

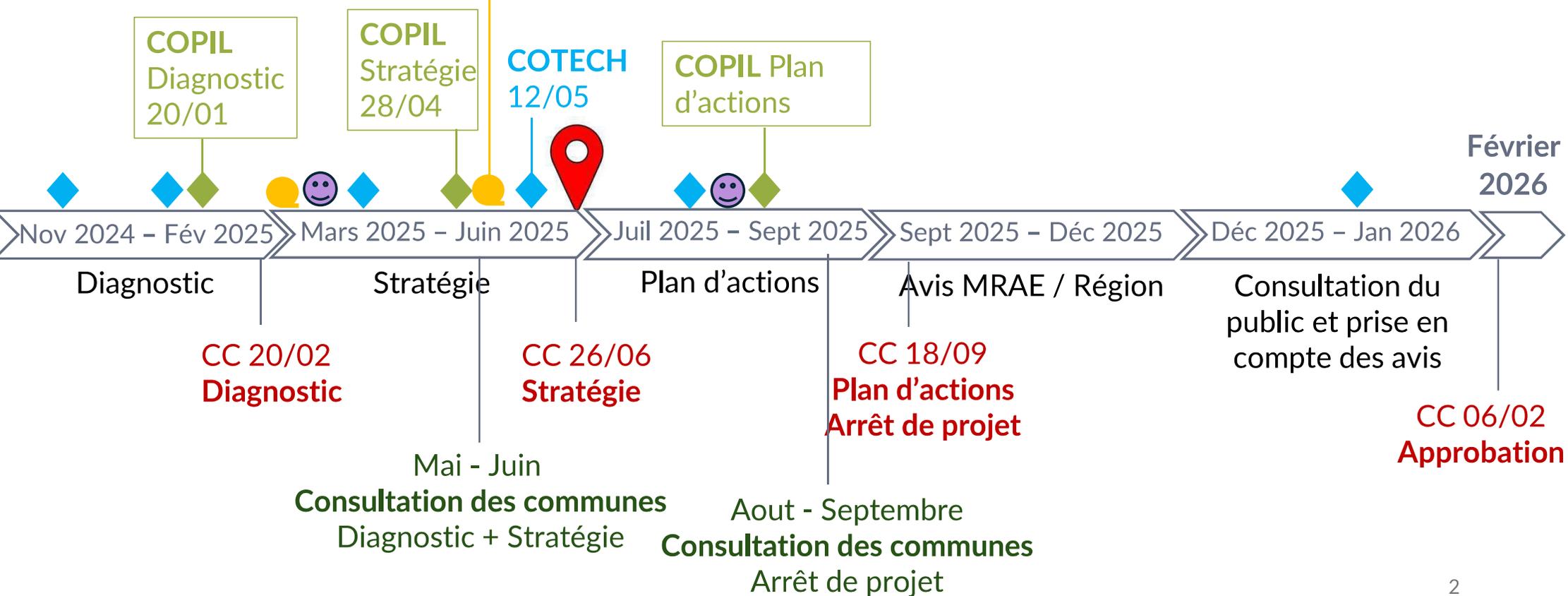


Révision du PCAET Diagnostic

Calendrier prévisionnel de la révision du PCAET

- ◆ COTECH
- ◆ COPIL
- Atelier de concertation
- 😊 Entretiens avec acteurs

Atelier proposition d'actions 29/04
Grand public + acteurs locaux + COPIL



Révision du PCAET

Actualisation du diagnostic



Rappel des objectifs du PCAET

- Décliner localement les objectifs nationaux et régionaux
- Mobiliser tous les acteurs du territoire
- Améliorer l'attractivité et la qualité de vie de notre territoire

Les consommations énergétiques

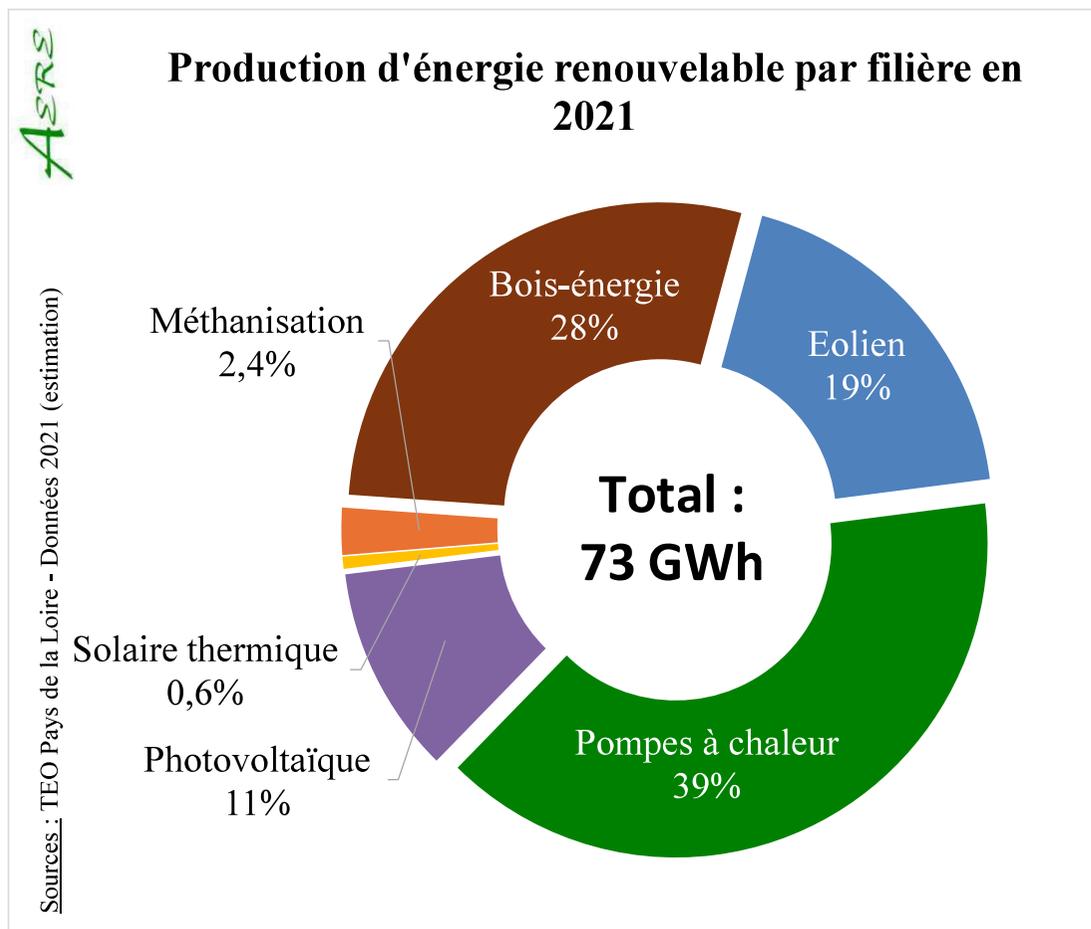
Secteurs les plus consommateurs d'énergie

- Transport routier : prédominance de la voiture individuelle
- Résidentiel : prédominance des maisons individuelles, plus énergivores, et des logements avec une faible efficacité énergétique

Sources d'énergie les plus consommées

- Produits pétroliers (52%)
- Electricité (25%)
- Gaz naturel (14%)

Les Energies renouvelables (EnR)



Augmentation de 82% de la production d'EnR entre 2015 et 2021

- Développement du photovoltaïque
- Parc éolien de Noyant-Villages
- Développement des pompes à chaleur

En 2021, 9% de la consommation énergétique du territoire était couverte par de l'énergie renouvelable.

Les émissions de Gaz à Effet de Serre (GES)

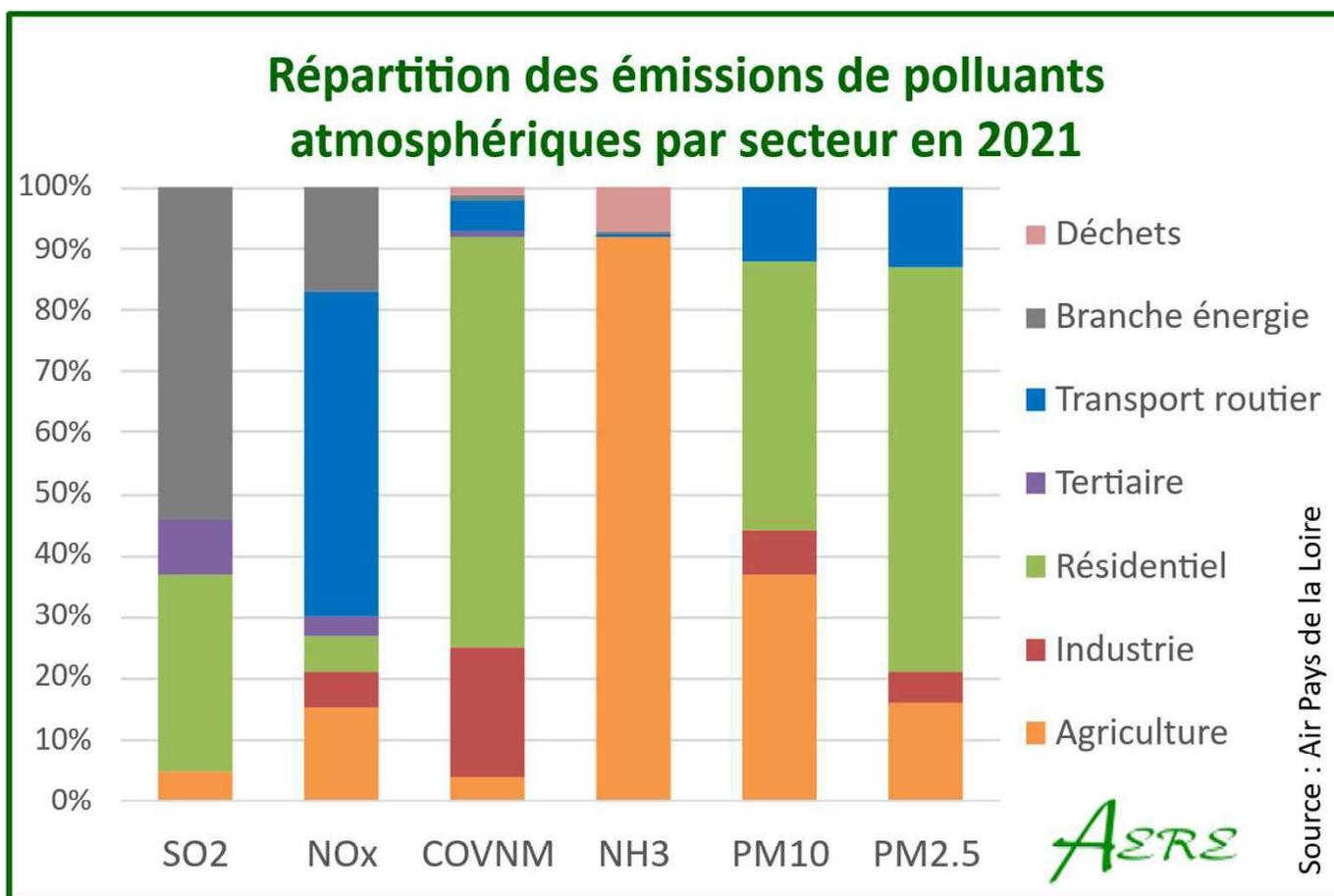
Secteurs les plus émetteurs de GES

- Agriculture (40%)
- Transport routier (29%)
- Résidentiel (11%)

Sources d'émissions de GES

- Produits pétroliers (44%) : carburants pour les déplacements et fioul pour le chauffage
- Non énergétique (40%) : production de GES tels que le méthane et le protoxyde d'azote, notamment par l'activité agricole (fermentation entérique, effluents d'élevage)

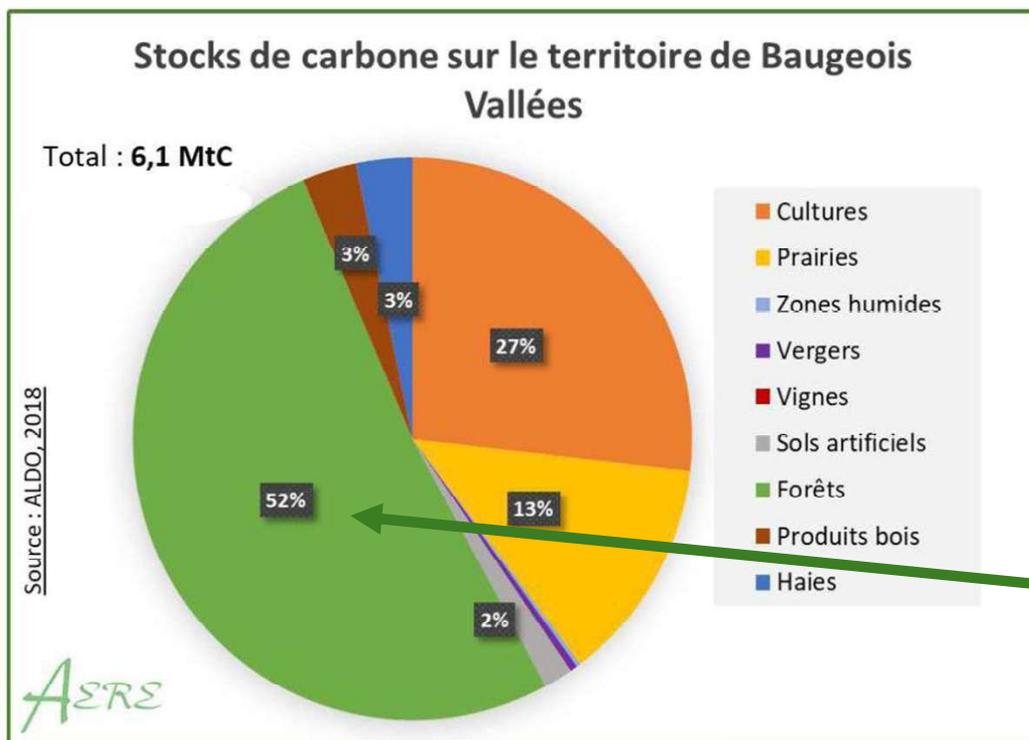
Les polluants atmosphériques



- **Agriculture** : épandages d'engrais, stockage des effluents, travail du sol...
- **Résidentiel** : chaudières peu performantes, inserts...
- **Transports** : véhicules thermiques anciens/mal entretenus, freinage, usure des pneus...

La séquestration carbone

La séquestration carbone désigne le processus par lequel le dioxyde de carbone (CO₂) est absorbé et stocké.



- En 2018, la CCBV a séquestré 72 kilotonnes de CO₂, soit 28 % de ses émissions de gaz à effet de serre.
- **La forêt** joue un rôle majeur dans cette absorption, en retenant à elle seule près de 69 kilotonnes de CO₂.



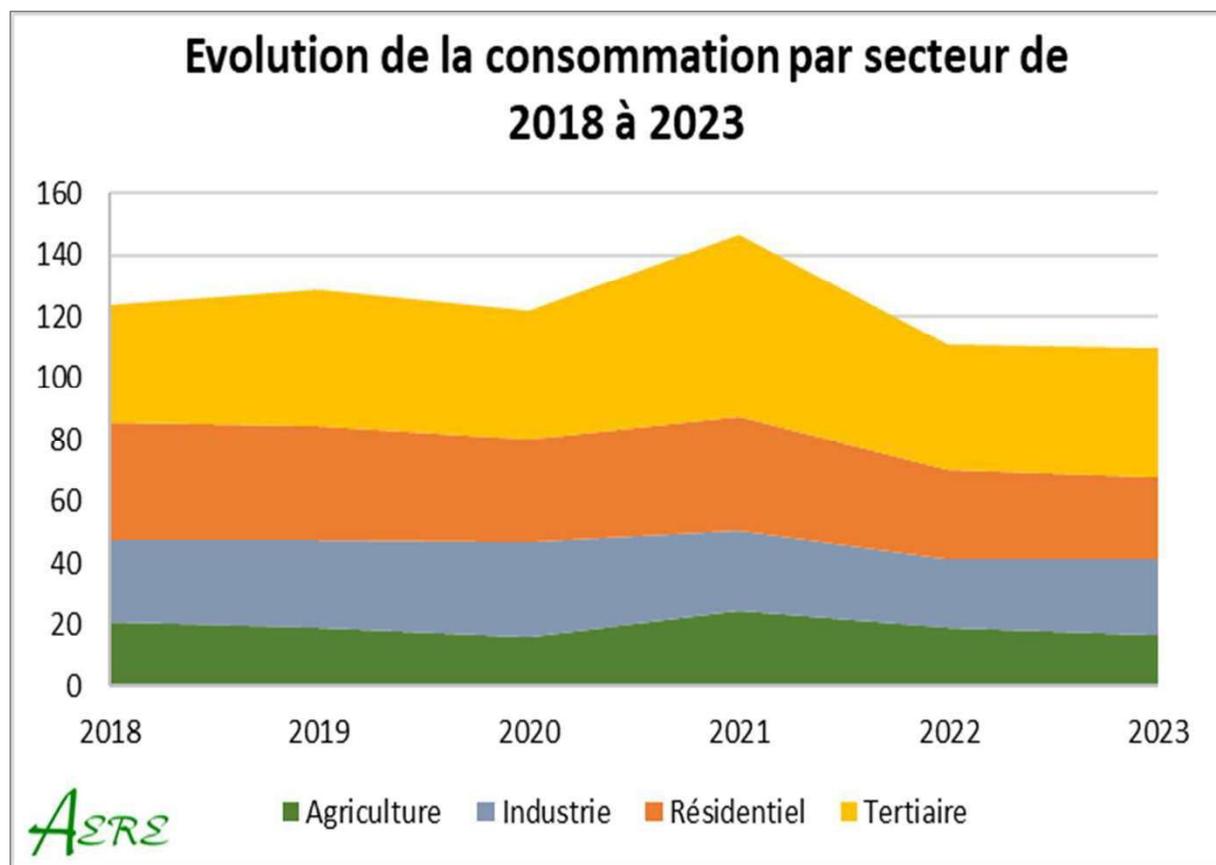
Les réseaux énergétiques

Electricité

En 2023, la production d'électricité, majoritairement issue de l'UVE de Lasse, représente 45% de la consommation d'électricité du territoire.

- Entre 2019 et 2023 : baisse de 9% de la consommation électrique

Gaz



Vulnérabilité au changement climatique

Enjeux

- Gestion des ressources, notamment de l'eau (vigilance sur la qualité)
- Préservation de la forêt et des milieux naturels

19% du territoire couvert par des
zonages environnementaux :
ZNIEFF, ENS, Natura 2000

21% du territoire couvert par le
PNR Loire Anjou Touraine

- Adaptation des pratiques agricoles
- Protection des populations face aux risques naturels et sanitaires
→ risques majeurs : inondation, radon, mouvement de terrain, tempête, feu

Détails de l'état et des enjeux des milieux physique, naturel, et humain
dans l'Etat Initial de l'Environnement (en PJ de la délibération)

Analyse du diagnostic

Enjeux majeurs

- Prendre en compte le **changement climatique** : atténuation, adaptation
- Préserver les **unités paysagères**, le **patrimoine** et la **biodiversité**
- Réduire la consommation d'énergie et la dépendance aux énergies fossiles: développer davantage les **énergies renouvelables**
- Réduire les **émissions de GES**

Enjeux importants

- Préserver les **sols** et les **espaces naturels**
- Préserver la **dominante rurale** via le renouvellement urbain et la densification
- Développer la **rénovation** en préservant le patrimoine
- Améliorer le réseau et les **services de transport**
- Adapter les **activités agricoles et sylvicoles** au changement climatique

Enjeux modérés

- Surveiller les **risques technologiques**
- Poursuivre la **sensibilisation** des habitants sur la **réduction des déchets**

An abstract graphic consisting of numerous thin, overlapping lines in various shades of green and yellow, creating a sense of movement and depth. The lines flow across the page, with some forming a central, winding path that resembles a river or a road. The overall effect is a textured, organic background.

Révision du PCAET Stratégie territoriale

Révision du PCAET Proposition de stratégie



Définir une stratégie territoriale sur la **base du diagnostic et des enjeux locaux**.
La collectivité construit une vision d'avenir et **fixe des objectifs adaptés à son territoire**.



**Stratégie Nationale Bas-Carbone (SNBC)*

***Plan de Réduction des Polluants Atmosphériques (PREPA)*

****Plan National d'Adaptation au Changement Climatique (PNACC)*

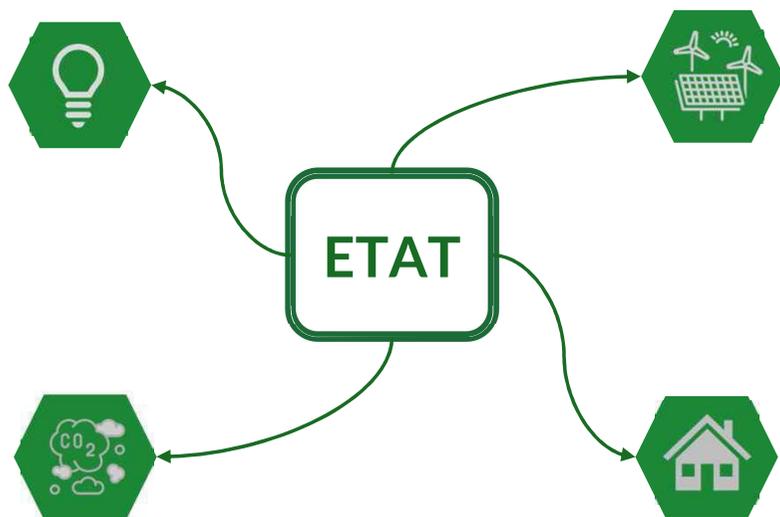
*****Schéma Régional d'Aménagement, de Développement Durable et d'Égalité des Territoires*

Une stratégie articulée avec les cadres
nationaux : SNBC*, PREPA**,
PNACC*** et **régionaux** : SRADDET****

Rappel des objectifs

- **40 %** de la consommation d'énergies fossiles, par rapport à 2012, d'ici 2030

32 % d'énergies renouvelables dans la consommation d'énergie



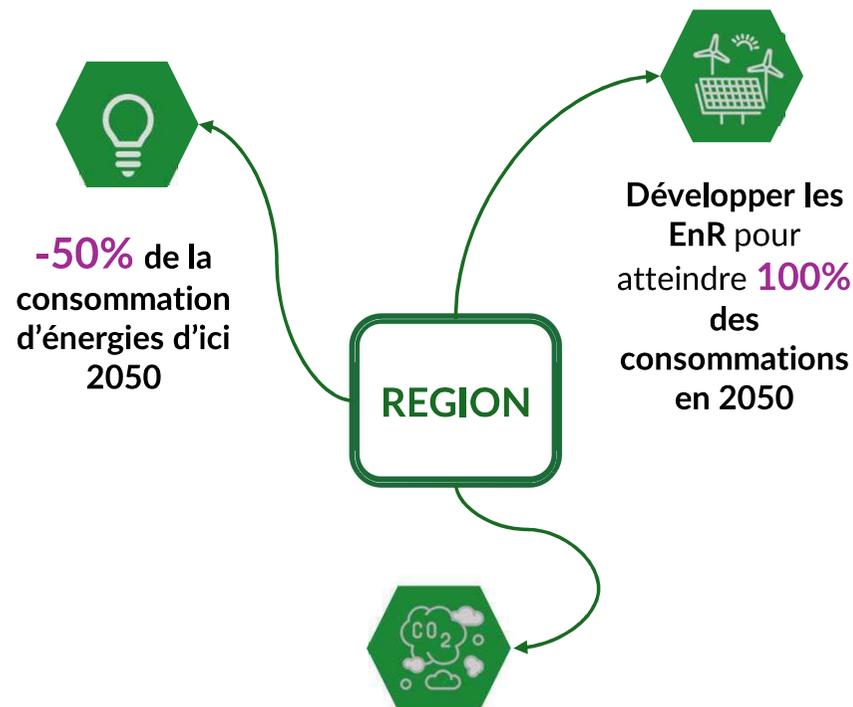
Neutralité carbone d'ici 2050, avec une **division par au moins 6** des émissions de GES par rapport à 1990.

Interdire la location des **logements mal isolés** dès 2025 pour les logements G, 2028 pour les F et 2034 pour les E

-50% de la consommation d'énergies d'ici 2050

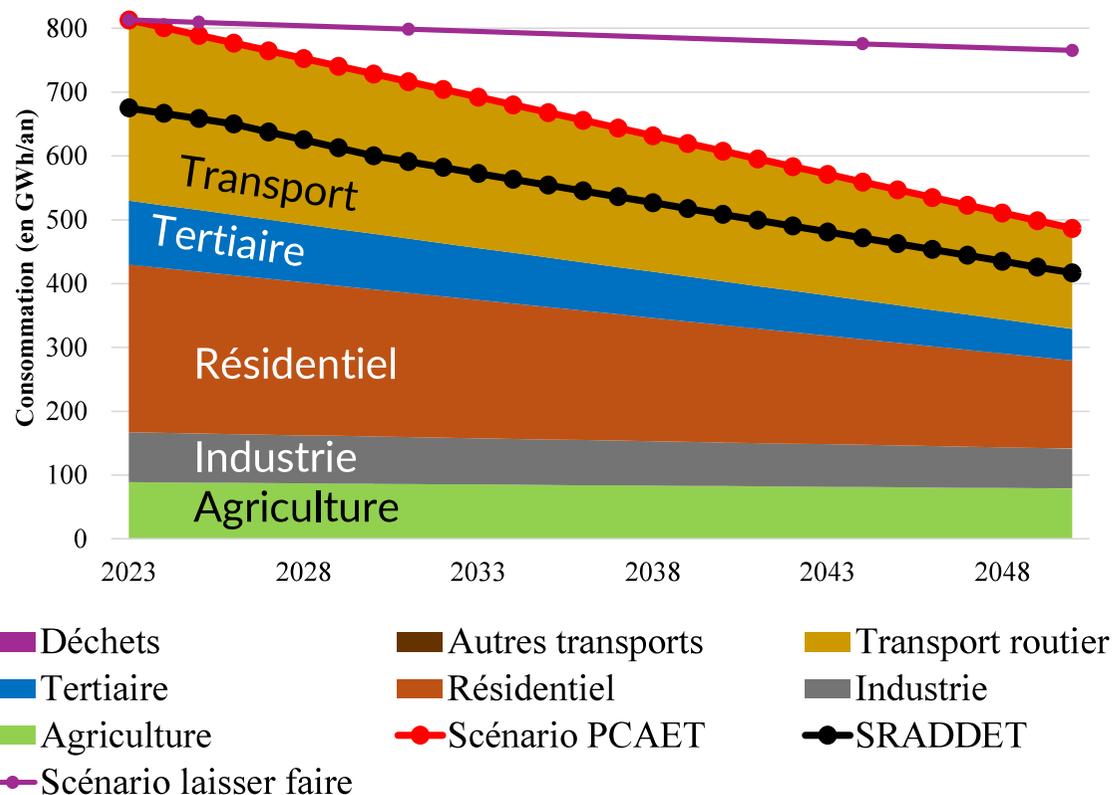
Développer les EnR pour atteindre **100%** des consommations en 2050

Réduire de **80%** les émissions de GES d'ici 2050



Evolution des consommations d'énergie

Evolution de la consommation énergétique par secteur



Transport : Diminution de **45%** des consommations d'énergie en 2050

Tertiaire : Diminution de **50%** des consommations d'énergie en 2050

Résidentiel : Diminution de **48%** des consommations d'énergie en 2050

Industrie : Diminution de **20%** des consommations d'énergie en 2050

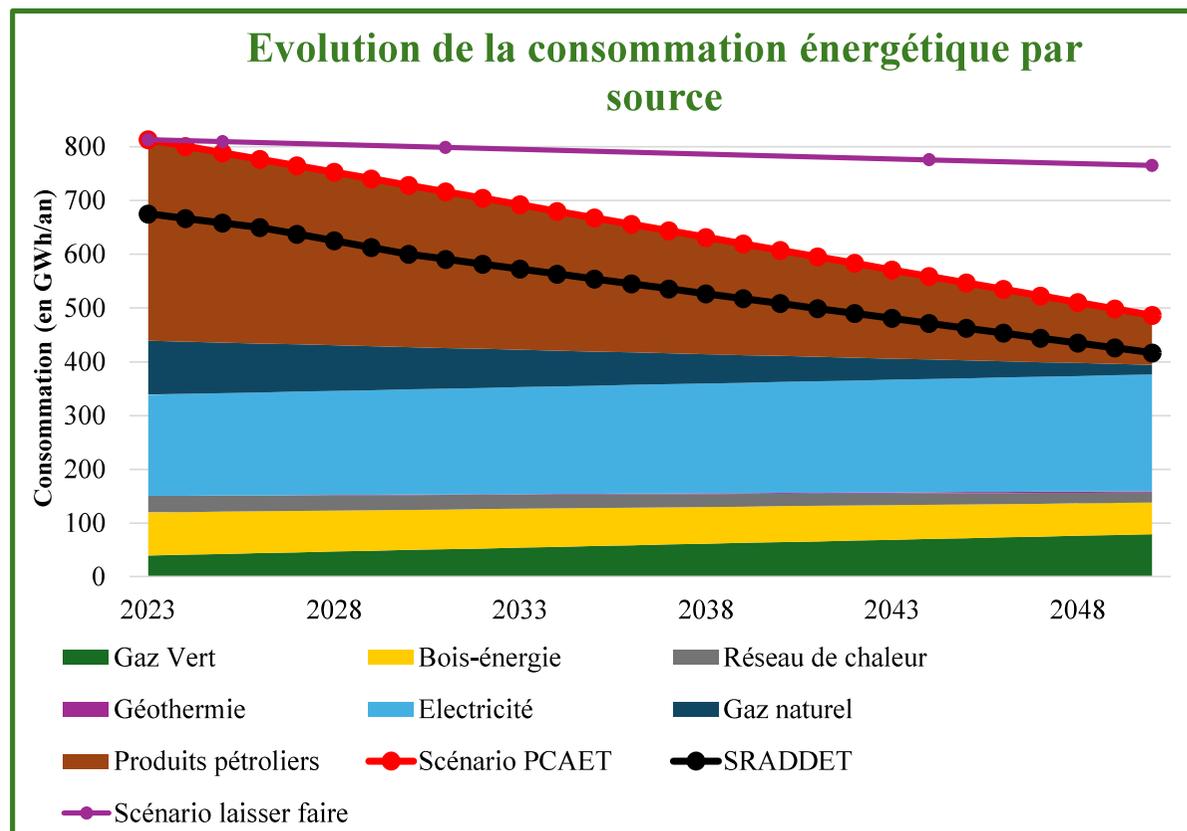
Agriculture : Diminution de **11%** des consommations d'énergie en 2050

Evolution des consommations d'énergie : Tableau récapitulatif

Consommation énergétique par secteur (en GWh/an)	2023	2025	2031	2050
Agriculture	89	88	86	79
Industrie	78	77	74	63
Résidentiel	263	254	226	138
Tertiaire	100	96	85	50
Transport routier	283	273	245	157
Autres transports	1	1	1	1
Déchets	0	0	0	0
TOTAL Conso (GWh/an)	813	789	716	486
Objectifs SRADDET	675	659	591	417

Évolution	
2031 (fin du 2ème PCAET)	2050
-3%	-11%
-6%	-20%
-14%	-48%
-15%	-50%
-13%	-45%
+1%	+5%
0%	0%
-12%	-40%

Evolution des consommations d'énergie



Baisse de **-75%** des consommations de produits pétroliers

Baisse de **-82%** des consommations de gaz

Augmentation de **+15%** des consommations d'électricité

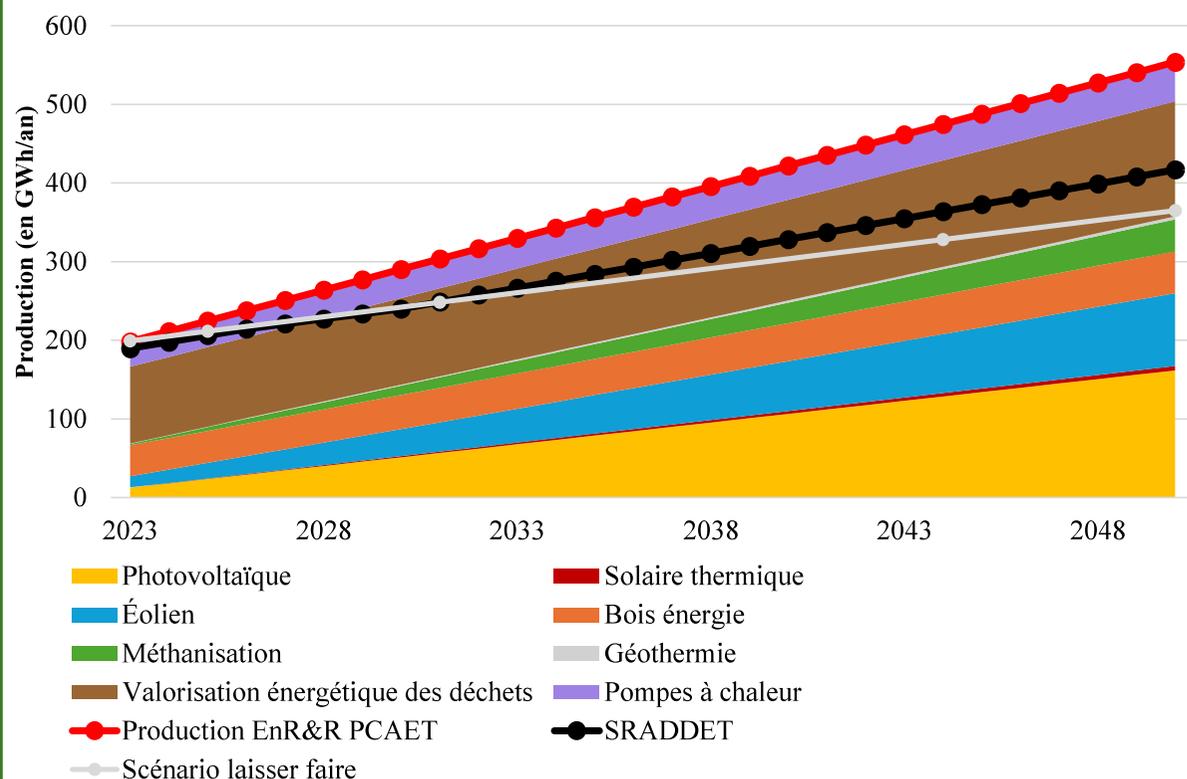
Baisse de **-27%** des consommations de bois énergie

Augmentation de **+100%** des consommations de Gaz Vert

Augmentation de **0,4 GWh à 3GWh/an** de la consommation de Géothermie

Évolution de la production d'énergies renouvelables et de récupérations

Évolution de la production d'ENR&R par filière



PAC : Report d'une partie de la consommation de fioul et de gaz dans le tertiaire et le résidentiel

UVE : Augmentation de +50% de la production

Géothermie : 2,7 GWh/an supplémentaire en 2050 pour le chauffage du tertiaire et du résidentiel

Méthanisation : 2 petites unités et 1 moyenne unité pour 39 GWh/an en 2050

Bois énergie : 2 chaufferies bois supplémentaires en 2050 avec une production de 6,8 GWh chacune

Eolien : 8 nouveaux mâts de 8,4 GWh/éolienne, repowering de 3 éoliennes à Chigné avec 3,78 GWh/éolienne

Solaire thermique : 85 bâtiments industriels et tertiaires et 400 maisons équipées de chauffe-eau solaire

Photovoltaïque :

- Agrivoltaïsme : 46 GWh/an
- Sur toiture : 1,1 GWh/an via les bâtiments agricoles de 175 m², 4,5 GWh/an via les bâtiments tertiaires de 175 m² et 3,4 GWh/an via les bâtiments industriels de 1 000 m², 46 GWh/an via les logements du résidentiel pour des installations de 6 kWc
- Ombrières : 4,8 GWh/an → sur les parkings de plus de 1500 m²
- Au sol : 43 GWh/an

Augmentation de **179%** de la production d'EnR&R en 2050

Évolution de la production d'énergies renouvelables et de récupération : Tableau récapitulatif

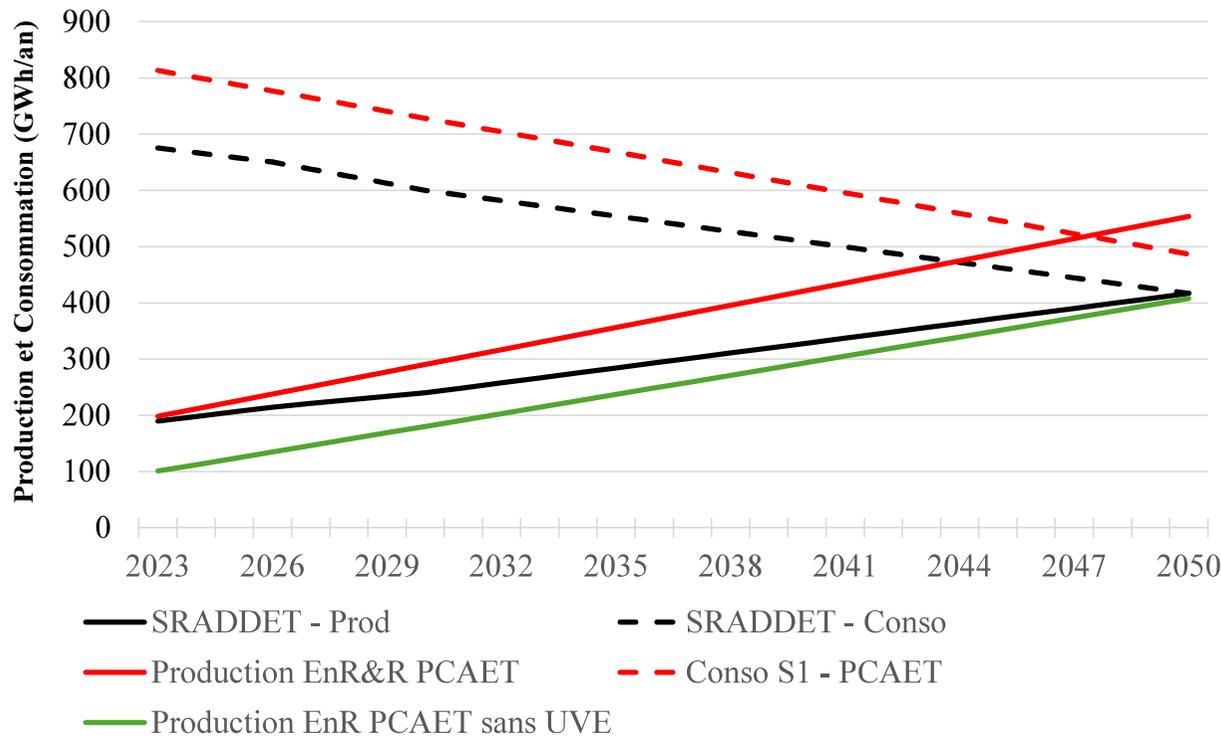
Production par filière (en GWh/an)	2023	2025	2031	2050
Photovoltaïque	12,5	23,6	56,7	161,7
Solaire thermique	0,4	0,8	1,9	5,6
Éolien	13,9	19,7	37,2	92,5
Bois énergie	39,8	40,8	43,8	53,4
Méthanisation	1,8	4,7	13,3	40,6
Géothermie	0,4	0,7	1,4	3,8
Valorisation énergétique des déchets	97,5	101,1	112,0	146,3
Pompes à chaleur	31,8	33,2	37,2	49,9
Production EnR&R PCAET	198,2	224,5	303,6	553,8
Production EnR PCAET sans UVE	100,7	123,4	180,2	407,5
Objectifs SRADDET (100% des consos d'énergie en 2050 sont couvertes par la production d'ENR)	189,6	206,2	248,9	416,8

Évolution	
2031 (fin du 2ème PCAET)	2050
+352%	+1190%
+386%	+1303%
+167%	+564%
+10%	+34%
+642%	+2166%
+256%	+864%
+15%	+50%
+17%	+57%
+53%	+179%
+237%	+305%

Les différents scénarios

Évolution de la consommation et de la production des ENR

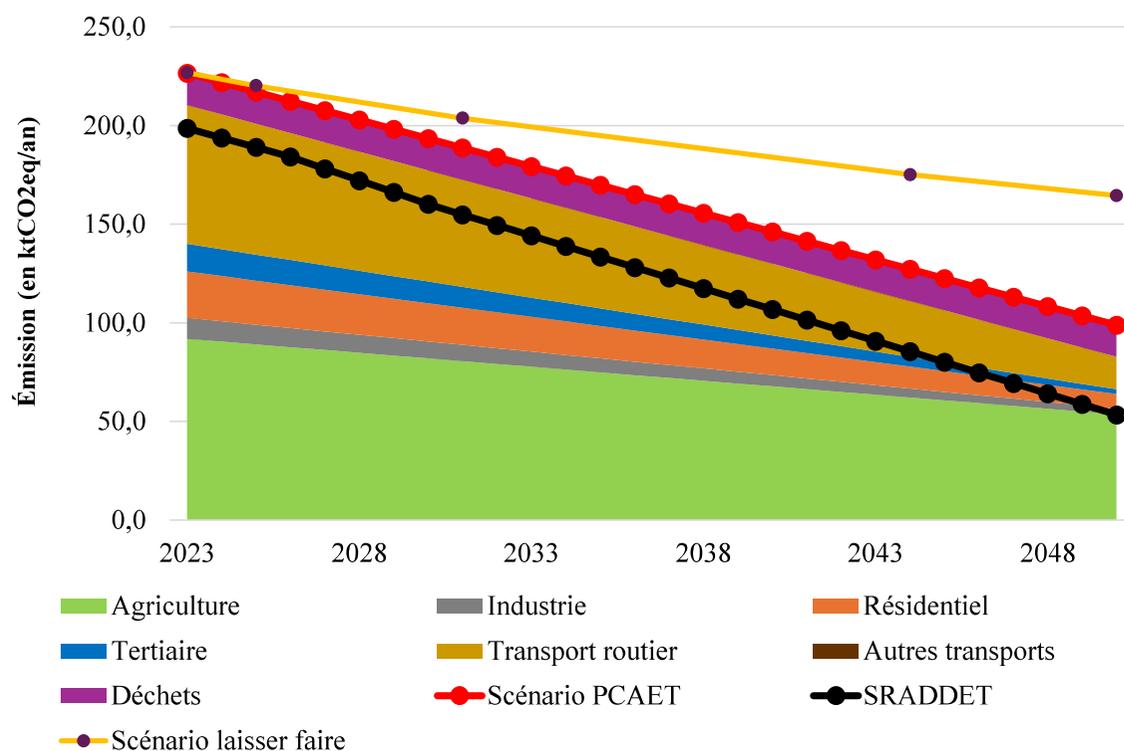
Comparaison scénarios



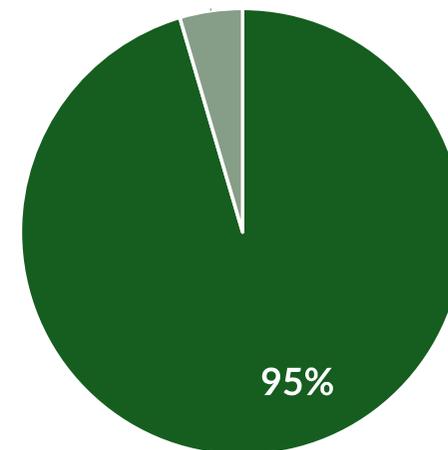
En 2050, la production d'énergies renouvelables permettra de couvrir 84 % des consommations énergétiques.

Evolution des émissions de gaz à effets de serres

Évolution des émissions de GES par secteur



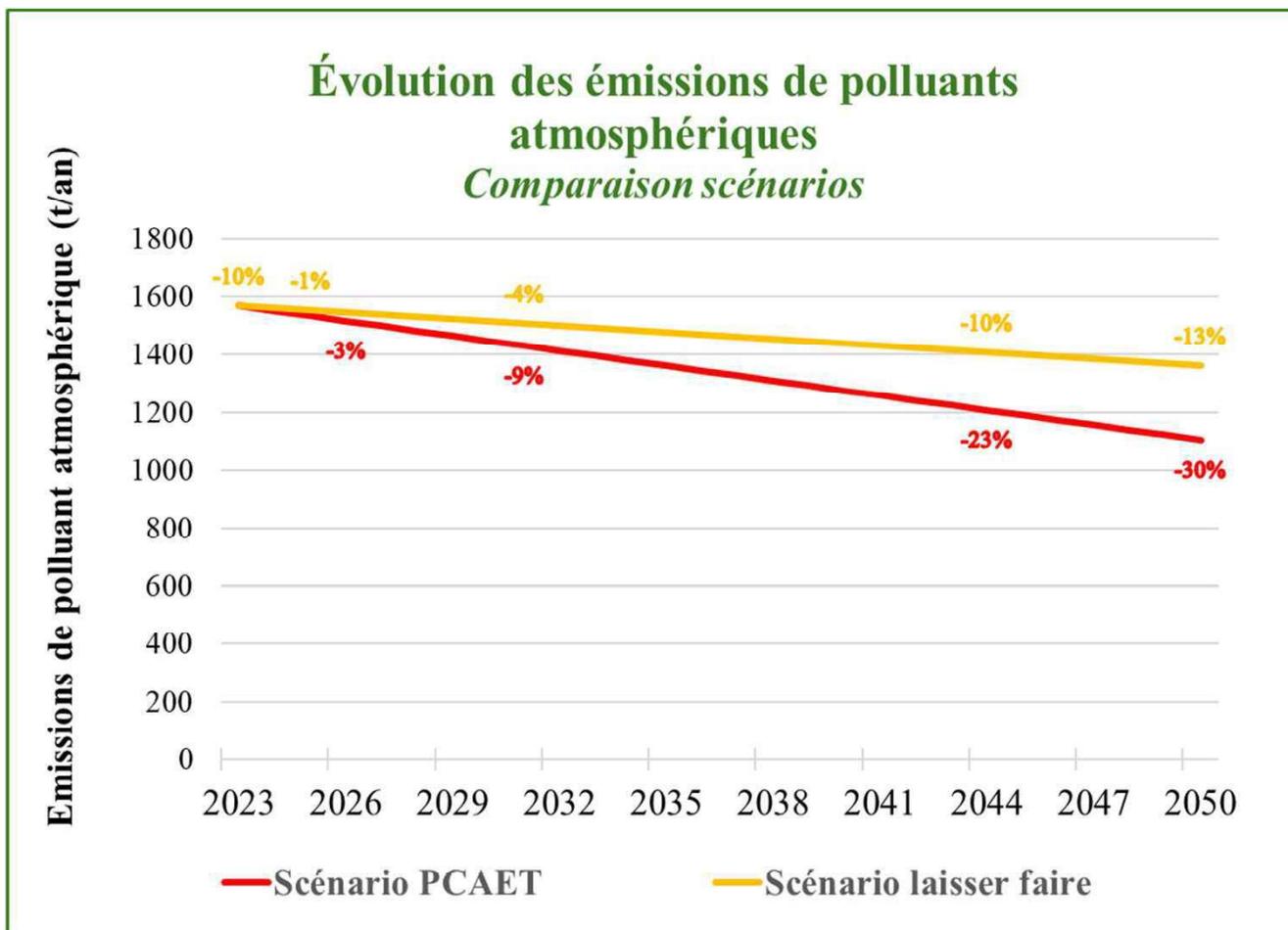
Séquestration carbone par source en 2050



■ Forêts ■ Produits bois (bois d'œuvre, bois de construction)

Diminution de **56 %** des émissions de GES en 2050

Les différents scénarios



Baisse de 30% des émissions de polluants atmosphériques.

Polluants	2031	2050
SO2	-13%	-45%
NOx	-11%	-38%
PM10	-11%	-36%
PM2,5	-13%	-43%
NH3	-4%	-12%
COVNM	-11%	-38%

Les axes stratégiques

- 1 Sensibiliser, mobiliser et accompagner la transition écologique
- 2 Aménager des espaces et habitats résilients
- 3 Renforcer les circuits courts et les mobilités durables
- 4 Développer les énergies renouvelables et de récupération
- 5 Assurer la gestion durable des ressources locales

Les orientations stratégiques

Axes stratégiques	Orientations stratégiques
1. Sensibiliser, mobiliser et accompagner la transition écologique et énergétique	1.1 Suivre le PCAET
	1.2 Former et impliquer les acteurs du territoire dans la transition écologique et énergétique
2. Aménager des espaces et habitats résilients	2.1 Proposer des espaces et bâtiments publics adaptés au changement climatique
	2.2 Se loger dans un habitat adapté au changement climatique
3. Renforcer les circuits courts et les mobilités durables	3.1 Soutenir les circuits courts et l'économie circulaire
	3.2 Se déplacer avec des mobilités actives, partagées et décarbonées
4. Développer les énergies renouvelables et de récupération	4.1 Assurer un mix énergétique
	4.2 Favoriser le développement du solaire photovoltaïque
5. Assurer la gestion durable des ressources locales	5.1 Préserver l'environnement et la biodiversité
	5.2 Gérer durablement la ressource en eau

Révision du PCAET

Prochaine étape

- Diagnostic (novembre 2024-février 2025)
- **Stratégie (mars-juin 2025)** →
- Plan d'actions (juillet-septembre 2025)
- Avis des autorités environnementales (sept.-déc. 2025)
- Consultation du public (janvier 2026)
- Approbation finale (février 2026), avant mise en œuvre

Validation de la stratégie en
Conseil Communautaire le
26/06