



Plan Climat Air Énergie Territorial

Stratégie territoriale



BL
évolution



Juin 2022

Sommaire

1. Méthodologie
2. Le scénario de la CCPVM
3. Trajectoires CC de la Porte des Vosges Méridionales
4. Trajectoires Energie – Climat de référence
5. Annexes (atelier élu et objectifs chiffrés détaillés)

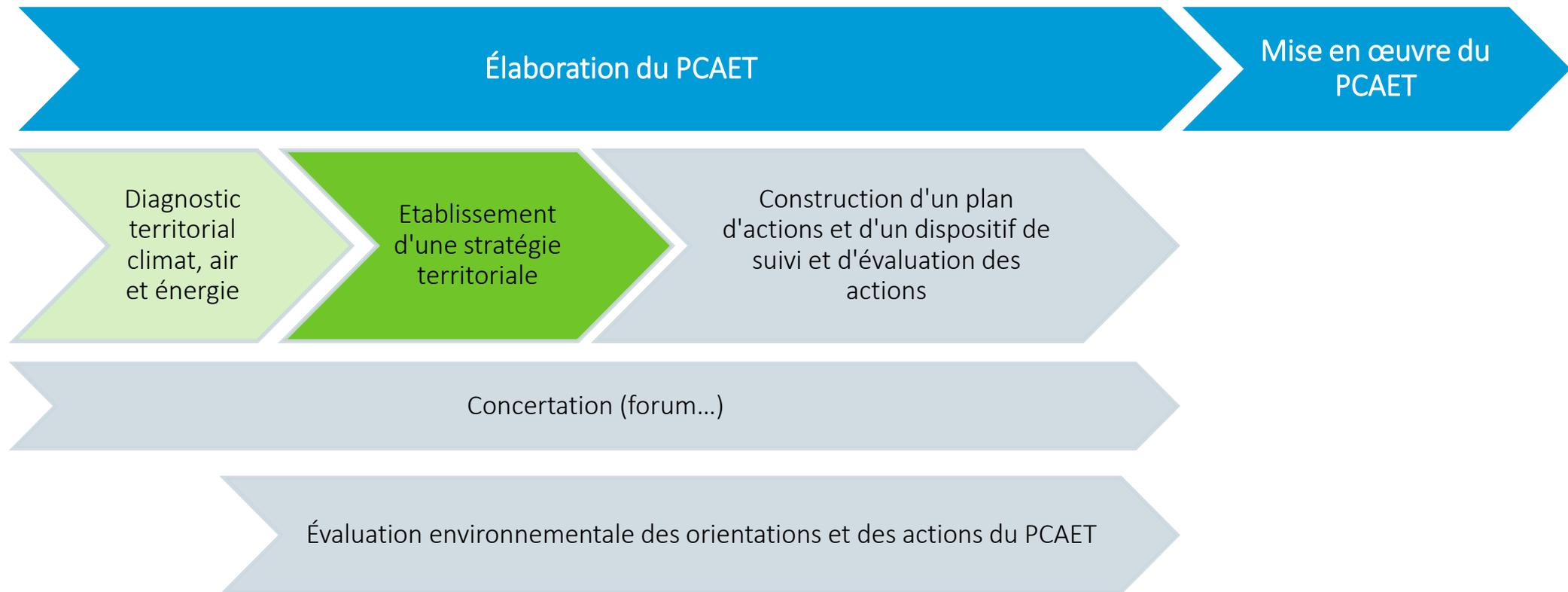
MÉTHODOLOGIE



Élaboration du PCAET

Première étape : le diagnostic territorial ✓

Deuxième étape : définition de la stratégie territoriale ✓



Réunions de la phase de stratégie :

- Ateliers stratégie élus - Novembre 2020
- Ateliers stratégie élus - Février 2021
- 2 réunions techniques sur la mutualisation entre les communautés de communes – Décembre 2020 et Mars 2021
- 1 validation en comité de pilotage fin avril 2021

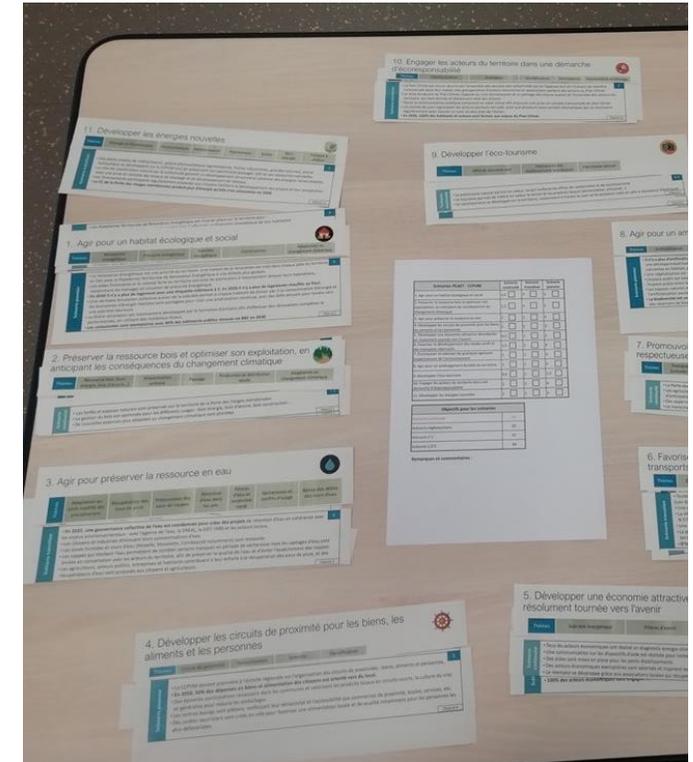
Elaboration du PCAET

Atelier de priorisation des enjeux stratégiques – Novembre 2020



Elaboration du PCAET

Atelier élus de Février 2021



Le PCAET : un contexte national fort



Objectif national : atteindre la neutralité carbone en 2050

« La Stratégie nationale bas-carbone (SNBC) est la feuille de route de la France pour réduire ses émissions de gaz à effet de serre (GES). Elle concerne tous les secteurs d'activité et doit être portée par tous : citoyens, collectivités et entreprises. »

Deux ambitions :

- atteindre la **neutralité carbone dès 2050** (avec division par 6 à 8 des émissions de GES par rapport à 1990) ;
- réduire **l'empreinte carbone des Français**

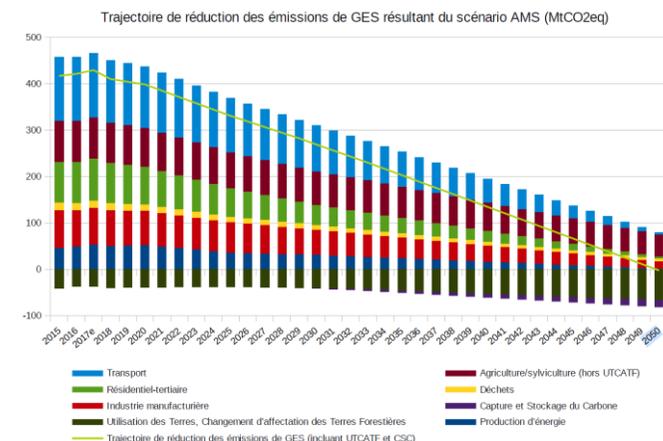
Les objectifs par rapport à 2015 à l'horizon du quatrième budget carbone (2029-2033) sont :

- **Transport** : -31% des émissions de gaz à effet de serre (-97% d'ici 2050)
- **Bâtiment** : -53% des émissions de gaz à effet de serre (-95% d'ici 2050)
- **Agriculture** : -20% des émissions de gaz à effet de serre (-46% d'ici 2050)
- **Industrie** : -35% des émissions de gaz à effet de serre (-81% d'ici 2050)
- **Production d'énergie** : -36% des émissions de gaz à effet de serre (-61% d'ici 2050)
- **Déchets** : -38% des émissions de gaz à effet de serre (-66% d'ici 2050).

Ces objectifs à 2030 sont une étape intermédiaire pour la trajectoire permettant à la France de viser la neutralité carbone (trajectoire du graphique).

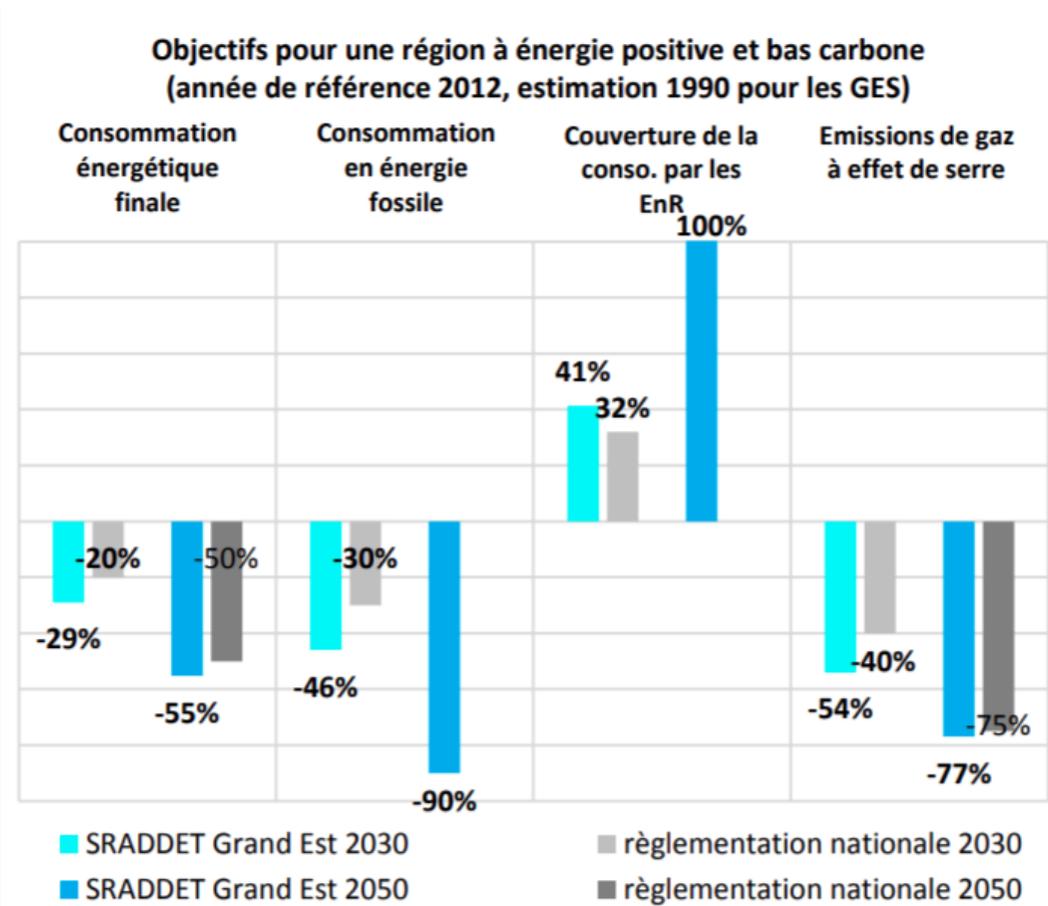


*Les émissions « tendancielle » sont calculées à l'aide d'un scénario dit « Avec Mesures Existantes » qui prend en compte les politiques déjà mises en places ou actées en 2017.



Le PCAET : un SRADDET régional à suivre

Contexte local : un SRADDET ambitieux



Méthode d'élaboration de la stratégie territoriale

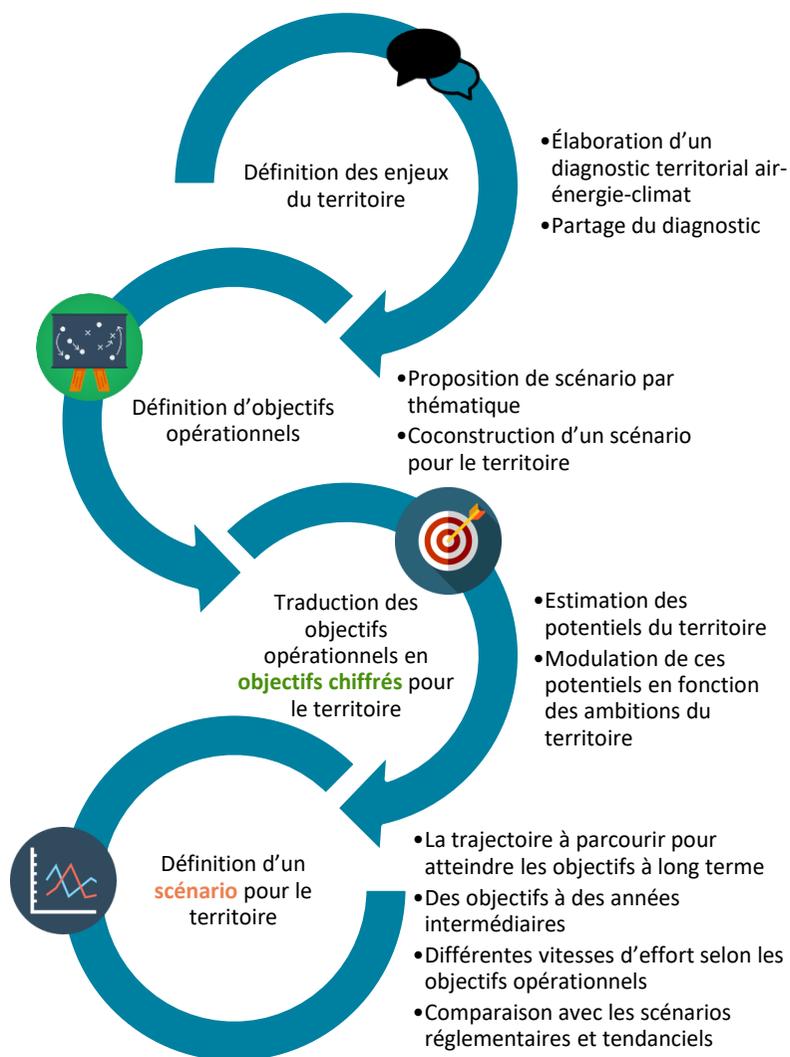
Contenu

La stratégie comprend la définition :

- d'**objectifs opérationnels**,
- d'**objectifs chiffrés**,
- et d'une **trajectoire** pour atteindre ces objectifs.

Les **objectifs opérationnels** sont les objectifs à l'échelle du territoire, et par secteur (exemple : réduire de 53% les émissions de gaz à effet de serre des logements en 2030). Ils sont issus de l'estimation des potentiels d'actions dans chacun des secteurs du territoire, dont l'effort est pondéré en fonction du scénario choisi pour la thématique (en fonction de l'ambition visée).

Ces objectifs opérationnels se déclinent en **objectifs chiffrés** (nombre de logements rénovés, part modale des transports doux...), également pondérés par rapport à l'ambition choisie pour le territoire. Ils fournissent des repères pour le programme d'actions du PCAET.



LE SCÉNARIO DE LA CCPVM



Objectifs du territoire



11 objectifs opérationnels de la CCPVM

Objectif opérationnel	Scénario de référence choisi
1. Agir pour un habitat écologique et social	Transition
2. Préserver la ressource bois et optimiser son exploitation, en anticipant les conséquences du changement climatique	Pionnier
3. Agir pour préserver la ressource en eau	Pionnier
4. Développer les circuits de proximité pour les biens, les aliments et les personnes	Pionnier
5. Développer une économie attractive décarbonée et résolument tournée vers l'avenir	Pionnier
6. Favoriser le développement des modes actifs et des transports alternatifs	Transition
7. Promouvoir et valoriser les pratiques agricoles respectueuses de l'environnement	Pionnier
8. Agir pour un aménagement durable du territoire	Pionnier
9. Développer l'éco-tourisme	Pionnier
10. Engager les acteurs du territoire dans une démarche d'écoresponsabilité	Pionnier
11. Développer les énergies nouvelles	Transition
12. Réduire les déchets et mieux les recycler	/ (ajouté après l'atelier)

→ **Le niveau d'ambition permet de situer la stratégie de la CCPVM sur une trajectoire climat compatible avec la trajectoire 2°C.**

Scénarios stratégiques

Méthodologie d'élaboration

Un atelier stratégique s'est déroulé en Février 2021. L'objectif était de choisir un certain niveau d'ambition pour chaque objectif opérationnel.

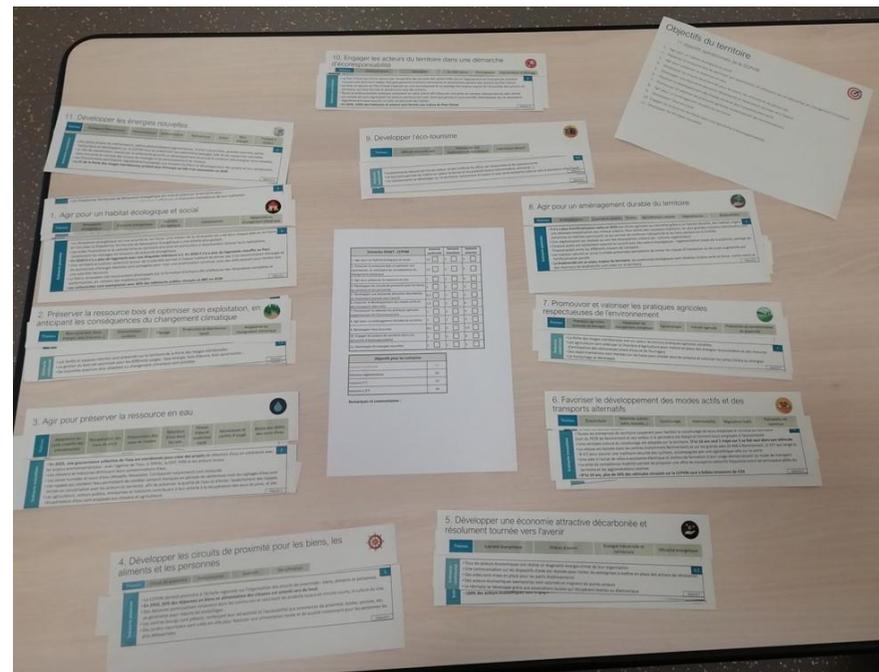
Les élus étaient réunis en groupe de 5 personnes. Chaque groupe avait 11 objectifs opérationnels (page précédente) et leur déclinaison en 3 scénarios : **Scénario continuité**, **Scénario transition**, **Scénario pionnier**, correspondant à 3 niveaux d'ambition différents.

Chaque groupe a du choisir un scénario pour chaque objectif opérationnel : par exemple, scénario transition pour « Agir pour un habitat écologique et social » ; scénario pionnier pour « Préserver la ressource en eau » ; etc.

L'image ci-contre recense les votes des 5 groupes pour chaque objectif opérationnel, et en orange les scénarios retenus car ayant obtenu le plus de votes. Les élus ont également pu modifier les descriptions des scénarios. Ainsi, le scénario propre à la CCPVM disponible dans la suite du document correspond à la fois aux votes, aux modifications faites pendant l'atelier et à la discussion finale en plénière sur présentation des résultats.

Les scénarios attribuent un certain nombre de points permettant de situer la stratégie globale de la CCPVM par rapport à différentes trajectoires (tendancielle, réglementaire, 2°C, 1,5°C). Ces points ont été attribués « à dire d'experts » par BL évolution en prenant en compte différents aspects du diagnostic : les émissions de gaz à effet de serre par secteur, la séquestration, la vulnérabilité au changement climatique...

Ici, la somme des points obtenus situe [la stratégie de la CCPVM sur une trajectoire compatible avec la limitation du réchauffement climatique à 2°C](#).



Scénarios PCAET - CCPVM	Scénario continuité	Scénario transition	Scénario pionnier	Votes continuité	Votes transition	Votes pionnier
1. Agir pour un habitat écologique et social	1,5	3	5		3	
2. Préserver la ressource bois et optimiser son exploitation, en anticipant les conséquences du changement climatique	1,5	3	5			3
3. Agir pour préserver la ressource en eau	1	2	3		1	2
4. Développer les circuits de proximité pour les biens, les aliments et les personnes	1	2	3			3
5. Développer une économie attractive décarbonée et résolument tournée vers l'avenir	0,5	1	2		1	2
6. Favoriser le développement des modes actifs et des transports alternatifs	1,5	3	4	1	2	
7. Promouvoir et valoriser les pratiques agricoles respectueuses de l'environnement	1	2	3		1	2
8. Agir pour un aménagement durable du territoire	1	2	3			3
9. Développer l'éco-tourisme	0,5	1	1,5		1	2
10. Engager les acteurs du territoire dans une démarche d'écoresponsabilité	1	2	4			3
11. Développer les énergies nouvelles	1	2	3		3	

Scénarios stratégiques

Résultats de l'atelier élus de Février 2021

Scénarios PCAET - CCPVM	Nombre de points			Résultats des votes		
	Scénario continuité	Scénario transition	Scénario pionnier	Votes continuité	Votes transition	Votes pionnier
1. Agir pour un habitat écologique et social	1,5	3	5		3	
2. Préserver la ressource bois et optimiser son exploitation, en anticipant les conséquences du changement climatique	1,5	3	5			3
3. Agir pour préserver la ressource en eau	1	2	3		1	2
4. Développer les circuits de proximité pour les biens, les aliments et les personnes	1	2	3			3
5. Développer une économie attractive décarbonée et résolument tournée vers l'avenir	0,5	1	2		1	2
6. Favoriser le développement des modes actifs et des transports alternatifs	1,5	3	4	1	2	
7. Promouvoir et valoriser les pratiques agricoles respectueuses de l'environnement	1	2	3		1	2
8. Agir pour un aménagement durable du territoire	1	2	3			3
9. Développer l'éco-tourisme	0,5	1	1,5		1	2
10. Engager les acteurs du territoire dans une démarche d'écoresponsabilité	1	2	4			3
11. Développer les énergies nouvelles	1	2	3		3	



1. Agir pour un habitat écologique et social

Thèmes	Rénovation énergétique	Précarité énergétique	Sobriété énergétique	Construction	Adaptation au changement climatique
--------	------------------------	-----------------------	----------------------	--------------	-------------------------------------

Scénario CCPVM

- Une **Plateforme Territoriale de Rénovation Energétique** est mise en place sur le territoire pour :
 - Accompagner financièrement les particuliers à effectuer un diagnostic énergétique de leur habitation
 - Accompagner les particuliers dans leur projet de rénovation, avec plusieurs conseillers techniques et un accompagnement administratif sur les aides disponibles. Les particuliers sont mis en lien avec des artisans qualifiés et reconnus afin d'assurer une rénovation efficiente, dont les résultats sont mesurés et vérifiés par les porteurs de projets.
 - Donner des aides à la rénovation supplémentaires permettant de massivement inciter les propriétaires occupants et propriétaires bailleurs à rénover leur logement et à changer les modes de chauffages, en premier lieu les chauffages au fioul.
- **50% des logements collectifs et individuels sont rénovés en 2030** (soit 3700 logements collectifs et 4600 logements individuels d'ici 2030) et 100% des logements sont rénovés d'ici 2050, notamment avec l'aide du [programme SARE](#) (co-financement de poste par le département) et du PIG (Programme d'Intérêt Général)
- Une maison de la rénovation est créée dans chaque pôle du territoire, en lien avec la PTRE à une échelle plus globale.
- S'engageant au-delà des obligations du décret tertiaire, la CCPVM et ses communes ont rénové **50% des bâtiments publics** en BBC en 2030, en s'appuyant sur un Conseiller en Energie Partagée, et en fonction des contraintes techniques (bâtiments anciens, bâtiments classés...). L'objectif de 100% sera ensuite atteint en 2050.
- La **filière rénovation** est massivement développée par la formation d'artisans afin d'effectuer des rénovations complètes et performantes, en utilisant des matériaux locaux
- **En 2030, les 1940 logements chauffés au fioul (CCPVM) ont changé de mode de chauffage** (les ménages en situation de précarité énergétique sont accompagnés financièrement pour changer leur chaudière fioul).
- Les défis de **sobriété énergétique** dans les logements permettent des économies d'énergie dans 85% des foyers en 2030.

Scénario de référence choisi : transition

1. Agir pour un habitat écologique et social



Objectifs pour le secteur résidentiel à 2030



Repères :

- Environ 9 160 logements individuels et 7 450 logements collectifs sur le territoire
- 13 780 résidences principales dont 1 940 chauffées au fioul et 6 100 chauffées au gaz



Réduction 2015 - 2030	Consommations d'énergie	Émissions de gaz à effet de serre
Scénario CC Porte des Vosges méridionales	- 48%	- 53%
Objectifs réglementaires	- 40% (SRADDET)	- 53% (SNCBC)

Situation initiale	333 GWh	41 600 tCO ₂ e
--------------------	---------	---------------------------

Axes d'action	Objectifs opérationnels pour 2030	Flux annuel moyen (entre 2020 et 2030)	Réduction en 2030 par rapport à 2015	
			Consommation d'énergie	Emissions de GES
Utilisation de sources d'énergie décarbonées dans les logements	2000 chauffages décarbonés (0 logements chauffés au fioul)	200	0 GWh	-1 600 tCO ₂ e
Economies d'énergie par les usages	13 500 foyers sobres (80%)	1 350	-41 GWh	-5 300 tCO ₂ e
Rénovation énergétique des logements collectifs (label BBC rénovation)	3 700 logements collectifs rénovés	370	-26 GWh	-3 400 tCO ₂ e
Rénovation énergétique des logements individuels (label BBC rénovation)	4 600 logements individuels rénovés	460	-60 GWh	-7 400 tCO ₂ e
Diminution de la surface chauffée par personne	-10% de surface chauffée	-1,0%	-33 GWh	-4 100 tCO ₂ e

Situation 2030	177 GWh	19 700 tCO ₂ e
----------------	---------	---------------------------

2. Préserver la ressource bois et la valoriser localement, en anticipant les conséquences du changement climatique



Thèmes	Ressource bois (bois-énergie, bois d'œuvre...)	Séquestration carbone	Paysage	Production et distribution locale	Adaptation au changement climatique
--------	--	-----------------------	---------	-----------------------------------	-------------------------------------

Scénario CCPVM	Forêt <ul style="list-style-type: none">• Le foncier forestier est maintenu sur le territoire• La séquestration forestière du territoire est en augmentation ou à minima maintenue à 78 000 tCO2eq / an• Les haies bocagères sont restaurées• La régénération naturelle des forêts est mise en avant• Des bonnes pratiques de récolte durable sont mise en œuvre sur le territoire : éviter l'exportation de feuillage ; Raisonner la récolte des menus bois ; Raisonner la récolte des souches ; éviter le tassement et l'érosion des sols ; Préserver les habitats naturels, les zones humides et les cours d'eau (voir synthèse de l'étude de l'ADEME)• Des expérimentations diminuent la vulnérabilité climatique du territoire et garantissent une forêt résiliente face au changement climatique
	Filière bois <ul style="list-style-type: none">• La filière bois est bien structurée et localement valorisée (bois d'œuvre, bois construction, bois énergie)• Tous les acteurs du bois sont régulièrement réunis pour échanger sur la thématique : cluster Bois, le CRIITBois, l'ENSTIB d'Epinal, le PNR BV, ONF, etc. (<i>POCE Pays de Remiremont</i>)• Des chaudières bois-énergie sont développées : individuelles, industries ou réseaux de chaleur (fond chaleur de l'ADEME)• L'approvisionnement de la ressource en bois est intégralement local

Scénario de référence choisi : pionnier



3. Préserver la ressource en eau

Thèmes	Adaptation au cycle modifié des précipitations	Récupération des eaux de pluie	Préservation des eaux de nappes	Rétention d'eau dans les sols	Réseau d'eau et assainissement	Sécheresses et conflits d'usage	Baisse des débits des cours d'eau
--------	--	--------------------------------	---------------------------------	-------------------------------	--------------------------------	---------------------------------	-----------------------------------

Scénario CCPVM

- La récupération d'eau sur le territoire est maîtrisée afin de ne pas impacter les stocks d'eau dans les nappes : bacs de récupération des eaux de pluie, fuites de réseau réparées...
- La gestion collective de l'eau permet d'assurer 0 conflit d'usage sur l'eau et une qualité de l'eau préservée
- Les consommations d'eau sont réduites par un changement des usages domestiques, industriels et agricoles (sensibilisation, changement des process, cycles fermés d'eau, cultures moins consommatrices d'eau, agroécologie permettant d'augmenter le stock d'eau dans les sols...)

Mise en place d'un syndicat pour la compétence GEMAPI à l'échelle des 3 EPCI + 3 autres EPCI (6 en tout)

- **La collectivité se place en territoire pilote sur la gestion de l'eau à l'échelle régionale. D'ici 2030, elle coordonne un projet de territoire ambitieux et concerté pour la gestion de l'eau.**
- Les cours d'eau sont restaurés, la rugosité et la sinuosité sont améliorées.
- Création de stock d'eau nécessaires à limiter les feux de forêt (poches d'eau...) en partenariat avec le SDIS

Scénario de référence choisi : pionnier

4. Développer les circuits de proximité pour les biens, les aliments et les personnes



Thèmes

Circuit de proximité

Relocalisation

Sobriété

Densification

Scénario CCPVM

Biens et alimentation

- En 2050, l'ensemble de la population **favorise les produits locaux et de saison** (en circuit de proximité), et en 2050, **50% des dépenses en biens et alimentation des citoyens est orienté vers du local.**
- Des épiceries participatives renaissent dans les communes et valorisent les produits locaux en circuits courts, la culture du vrac se généralise pour réduire les emballages
- Des **jardins nourriciers** sont créés en ville pour favoriser une alimentation locale et de qualité notamment pour les personnes les plus défavorisées

Personnes

- Les centres bourgs sont piétons et accessibles à vélo, renforçant leur attractivité et l'accessibilité aux **commerces de proximité**, écoles, services, etc. L'espace public doit être mieux partagé avec les enfants (aires piétonnes...).
- **Des espaces de coworking** sont créés pour favoriser la pratique du télétravail dans de bonnes conditions, permettant à 80% des salariés pouvant télétravailler de pratiquer le télétravail en 2030, le besoin en déplacement des personnes diminue de 10% en 2030

Les biens

- Les commerces et transporteurs coopèrent pour développer une offre de logistique de proximité et garder des centres apaisés et un accès rationalisé pour les poids lourds, les besoins de transports de marchandises diminuent de 10% en 2030
- En 2030, la population favorise **les biens de seconde main lors des différents événements (foire, bourse aux vélos, salons...)**
- Une **démarche d'économie circulaire** est menée sur le Pays de Remiremont et de ses vallées, permettant de réduire les déchets professionnels et de développer des filières nouvelles valorisant ces ressources locales

Scénario de référence choisi : pionnier

5. Développer une économie attractive décarbonée et résolument tournée vers l'avenir



Thèmes	Sobriété énergétique	Filières d'avenir	Ecologie industrielle et territoriale	Efficacité énergétique
--------	----------------------	-------------------	---------------------------------------	------------------------

Scénario CCPVM	<ul style="list-style-type: none">• Des modèles économiques durables sont mis en place sur le territoire : réparation, réemploi, économie de la fonctionnalité• Les acteurs du territoire sont accompagnés pour transformer leur business model en adoptant une vision long terme• La collectivité soutient les projets d'investissement des entreprises dans la réduction de l'impact environnemental de leurs activités (information aux entreprises sur les aides, accompagnement et suivi, soutien technique ponctuel), avec une attention particulière pour les petits artisans qui ont peu de moyens (<i>Schéma de développement économique et touristique</i>)• Les nouvelles filières durables structurent le développement économique du territoire• Les sujets énergie-climat deviennent un sujet régulier des clubs d'entrepreneurs et unions de commerçants • La sobriété et l'efficacité des industrie permet d'économiser 40% de gaz à effet de serre en 2030, et 75% des personnels sont sensibilisés aux mesures de sobriété en entreprise et dans les grands bâtiments (hôpital, commerces, entreprises...) en 2030• Les entreprises du territoire sont alimentées en énergie renouvelable• 60% des commerces et bâtiments tertiaires ont été rénovés en BBC, sauf si les contraintes ne le permettent pas (bâtiments anciens et classés par exemple).
----------------	--

Scénario de référence choisi : pionnier

5. Développer une économie attractive décarbonée et résolument tournée vers l'avenir



Objectifs pour le secteur tertiaire à 2030



Repère : surface tertiaire du territoire estimée à 519 000 m²



Réduction 2015 - 2030	Consommations d'énergie	Émissions de gaz à effet de serre
Scénario CC Porte des Vosges méridionales	- 35%	- 57%
Objectifs réglementaires	- 35% (SRADDET)	- 53% (SNCBC)

Situation initiale	139 GWh	22 000 tCO ₂ e
--------------------	---------	---------------------------

Axes d'actions	Objectifs opérationnels pour 2030	Flux annuel moyen (2020 → 2030)	Réduction en 2030 par rapport à 2015	
			Consommation d'énergie	Emissions de GES
Utilisation de sources de chauffage décarbonées	70% des bâtiments tertiaires fioul / gaz utilisant des modes de chauffages décarbonés (~200 000 m ² de tertiaire concernés)	20 000 m ²	0 GWh	-4 200 tCO ₂ e
Economies d'énergie par les usages	77% des bâtiments tertiaires sobres (~400 000 m ² de tertiaire concernés)	40 000 m ²	-13 GWh	-2 200 tCO ₂ e
Rénovation énergétique des bâtiments tertiaires (label BBC rénovation)	58% des bâtiments tertiaires rénovés (~300 000 m ² de tertiaire concernés)	30 000 m ²	-26 GWh	-4 400 tCO ₂ e
Mutualisation des services et des usages	77% des espaces tertiaires partagés et mutualisés (~400 000 m ²)	40 000 m ²	-8 GWh	-1 700 tCO ₂ e
Performance énergétique (remplacement des ampoules énergivores par des LED, déjà engagé sur certaines communes) et extinction de l'éclairage public	100% des points lumineux concernés	600	-2 GWh	-100 tCO ₂ e
Situation 2030			90 GWh	9 400 tCO ₂ e

5. Développer une économie attractive décarbonée et résolument tournée vers l'avenir



Objectifs pour le secteur industriel à 2030



Réduction 2015 - 2030	Consommations d'énergie	Émissions de gaz à effet de serre
Scénario CC Porte des Vosges méridionales	- 24%	- 42%
Objectifs réglementaires	- 20% (SRADDET)	- 35% (SNCBC)

Situation initiale	139 GWh	15 000 tCO2e
Objectifs opérationnels à 2030	Réduction en 2030 par rapport à 2015	
	Consommation d'énergie	Emissions de GES
Sobriété, efficacité énergétique et décarbonation de l'énergie dans l'industrie	- 33 GWh	- 6 300 tCO2e
Situation 2030	106 GWh	8 700 tCO2e

6. Favoriser le développement des modes actifs et des transports alternatifs



Thèmes

Écoconduite

Mobilités actives
(vélo, marche...)

Covoiturage

Intermodalité

Régulation trafic

Transports en
commun

Scénario CCPVM

- Des **voies cyclables** relient les communes aux pôles principaux (Remiremont) et les modes actifs (vélo et marche) sont facilités dans les communes. La vitesse est baissée dans les centres et sur les grands axes pour assurer une meilleure sécurité des cyclistes, accompagnée par une signalétique vélo sur la voirie. Une aide à l'achat de vélos à assistance électrique et des ateliers de formation démocratisent ce mode de transport. Des services vélos sont développés ainsi que des parkings et abris aux endroits stratégiques du territoire. **La part modale du vélo passe de 1% à 5% en 2030**
- Une maison de la mobilité durable est créée dans les communes principales, centralisant toutes les solutions de mobilité et proposant des services : réparation de vélo, cours d'écoconduite, location longue durée de VAE, sensibilisation des enfants...
- La **prise de compétence mobilité** et un **Plan de Mobilité Simplifié** structure l'offre du territoire en termes de mobilité, permettant un gain de part modale de 4% pour les transports en communs et de 5% des modes actifs
- Une **véritable culture du covoiturage** est adoptée sur le territoire et toutes les entreprises du territoire coopèrent pour faciliter ce moyen de transport, avec un objectif de 2 passagers / véhicule en 2030 (contre 1,6 actuellement). **D'ici 10 ans moins d'1 trajet sur 5 se fait seul dans son véhicule.**
- 50% de la population est formée et applique les principes de **l'écoconduite** en 2030
- **D'ici 10 ans, plus de 30% des véhicules circulant sur la CCPVM sont à faibles émissions de CO2**

Actions à l'échelle supra-territoriale :

Ouverture des itinéraires cyclables vers la Haute-Saône

Scénario de référence choisi : transition

6. Favoriser le développement des modes actifs et des transports alternatifs



Objectifs pour le secteur Mobilité à 2030

Réduction 2015 - 2030	Consommations d'énergie	Émissions de gaz à effet de serre
Scénario CC Porte des Vosges méridionales	- 32%	- 35%
Objectifs réglementaires	- 25% (SRADDET)	- 31% (SNCBC)

Situation initiale	253 GWh	64 500 tCO ₂ e
--------------------	---------	---------------------------

Axes d'actions	Objectifs opérationnels pour 2030	Flux annuel moyen (2020 → 2030)	Réduction en 2030 par rapport à 2015	
			Consommation d'énergie	Emissions de GES
Diminution des besoins de déplacements	Baisse des besoins de déplacement de 5%	-0,50%	-7 GWh	-1 600 tCO ₂ e
Développement des modes de déplacement doux (vélo, marche)	+5 points de part modale pour les modes de déplacement actifs	0,50%	-9 GWh	-1 500 tCO ₂ e
Développement des transports en commun	+ 4 points de part modale pour les transports en commun	0,40%	-3 GWh	-370 tCO ₂ e
Développement du covoiturage	2 personnes / voiture en moyenne	20,00%	-31 GWh	-4 700 tCO ₂ e
Développement des véhicules à faibles émissions	30% du parc de véhicules actuels renouvelés vers des véhicules à faible émissions et moindre consommation	3,00%	-3 GWh	-4 900 tCO ₂ e
Eco-conduite	50% des conducteurs pratiquent l'écoconduite	7,00%	-12 GWh	-2 800 tCO ₂ e
Diminution des besoins de transports de marchandises	Baisse de 5% des besoins en transport de marchandises et véhicules utilitaires	-0,50%	-7 GWh	-1 700 tCO ₂ e
Développement des véhicules à faibles émissions	30% du parc actuel renouvelés vers des véhicules à faible émissions et moindre consommation	3,00%	-8 GWh	-5 300 tCO ₂ e

Situation 2030	170 GWh	41 700 tCO ₂ e
----------------	---------	---------------------------

7. Promouvoir et valoriser les pratiques agricoles respectueuses de l'environnement



Thèmes	Pratiques agricoles (cultures et élevage)	Adaptation au changement climatique	Agroécologie	Foncier agricole	Production et consommation de proximité
--------	---	-------------------------------------	--------------	------------------	---

Scénario CCPVM

- La moitié des exploitations mettent en place des **actions pour réduire leurs émissions de GES**, en lien avec la Chambre d'Agriculture, réduisant d'environ 20% les émissions de GES du secteur agricole
- **Le développement de l'agroforesterie sur 80% des surfaces agricoles (5000 ha) permet de séquestrer 5000 tCO₂eq / an supplémentaire en 2030**
- **En 2040, le secteur agricole séquestre plus de carbone qu'il n'en émet**

- Les exploitations sont moins impactées par les sécheresses grâce à une réflexion globale sur la ressource en eau et des espèces adaptées au climat futur. Les exploitations sont plus petites et plus diversifiées pour être plus résilientes face aux aléas.
- Des synergies se développent entre les agriculteurs et les autres acteurs du territoire : revente d'énergie, séquestration carbone, alimentation locale, circuits courts et vente directe... afin de revaloriser le rôle de l'agriculture sur le territoire.

- La collectivité lance un **Plan Alimentaire Territorial ambitieux**, coordonné avec les collectivités voisines

Scénario de référence choisi : pionnier

7. Promouvoir et valoriser les pratiques agricoles respectueuses de l'environnement



Objectifs pour le secteur Agricole à 2030



Repère : 6 850 ha de surface agricole utile (SAU) en 2010 et 7 630 bovins en 2010

Réduction 2015 - 2030	Consommations d'énergie	Émissions de gaz à effet de serre
Scénario CC Porte des Vosges méridionales	- 24%	- 21%
Objectifs réglementaires	- 15% (SRADDET)	- 20% (SNCBC)
Situation initiale	14 GWh	32 000 tCO ₂ e

Axes d'actions	Objectifs opérationnels pour 2030	Flux annuel moyen (2020 → 2030)	Réduction en 2030 par rapport à 2015	
			Consommation d'énergie	Emissions de GES
Réduire les consommations d'énergie sur l'exploitation, les bâtiments et équipements agricoles	50% des exploitations réduisent leur consommation d'énergie	11	-2 GWh	-500 tCO ₂ e
Diminuer l'utilisation des intrants de synthèse	50% des grandes cultures	11	0 GWh	-50 tCO ₂ e
Optimiser la gestion des élevages	50% des exploitations d'élevages	11	0 GWh	-650 tCO ₂ e
Utiliser des effluents d'élevage pour la méthanisation	50% des exploitations d'élevages	11	0 GWh	-4 900 tCO ₂ e
Accroître la part de légumineuses en grande culture et dans les prairies	50% des surfaces de cultures sont en pratiques bas-carbone (capture d'azote et conservation des sols)	11	0 GWh	0 tCO ₂ e
Développer les techniques culturales sans labour		2	-1,5 GWh	-50 tCO ₂ e
Introduire davantage de cultures intermédiaires, cultures intercalaires et bandes enherbées		2	0 GWh	-250 tCO ₂ e
Optimiser la gestion des prairies	50% des exploitations d'élevages	11	0 GWh	-300 tCO ₂ e
Développer l'agroforesterie de faible densité (30 à 50 arbres/ha) et les haies pour la séquestration	5 000 ha de SAU sont en agroforesterie	5000 ha	- GWh	-6 700 tCO ₂ e
		Situation 2030 (hors séquestration)	11 GWh	25 300 tCO ₂ e



8. Agir pour un aménagement durable du territoire

Thèmes Artificialisation Logements vacants Friches Densification urbaine Végétalisation Ecoquartiers

Scénario CCPVM

- **Il n’y a plus d’artificialisation nette en 2035** des terres agricoles ou naturelles grâce à un habitat densifié, des habitats légers, une désimperméabilisation des milieux urbains, résorption des friches
- Les espaces naturels et zones humides préservées permettent de limiter les risques d’inondation ou de crues
- La **biodiversité est un enjeu majeur du territoire**, les continuités écologiques sont rétablies (trame verte et bleue, trame noire) et des réservoirs de biodiversité sont créés sur le territoire.

- Une **végétalisation est réalisée au sein des écosystèmes urbains** (ex : toitures végétalisées), en associant les ABF pour faire évoluer les réglementations
- L’espace public est totalement repensé en accord avec des valeurs écologiques : réglementation locale de la publicité, partage de l’espace public entre les différents moyens de transport... et partagé entre toutes et tous
- Des écoquartiers sont créés et valorisés en s’appuyant sur des modèles existants, l’habitat participatif est valorisé.

- L’élaboration du PLUi à l’échelle de la communauté de communes devra prendre en compte les enjeux Air - Energie – Climat. Pour l’instant, le PLUi n’est pas lancé, le débat est en cours entre les communes.

Scénario de référence choisi : pionnier



9. Développer l'éco-tourisme

Thèmes

Offre de tourisme vert

Exemplarité des établissements touristiques

Patrimoine naturel

Scénario CCPVM

- La gare de Remiremont est une véritable porte d'entrée touristiques pour permettre aux touristes de se déplacer sans voiture
- Le territoire devient pionnier sur le tourisme d'immersion en nature : fort développement de l'agri-tourisme, offre d'hébergement renforcée en milieu naturel, slowtourisme (soin par la nature)... (*Schéma de développement économique et touristique de la CCPVM*)
- Tous les loisirs touristiques sont résolument orientés vers la nature : randonnées, cyclotourisme, éducation environnementale, forêts, lacs...
- Le territoire diversifie son offre touristique afin **d'adapter les activités au changement climatique** et engage en parallèle une démarche, avec les acteurs touristiques, pour alerter, sensibiliser et informer le grand public sur cette thématique
- Un accompagnement de l'ensemble des acteurs touristiques sur certaines labélisations et bonnes pratiques est réalisé
- **Le territoire affirme son attractivité dans un tourisme de proximité éco-responsable dès 2026, tout en limitant le surtourisme**

Scénario de référence choisi : pionnier

10. Engager les acteurs du territoire dans une démarche d'écoresponsabilité



Thèmes

Communication

Animation

Sensibilisation

Participation

Gouvernance et pilotage

Scénario CCPVM

- **En 2026, 100% des habitants connaissent leur empreinte carbone, savent comment la réduire et appliquent au quotidien des bonnes pratiques sur leur mode de vie.**
- Une culture de la consommation raisonnée et sobre, via une place réduite de la publicité dans l'espace public, permet de diminuer les biens neufs achetés
- Les enjeux énergie-climat sont des sujets forts d'implication locale des habitants dans la vie publique.
- Un **comité de suivi participatif** est mis en place, impliquant les acteurs volontaires et porteurs d'action, s'appuyant sur les dynamiques associatives locales.
- Les acteurs du territoire volontaires (élus, habitants, entreprises, associations, agriculteurs) participent à la gouvernance du Plan Climat via des réunions régulières et une remontée d'information. Ces ambassadeurs du Plan Climat permettent une déclinaison locale du Plan Climat dans toutes les communes et organisations publiques et privées.
- Des événements grand public sont régulièrement organisés sur les thèmes liés au changement climatique.
- La **sensibilisation des touristes sur les comportements respectueux de l'environnement** est systématique, à travers les communautés de communes, les acteurs touristiques, etc.

Scénario de référence choisi : pionnier



11. Développer les énergies nouvelles

Thèmes

Pilotage et financement

Photovoltaïque

Méthanisation

Hydraulique

Eolien

Bois-
énergie

Pompes à
chaleur

Scénario CCPVM

- **La CC de la Porte des Vosges méridionales produit plus de la moitié de l'énergie qu'elle consomme en 2030, et devient territoire à énergie positive (production d'énergies renouvelable supérieure à la consommation d'énergie) en 2050**
- Des petits projets de méthaniseurs (sans entrer en concurrence avec les cultures), solaire photovoltaïque (agrivoltaïsme, friches industrielles, grandes toitures), petite hydraulique (en couplant la rétention d'eau et la production hydroélectrique) se développent sur la CCPVM tout en préservant son patrimoine paysager, bâti et ses ressources naturelles.
- La récupération de chaleur des industries s'est bien développée : 50% de la chaleur fatale est récupérée en 2030
- Les **financements participatifs** régulièrement proposés aux citoyens facilitent le développement des projets et leur acceptation.

- Le rôle de coordinateur assuré par la collectivité garantit un développement structuré et cohérent des énergies renouvelables, avec une prise en compte des enjeux de stockage et de développement de réseaux.
- Les **artisans** sont **formés** afin que les installations locales soient de qualité et que la main d'œuvre locale réponde aux besoins des porteurs de projets. La dynamique du territoire permet l'installation de bureaux d'études et de développeurs locaux.

- Un poste de **Conseiller en Energie Partagée** est financé au niveau du Pays permettant d'installer des énergies renouvelables dans les bâtiments des collectivités.

Scénario de référence choisi : transition



11. Développer les énergies nouvelles

En 2030, production annuelle de

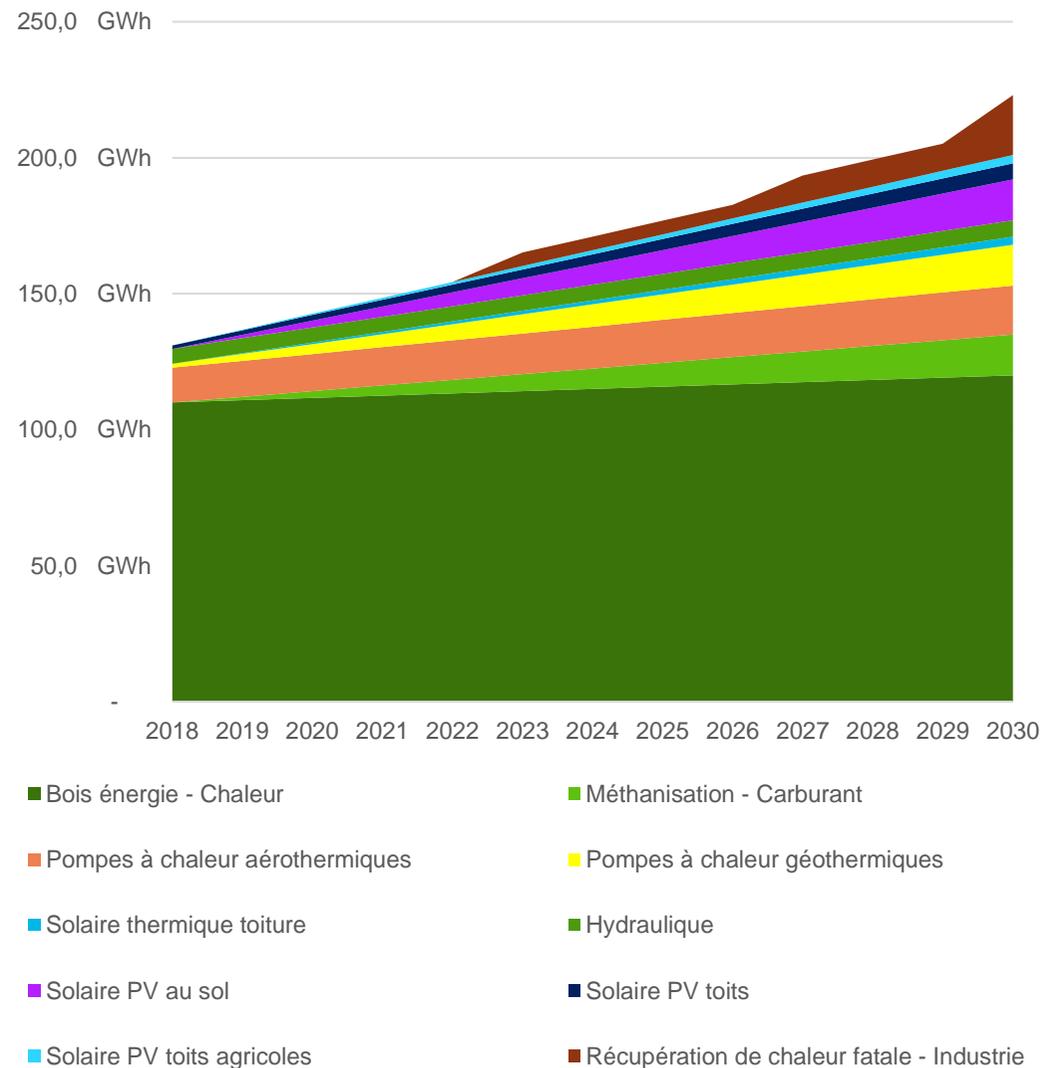
- 120 GWh de bois-énergie (10 GWh de plus qu'aujourd'hui) : chaudières individuelles, réseaux de chaleur ou industrie (fond chaleur de l'ADEME)
- 15 GWh de méthanisation
- 18 GWh de pompes à chaleur aérothermiques (continuité)
- 15 GWh de pompes à chaleur géothermiques
- 3 GWh de solaire thermique
- 5,5 GWh d'hydraulique, même production qu'actuellement
- 24 GWh de solaire photovoltaïque (6 GWh sur toitures, 15 GWh au sol et 3 GWh sur toitures agricoles)
- 10 GWh de récupération de chaleur fatale

Objectifs opérationnels :

- Entre 2 et 4 méthaniseurs
- 1500 foyers équipés de PAC géothermiques et 1800 de PAC aérothermiques
- Multiplication par 4,6 de la surface de panneaux solaires photovoltaïques par rapport à 2016, et environ 8 ha de ferme solaire au sol
- Entre 3 et 5 éoliennes
- La moitié de la chaleur fatale dissipée dans les industries est récupérée

Scénario de référence choisi : transition

Evolution des productions ENR par type d'énergie





12. Réduire les déchets et mieux les recycler

Thèmes	Pilotage et financement	Photovoltaïque	Méthanisation	Hydraulique	Eolien	Bois-énergie	Pompes à chaleur
Scénario CCPVM	<ul style="list-style-type: none">• 100% des déchets sont triés correctement grâce à une formation de tous les habitants et acteurs• Des filières de valorisation des déchets collectés sont créés : valorisation matière en premier lieu, compostage, valorisation énergétique• La récupération des textiles est généralisée : plus aucun vêtement n'est jeté aux ordures ménagères• Une véritable culture du vrac se met en place chez les habitants et les commerces, réduisant les emballages jetés• Dans 10 ans, la quantité d'ordures ménagères est divisée par 2 grâce à la formation, la communication (promotion du vrac, réduction des emballages plastiques, réduction de l'achat de bien neufs...) à la valorisation des déchets organiques						

Cette thématique a été ajoutée pour la CCPVM lors de la réunion technique de mutualisation entre les communauté de communes

TRAJECTOIRES CC PORTE DES VOSGES MÉRIDIONALES



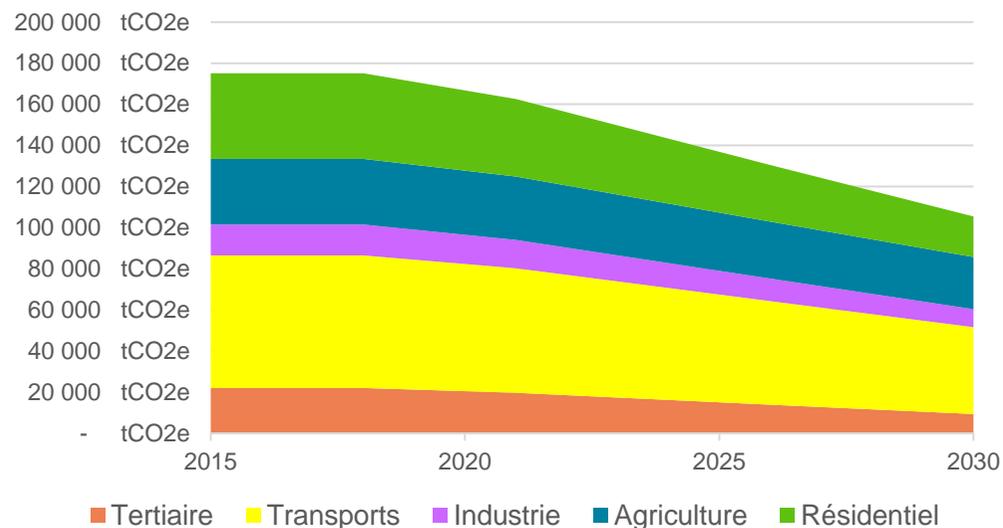
- TRAJECTOIRE ÉNERGIE
- TRAJECTOIRE ÉMISSIONS DE GAZ À EFFET DE SERRE
- TRAJECTOIRE PRODUCTION D'ÉNERGIES RENOUVELABLES
- TRAJECTOIRE SÉQUESTRATION CARBONE
- TRAJECTOIRE ÉMISSIONS DE POLLUANTS ATMOSPHÉRIQUES

CES TRAJECTOIRES SONT LA TRADUCTION GRAPHIQUE DES CHOIX FAITS DURANT LES ATELIERS PAR LES ÉLUS.

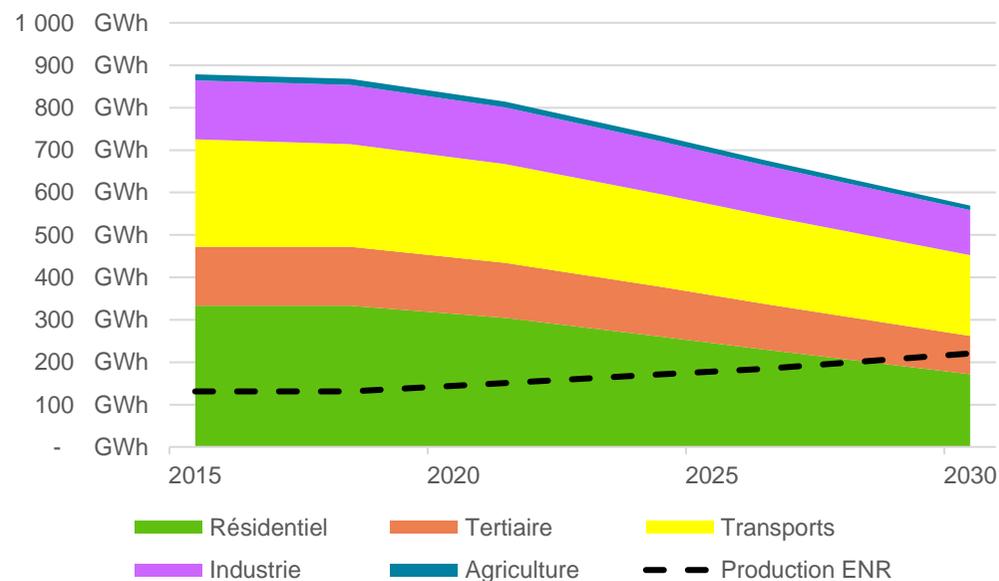
Le scénario de la CCPVM

Scénario de la CCPVM : trajectoires Energie et GES

Emissions de gaz à effet de serre (scénario proposé)



Consommations d'énergie (scénario proposé)



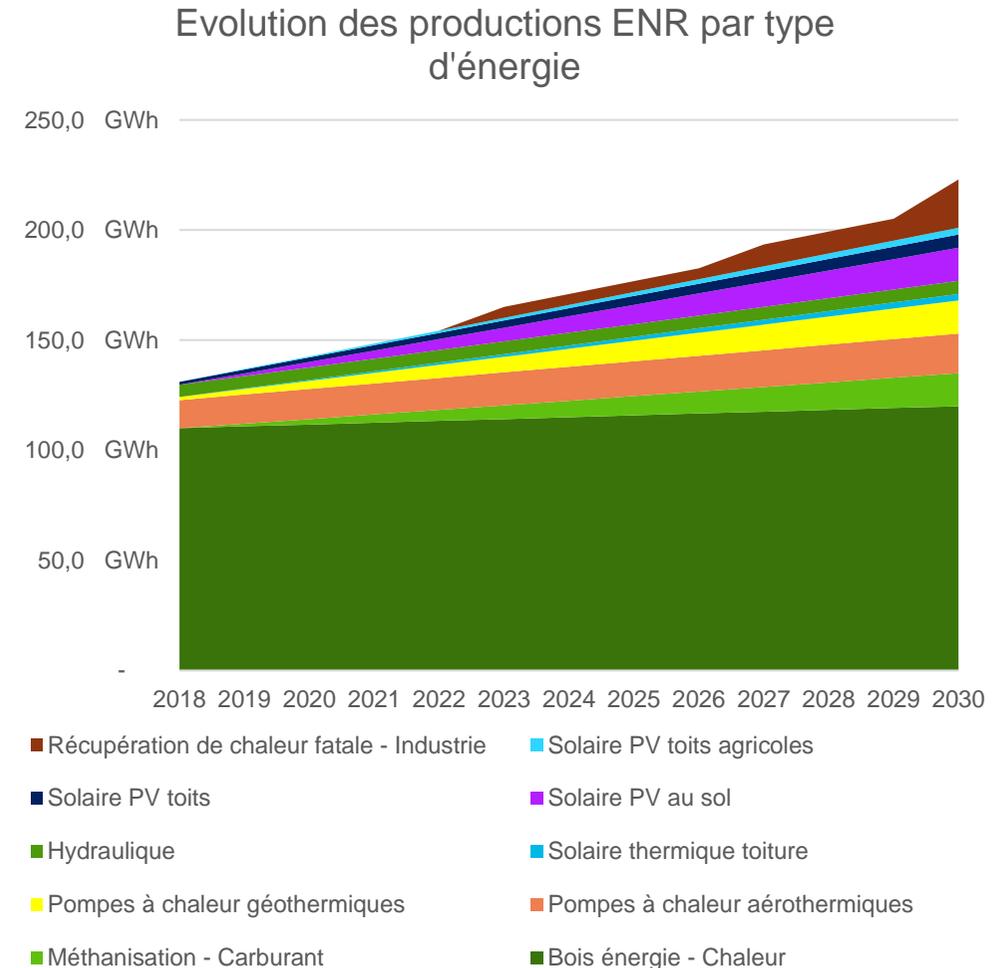
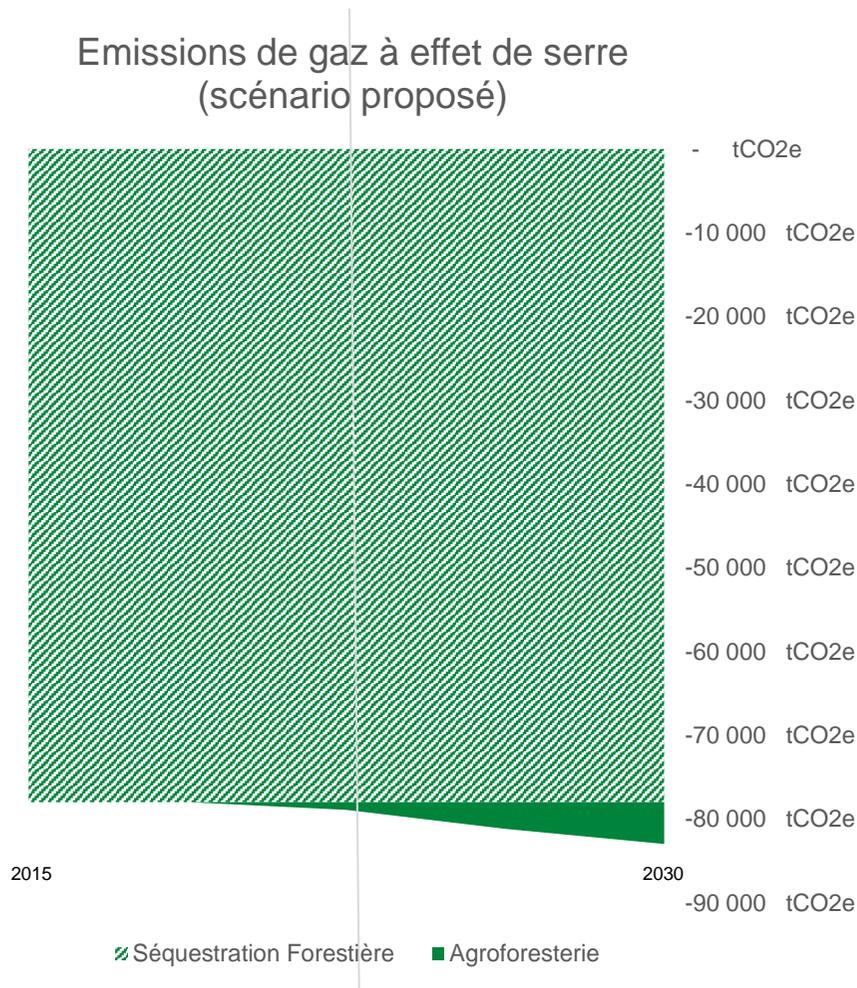
Secteur	% de variation annuelle (2015-2030)	% 2015 – 2030	% 2015 – 2050
Agriculture	-1,9%	-21%	-42%
Résidentiel	-6,0%	-53%	-98%
Tertiaire	-6,8%	-57%	-86%
Transports*	-3,5%	-34%	-96%
Industrie	-4,4%	-42%	-82%
Total	-4,14%	-40%	-84%

Secteur	% de variation annuelle (2015-2030)	% 2015 – 2030	% 2015 – 2050
Agriculture	-2%	-24%	-58%
Résidentiel	-5%	-48%	-81%
Tertiaire	-4%	-35%	-59%
Transports*	-2%	-25%	-68%
Industrie	-2%	-24%	-53%
Total	-4%	-35%	-69%

*La répartition transport routier/transport non routier est disponible en annexe
Les données pour les déchets sont également disponibles en annexe

Le scénario de la CCPVM

Scénario de la CCPVM : trajectoires Séquestration et énergies renouvelables



→ La séquestration carbone permet au territoire de devenir presque neutre en carbone à horizon 2030, puisque 80% des émissions seront séquestrées

→ La production d'énergies renouvelables atteint 38% de la consommation d'énergie en 2030, et 112% en 2050



Objectifs de réduction des émissions de polluants atmosphériques

Au niveau national, c'est le PREPA qui donne la stratégie concernant les émissions de polluants atmosphériques. Il fixe des objectifs chiffrés à horizon 2030 pour les principaux polluants en prenant 2005 comme année de référence. Ces objectifs sont présentés ci-contre et ont été déclinés à l'échelle du territoire de la CC PVM avec 2016 comme année de référence.

Aucun objectif de réduction des émissions de PM10 ne figurant dans le PREPA, celui-ci a été pris comme identique à l'objectif de réduction des émissions de PM2.5 sur le territoire.

Le tableau de gauche donne donc les objectifs du PREPA par rapport à 2005, celui de droite donne les objectifs par rapport à 2016 en prenant en compte les évolutions d'émissions récentes sur le territoire (voir graphique). **Les émissions du territoire ayant déjà baissé depuis 2005 (sauf pour le NH3), les réductions restantes d'ici 2030 sont affichées dans le tableau de droite.**

Les mesures consistant à réduire les consommations d'énergie finale et les émissions de gaz à effet de serre s'accompagnent régulièrement d'une baisse d'émissions de polluants atmosphériques (abandon des combustibles fossiles pour les besoins en chaleur, sobriété des usages, électrification de la mobilité...). La trajectoire climat-énergie de la CC PVM présentée précédemment est donc cohérente avec les objectifs de réduction d'émissions de polluants atmosphériques exposés ici.

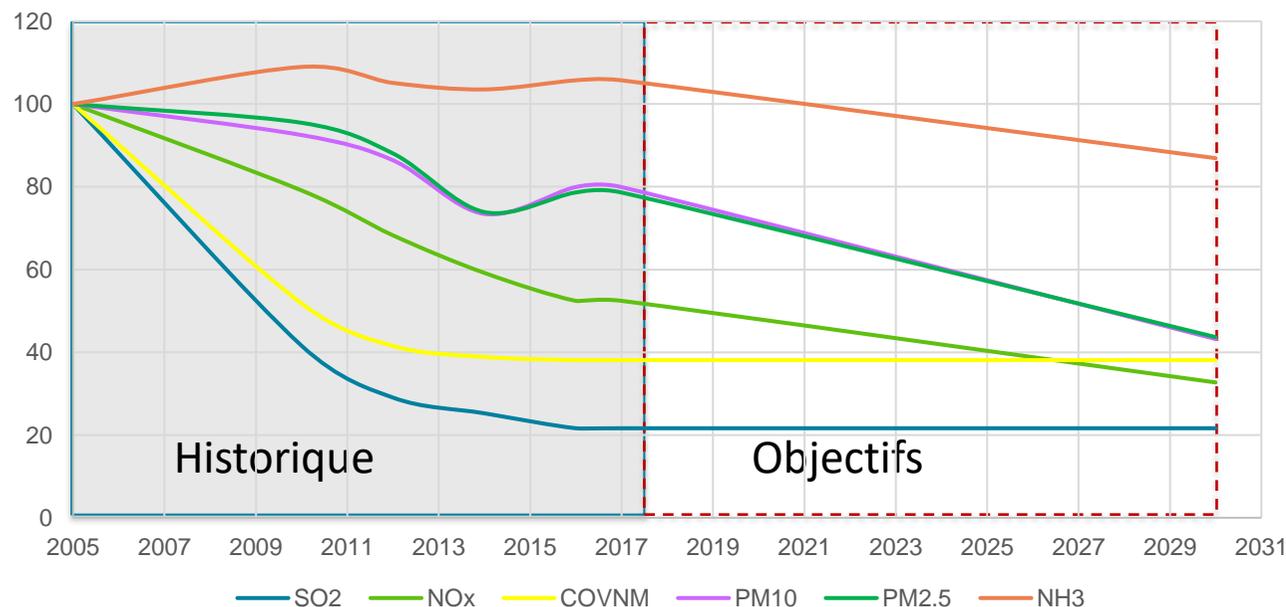
A cela seront ajoutés des axes d'actions complémentaires comme le remplacement des systèmes de chauffage au bois non performants, mais ceux-ci n'ont pas été évalués de manière spécifique.

Objectifs PREPA par rapport à 2005	2030
SO2	-77%
NOx	-69%
COVNM	-52%
NH3	-13%
PM2.5	-57%

Objectifs pour la CCPVM par rapport à 2017	2030
SO2	0%
NOx	-38%
COVNM	0%
NH3	-18%
PM2.5	-44%
PM10	-46%



CCPVM - Evolution des émissions de polluants atmosphériques de 2005 à 2017 et trajectoires pour atteindre les objectifs 2030 (en base 100)

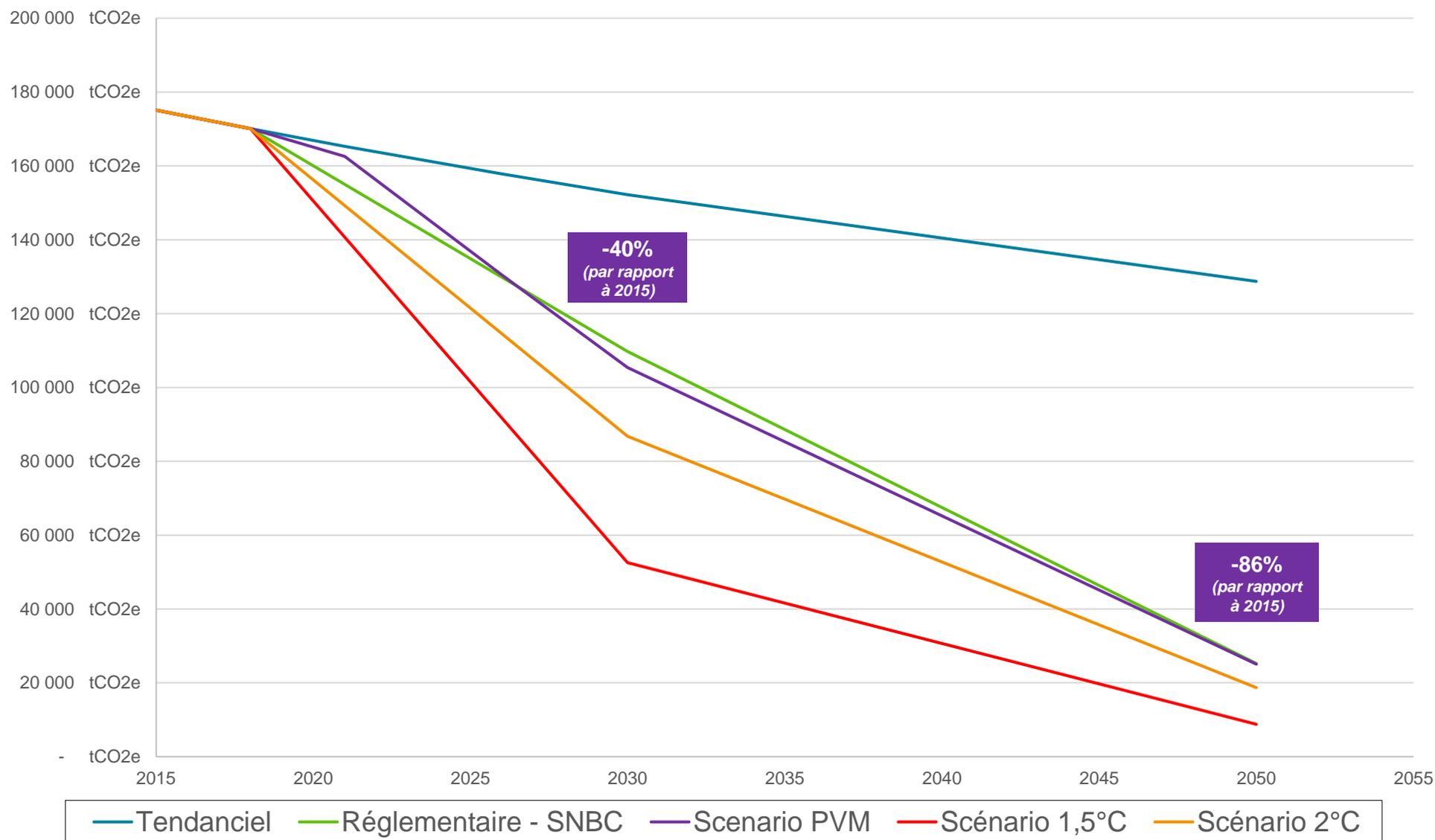


Trajectoire CC Porte des Vosges méridionales



Emissions de gaz à effet de serre en fonction des scénarios à horizon 2050

Trajectoire de réduction des émissions de gaz à effet de serre en fonction des scénarios



TRAJECTOIRES ÉNERGIE – CLIMAT DE RÉFÉRENCE

- TRAJECTOIRE TENDANCIELLE
- TRAJECTOIRE RÉGLEMENTAIRE
- TRAJECTOIRE AMBITIEUSE : 2°C ET 1,5°C



Le scénario tendanciel (on continue comme aujourd'hui)

Description

Scénario tendanciel = **poursuite des évolutions tendanciennes depuis 1990**. Il s'agit donc d'un scénario « si rien n'est fait ». Il permet de mettre en valeur l'effort à fournir par rapport aux autres scénarios.

Résultat :

Dans ce scénario, les émissions de gaz à effet de serre et les consommations d'énergie diminuent légèrement : les innovations et gains énergétiques sont compensés par des usages qui augmentent (usages de la voiture, de l'électricité, etc.). Cependant, sur le territoire, la tendance à la diminution de la population (-100 personnes / an, soit -3,4% en 10 ans) entraîne un scénario tendanciel qui diminue légèrement les consommations d'énergies et émissions de gaz à effet de serre.

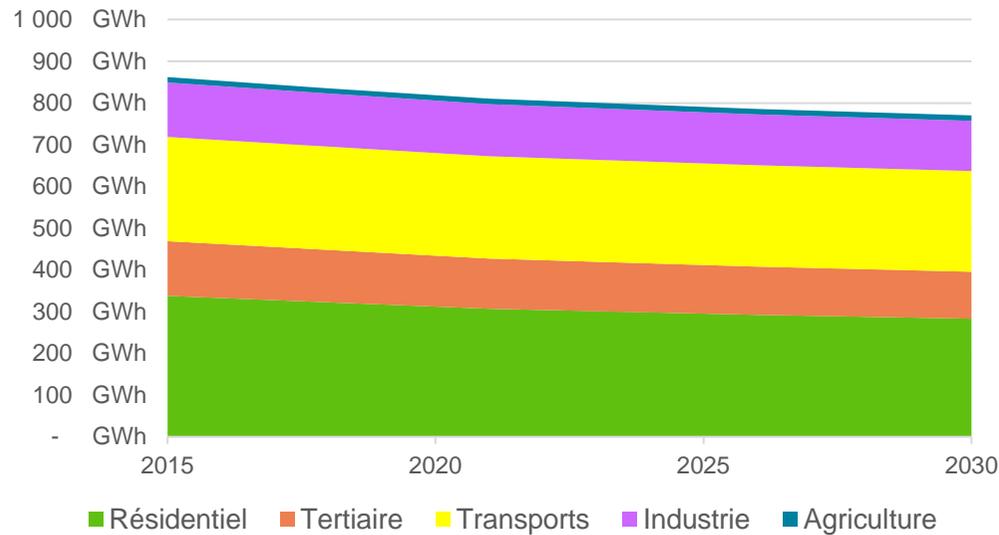
→ Ce scénario **ne permet pas de répondre aux exigences réglementaires et aux enjeux du changement climatique**.

Le scénario tendanciel (on continue comme aujourd'hui)

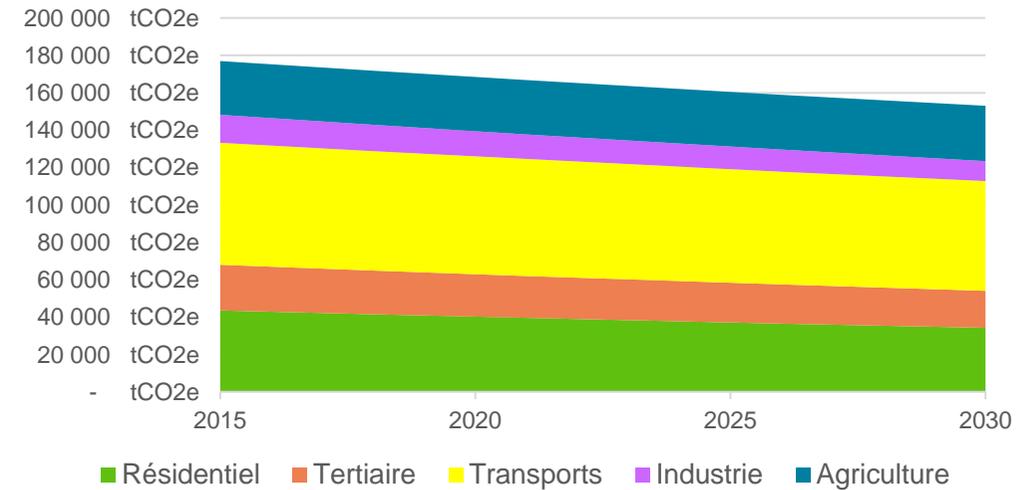
Trajectoire 2015 – 2030



Consommations d'énergie (scénario tendanciel)



Emissions de gaz à effet de serre (scénario tendanciel)



Secteur	% de variation annuelle	% 2015 – 2030
Agriculture	-0,2%	-3%
Résidentiel	-1,6%	-21%
Tertiaire	-1,4%	-19%
Transports	-0,3%	-4%
Industrie	-0,7%	-10%
Total	-1,0%	-14%

Secteur	% de variation annuelle	% 2015 – 2030
Agriculture	0,2%	3%
Résidentiel	-1,6%	-21%
Tertiaire	-1,4%	-19%
Transports	-0,7%	-10%
Industrie	-2,2%	-28%
Total	-1,0%	-14%

Le scénario réglementaire

Description

Le scénario réglementaire montre l'ambition à fournir au regard des volontés régionales et nationales.

Hypothèses :

- Application au territoire des objectifs du SRADDET de la région Grand Est pour la consommation d'énergie finale (-29% entre 2015 et 2030)
- Déclinaison sectorielle des efforts issue de la SNBC (Stratégie nationale bas carbone) pour les émissions de gaz à effet de serre.

Résultats :

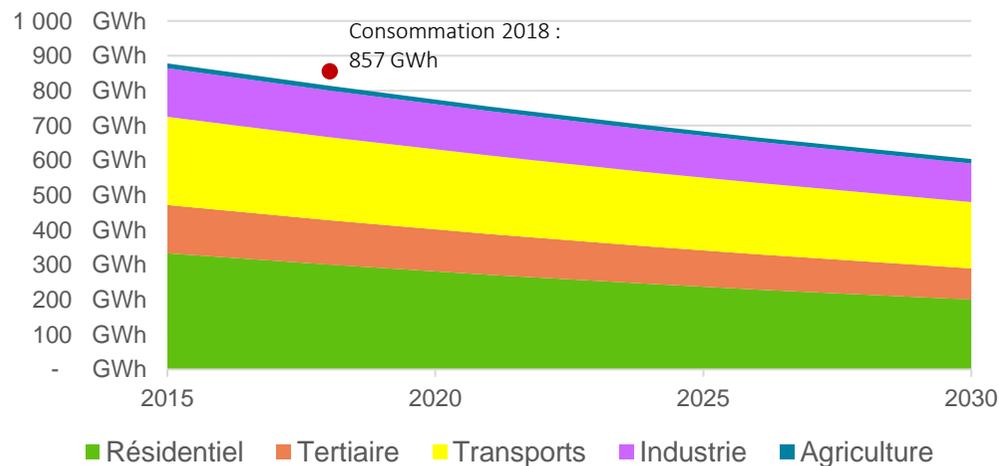
- Les consommations d'énergie **baissent de 31%** entre 2015 et 2030.
- Les émissions de gaz à effet de serre **baissent de 38%** entre 2015 et 2030.

Le scénario réglementaire

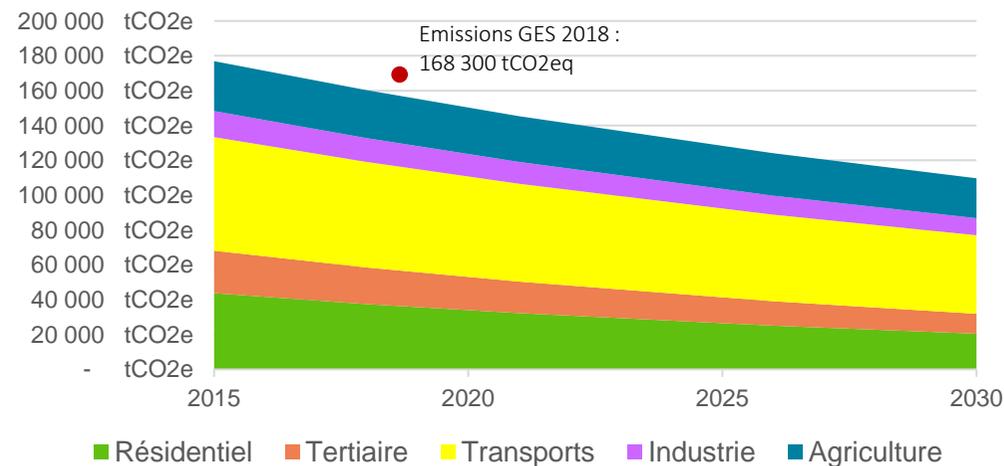
Trajectoire 2015 – 2030



Consommation d'énergie finale (scénario réglementaire)



Emissions de gaz à effet de serre (scénario réglementaire)



Application du SRADDET Grand Est à la CCPVM

Secteur	% de variation annuelle	% 2015 – 2030
Agriculture	-1,1%	-15%
Résidentiel	-3,3%	-40%
Tertiaire	-2,8%	-35%
Transports	-1,9%	-25%
Industrie	-1,5%	-20%
Total	-2,5%	-31%

Application de la SNBC à la CCPVM

Secteur	% de variation annuelle	% 2015 – 2030
Agriculture	-1,5%	-20%
Résidentiel	-4,9%	-53%
Tertiaire	-4,9%	-53%
Transports	-2,4%	-31%
Industrie	-2,8%	-35%
Total	-3,1%	-38%

Le scénario « urgence climatique »

Ce qu'il faudrait faire pour s'aligner sur les recommandations du GIEC

Les trajectoires « urgence climatique » : **limiter le réchauffement climatique à une augmentation de la température moyenne à la surface de la Terre de 1,5°C ou 2°C par rapport au niveau préindustriel**. Ces trajectoires sont issues des données scientifiques présentées dans le rapport spécial 1,5°C publié par le Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat (en Octobre 2018).

Demandant plus d'efforts que les trajectoires réglementaires, s'aligner sur ces trajectoires nécessite de « sortir du cadre » et d'imaginer des **changements importants dans l'organisation de la société**.

Trajectoire 1,5°C

Cette trajectoire a été construite de manière à ne pas dépasser 1,5°C de réchauffement climatique d'ici 2100. Elle s'appuie sur le scénario P2 décrit dans le résumé pour décideur du 5ième rapport spécial du GIEC. Ce scénario est un scénario avec faible dépassement, ce qui signifie que la température moyenne dépasserait légèrement les 1,5°C au alentours de 2050 - 2060 pour redescendre ensuite à 1,5°C.

Seule cette trajectoire permet d'envisager **un avenir sans dégradation majeure des écosystèmes**. S'aligner sur une telle trajectoire permettrait donc de garder des conditions de vies similaires à la période actuelle, sans modification trop significative des paramètres géophysiques. Le rapport « Comment s'aligner sur une trajectoire compatible avec les 1,5°C » publié par B&L évolution en décembre 2018 indique le type de mesure à mettre en œuvre pour pouvoir s'aligner sur une telle trajectoire.

Trajectoire 2°C

Cette trajectoire a été construite de manière à ne pas dépasser 2°C de réchauffement climatique d'ici à 2100. Elle s'appuie sur les données présentes dans le rapport AR 5 du GIEC.

Ces trajectoires sont construites en divisant le budget carbone global de l'humanité, c'est à dire la quantité de gaz à effet de serre que nous pouvons encore émettre d'ici la fin du siècle par le nombre d'habitant. Elles ne prennent pas en compte la responsabilité historique des pays développés qui ont émis par le passé l'essentiel des gaz à effet de serre d'origine humaine.

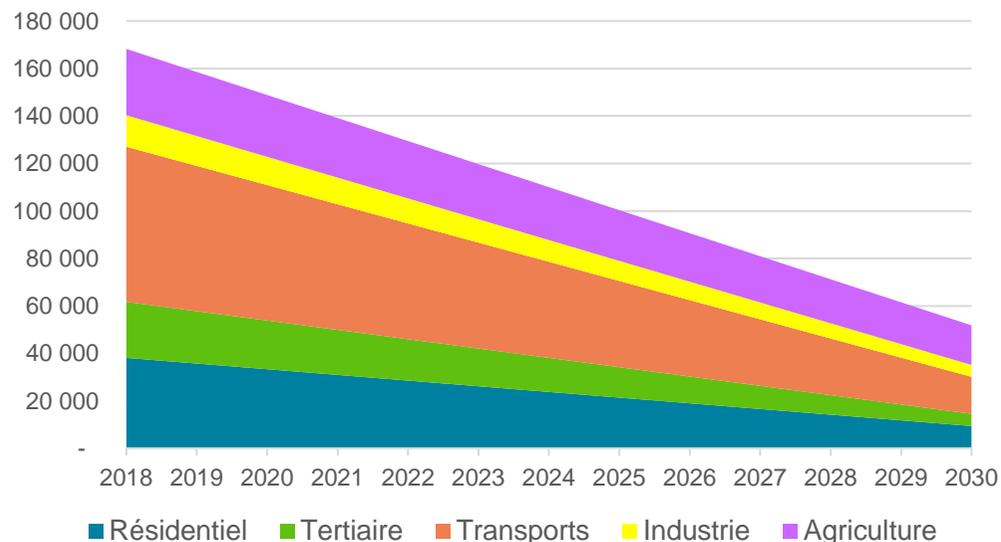
Une trajectoire 2°C **ne permet pas d'éviter des dégradations importantes des écosystèmes** et nécessite de mettre en œuvre des **mesures d'adaptation** conséquentes pour faire face aux changements des paramètres géophysiques.

Néanmoins, en l'état actuel des connaissances scientifiques, une telle trajectoire devrait **éviter un risque d'emballement climatique**.

Le scénario « urgence climatique »

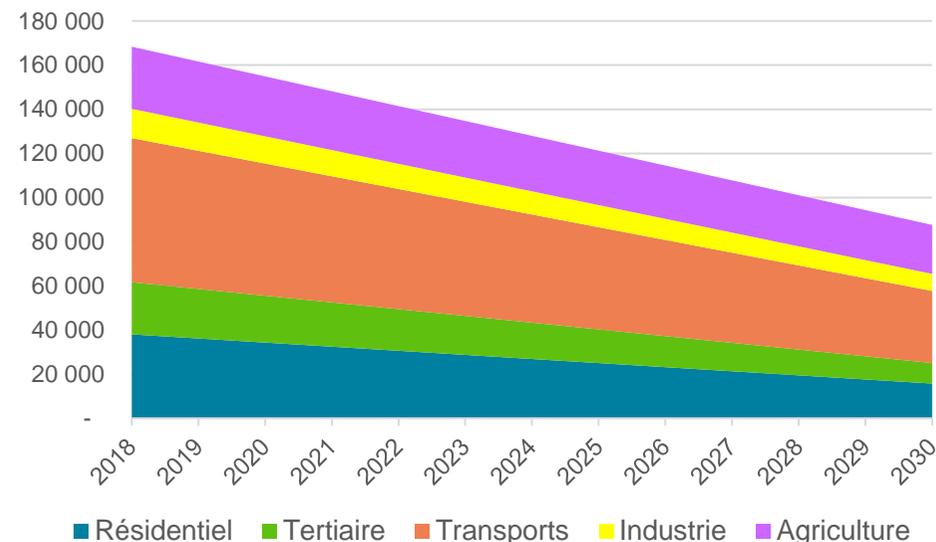
Ce qu'il faudrait faire pour s'aligner sur les recommandations du GIEC

Scénario de réduction des émissions de GES compatible avec une trajectoire 1,5°C - CCPVM



Secteur	% 2018 – 2030	% 2018 – 2050
Agriculture	-41%	-79%
Résidentiel	-75%	-97%
Tertiaire	-78%	-98%
Transports	-76%	-98%
Industrie	-63%	-96%
Total	-69%	-94%

Scénario de réduction des émissions de GES compatible avec une trajectoire 2°C - CCPVM



Secteur	% 2018 – 2030	% 2018 – 2050
Agriculture	-21%	-56%
Résidentiel	-59%	-94%
Tertiaire	-60%	-94%
Transports	-50%	-97%
Industrie	-42%	-81%
Total	-48%	-88%

ANNEXES



DOCUMENTS UTILISÉS POUR L'ATELIER STRATÉGIE ÉLUS DE FÉVRIER 2021
OBJECTIFS CHIFFRÉS DÉTAILLÉS

Objectifs du territoire



11 objectifs opérationnels de la CCPVM

1. Agir pour un habitat écologique et social
2. Préserver la ressource bois et optimiser son exploitation, en anticipant les conséquences du changement climatique
3. Agir pour préserver la ressource en eau
4. Développer les circuits de proximité pour les biens, les aliments et les personnes
5. Développer une économie attractive décarbonée et résolument tournée vers l'avenir
6. Favoriser le développement des modes actifs et des transports alternatifs
7. Promouvoir et valoriser les pratiques agricoles respectueuses de l'environnement
8. Agir pour un aménagement durable du territoire
9. Développer l'éco-tourisme
10. Engager les acteurs du territoire dans une démarche d'écoresponsabilité
11. Développer les énergies nouvelles



1. Agir pour un habitat écologique et social

Thèmes	Rénovation énergétique	Précarité énergétique	Sobriété énergétique	Construction	Adaptation au changement climatique
--------	------------------------	-----------------------	----------------------	--------------	-------------------------------------

Scénario continuité	<ul style="list-style-type: none">• La communication auprès des particuliers permet d'accentuer la demande de rénovations et la pratique des écogestes• Les aides à la rénovation disponibles sont massivement relayées auprès des particuliers• Les aides supplémentaires à la rénovation visent les ménages en situation de précarité énergétique• Les collectivités (CCPVM et les communes) planifient la rénovation des bâtiments publics et l'optimisation de l'éclairage public, et rénovent quelques bâtiments chaque année	1,5
Scénario transition	<ul style="list-style-type: none">• Un Plateforme Territoriale de Rénovation Energétique est mise en place sur le territoire pour :<ul style="list-style-type: none">• Accompagner financièrement les particuliers à effectuer un diagnostic énergétique de leur habitation• Accompagner les particuliers dans leur projet de rénovation, avec plusieurs conseillers techniques et un accompagnement administratif sur les aides disponibles. Les particuliers sont mis en lien avec des artisans qualifiés et reconnus afin d'assurer une rénovation efficiente, dont les résultats sont mesurés et vérifiés par les porteurs de projets.• Des aides à la rénovation supplémentaires permettent d'inciter les propriétaires occupants et propriétaires bailleurs à rénover leur logement et à changer les modes de chauffages, en premier lieu les chauffages au fioul.• 80% des logements sont rénovés en 2050. En 2030, il n'y a plus de logements chauffés au fioul.• Des défis sont organisés chaque année pour inciter les foyers à être sobres en énergie.	3
Scénario pionnier	<ul style="list-style-type: none">• La rénovation énergétique est une priorité du territoire. Une maison de la rénovation est créé dans chaque pôle du territoire, en lien avec la Plateforme Territoriale de Rénovation Energétique à une échelle plus globale.• Les aides financières et la volonté forte du territoire entraine les particuliers à massivement rénover leurs habitations, notamment les ménages en situation de précarité énergétique.• En 2030 il n'y a plus de logement avec une étiquette inférieure à C. En 2026 il n'y a plus de logements chauffés au fioul.• Une véritable émulation collective autour de la sobriété permet à chaque habitant de diviser par 2 sa consommation d'énergie et les économies d'énergie réalisées sont partagées pour viser une amélioration continue, avec des défis annuels pour tendre vers une sobriété heureuse.• La filière rénovation est massivement développée par la formation d'artisans afin d'effectuer des rénovations complètes et performantes, en utilisant des matériaux locaux.• Les collectivités sont exemplaires avec 80% des bâtiments publics rénovés en BBC en 2030	5

2. Préserver la ressource bois et optimiser son exploitation, en anticipant les conséquences du changement climatique



Thèmes	Ressource bois (bois-énergie, bois d'œuvre...)	Séquestration carbone	Paysage	Production et distribution locale	Adaptation au changement climatique
--------	--	-----------------------	---------	-----------------------------------	-------------------------------------

Scénario continuité	<ul style="list-style-type: none"> • Les forêts et espaces naturels sont préservés sur le territoire de la Porte des Vosges méridionales • La gestion du bois est optimisée pour les différents usages : bois-énergie, bois d'œuvre, bois construction... • De nouvelles essences plus adaptées au changement climatique sont plantées 	1,5	Objectif 2
Scénario transition	<ul style="list-style-type: none"> • Une attention particulière est donnée sur la capacité des écosystèmes naturels à s'adapter au climat et sur la lutte contre les espèces invasives (scolytes notamment) • Un véritable plan d'action de plantation d'arbres est mis en œuvre ; les essences choisies sont adaptées au climat futur et aux sécheresses • La filière bois-énergie poursuit son essor et sa structuration, avec une meilleure valorisation du bois de haies bocagères. Quelques projets de chaufferies bois et réseaux de chaleur communaux voient le jour, avec une attention sur un approvisionnement le plus local possible et une gestion durable des forêts • Le patrimoine naturel est préservé et contribue à augmenter la séquestration carbone du territoire 	3	Objectif 2
Scénario pionnier	<ul style="list-style-type: none"> • La filière bois est bien structurée et localement valorisée (bois d'œuvre, bois construction, bois énergie) • Tous les acteurs du bois sont régulièrement réunis pour échanger sur la thématique • Le territoire met en place des expérimentations sur la résilience des forêts face au changement climatique, devenant pionnier à l'échelle régionale • De nouveaux espaces naturels permettent de diminuer la vulnérabilité climatique du territoire et garantir une forêt résiliente face au changement climatique • La séquestration carbone augmente de 20% en 2030 	5	Objectif 2



3. Agir pour préserver la ressource en eau

Thèmes	Adaptation au cycle modifié des précipitations	Récupération des eaux de pluie	Préservation des eaux de nappes	Rétention d'eau dans les sols	Réseau d'eau et assainissement	Sécheresses et conflits d'usage	Baisse des débits des cours d'eau
Scénario continuité	<ul style="list-style-type: none">• Des stocks d'eau sont réalisés pour anticiper les périodes de sécheresses agricoles• Un plan d'urgence sécheresse permet de diminuer et d'optimiser les consommations d'eau pendant les périodes de canicules						
Scénario transition	<ul style="list-style-type: none">• En 2025, une gouvernance collective de l'eau est coordonnée pour créer des projets de rétention d'eau en cohérence avec les enjeux environnementaux : avec l'agence de l'eau, la DREAL, la DDT, l'ARS et les acteurs locaux.• Les citoyens et industries diminuent leurs consommations d'eau• Les zones humides et cours d'eau (Moselle, Moselotte, Combeauté notamment) sont restaurés• Les nappes qui stockent l'eau permettent de combler certains manques en période de sécheresse mais les captages d'eau sont limités en concertation avec les acteurs du territoire, afin de préserver la qualité de l'eau et d'éviter l'assèchement des nappes.• Les agriculteurs, acteurs publics, entreprises et habitants contribuent à leur échelle à la récupération des eaux de pluie, et des récupérateurs d'eau sont proposés aux citoyens et agriculteurs.						
Scénario pionnier	<ul style="list-style-type: none">• Les consommations d'eau sont réduites par un changement des usages domestiques, industriels et agricoles (changement des process, cycles fermés d'eau, cultures moins consommatrices d'eau, agroécologie permettant d'augmenter le stock d'eau dans les sols...)• Le réseau d'eau permet une récupération des eaux de pluie pour alimenter les usages d'eau non potable, et les fuites sont réparées• La récupération d'eau sur le territoire est maîtrisée afin de ne pas impacter les stocks d'eau dans les nappes• Les cours d'eau (Moselle, Moselotte, Combeauté) sont restaurés, la rugosité et la sinuosité sont améliorées.• En 2030, la collectivité coordonne un projet de territoire pour la gestion de l'eau ambitieux et concerté et se place en territoire pilote sur la gestion de l'eau à l'échelle régionale• La gestion collective de l'eau permet d'assurer 0 conflit d'usage sur l'eau et une qualité de l'eau préservée						



4. Développer les circuits de proximité pour les biens, les aliments et les personnes

Thèmes

Circuit de proximité

Relocalisation

Sobriété

Densification

Scénario
continuité

- Le télétravail dans les emplois tertiaires permet de limiter les déplacements domicile-travail
- Les ventes directes sur les marchés permettent de valoriser les produits locaux et de saison
- Des événements ponctuels sont organisés pour la vente / l'échange de biens (bourse au vélos, salon de l'artisanat, troc...)
- La restauration collective s'approvisionne localement, et des opérations de sensibilisation au gaspillage alimentaire sont organisées

1

Objectif 4

Scénario transition

- La densification des centres et la réhabilitation des commerces facilitent les déplacements courts à vélo ou à pied
- Les commerces et transporteurs coopèrent pour développer une offre de logistique de proximité et garder des centres apaisés et un accès rationalisé pour les poids lourds.
- Des espaces de coworking sont créés pour favoriser la pratique du télétravail dans de bonnes conditions, permettant à 80% des salariés de pratiquer le télétravail en 2030
- **En 2050, l'ensemble de la population favorise les produits locaux et de saison (en circuit de proximité), et les biens de seconde main lors des différents événements (foire, bourse aux vélos, salons...)**

2

Objectif 4

Scénario pionnier

- La CCPVM devient pionnière à l'échelle régionale sur l'organisation des circuits de proximités : biens, aliments et personnes.
- **En 2050, 50% des dépenses en biens et alimentation des citoyens est orienté vers du local.**
- Des épiceries participatives renaissent dans les communes et valorisent les produits locaux en circuits courts, la culture du vrac se généralise pour réduire les emballages
- Les centres bourgs sont piétons, renforçant leur attractivité et l'accessibilité aux commerces de proximité, écoles, services, etc.
- Des jardins nourriciers sont créés en ville pour favoriser une alimentation locale et de qualité notamment pour les personnes les plus défavorisées

3

Objectif 4

5. Développer une économie attractive décarbonée et résolument tournée vers l'avenir



Thèmes	Sobriété énergétique	Filières d'avenir	Ecologie industrielle et territoriale	Efficacité énergétique
Scénario continuité	<ul style="list-style-type: none"> Tous les acteurs économiques ont réalisé un diagnostic énergie-climat de leur organisation Une communication sur les dispositifs d'aide est réalisée pour inciter les entreprises à mettre en place des actions de rénovation Des aides sont mises en place pour les petits établissements Des acteurs économiques exemplaires sont valorisés et inspirent les autres acteurs Le réemploi se développe grâce aux associations locales qui récupèrent textiles ou électronique 			0,5
Scénario transition	<ul style="list-style-type: none"> Les sujets énergie-climat deviennent un sujet régulier des clubs d'entrepreneurs et unions de commerçants, créant ainsi des synergies sur les actions Toutes les industries et artisans sont démonstrateurs d'efficacité énergétique grâce à des changements d'équipement. Les entreprises du territoire sont alimentés en énergie renouvelable Tous les commerces ont été réhabilités et permettent une consommation d'énergie divisée par 2 100% des acteurs économiques sont engagés dans une exemplarité énergétique d'ici 2030 			1
Scénario pionnier	<ul style="list-style-type: none"> En 2050, une véritable démarche d'économie circulaire est menée sur la Porte des Vosges méridionales, permettant de réduire considérablement les déchets des professionnels et de développer des filières nouvelles valorisant les ressources locales. Des modèles économiques durables sont mis en place sur le territoire : réparation, réemploi, économie de la fonctionnalité Les acteurs du territoires sont accompagnés pour transformer leur business model en adoptant une vision long terme De nouveaux savoirs faire sont développés afin de répondre aux fortes ambitions de transition énergétique : rénovation, écomatériaux, énergies renouvelables, économie circulaire, recyclage, ingénierie technique, animation, éducation... Les dynamiques économiques innovantes attirent des jeunes entreprises engagées, qui contribuent à la préservation des ressources locales et à la création de valeur et sont vecteurs d'attractivité touristique Les nouvelles filières durables structurent le développement économique du territoire 			2

6. Favoriser le développement des modes actifs et des transports alternatifs



Thèmes	Écoconduite	Mobilités actives (vélo, marche...)	Covoiturage	Intermodalité	Régulation trafic	Transports en commun
Scénario continuité						1,5
						Objectif 6
Scénario transition						3
						Objectif 6
Scénario pionnier						4
						Objectif 6

7. Promouvoir et valoriser les pratiques agricoles respectueuses de l'environnement



Thèmes	Pratiques agricoles (cultures et élevage)	Adaptation au changement climatique	Agroécologie	Foncier agricole	Production et consommation de proximité
--------	---	-------------------------------------	--------------	------------------	---

Scénario continuité	<ul style="list-style-type: none"> • La Porte des Vosges méridionales met en valeur les bonnes pratiques agricoles actuelles • Les agriculteurs sont aidés par la Chambre d'Agriculture pour mettre en place des énergies renouvelables et des mesures d'anticipation des sécheresses (stock d'eau et de fourrages) • Des expérimentations sont menées sur les haies pour stocker plus de carbone et valoriser les tailles (litière ou énergie) • Le maraichage se développe 	1
	<i>Objectif 7</i>	
Scénario transition	<ul style="list-style-type: none"> • Les agriculteurs sont accompagnés avec des conseillers techniques dans un changement de pratiques pour diminuer les émissions de gaz à effet de serre, grâce des pratiques nouvelles • La production d'énergie renouvelable (photovoltaïque en particulier) permet d'apporter un complément de revenu aux agriculteurs. • Le développement soutenu des haies et de l'agroforesterie permet d'augmenter la séquestration carbone du territoire. • Un véritable plan de diversification de la production agricole et des assolements permet de répondre à une demande grandissante de consommation alimentaire locale (restaurateurs, habitants, commerces, etc.). • L'agriculture devient neutre en carbone dans 30 ans 	2
	<i>Objectif 7</i>	
Scénario pionnier	<ul style="list-style-type: none"> • Les exploitations sont moins impactées par les sécheresses grâce à une réflexion globale sur la ressource en eau et des espèces adaptées au climat futur. Les exploitations sont plus petites et plus diversifiées pour être plus résilientes face aux aléas. • Des synergies se développent entre les agriculteurs et les autres acteurs du territoire : revente d'énergie, séquestration carbone, alimentation locale, circuits courts et vente directe... afin de revaloriser le rôle de l'agriculture sur le territoire. • La collectivité lance un Plan Alimentaire Territorial ambitieux • Dans 15 ans, l'agriculture séquestre plus de carbone qu'elle n'en émet 	3
	<i>Objectif 7</i>	



8. Agir pour un aménagement durable du territoire

Thèmes	Artificialisation	Logements vacants	Friches	Densification urbaine	Végétalisation	Ecoquartiers
Scénario continuité	<ul style="list-style-type: none">• Pour la construction, une emprise au sol limitée inscrite dans les PLU est respectée. Tout nouveau projet de construction, public comme privé, répond à un cahier des charges strict (application vérifiée de la RE 2020)• La communauté de communes élabore un Plan local de prévention des déchets ménagers et assimilés (PLPDMA) et met en place l'obligation de tri et valorisation à la source ou de collecte sélective des biodéchets					1
Scénario transition	<ul style="list-style-type: none">• Pour éviter les nouvelles constructions, les collectivités réhabilitent les logements vacants, afin de limiter l'artificialisation des sols et redonner vie aux centres-bourgs. Pour les quelques nouvelles constructions, les permis de construire imposent des critères stricts : une architecture bioclimatique, des énergies renouvelables et l'utilisation d'écomatériaux.• Tous les nouveaux projets d'aménagements prennent en compte les mobilités actives et la biodiversité• Les continuités écologiques sont maintenues et une attention particulière est mise sur la préservation de la biodiversité ordinaire• Des écoquartiers sont créés et valorisés en s'appuyant sur des modèles existants.• Il n'y a plus d'artificialisation nette en 2050					2
Scénario pionnier	<ul style="list-style-type: none">• Il n'y a plus d'artificialisation nette en 2035 des terres agricoles ou naturelles grâce à un habitat densifié, des habitats légers une désimperméabilisation des milieux urbains. Pour attirer des nouveaux habitants, les plus grandes maisons individuelles sont converties en habitats participatif, ce qui permet de renforcer l'attractivité et les liens sociaux sur la CCPVM.• Une végétalisation est réalisée au sein des écosystèmes urbains (ex : toitures végétalisées)• L'espace public est totalement repensé en accord avec des valeurs écologiques : réglementation locale de la publicité, partage de l'espace public entre les différents moyens de transport...• Les espaces naturels et zones humides préservées permettent de limiter les risques d'inondation ou de crues augmentés par l'artificialisation passée• La biodiversité est un enjeu majeur du territoire, les continuités écologiques sont rétablies (trame verte et bleue, trame noire) et des réservoirs de biodiversité sont créés sur le territoire.					3



9. Développer l'éco-tourisme

Thèmes	Offre de tourisme vert	Exemplarité des établissements touristiques	Patrimoine naturel
--------	------------------------	---	--------------------

Scénario continuité	<ul style="list-style-type: none">• Le patrimoine naturel est mis en valeur, ce qui renforce les offres de randonnées et de cyclotourisme• Le tourisme permet de mettre en valeur le terroir et les produits locaux (alimentation, artisanat...)• Le cyclotourisme se développe sur le territoire, notamment à travers la voie verte existante (vélo et vélo à assistance électrique)	0,5
		Objectif 9
Scénario transition	<ul style="list-style-type: none">• Tous les établissements touristiques sont engagés dans une démarche environnementale : économies d'énergie, d'eau, production d'énergie renouvelable, accueil des vélos...• Les offres de location de vélos pour le tourisme se développent sur le territoire du territoire, et le label Accueil vélo se répand parmi les acteurs touristiques• Tous les établissements sont éco-responsables	1
		Objectif 9
Scénario pionnier	<ul style="list-style-type: none">• Tous les loisirs touristiques sont résolument orientés vers la nature : randonnées, cyclotourisme, éducation environnementale, forêts, lacs...• Le territoire diversifie son offre touristique afin d'adapter les activités au changement climatique et engage en parallèle une démarche, avec les acteurs touristiques, pour alerter, sensibiliser et informer le grand public sur cette thématique• La gare de Remiremont est une véritable porte d'entrée touristiques pour permettre aux touristes de se déplacer sans voiture• Le territoire affirme son attractivité dans un tourisme de proximité éco-responsable	1,5
		Objectif 9

10. Engager les acteurs du territoire dans une démarche d'écoresponsabilité



Thèmes	Communication	Animation	Sensibilisation	Participation	Gouvernance et pilotage
--------	---------------	-----------	-----------------	---------------	-------------------------

Scénario continuité	<ul style="list-style-type: none">• 1 agent de la collectivité est chargé de l'animation du territoire, et anime des ateliers sur les thématiques du Plan Climat.• Les associations locales environnementales complètent l'action publique.• La mise en œuvre des actions fait l'objet d'une large communication sur la durée et par divers médias dans les établissements scolaires, entreprises, auprès des habitants... Des temps de mobilisation y sont consacrés. Les acteurs du territoire sont informés, sensibilisés aux bonnes pratiques (énergie, déchets, eau) et incités à agir et à contribuer aux objectifs du Plan Climat.• Les élus et agents de la collectivité sont également sensibilisés aux enjeux du PCAET et impliqués dans sa mise œuvre. L'ensemble des mairies est formé à rediriger vers les dispositifs mis en place sur le territoire sur chacune des thématiques du Plan Climat• Un comité de suivi interne est mis en place.	1
Scénario transition	<ul style="list-style-type: none">• Le Plan Climat est mis en œuvre par l'ensemble des services des collectivités qui se l'approprient et l'incluent de manière transversale dans leur métier. Des groupements d'acteurs volontaires et associations portent des actions du Plan Climat.• La mise en œuvre du Plan Climat s'appuie sur une connaissance et un partage des enjeux auprès de l'ensemble des acteurs du territoire, qui sont formés et deviennent relai des actions.• Toute la communication publique comprend un volet climat afin d'assurer une prise en compte transversale du plan climat.• Un comité de suivi regroupant les acteurs porteurs est créé, ainsi que plusieurs sous-comités thématiques qui se réunissent régulièrement pour assurer un suivi au plus près de l'action.• En 2026, 100% des habitants et acteurs sont formés aux enjeux du Plan Climat.	2
Scénario pionnier	<ul style="list-style-type: none">• Les acteurs du territoire volontaires (élus, habitants, entreprises, associations, agriculteurs) participent à la gouvernance du Plan Climat via des réunions régulières et une remontée d'information. Ces ambassadeurs du Plan Climat permettent une déclinaison locale du Plan Climat dans toutes les communes et organisations publiques et privées.• Un comité de suivi participatif est mis en place, impliquant les acteurs volontaires et porteurs d'action, s'appuyant sur les dynamiques associatives locales.• Les enjeux énergie-climat sont des sujets forts d'implication locale des habitants dans la vie publique.• Des événements grand public sont régulièrement organisés sur les thèmes liés au changement climatique.• Une culture de la consommation raisonnée et sobre, via une place réduite de la publicité dans l'espace public, permet de diminuer les biens neufs achetés• En 2026, 100% des habitants connaissent leur empreinte carbone, savent comment la réduire et appliquent au quotidien des bonnes pratiques sur leur mode de vie.	4

Objectif 10

Objectif 10

Objectif 10



11. Développer les énergies nouvelles

Thèmes	Pilotage et financement	Photovoltaïque	Méthanisation	Hydraulique	Eolien	Bois-énergie	Pompes à chaleur
--------	-------------------------	----------------	---------------	-------------	--------	--------------	------------------

Scénario continuité	<ul style="list-style-type: none"> • Les énergies renouvelables se développent au fil des campagnes d'information menées sur les aides gouvernementales ou régionales • Des agriculteurs volontaires expérimentent agrivoltaïsme et méthanisation. • La consommation de bois-énergie augmente sans assurance de la valorisation de la ressource locale. • La production hydraulique est optimisée et de nouvelles petites installations sont mises en place 	1
	<i>Objectif 11</i>	

Scénario transition	<ul style="list-style-type: none"> • Des petits projets de méthaniseurs, solaire photovoltaïque (agrivoltaïsme, friches industrielles, grandes toitures), petite hydraulique se développent sur la CCPVM tout en préservant son patrimoine paysager, bâti et ses ressources naturelles. • Le rôle de coordinateur assuré par la collectivité garantit un développement structuré et cohérent des énergies renouvelables, avec une prise en compte des enjeux de stockage et de développement de réseaux. • Les financements participatifs régulièrement proposés aux citoyens facilitent le développement des projets et leur acceptation. • La CC de la Porte des Vosges méridionales produit plus d'énergie qu'elle n'en consomme en 2050 	2
	<i>Objectif 11</i>	

Scénario pionnier	<ul style="list-style-type: none"> • La collectivité coordonne des filières d'énergies renouvelables locales, de la production à l'installation, en formant et accompagnant communes, agriculteurs, acteurs économiques et collectifs d'habitants, dans le développement de projets, de la définition à la mise en œuvre, afin de permettre de respecter des critères définis de manière concertée. Les sujets les plus délicats (éolien, fermes solaires, méthanisation) font l'objet d'une concertation poussée, d'expérimentation démonstratrices, et d'une gouvernance participative impulsée par la collectivité, afin d'obtenir une adhésion. Des petits méthaniseurs sont développés et l'agrivoltaïsme est intégré à tous les systèmes d'élevage. La moitié des toitures est couverte de panneaux photovoltaïques. • Des débouchés locaux sont construits avec les habitants et acteurs économiques pour consommer l'énergie produite localement (autoconsommation collective, bioGNV, hydrogène, biogaz injecté dans le réseau, réseaux de chaleur...) • Les artisans sont formés afin que les installations locales soient de qualité et que la main d'œuvre locale réponde aux besoins des porteurs de projets. La dynamique du territoire permet l'installation de bureaux d'études et de développeurs locaux. • En 2040, la CCPVM produit plus d'énergie qu'elle n'en consomme et a une grande autonomie sur tous les vecteurs (électricité, chaleur, carburant...) 	3
	<i>Objectif 11</i>	

ANNEXE : OBJECTIFS CHIFFRÉS DÉTAILLÉS



Objectifs chiffrés

Consommation d'énergie de la Porte des Vosges Méridionales(GWh)

	Année de référence	Année médiane du budget carbone 2024-2028				Fin du 1 ^{er} PCAET		
	2015	2018	2021	2024	2026	2027	2030	2050
Résidentiel	333 GWh	333 GWh	304 GWh	261 GWh	230 GWh	216 GWh	172 GWh	64 GWh
Tertiaire	139 GWh	139 GWh	130 GWh	117 GWh	108 GWh	103 GWh	90 GWh	57 GWh
Transport routier	253 GWh	233 GWh	222 GWh	206 GWh	195 GWh	189 GWh	173 GWh	80 GWh
Autres transports	139 GWh	139 GWh	133 GWh	124 GWh	118 GWh	115 GWh	106 GWh	65 GWh
Agriculture	14 GWh	14 GWh	14 GWh	13 GWh	12 GWh	12 GWh	11 GWh	6 GWh
Déchets	-	-	-	-	-	-	-	-
Industrie hors branche énergie	139 GWh	139 GWh	133 GWh	124 GWh	118 GWh	115 GWh	106 GWh	65 GWh
Industrie branche énergie	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	879 GWh	858 GWh	803 GWh	721 GWh	662 GWh	635 GWh	552 GWh	272 GWh

Objectifs chiffrés

Production d'énergie renouvelable de la Porte des Vosges Méridionales (GWh)

	Année de référence	Année médiane du budget carbone 2024-2028	Fin du 1 ^{er} PCAET		
	2015	2026	2027	2030	2050
Méthanisation	0 GWh	10 GWh	11 GWh	15 GWh	21 GWh
PAC aérothermiques	13 GWh	16 GWh	17 GWh	18 GWh	30 GWh
PAC géothermiques	1 GWh	10 GWh	12 GWh	15 GWh	30 GWh
Bois-énergie	110 GWh	117 GWh	118 GWh	120 GWh	125 GWh
Solaire thermique toitures	0 GWh	2 GWh	2 GWh	3 GWh	5 GWh
Hydraulique	5,5 GWh	5,5 GWh	5,5 GWh	5,5 GWh	5,5 GWh
Solaire (au sol, toitures et toitures agricoles)	1 GWh	16 GWh	18 GWh	24 GWh	55 GWh
Récupération de chaleur fatale	0 GWh	5 GWh	5 GWh	10 GWh	22 GWh
TOTAL	131 GWh	184 GWh	201 GWh	211 GWh	346 GWh

Objectifs chiffrés

Emissions de gaz à effet de serre de la Porte des Vosges Méridionales (tCO₂e)

	Année de référence			Année médiane du budget carbone 2024-2028	Fin du 1 ^{er} PCAET		Objectifs SNBC
	2015	2018	2021	2026	2027	2030	2050
Résidentiel	41 600 tCO ₂ e	41 600 tCO ₂ e	37 659 tCO ₂ e	27 586 tCO ₂ e	25 920 tCO ₂ e	19 703 tCO ₂ e	700 tCO ₂ e
Tertiaire	22 000 tCO ₂ e	22 000 tCO ₂ e	19 736 tCO ₂ e	13 950 tCO ₂ e	12 999 tCO ₂ e	9 422 tCO ₂ e	3 100 tCO ₂ e
Transport routier	64 500 tCO ₂ e	64 500 tCO ₂ e	60 393 tCO ₂ e	49 897 tCO ₂ e	48 114 tCO ₂ e	41 682 tCO ₂ e	2 500 tCO ₂ e
Industrie	15 000 tCO ₂ e	15 000 tCO ₂ e	13 867 tCO ₂ e	10 972 tCO ₂ e	10 486 tCO ₂ e	8 707 tCO ₂ e	2 670 tCO ₂ e
Agriculture	32 000 tCO ₂ e	32 000 tCO ₂ e	30 794 tCO ₂ e	27 712 tCO ₂ e	27 175 tCO ₂ e	25 300 tCO ₂ e	18 600 tCO ₂ e
Déchets	240 tCO ₂ e	240 tCO ₂ e	235 tCO ₂ e	229 tCO ₂ e	223 tCO ₂ e	216 tCO ₂ e	72 tCO ₂ e
Industrie branche énergie	630 tCO ₂ e	630 tCO ₂ e	616 tCO ₂ e	601 tCO ₂ e	584 tCO ₂ e	567 tCO ₂ e	189 tCO ₂ e
Autres transports	50 tCO ₂ e	50 tCO ₂ e	48 tCO ₂ e	47 tCO ₂ e	45 tCO ₂ e	43 tCO ₂ e	2 tCO ₂ e
TOTAL	176 020 tCO ₂ e	176 020 tCO ₂ e	163 348 tCO ₂ e	130 995 tCO ₂ e	125 546 tCO ₂ e	105 641 tCO ₂ e	27 833 tCO ₂ e
Séquestration : Forêt	-78 000 tCO ₂ e	-78 000 tCO ₂ e	-78 000 tCO ₂ e	-78 000 tCO ₂ e			
Séquestration : Terres cultivées	0 tCO ₂ e	0 tCO ₂ e	-896 tCO ₂ e	-3 185 tCO ₂ e	-3 633 tCO ₂ e	-4 977 tCO ₂ e	-6 818 tCO ₂ e

Objectifs chiffrés

Emissions de polluants atmosphériques de la Porte des Vosges Méridionales (tonnes)

Année de référence Année médiane du budget carbone 2024-2028 Fin du 1^{er} PCAET

	2017	2026	2027	2030
SO2	14	14	14	14
NOx	333	323	294	208
COVNM	438	438	438	438
PM 10	119	114	102	64
PM 2.5	97	94	84	54
NH3	166	163	157	136