
Besoins énergétiques et productions d'EnR en Nouvelle-Aquitaine

Etat des lieux, évolutions et situation par rapport aux objectifs régionaux

AICUF – 28/11/2025

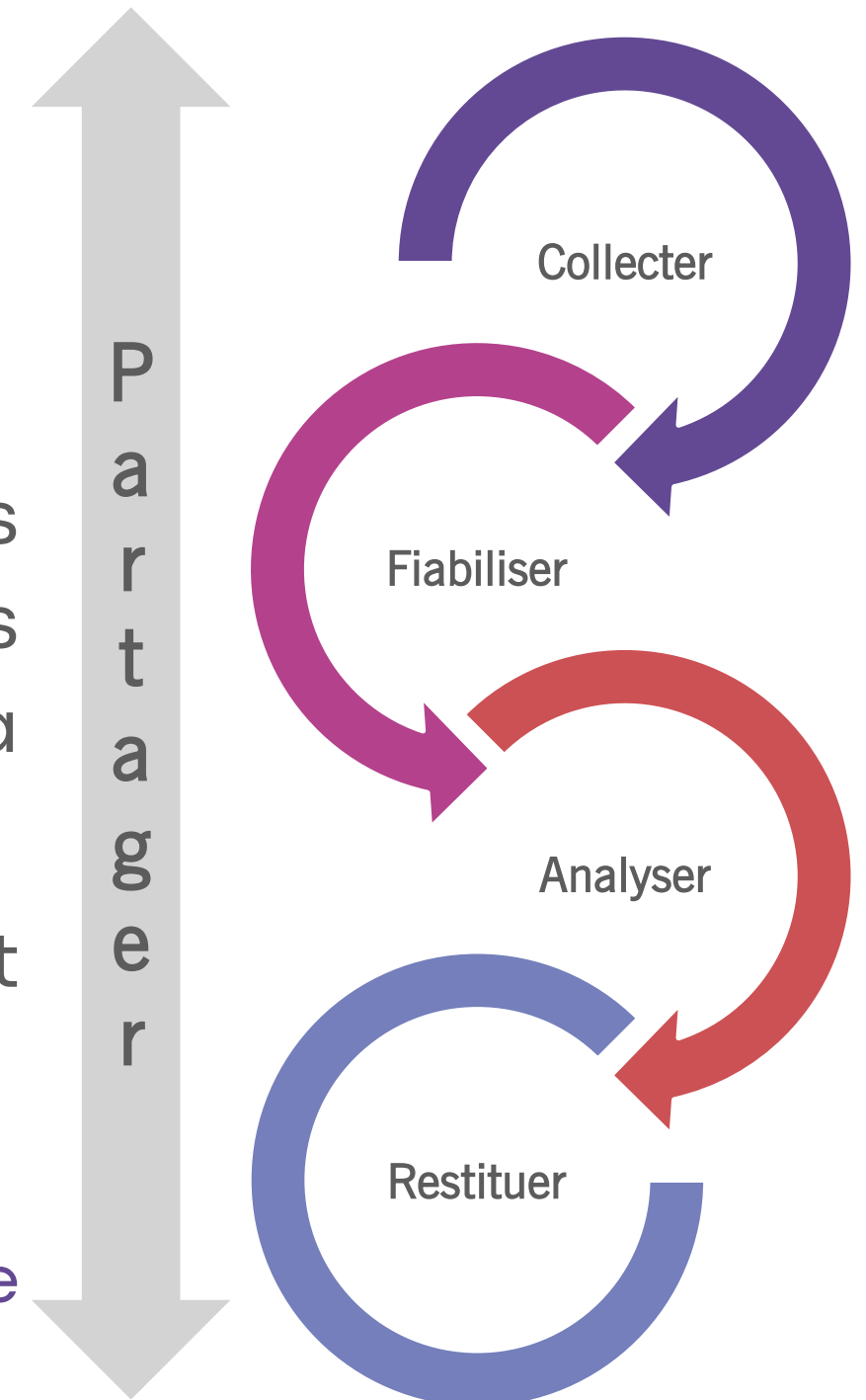


L'AREC Nouvelle-Aquitaine, outil régional d'observation et de suivi



■ Agence Régionale d'Évaluation environnement et Climat, association basée à Poitiers.

- Financeurs principaux : ADEME et Région.
- Mission d'intérêt général d'observation et de suivi auprès des porteurs de politiques publiques et décideurs locaux dans les domaines de l'énergie, des gaz à effet de serre, de la biomasse et des déchets.
- Animation de deux dispositifs partenariaux d'observation et de suivi :
 - Observatoire Régional Déchets et de l'Économie Circulaire (ORDEC)
 - Observatoire Régional de l'Énergie et des Gaz à Effet de Serre et de la biomasse (OREGES).





L'AREC Nouvelle-Aquitaine, outil régional d'observation et de suivi

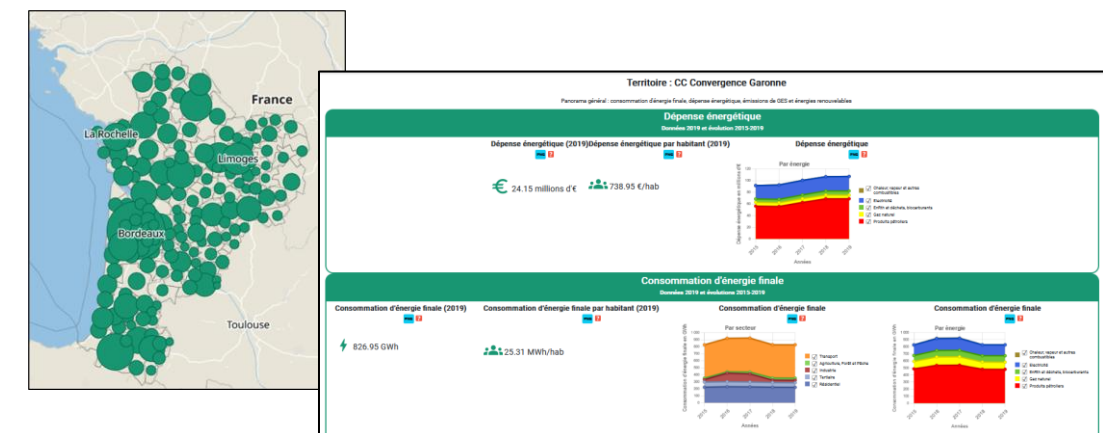
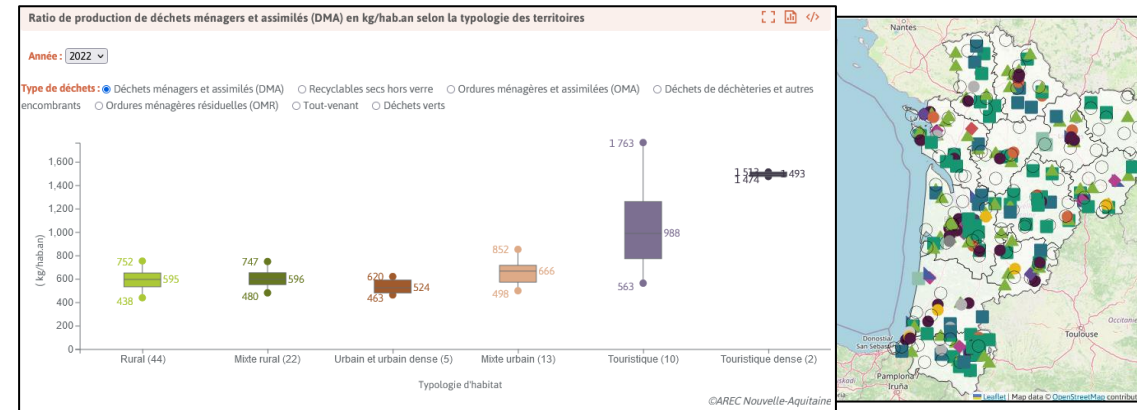
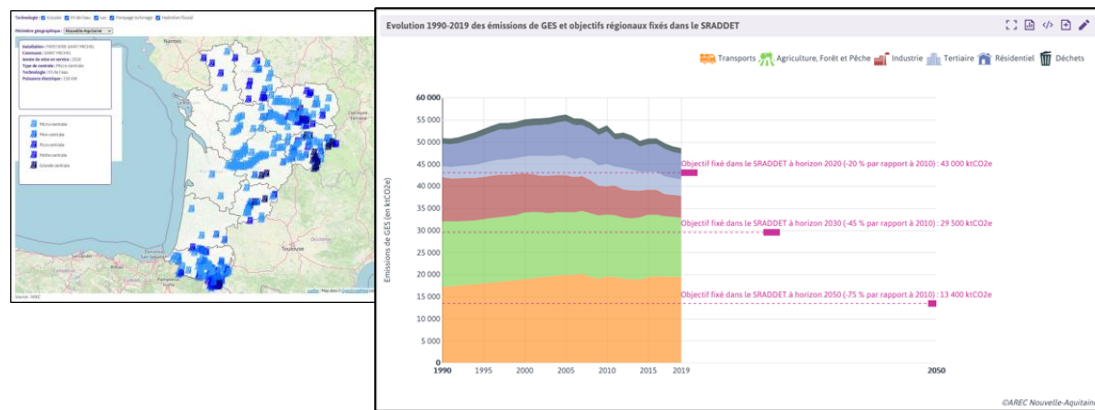
Plus de 2 500 000 données à consulter ou télécharger

Un libre accès aux informations produites via trois sites de datavisualisation :

OREGES : Energie, biomasse et GES -> données régionales et départementales, filières renouvelables, secteurs d'activités
<https://oreges.arec-nouvelleaquitaine.com/>

ORDEC : Déchets et flux de matières -> données régionales et départementales, flux, équipements
<https://ordec.arec-nouvelleaquitaine.com/>

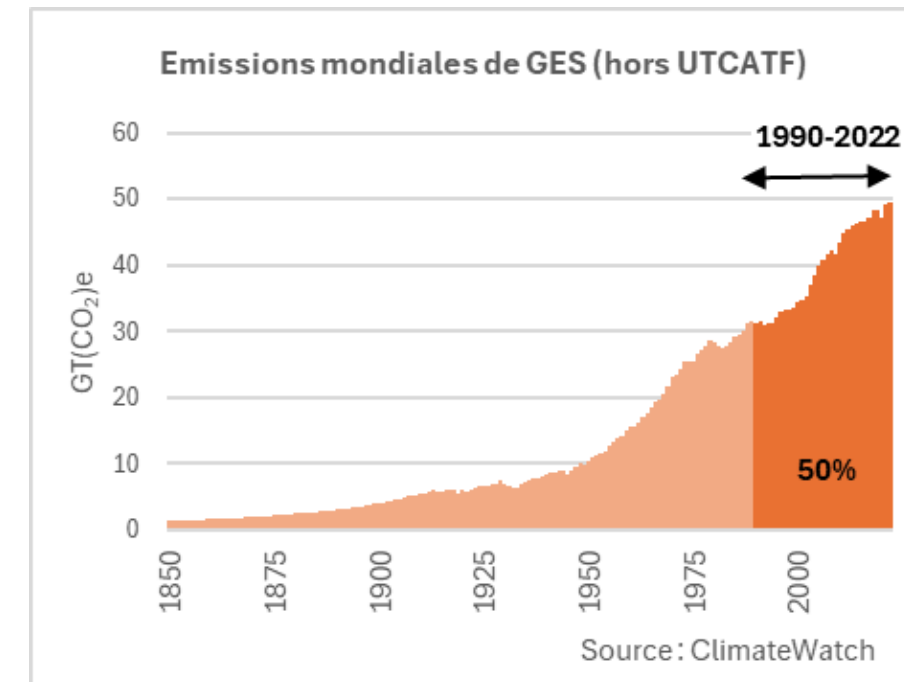
TerriSTORY® : Informations territoriales (commune, EPCL...) toutes thématiques -> indicateurs, tableaux de bord, stratégie
<https://arec-nouvelleaquitaine.terristory.fr/>



Quelques notions – contexte climatique mondial

6^{ème} rapport du GIEC (2021)

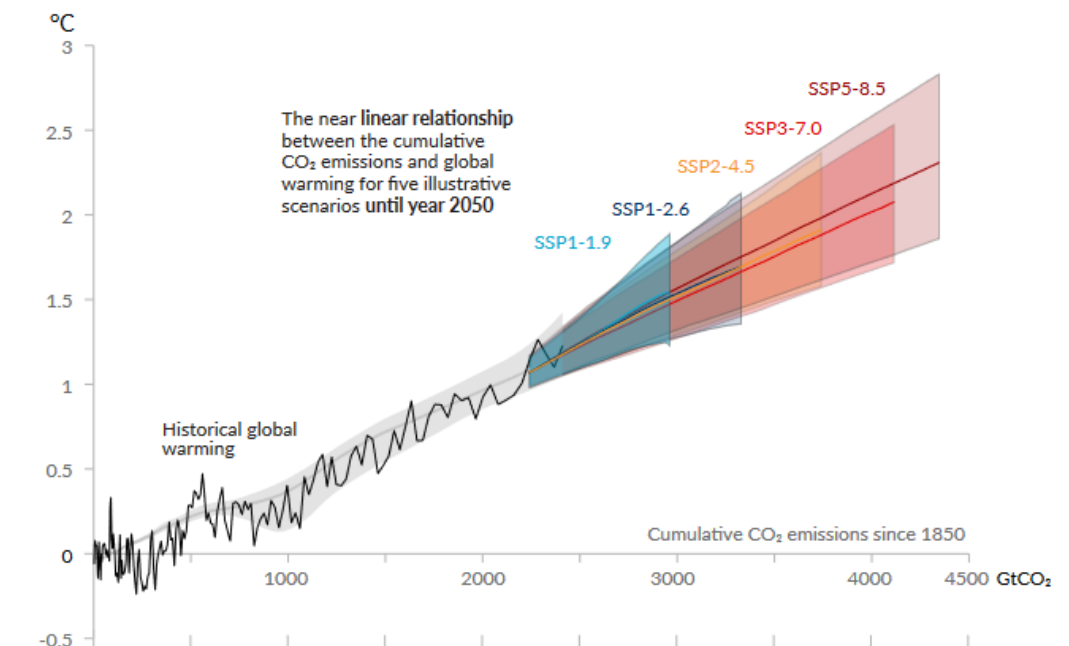
- Température moyenne mondiale +1,1°C (depuis 1850-1900)
- Il est sans équivoque que l'influence humaine a réchauffé l'atmosphère, l'océan et les terres
- Emissions mondiales cumulées 2 600 Gt (CO₂) (1850-2022)
50% depuis 1990
- Pour limiter le changement à l'horizon 2100, il faut limiter les émissions :
 - +1,5°C : + 2 700 Gt(CO₂)
 - +2,0°C : +3 500 Gt(CO₂)
 - Modulation selon l'évolution des émissions des autres GES : +/- 220 Gt(CO₂)



Emissions mondiales de GES : 50,8 Gt (CO₂e) en 2022

- Energie : 38,4 Gt(CO₂)e (75,5%)
- Agriculture : 6,1 Gt(CO₂)e (12,0%)
- Autres : 6,4 Gt(CO₂)e (12,5%)

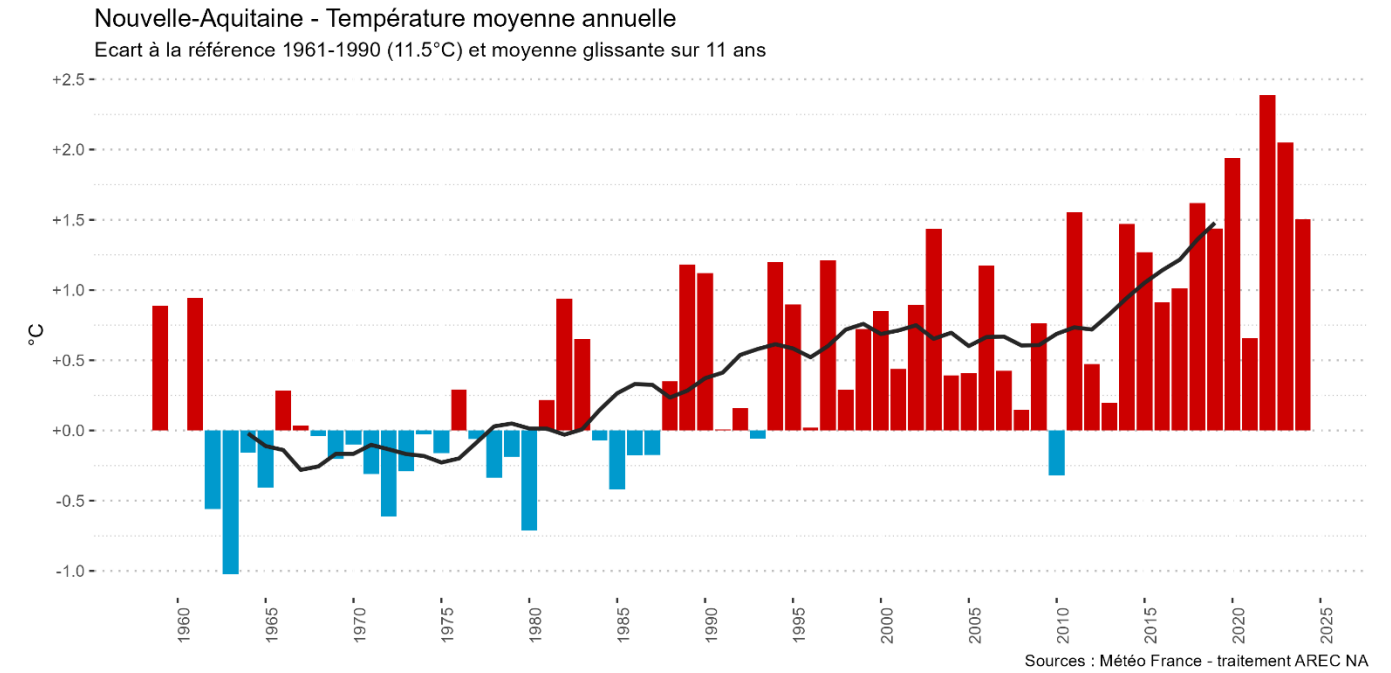
Global surface temperature increase since 1850-1900 (°C) as a function of cumulative CO₂ emissions (GtCO₂)



Quelques notions – contexte climatique régional

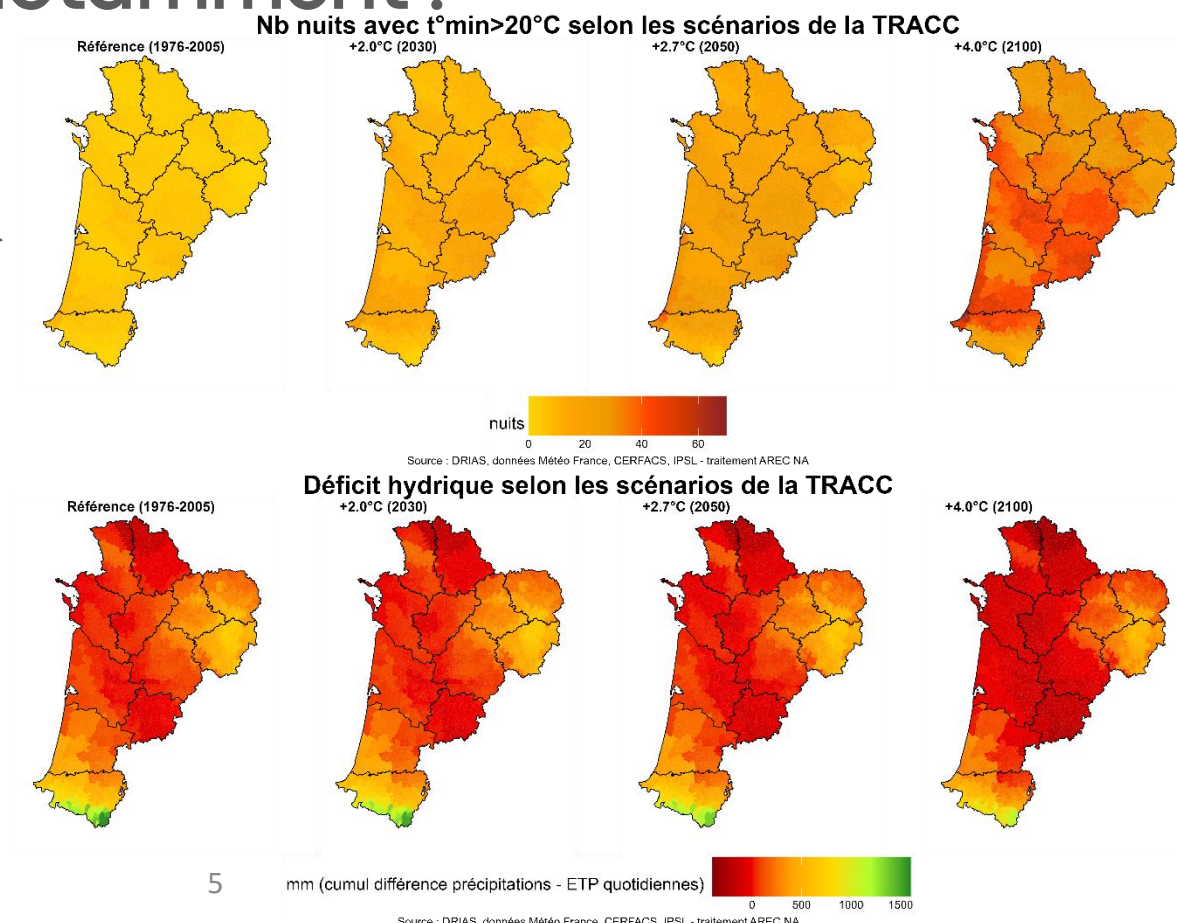
Le réchauffement est (et sera) plus marqué en France métropolitaine que la moyenne mondiale

	Niveaux de réchauffement		
	+1,5°C	+2°C	+3°C
Monde réf 1850-1900			
France Mét. réf 1850-1900	+2°C	+2,7°C	+4°C
France Mét. réf 1976-2005	+1,4°C	+2,1°C	+3,4°C



En Nouvelle-Aquitaine, le changement climatique concernera notamment :

- Les températures (moyennes, extrêmes, vagues de chaleur, ...)
- Les précipitations (précipitations extrêmes, sécheresses, saisonnalité, ...)
- Les ressources en eau (sols, débits des cours d'eau, ...)
- La biodiversité, ...



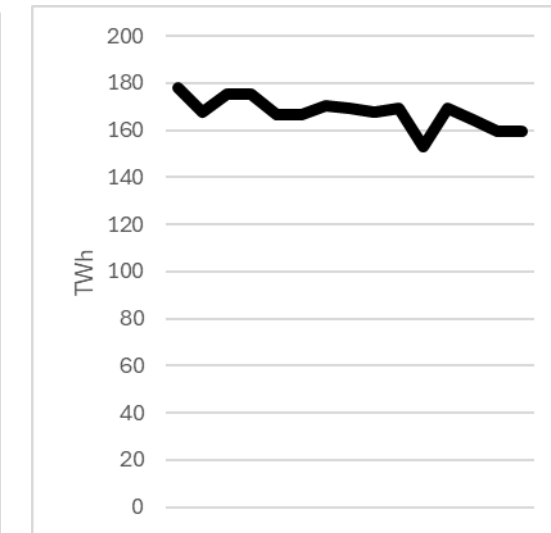
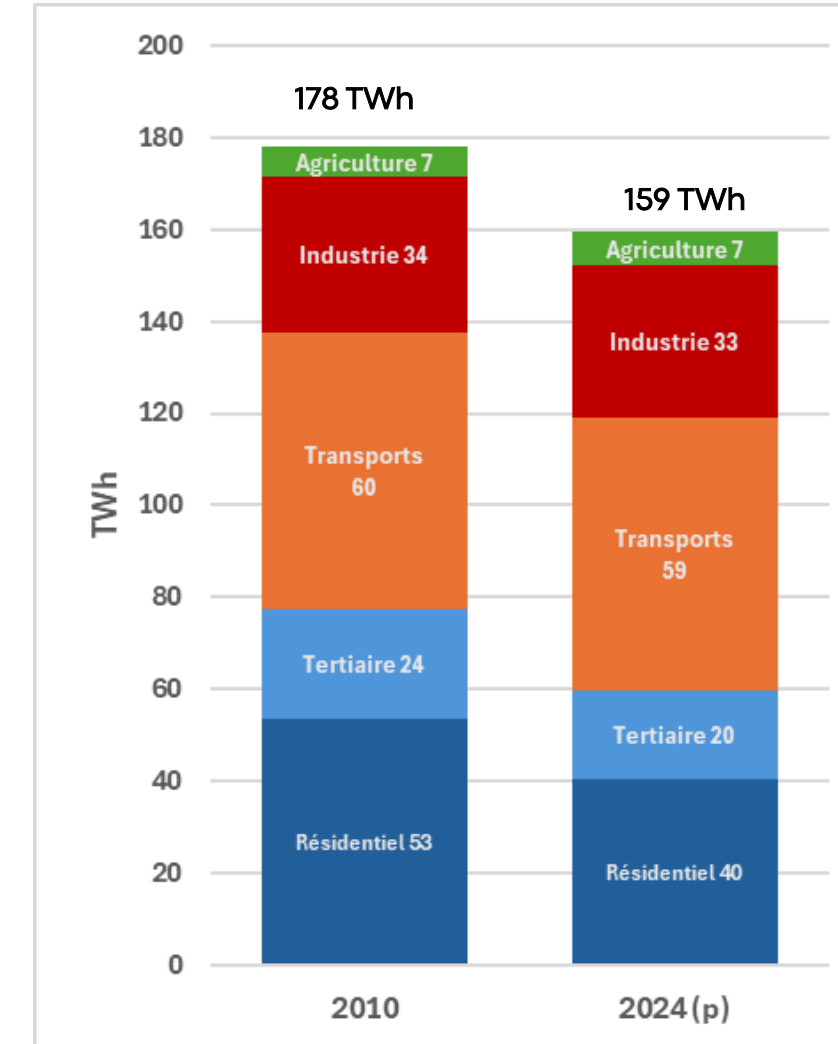
BESOINS ÉNERGÉTIQUES ET PRODUCTIONS ENR



Besoins énergétiques en Nouvelle-Aquitaine depuis 2010

178 TWh en 2024(p)

Répartition par secteur – 2024(p)	2010	2024(p)	Evol
Bâtiment (Résidentiel + Tertiaire)	77 TWh	60 TWh	-22,5%
Transport	60 TWh	59 TWh	-1,6%
Industrie + Agriculture	40 TWh	40 TWh	-0,6%



Evolution depuis 2010 (tous secteurs) :

- 10,5 % toutes énergies
- 17,9 % énergies fossiles

Répartition des besoins énergétiques	2010	2024(p)
Ressources fossiles	60%	55%
Electricité	22%	23%
Autres	18%	22%

Productions d'énergies renouvelables

Production régionale : 45,7 TWh en 2024(p)

Chaleur : 57 % (26,9 TWh)

- Biomasse thermique 11,4 TWh
- Bois énergie 9,9 TWh
- PAC 4,8 TWh
- Autres EnR th* 0,8 TWh

* : solaire thermique, géothermie, biogaz, déchets renouvelables

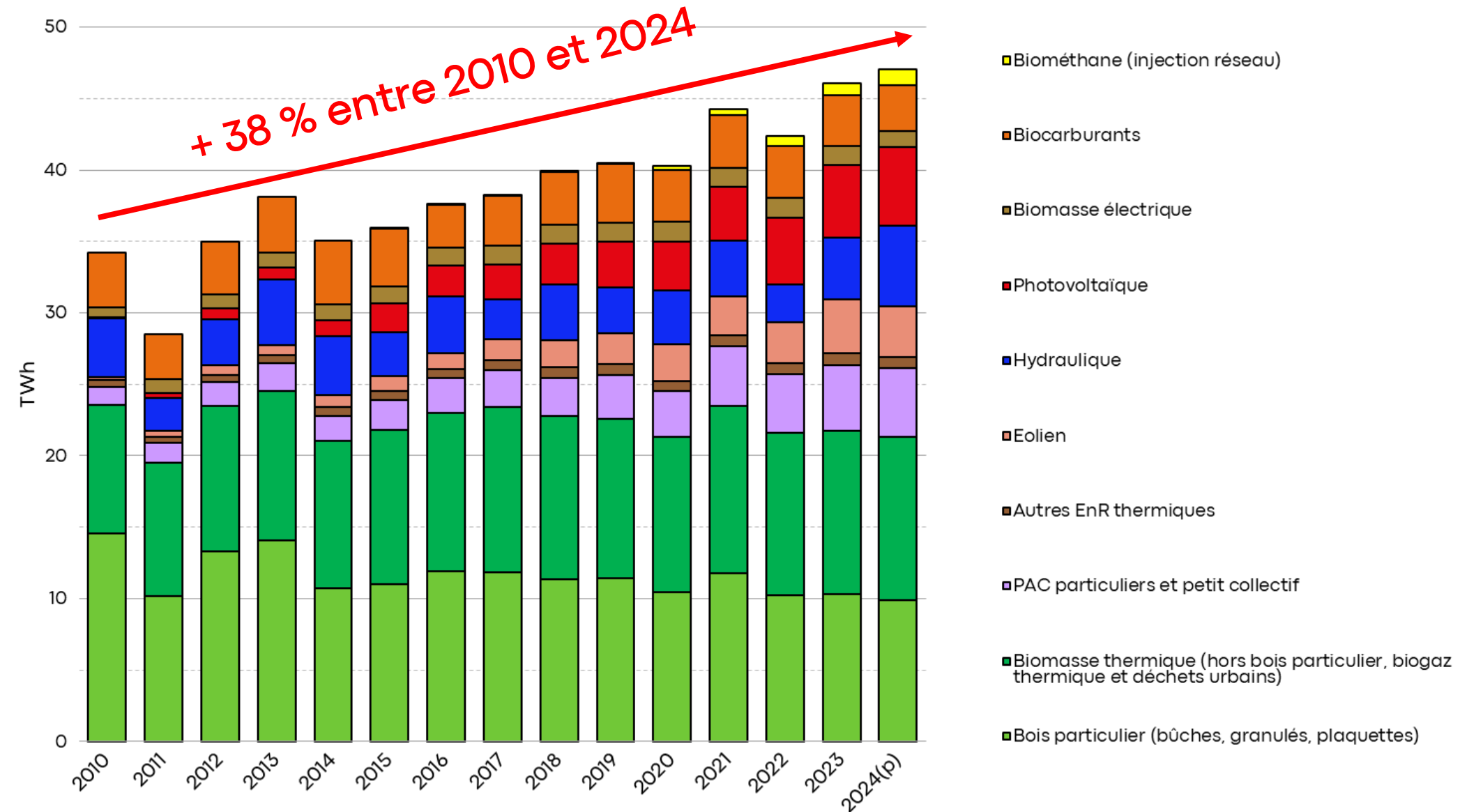
Electricité : 34 % (15,8 TWh)

- Hydroélectricité 5,6 TWh
- Solaire PV 5,5 TWh
- Eolien 3,6 TWh
- Autres (biomasse élec) 1,2 TWh

Injection biométhane : 2,3% (1,1 TWh)

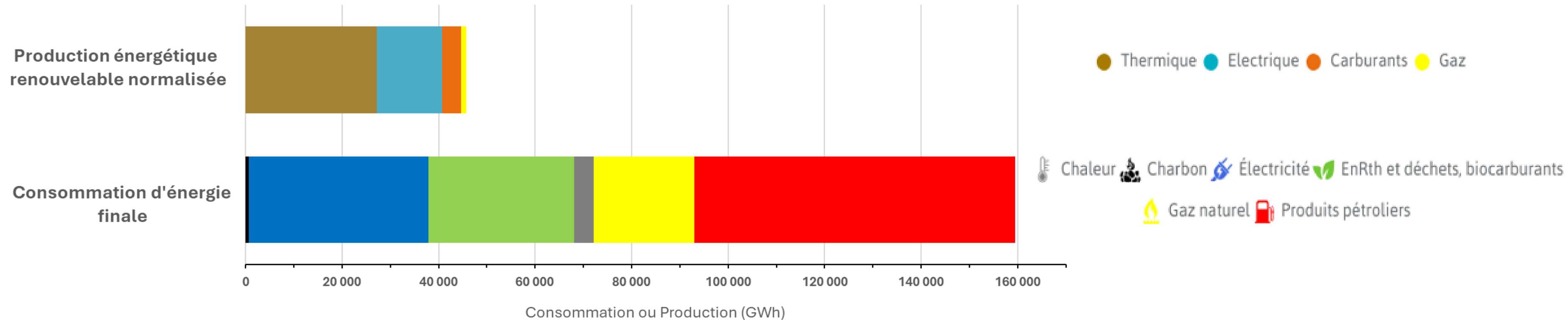
Evolution depuis 2010 :

- EnR thermiques : +7%
- EnR électriques : +210%



Couverture des besoins énergétiques par des énergies renouvelables

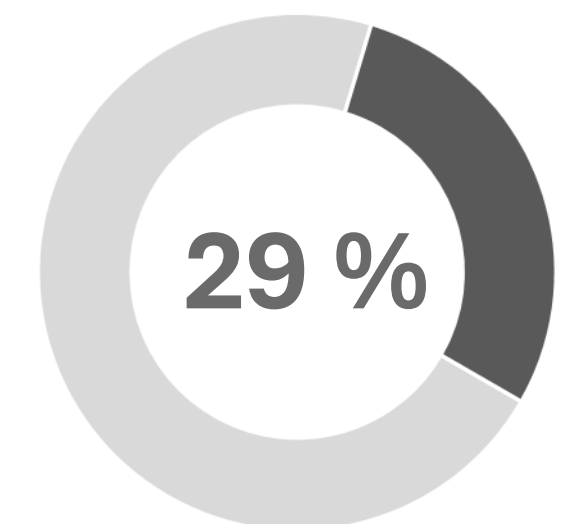
Couverture des besoins énergétiques par la production d'énergie renouvelable en Nouvelle-Aquitaine (millésime 2024 (p))



■ Taux de couverture des besoins énergétiques par des EnR en 2024 : 29 %

- Part de besoins en **électricité** couverts par de l'électricité renouvelable : 36 %
- Part de besoins en **gaz** couverts par du gaz renouvelable : 5 %
- Part des besoins en **chaleur** couverts par des EnR thermiques : 49 %
- Part des besoins en **mobilité** couverts par des biocarburants : 6 %

Taux de couverture EnR en 2024 (p)



SITUATION PAR RAPPORT AUX OBJECTIFS RÉGIONAUX





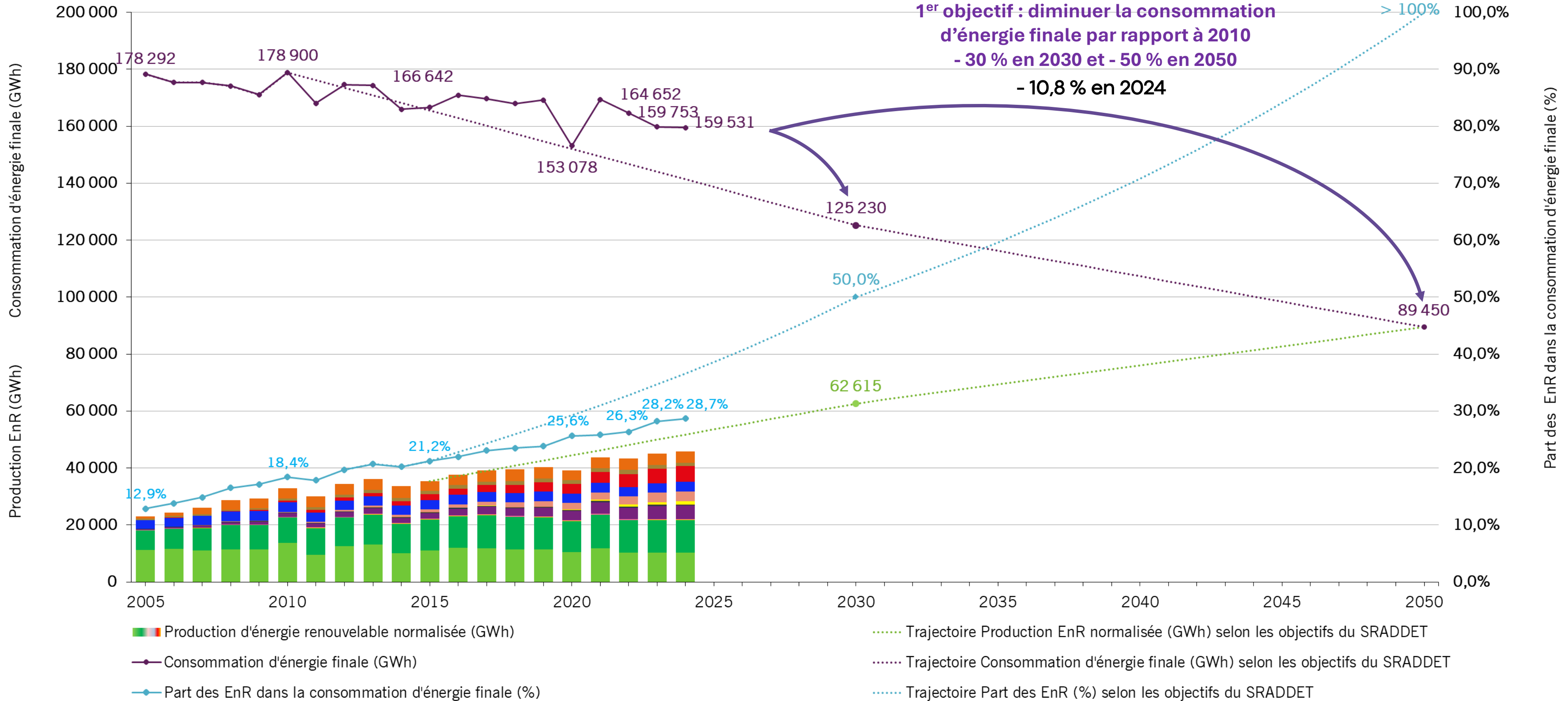
SRADDET : Stratégie détaillée climat - air - énergie



STRATEGIE DETAILLEE CLIMAT-AIR-ENERGIE NOUVELLE-AQUITAINE	3
I. APPROCHE GENERALE	3
I.1. INTRODUCTION METHODOLOGIQUE	3
I.2. GAZ A EFFET DE SERRE (GES)	3
I.3. ÉNERGIE	4
I.4. AIR	5
I.5. ADAPTATION AU CHANGEMENT CLIMATIQUE	8
II. APPROCHE SECTORIELLE	9
II.1. RESIDENTIEL ET TERTIAIRE	9
II.2. ÉCLAIRAGE NOCTURNE	13
II.3. DEPLACEMENTS DE PERSONNES ET TRANSPORT DE MARCHANDISES	14
II.4. AGRICULTURE, FORET ET PECHE	18
II.5. INDUSTRIE ET DECHETS	21
II.5.1. INDUSTRIE	21
II.5.2. TRAITEMENT DES DECHETS	24
III. DEVELOPPEMENT DES ENERGIES RENOUVELABLES ET DE RECUPERATION	25
III.1. PHOTOVOLTAÏQUE	25
III.2. ÉOLIEN	27
III.3. HYDROELECTRICITE	29
III.4. ÉNERGIES MARINES	30
III.5. BOIS ENERGIE	32
III.6. GEOTHERMIE	34
III.7. SOLAIRE THERMIQUE	36
III.8. GAZ RENOUVELABLE	37

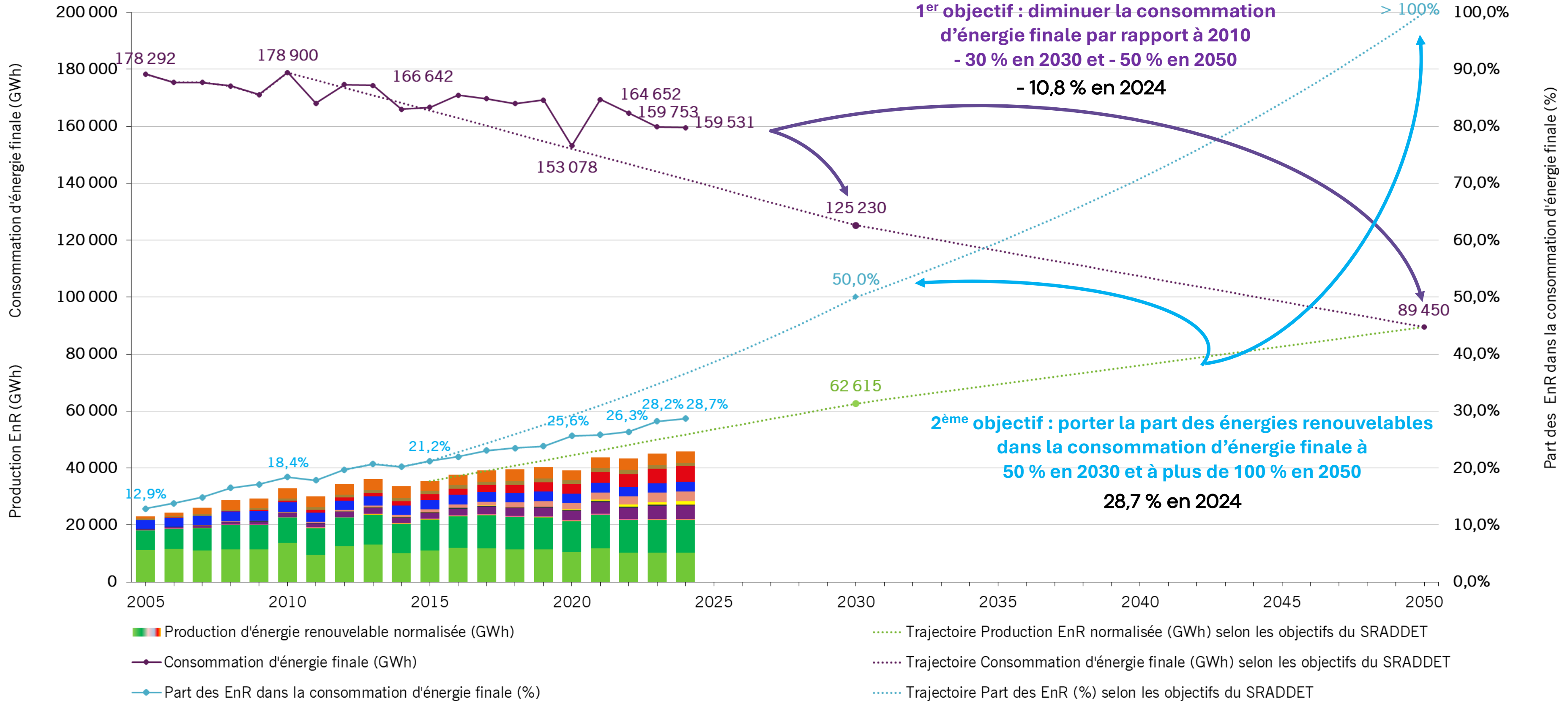


Trajectoires territoriales établies à partir des objectifs du SRADDET



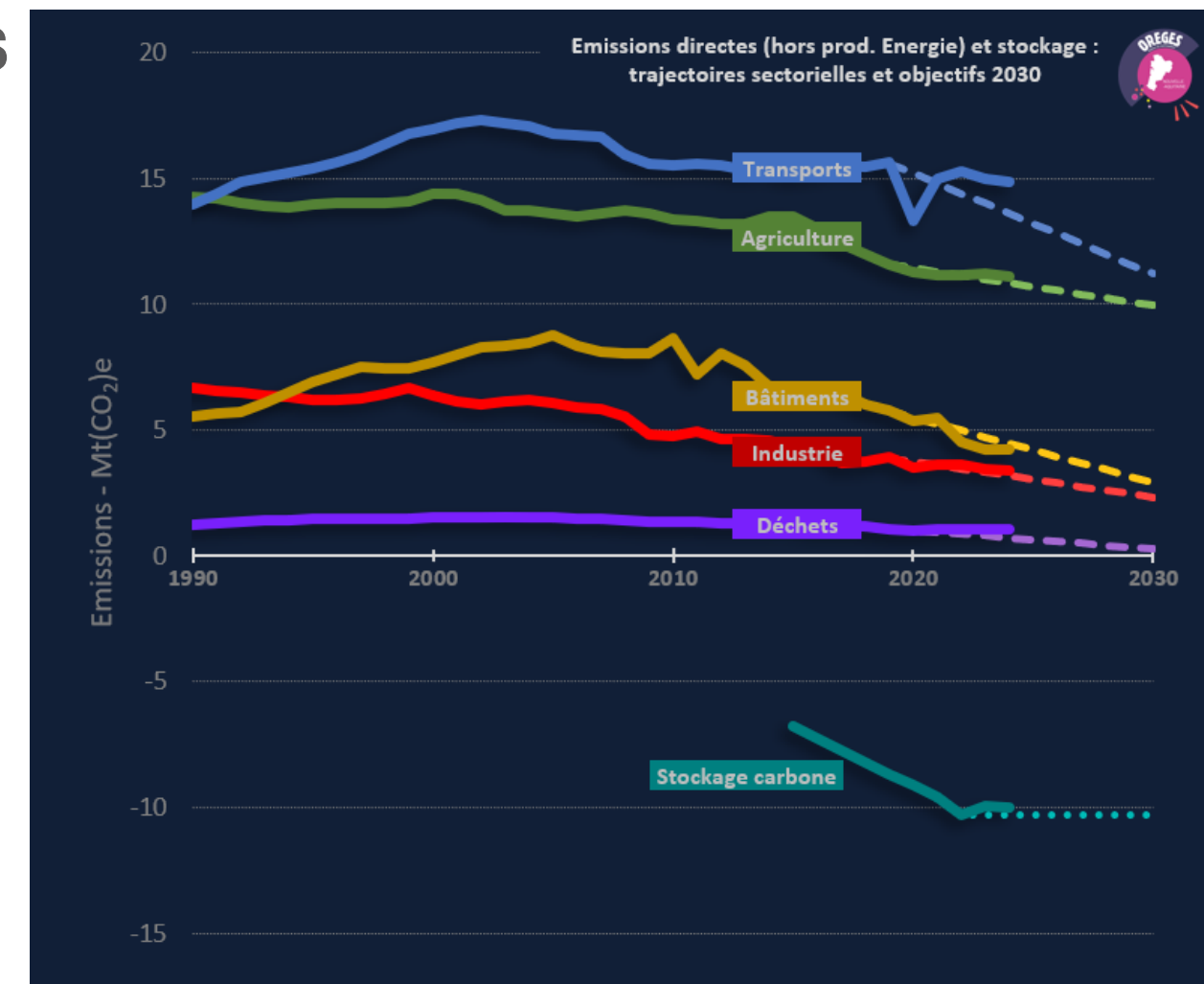


Trajectoires territoriales établies à partir des objectifs du SRADDET



Planification écologique – COP régionale

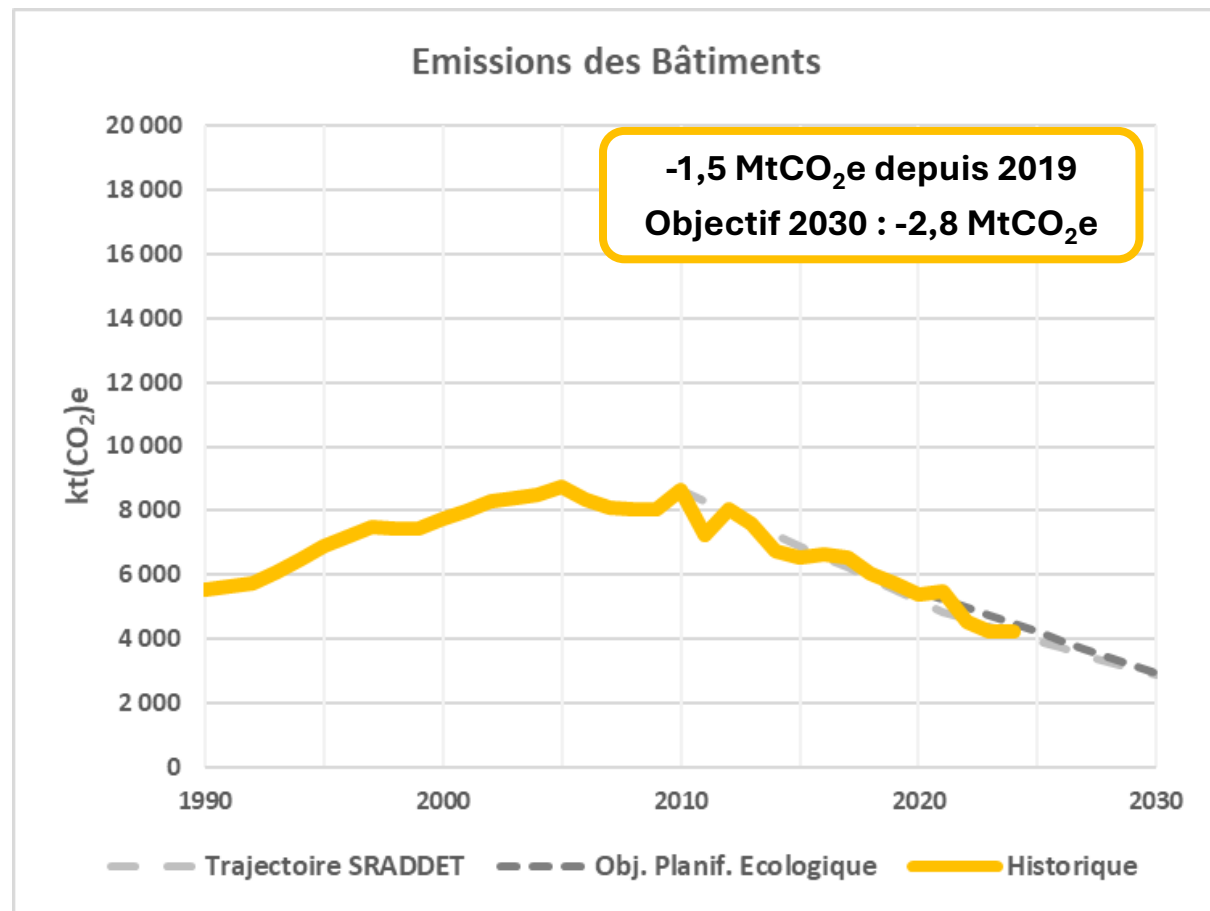
- Démarche de planification co-portée par le Préfet de région et le Président du Conseil régional
- Cadre commun défini par le Secrétariat Général à la Planification Ecologique (SGPE), rattaché au Premier Ministre
- Objectif : décarbonation, préservation des ressources et de la biodiversité
 - Leviers définis au niveau national, déclinés en régions
 - Feuille de route des acteurs régionaux



FOCUS BÂTIMENT



Planification écologique – COP régionale : avancement

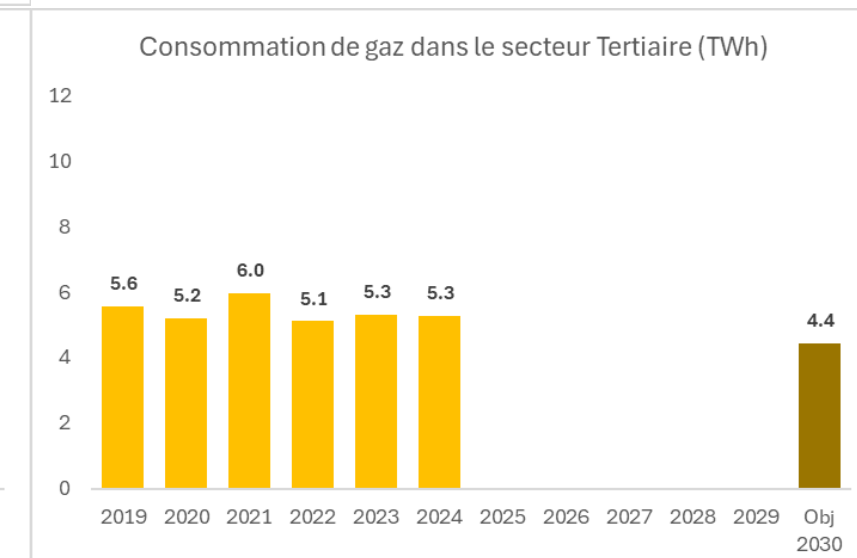
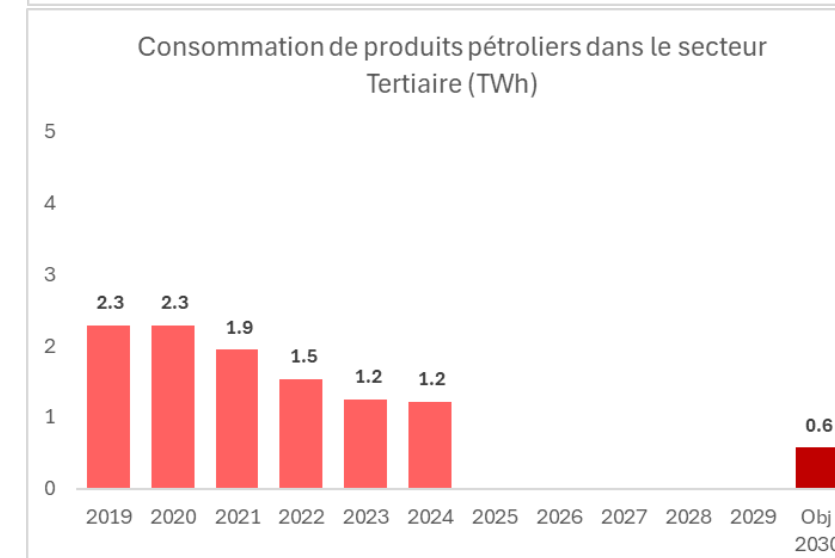
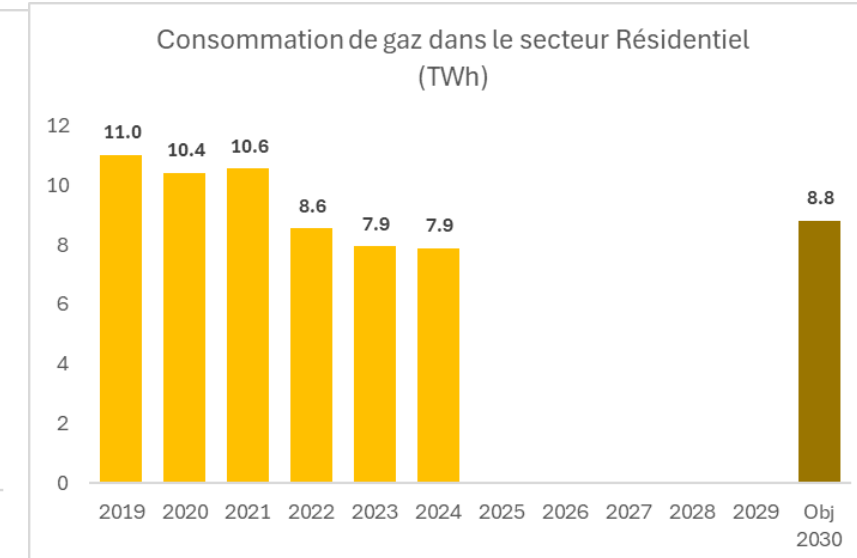
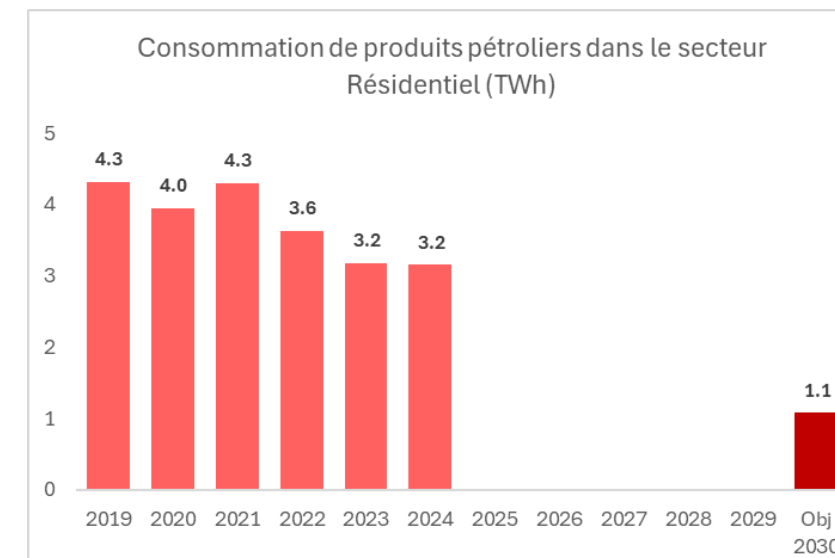


Trajectoire des émissions de GES – bâtiment

Leviers – exemples :

Réduction de l'usage des énergies fossiles dans le bâtiment :

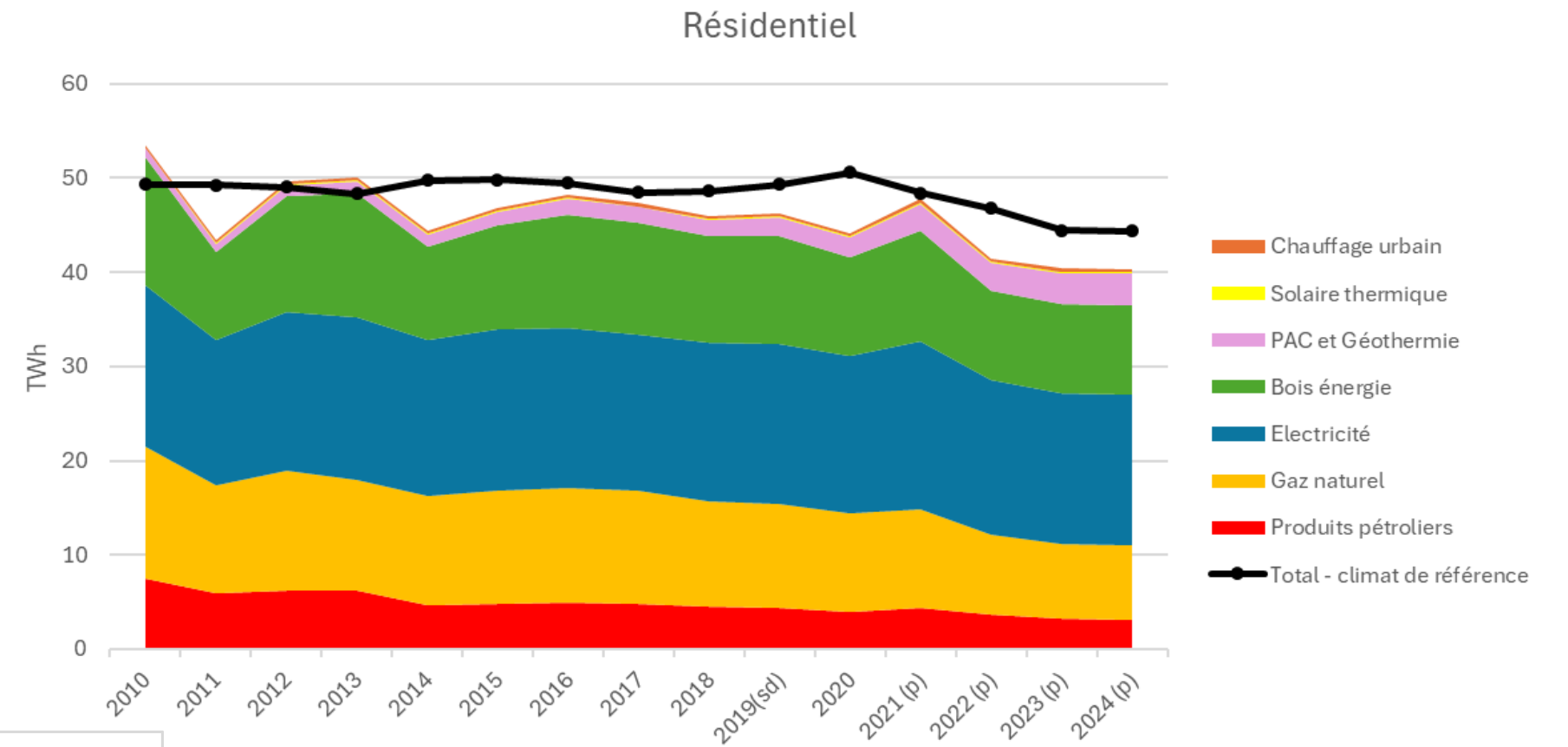
- Fioul : -75%
- Gaz : -20%



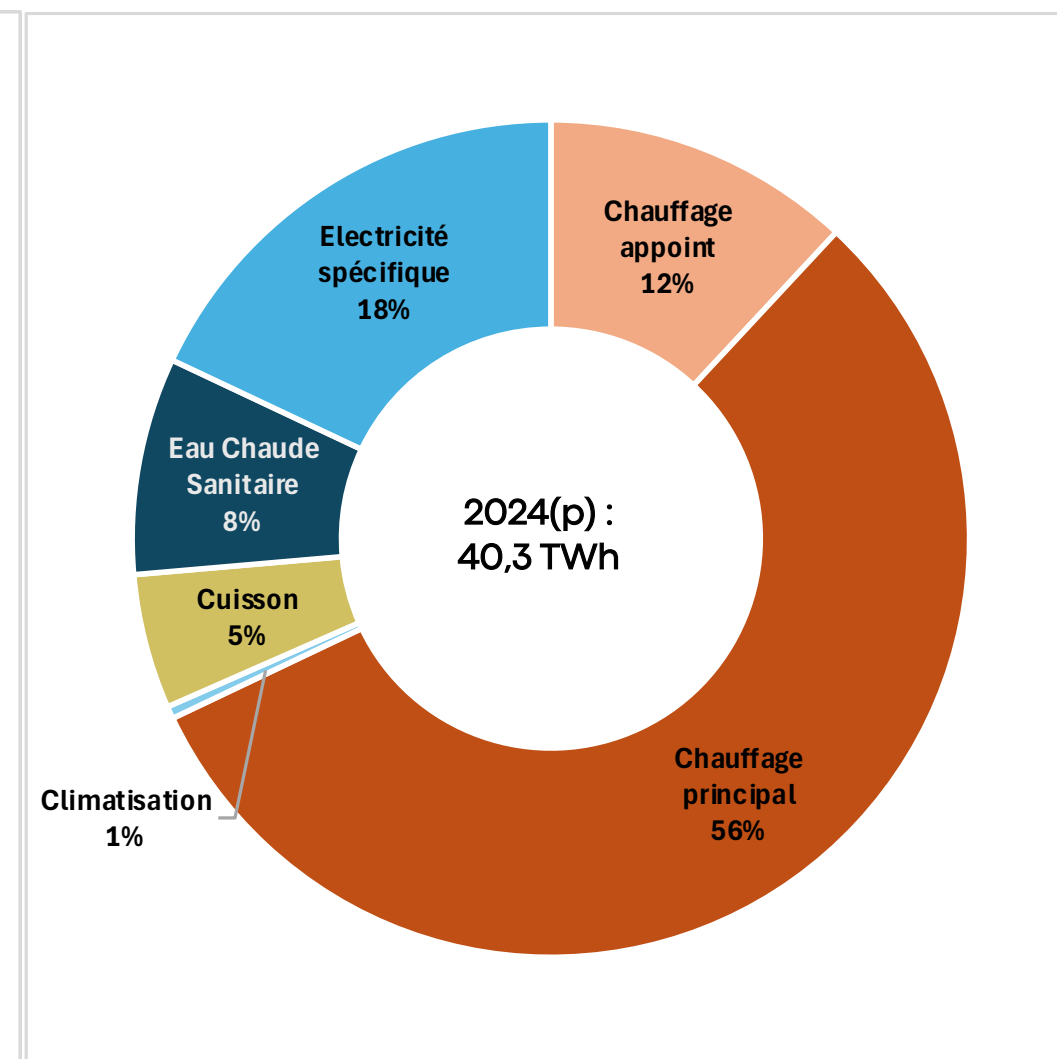
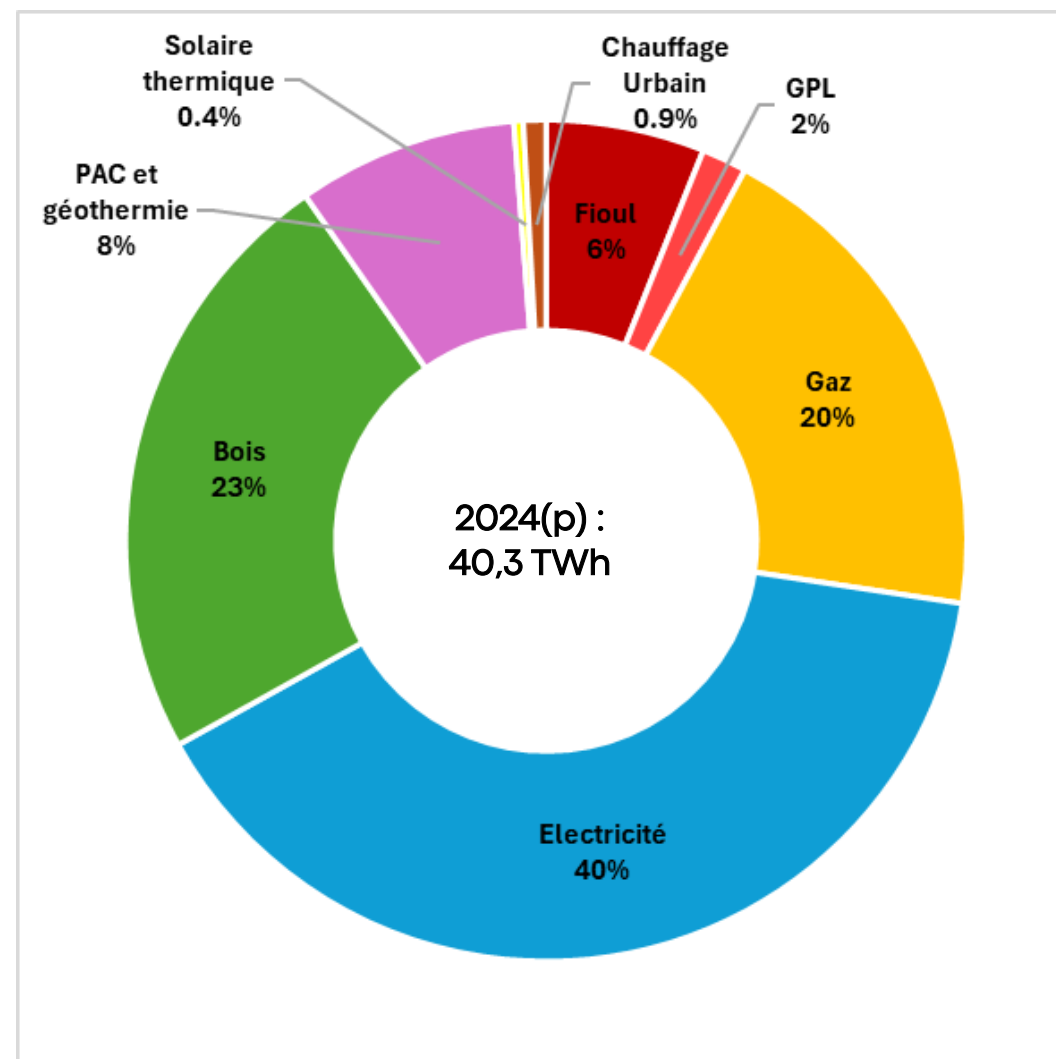
Détail des besoins énergétiques dans le bâtiment

Secteur Résidentiel

Evolution de la consommation 2010-2024(p)	Objectif SRADET 2010-2030
-24,6%	-36%



Détail par vecteur



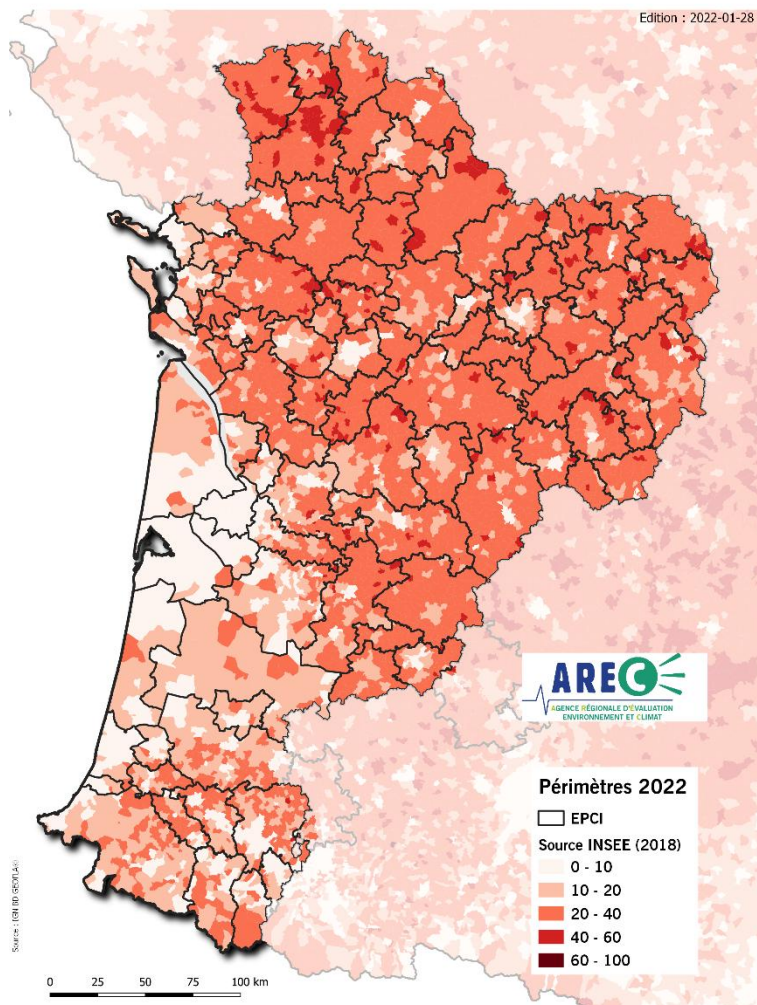
Répartition des besoins énergétiques	2010	2024(p)
Ressources fossiles	40%	27%
Electricité	32%	40%
Autres	28%	33%

Détail des besoins énergétiques dans le bâtiment

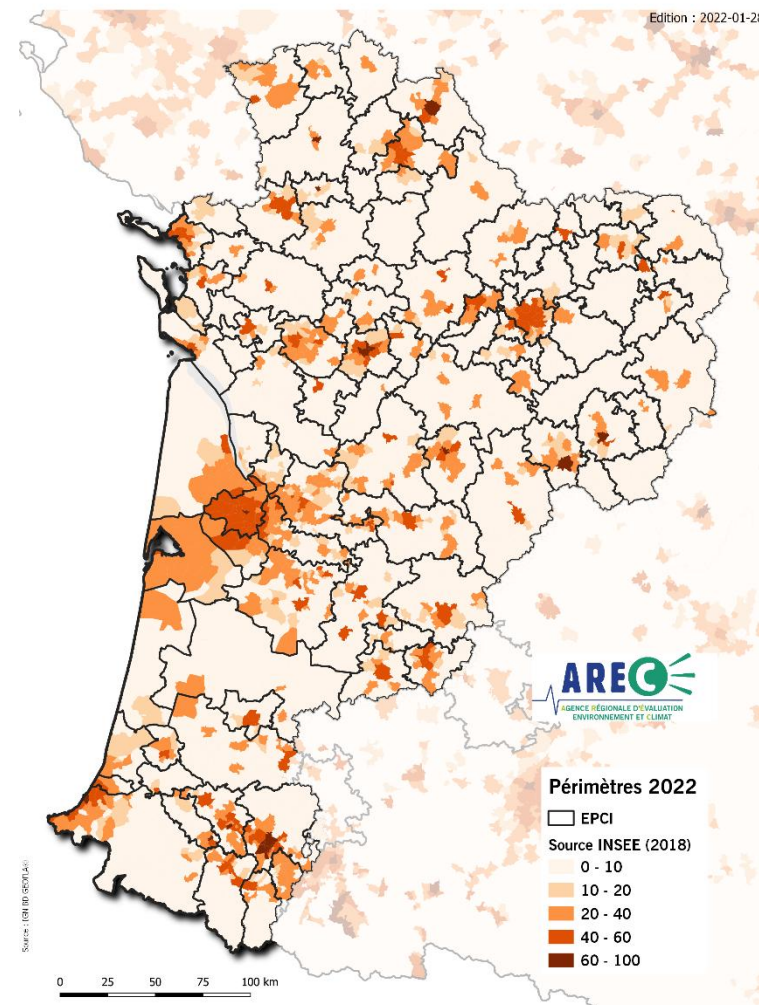
Secteur Résidentiel

Energie principale de chauffage : disparités géographiques

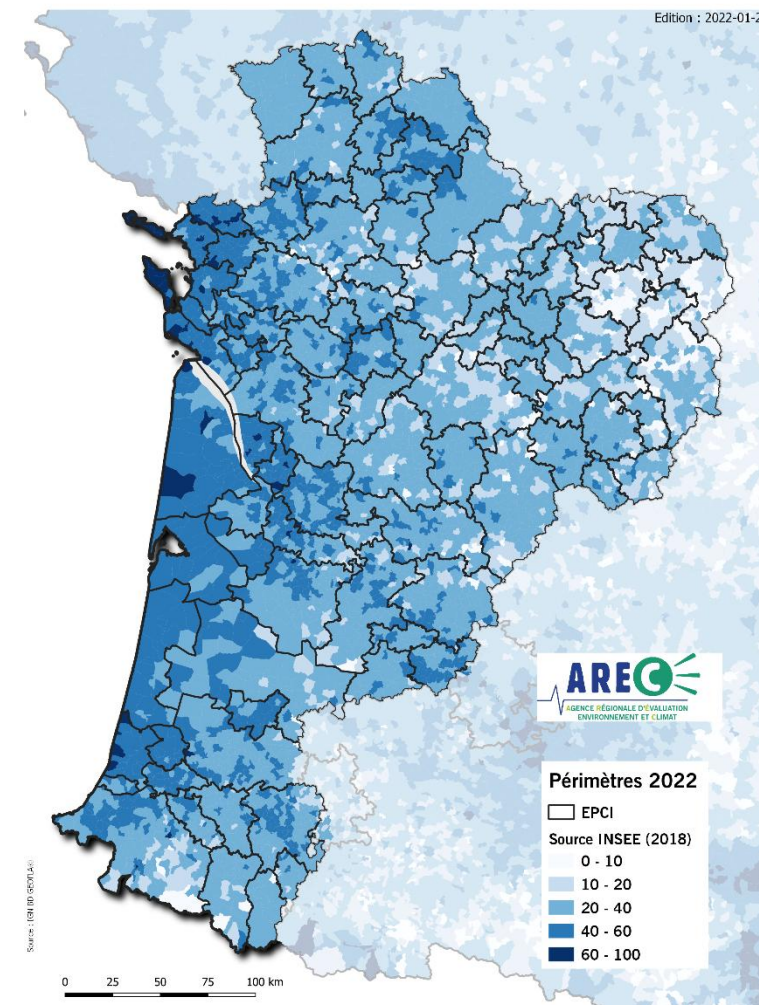
Energie principale : Produits pétroliers
(% logements)



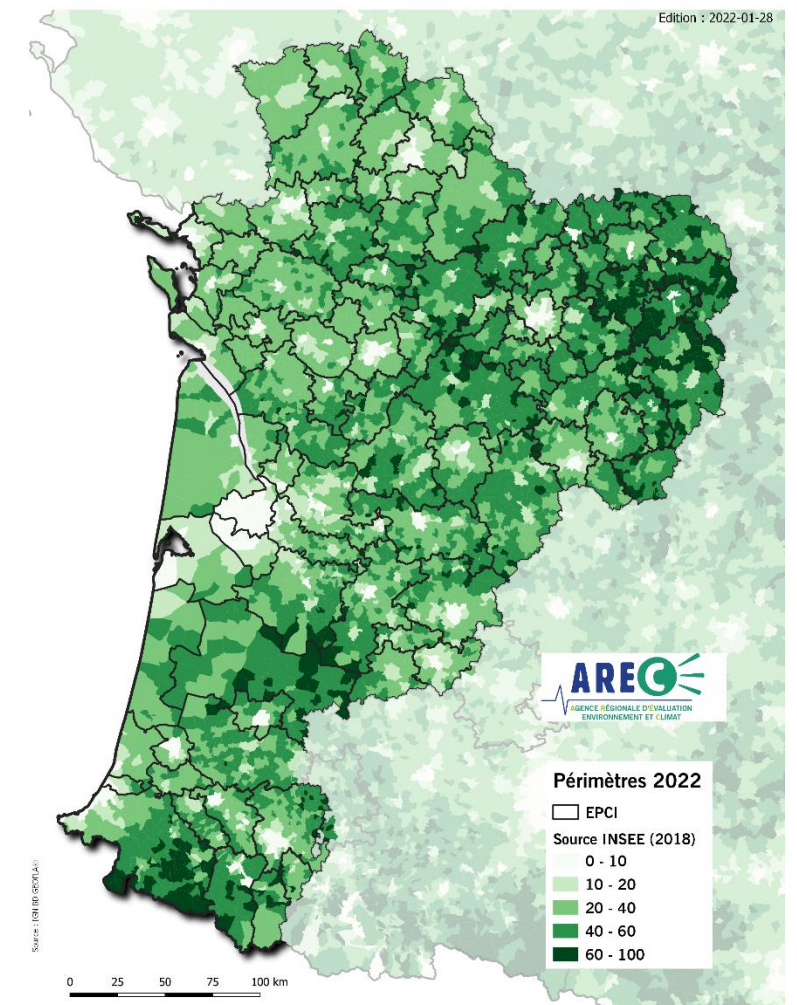
Energie principale : Gaz
(% logements)



Energie principale : Electricité
(% logements)



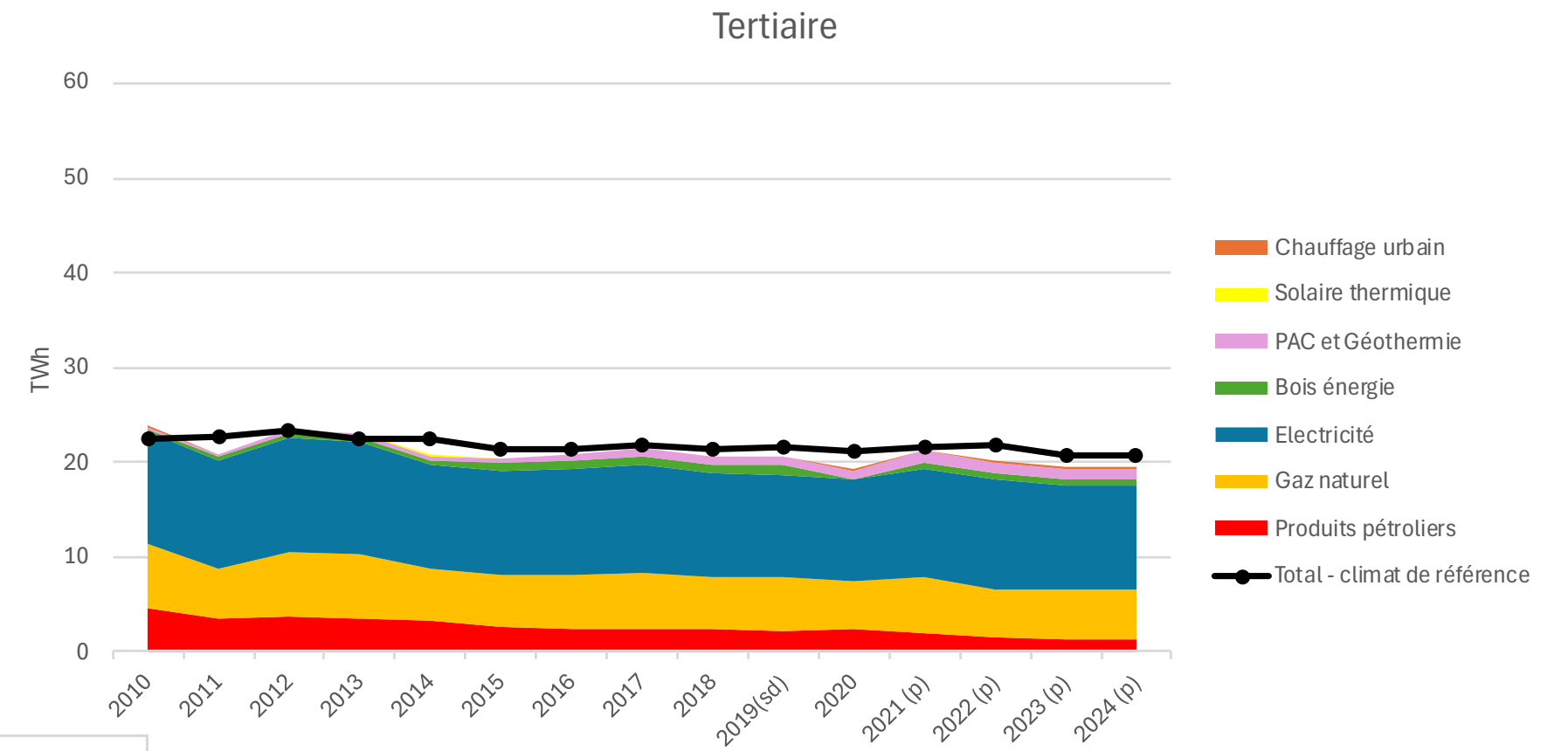
Energie principale : Autres (bois/PAC)
(% logements)



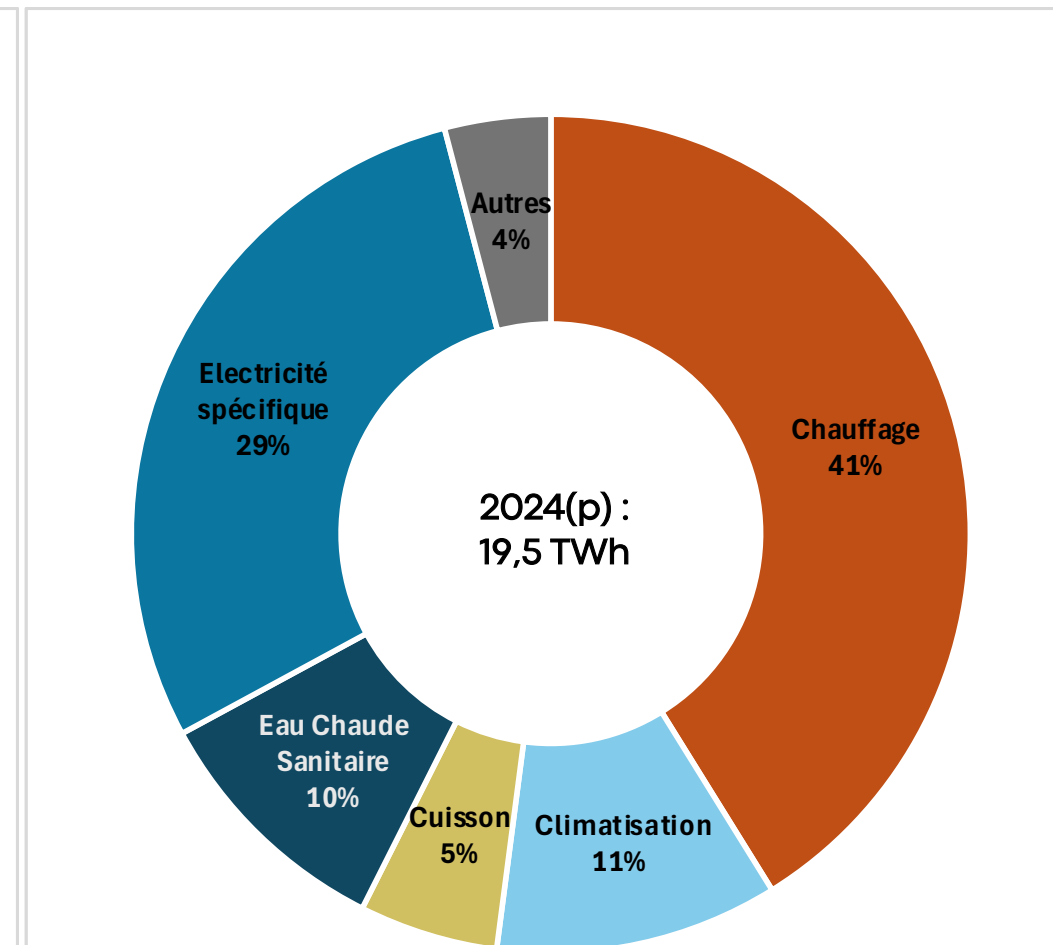
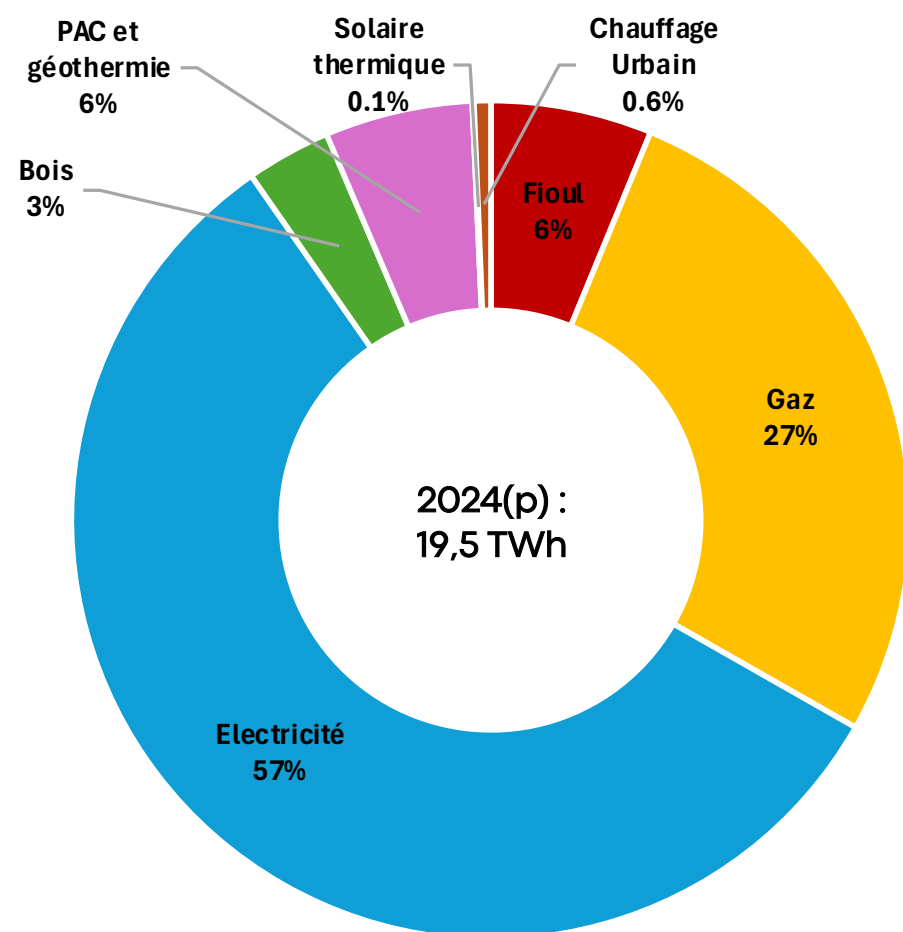
Détail des besoins énergétiques dans le bâtiment

Secteur Tertiaire

Evolution de la consommation 2010-2024(p)	Objectif SRADDET 2010-2030
-17,9%	-36%



Détail par vecteur

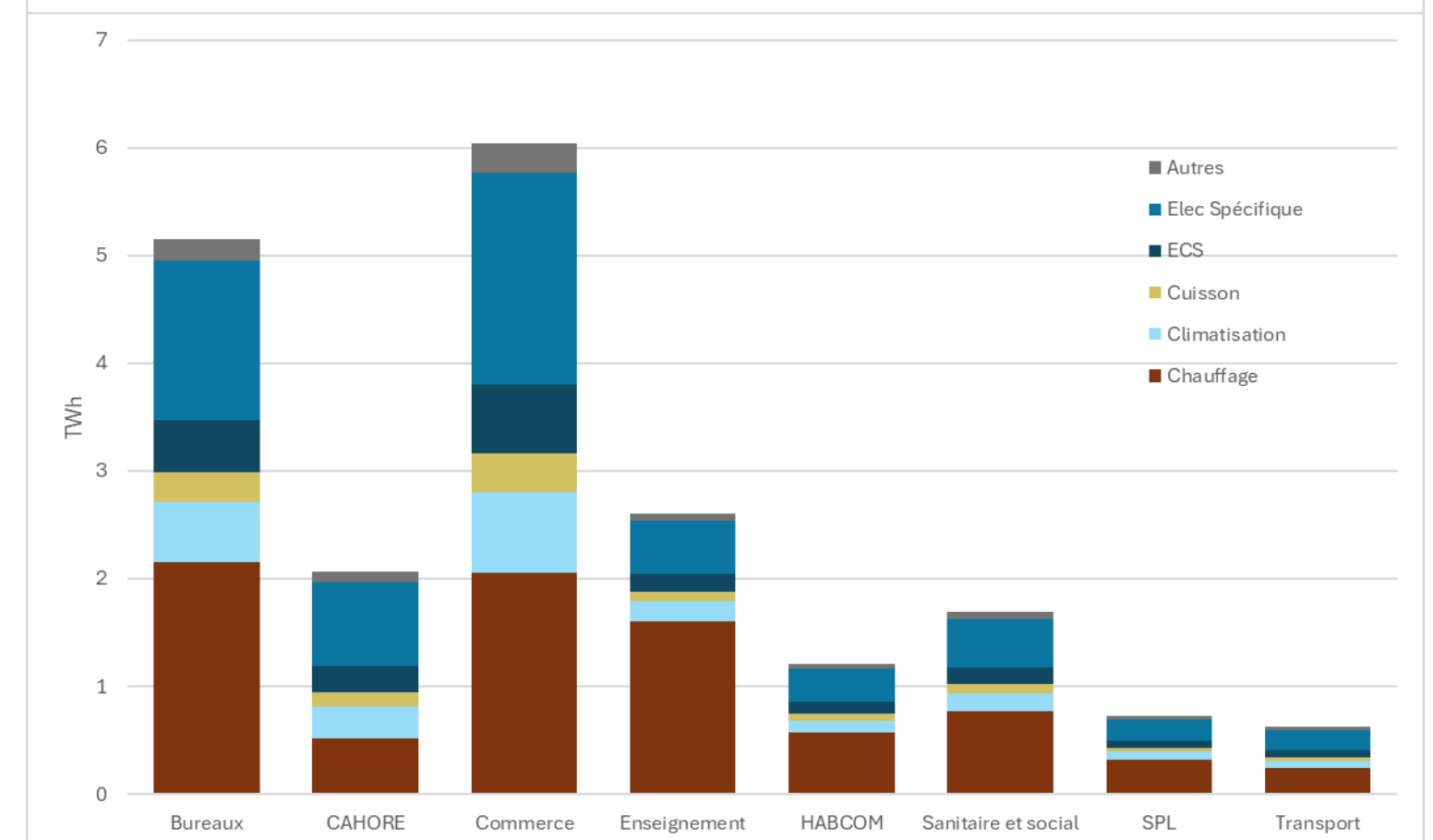
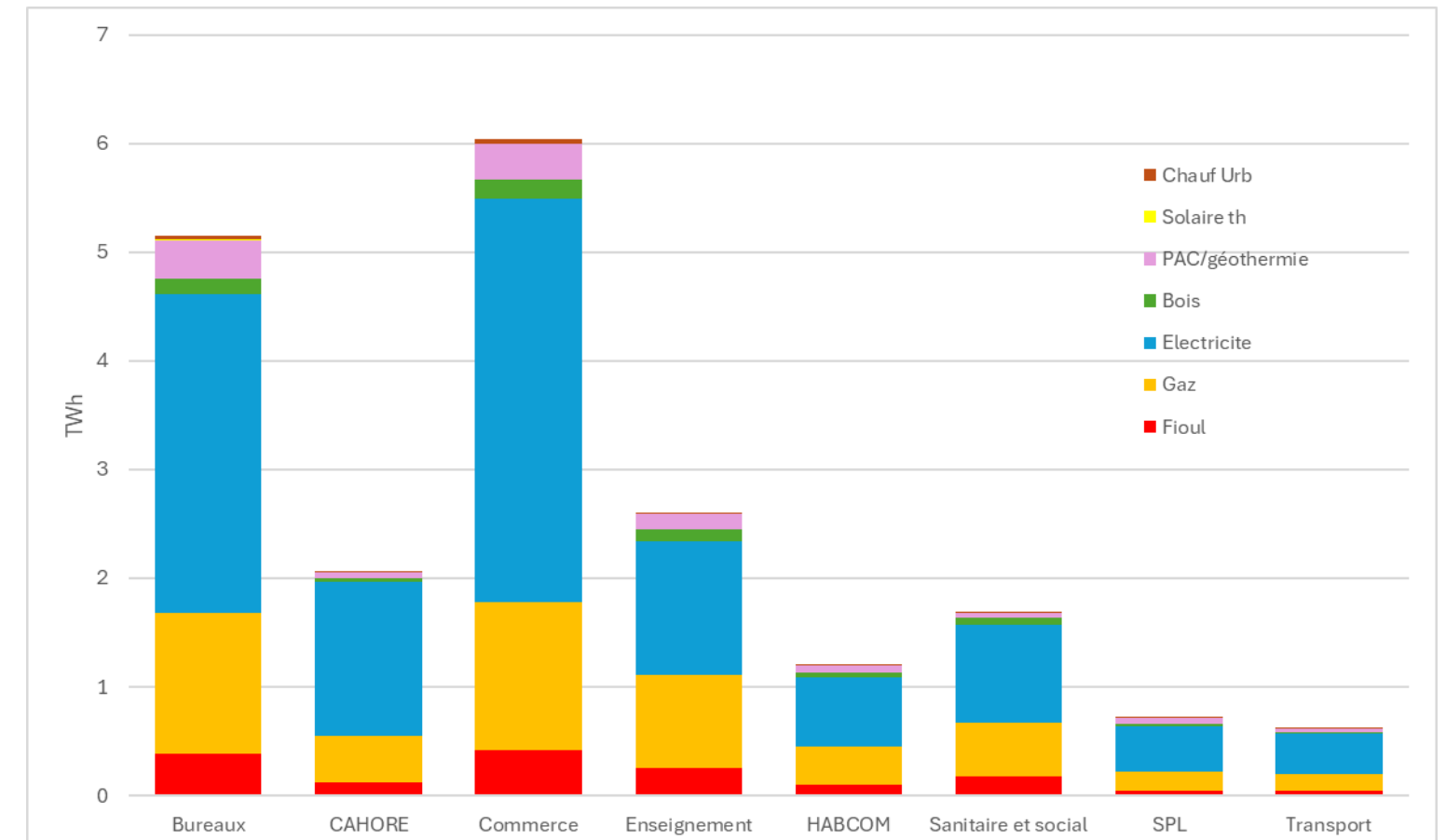


Répartition des besoins énergétiques	2010	2024(p)
Ressources fossiles	48%	33%
Electricité	49%	57%
Autres	3%	10%

Détail des besoins énergétiques dans le bâtiment

Secteur Tertiaire – détail par branche en 2022

- Bureaux
- CAHORE (Cafés-Hotels-Restaurants)
- Commerces
- Enseignement
- HABCOM (Habitat Communautaire)
- Sanitaire et Social
- SPL (Sports et Loisirs)
- Transport (Bâtiments liés au transport : gares, ...)



FOCUS SUR QUELQUES FILIÈRES ENR





Cette photo par Auteur inconnu est soumise à la licence [CC BY-NC](#)

Solaire PV

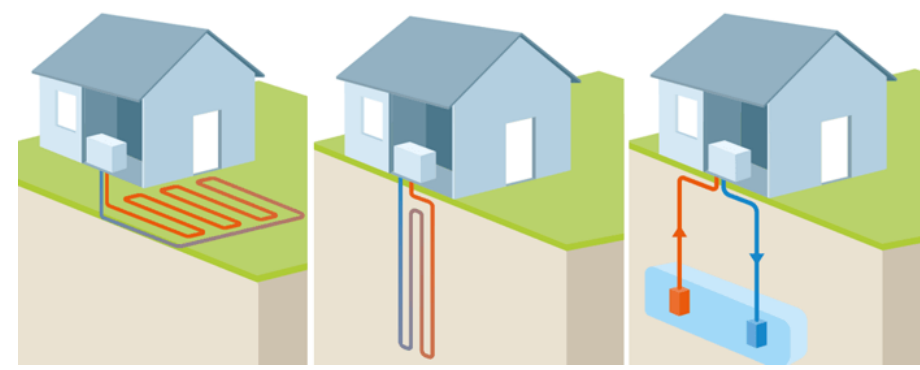
Solaire PV	2015	2020	2024(p)	2030
Objectif SRADDET				
Production (TWh)	1,7	3,8		9,7
Puissance installée (MWc)	1 594	3 300		8 500
Production EnR observée	1,7	3,4	5,5	

- **Puissance raccordée au 30/06/2025 :** **6 035 MWc**
 - Installations > 250 kWc : 3 413 MWc
 - Installations 100-250 kWc : 1 127 MWc
 - Installations 36-100 kWc : 714 MWc
 - Installations < 36 kWc : 781 MWc

■ Installations raccordées < 36 kWc

- 167 000 installations (92% du parc PV régional)
- 782 MWc (13% de la puissance régionale)






Cette photo par Auteur inconnu est soumise à la licence [CC BY-NC](https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/)

Pompes à chaleur & géothermie

Géothermie particuliers (TWh)	2015	2020	2024(p)	2030
Objectif SRADDET	2,2*	2,75		3,0
PAC particuliers & petit collectif	2,1*	3,2	4,8	

* : différence liée à l'actualisation des données après l'approbation du SRADDET (évolutions méthodologiques)

Géothermie & PAC particuliers et petit collectif



4 909 GWh
Production énergétique en 2024

■ PAC : détail du par cet de la production EnR (2023)

2023	Résidentiel	Tertiaire	Total
Nb PAC air/air renouvelables (milliers)	656,0	130,3	786,3
Nb PAC air/eau (milliers)	177,1	3,9	181,0
Nb PAC géothermiques (milliers)	11,9	-	11,9
Production EnR (TWh)	3,8	0,4	4,2



[Cette photo](#) par Auteur inconnu est soumise à la licence [CC BY-NC](#)

Solaire thermique

Solaire thermique	2015	2020	2024(p)	2030
Objectif SRADDET				
Production (TWh)	0,14	0,19		0,7
<i>Surface installée (m²)</i>	<i>256 000</i>	<i>345 000</i>		<i>1 280 000</i>
Production observée	0,14	0,15	0,17	

■ 289 000 m² installés en 2023

■ 75% Chauffe-Eau Solaire Individuel / 25% collectif

■ 4^{ème} région en termes de production solaire thermique mais décalage / objectif

Solaire thermique



999

Installations collectives solaire thermique en service au 01/01/2023



Cette photo par Auteur inconnu est soumise à la licence [CC BY-ND](https://creativecommons.org/licenses/by-nd/4.0/)

Bois énergie des ménages

Bois énergie des ménages (TWh)	2015	2020	2024(p)	2030
Objectif SRADDET	11,7*	10,4		9,0
Production EnR observée	11,0*	10,4	9,4	

* : différence liée à l'actualisation des données après l'approbation du SRADDET (évolutions méthodologiques)

■ Evolution conforme aux objectifs SRADDET dans l'ensemble

■ NB : évolution méthodologique en cours, les chiffres sont amenés à évoluer

■ Objectif de baisse de la production EnR

- Liée à une baisse de la consommation
- Effet de renouvellement du parc d'appareils (performances, pellets)
- NB : co-bénéfices (qualité de l'air, ...)

Bois particulier (bûches, granulés, plaquettes)



10 310 GWh
Production énergétique en 2023



Biomasse thermique (hors bois particuliers)

Bois énergie des ménages (TWh)	2015	2020	2024(p)	2030
Objectif SRADDET	11,8*	12,9		13,5
Production EnR observée	10,8*	10,9	11,4	
- Dont Résidentiel seul		0,1		
- Dont Résidentiel/Tertiaire		0,4		
- Dont Tertiaire seul		0,6		

* : différence liée à l'actualisation des données après l'approbation du SRADDET (évolutions méthodologiques)

■ Production liée au Résidentiel/Tertiaire : 1,2 TWh

■ Dont Réseaux de chaleur : 1 TWh (>400 réseaux)

■ Taux EnR des réseaux : >75%

■ Production EnR principalement liée aux installations industrielles (90%)

■ Installations agricoles : 0,1 TWh

Biomasse thermique (hors bois particulier, biogaz et déchets urbains)



11 447 GWh

Production énergétique en 2023

NOUS SOMMES A VOTRE ECOUTE

territoires@arec-na.com



60 rue Jean-Jaurès
CS 90452

86011 Poitiers Cedex
05 49 30 31 57

info@arec-na.com

www.arec-nouvelleaquitaine.com

@AREC_NA