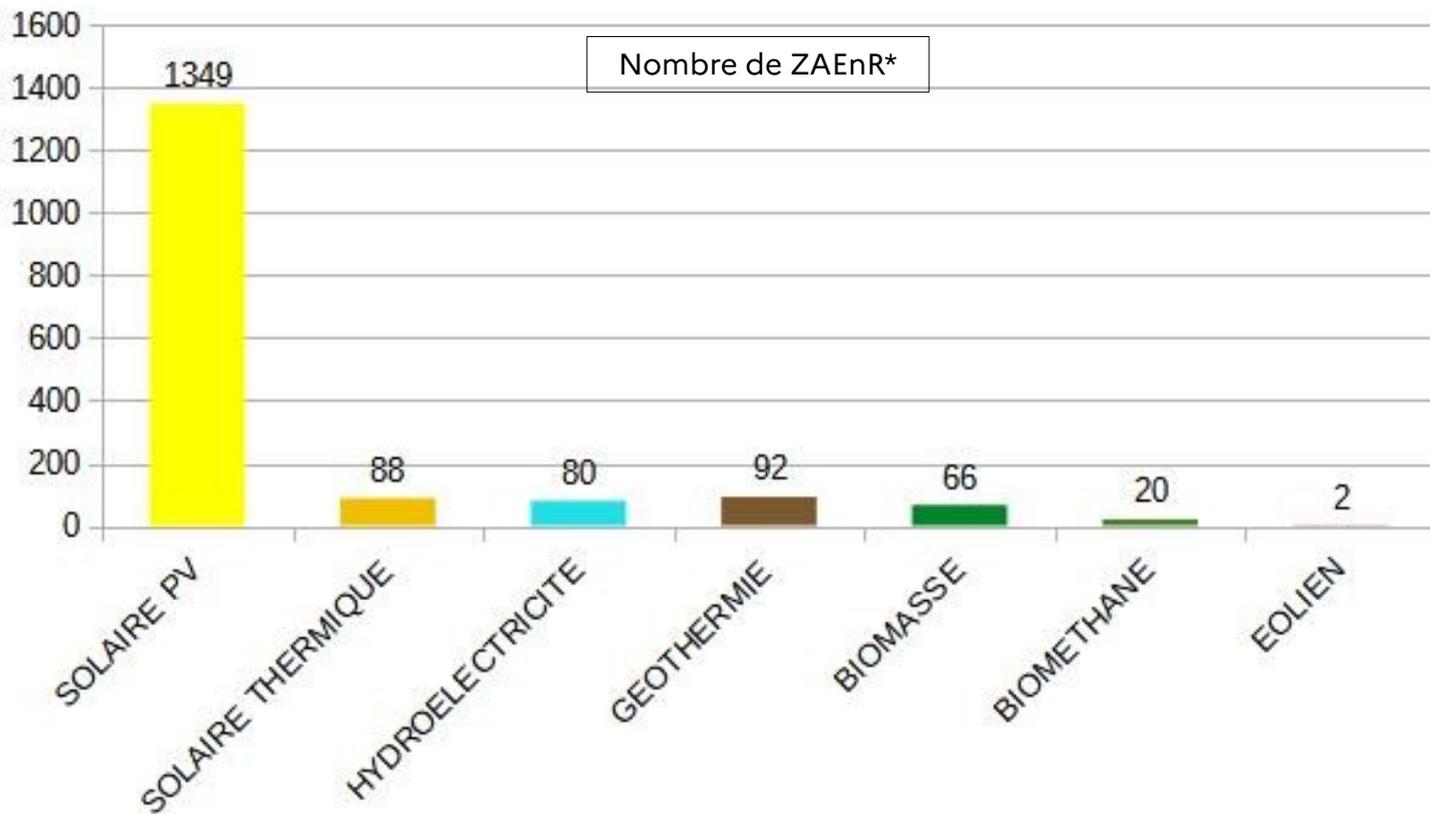
 15 communes

### Une conception de la ZAEnR très différente selon les communes :

- 80 % des communes ont défini des projets précis sur des emplacements bien déterminés (portions de toitures, parties de parkings)
- 20% des communes ont cartographié des secteurs élargis (hameaux ou quartiers), notamment pour les installations domestiques (PV en toiture, solaire thermique, géothermie de surface)
- L'obligation de solarisation des parkings > 1500 m<sup>2</sup> a globalement été intégrée, mais ne représente pas un inventaire exhaustif des parkings concernés
- 1/4 des ZAEnR concernent des bâtiments ou du foncier public

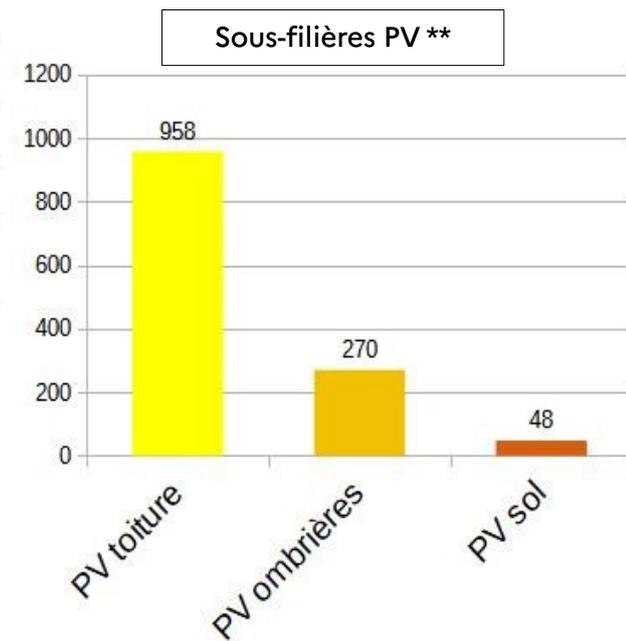


## Analyse quantitative par filières



Le PV en toiture semble la filière la plus simple à mettre en œuvre et représente 70 % des propositions sur foncier public (mairie, écoles et autres équipements municipaux).

20 % des Zones PV concernent les ombrières et 10 % le PV au sol.



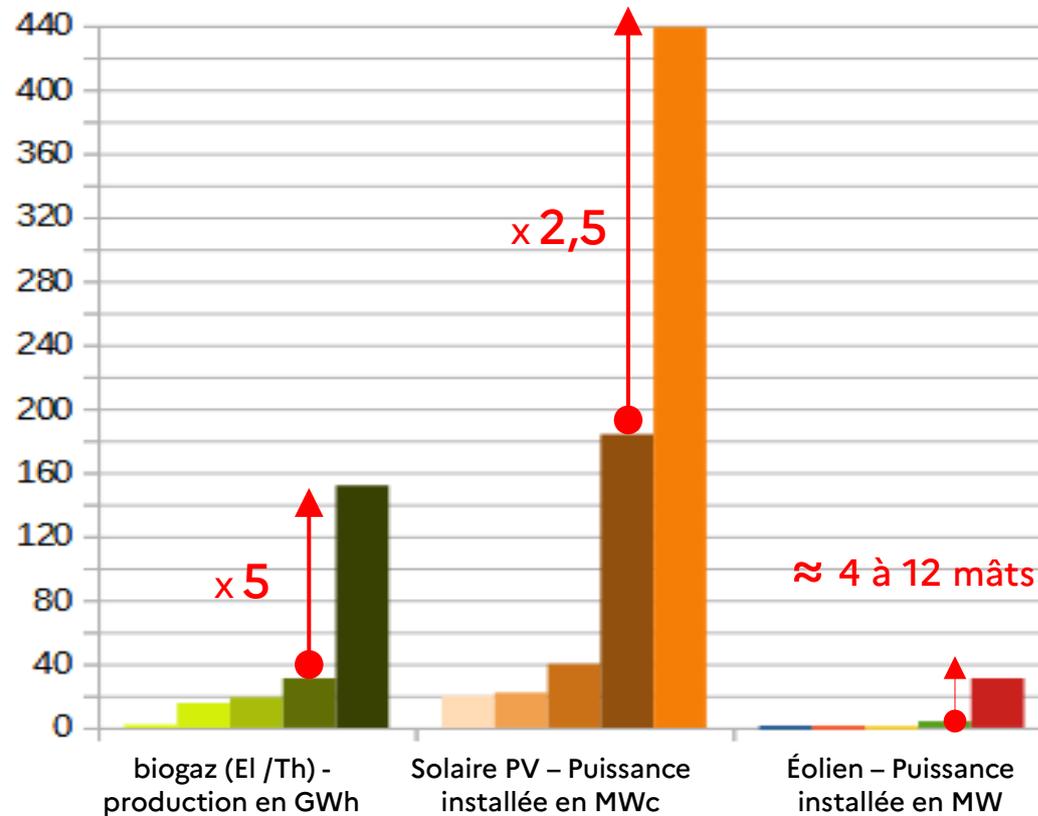
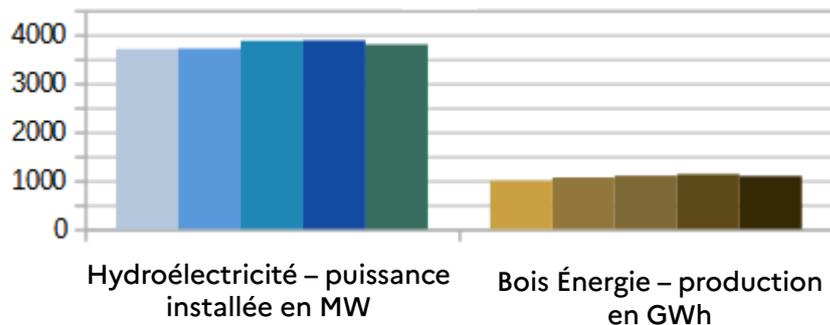
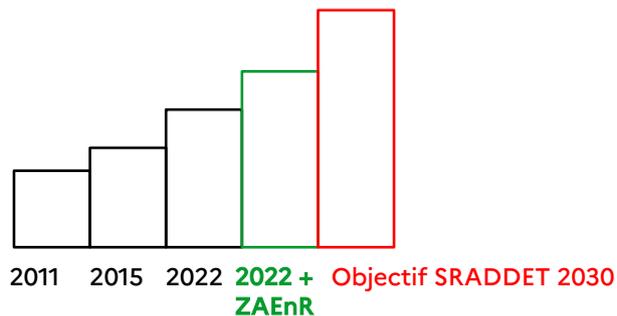
\* y compris les quelques déclarations de renouvellement (PV en toitures ou ombrières)

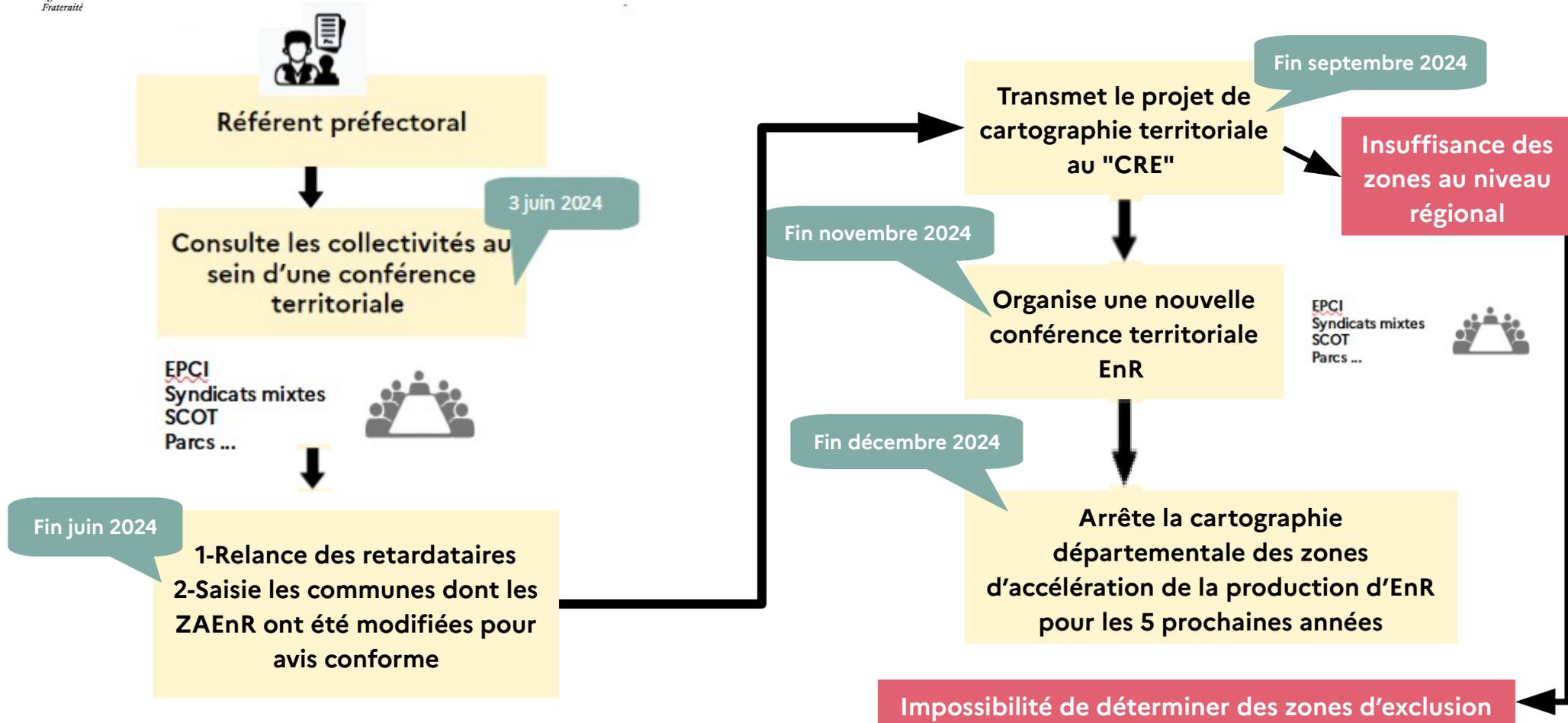
\*\* non compris les quelques déclarations « autre » ou non précisées



## Bilan de l'exercice ZAEnR au 15 mai 2024

Filière	Hydro- électricité	Bois énergie	Biogaz	Solaire PV			Éolien
				Toitures	Ombrières	Sol	
Estimation ZAEnR	<b>14 MW</b>	<b>30 GWh/an</b>	<b>12 GWh/an</b>	<b>42 MWc</b>	<b>43 MWc</b>	<b>46 MWc</b>	<b>3 à 4,5 MW</b>
Etat 2022 (source ORCAE) + Estimation ZAEnR	<b>3881 MW</b>	<b>1130 GWh/an</b>	<b>31 GWh/an</b>		<b>184 MWc</b>		<b>3 à 4,5 MW</b>
Rappel de l'objectif	<b>3800 MW</b>	<b>1091 GWh/an</b>	<b>152 GWh/an</b>		<b>439 MWc</b>		<b>25 à 50 MW</b>





## Des perspectives intéressantes....



## D'autres qui interrogent



### Conférence Territoriale ZAEnR 73 3- Les prochaines étapes GT Solarisation des parkings

**Objectif = convergence des enjeux**

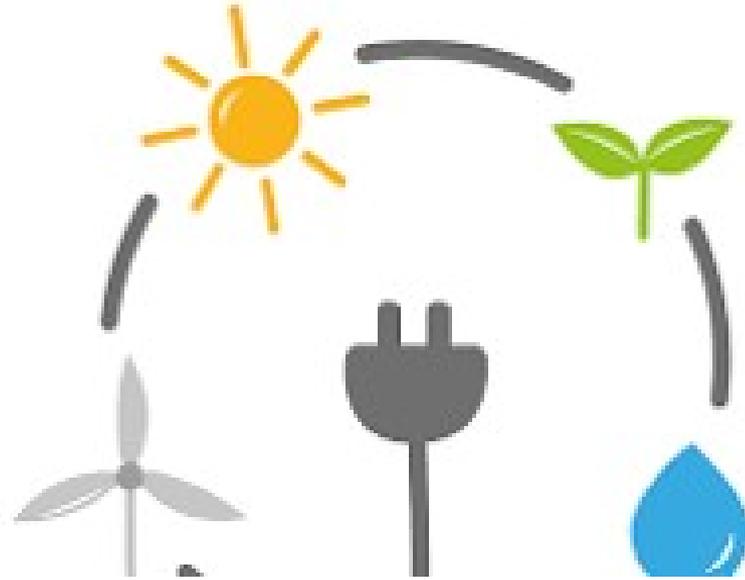
\* obligations réglementaires (ombrières, ZAN, désimperméabilisation...)

\* rentabilité énergétique

\* maîtrise des coûts de construction

\* intégration paysagère

\* ....



***Merci de votre attention,***