Communauté de communes
Gartempe Saint-Pardoux

PLAN CLIMAT-AIR-ÉNERGIE DE LA CC GARTEMPE – SAINT-PARDOUX

SYNTHÈSE DE LA STRATÉGIE

Ce PCAET est cofinancée par l'Union Européenne avec le Fonds Européen de développement Régional

UNION EUROPEENNE
Fonds Européen de développement Régional

RAPPEL DES GRANDS ENJEUX CLIMAT-AIR-ÉNERGIE PAR THÉMATIQUE

THÉMATIQUES

CONSOMMATIONS ÉNERGÉTIQUES

► *L'énergie consommée = 1er levier d'action dans la lutte contre le changement climatique et la pollution de l'air.*

ÉMISSIONS DE GAZ À EFFET DE SERRE

► *La concentration des émissions de gaz à effet de serre dans l'atmosphère constitue un des principaux paramètres affectant directement l'évolution du climat.*

RÉSEAUX ÉNERGÉTIQUES

► *Les infrastructures sur lesquelles la transition énergétique va devoir s'appuyer.*

PRODUCTION D'ÉNERGIES RENOUVELABLES ET DE RÉCUPÉRATION

► *Une réponse à : la raréfaction des ressources naturelles, la lutte contre le changement climatique en proposant des énergies plus « vertes » et donc moins émettrices de gaz à effet de serre, la sécurité des populations et leur santé…*

ÉMISSIONS DE POLLUANTS ATMOSPHÉRIQUES

► *Elles impactent directement l'environnement et les conditions sanitaires des populations et certains polluants sont des précurseurs de GES.*

⚠ *Des mesures et des actions de lutte contre le changement climatique peuvent avoir des effets négatifs sur la qualité de l'air.*

SÉQUESTRATION CARBONE

► *Un levier d'action d'atténuation du changement climatique permettant, par ailleurs, d'ajuster les dynamiques en matière d'aménagement du territoire (artificialisation des sols pouvant concourir au déstockage carbone…).*

ADAPTATION AU CHANGEMENT CLIMATIQUE

► *Elle garantit la mitigation des impacts associés aux effets du changement climatique sur un territoire participant ainsi concomitamment à sa résilience et à l'amélioration du cadre des vies des habitants.*

ENJEUX PRIORITAIRES

1. *Réduire les besoins en énergie par l'efficacité et la sobriété*
2. *Décarboner le mix énergétique en limitant le recours aux énergies fossiles*

Réduire les émissions de GES liées aux activités du territoire

Optimiser et faire évoluer les réseaux énergétiques afin qu'ils prennent en compte les dynamiques en matière de production et de consommation énergétiques (décentralisation des moyens de production, nouveaux usages de l'électricité…)

Développer les énergies renouvelables en s'appuyant sur les caractéristiques du territoire et en réfléchissant aux solidarités possibles avec les territoires voisins

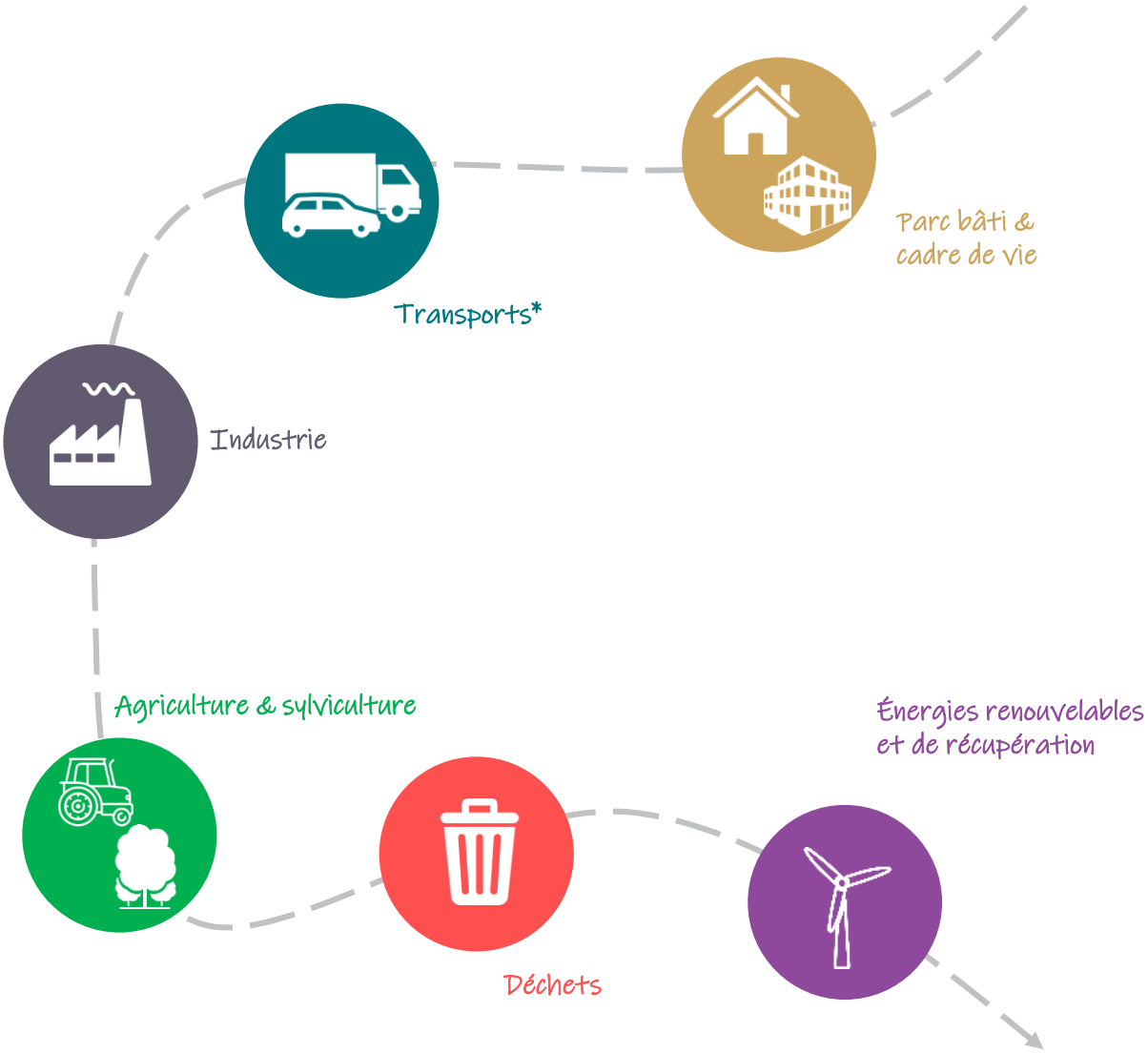
1. *Réduire les émissions*
2. *Garantir la cohérence des actions de lutte contre le changement climatique et la problématique de qualité de l'air*

Mieux contrôler l'urbanisation du territoire et développer le stockage carbone

Renforcer et essaimer les actions favorisant l'adaptation du territoire

UNE APPROCHE TRANSVERSALE ET… MULTISECTORIELLE

La stratégie climat-air-énergie définie pour Gartempe - Saint-Pardoux est une démarche transversale et intégrée, considérant plusieurs thématiques (consommations énergétiques, émissions de GES, séquestration carbone, EnR&R…), et dont les objectifs et orientations portent sur l'ensemble des activités (habitat, transport, agriculture…)du territoire.
Dans ce cadre, et afin de rendre compte de la trajectoire souhaitée, les ambitions de la collectivité sont présentées selon la répartition sectorielle suivante :

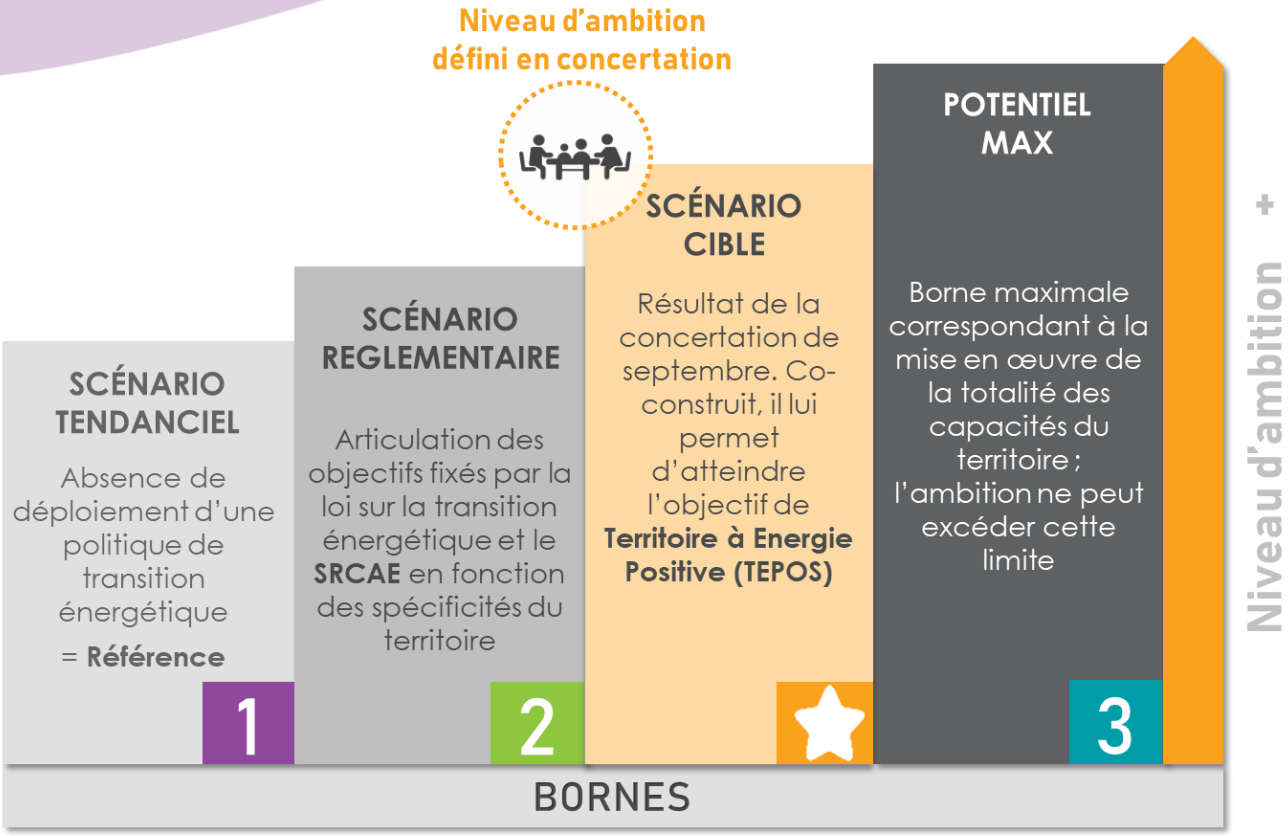


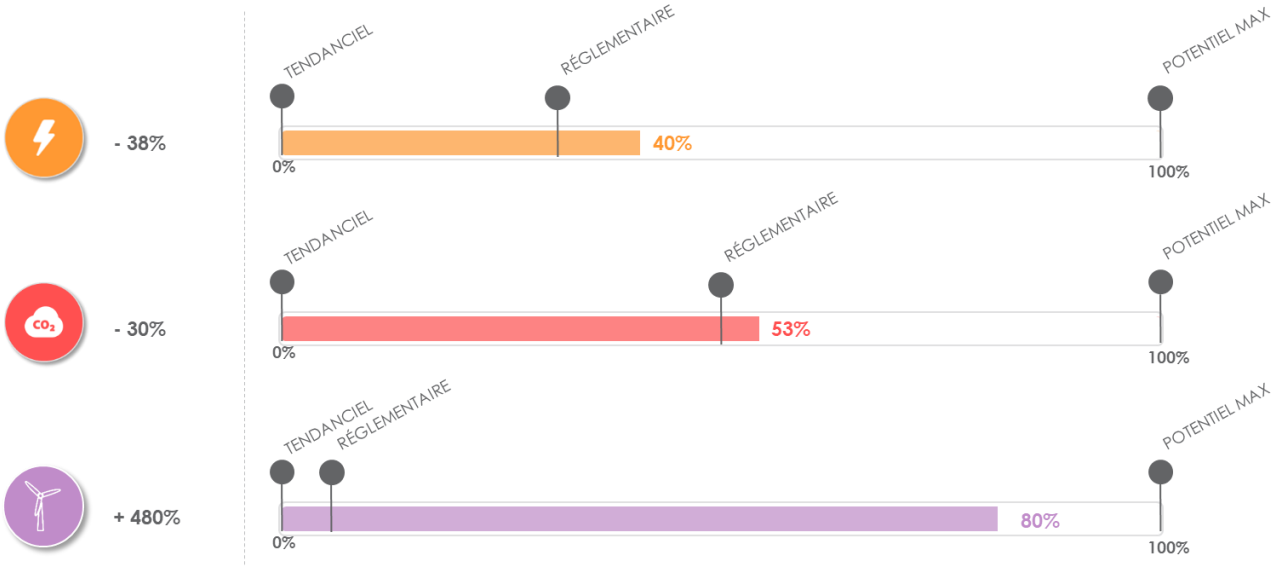
** Les transports : Les éléments d'analyse ci-après correspondent à l'approche « responsabilité », ou gravitaire (AG): seuls les déplacements émanant des ménages du territoire sont considérés. Les déplacements générés par le trafic de transit traversant le territoire (méthode cadastrale - AC) ne peuvent pas être analysés de manière aussi fine.*

ÉLÉMENTS DE CADRAGE DE LA STRATÉGIE

Quels sont les objectifs minimaux que mon territoire peut se fixer ?
Quelles sont les limites qu'il ne pourra pas dépasser ?

Comment se situe notre ambition par rapport au potentiel du territoire ?



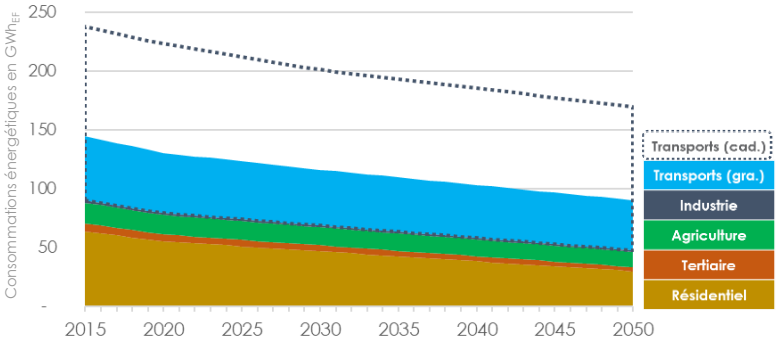


QUELLE EST LA TRAJECTOIRE DE MON TERRITOIRE ?

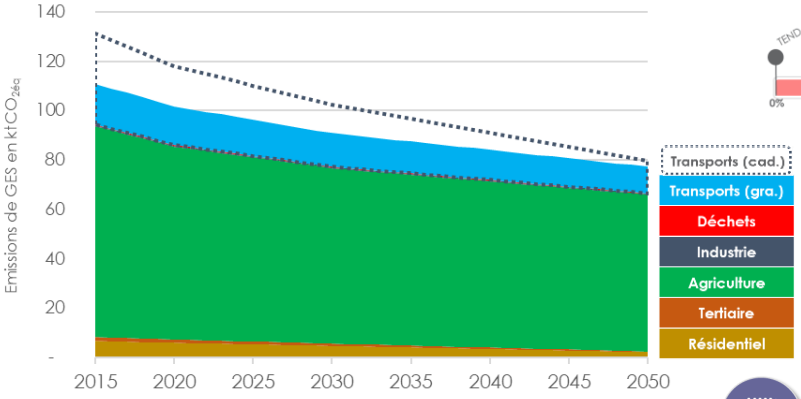
Les grands objectifs de la stratégie PCAET

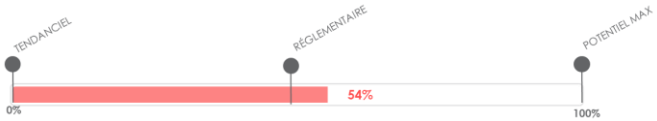
CONSOMMATIONS ÉNERGÉTIQUES

Objectif cible : **- 38 %**



ÉMISSIONS DE GAZ À EFFET DE SERRE



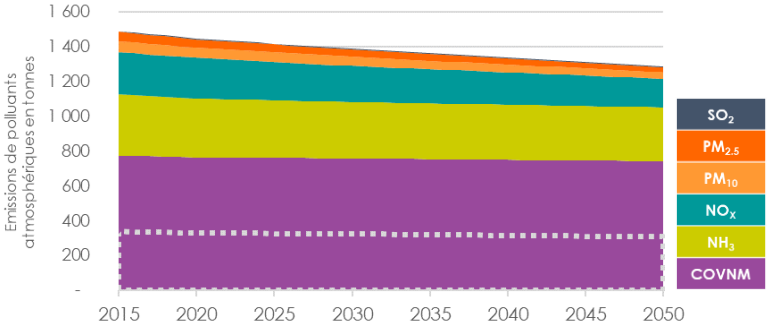


Objectif cible : **- 30 %**

ÉMISSIONS DE POLLUANTS ATMOSPHÉRIQUES*

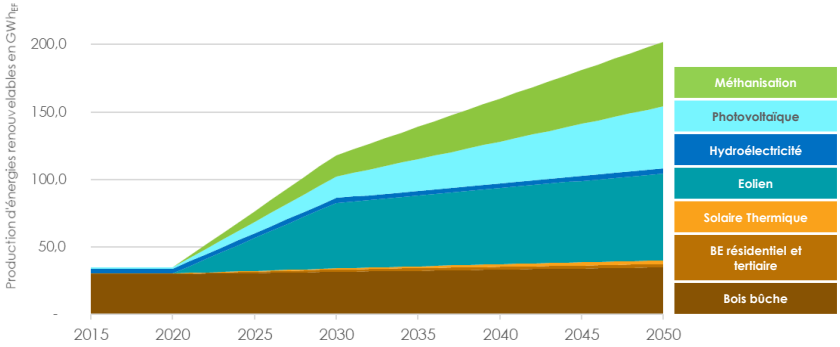
Objectif cible : **- 19 %**

** Sont indiquées en pointillés les émissions de COVNM d'origine anthropique, le reste étant d'origine naturelle*



PRODUCTION D'ÉNERGIES RENOUVELABLES

100% TERRITOIRES À ÉNERGIE POSITIVE EN NOUVELLE AQUITAINE



Objectif cible : **+ 480 %**

QUELLE EST LA TRAJECTOIRE DE MON TERRITOIRE ?

La promotion des **réseaux de chaleur** et la **priorisation des sources d'EnR&R locales et peu émissives** dès que possible (chaleur fatale…)

L'optimisation des réseaux existants et l'étude de leur vulnérabilité

L'encouragement de l'émergence et du développement des filières de **productions biosourcées** en les privilégiant, notamment, dans le secteur de la construction

L'augmentation de la **séquestration carbone** en s'appuyant sur les spécificités du territoires et les outils d'aménagement (SCoT, PLU/PLUi…)

L'**adaptation au changement climatique** par l'accroissement de la résilience du territoire face à ses effets via :

- Un aménagement du territoire prenant en compte les effets du changement climatique (températures et aléas), principalement **: rénovation et constructions performantes**, intégration du risque **inondation**
- **Une sécurisation des moyens de subsistance :** activités économiques et approvisionnement alimentaire

La **santé environnementale** par la prise en compte des dimensions sanitaires et du cadre de vie dans la définition des orientations

ET LES COBÉNÉFICES POUR MON TERRITOIRE ?

123 M€
d'investissements directs*

- 178 M€
sur la facture énergétique annuelle

60 emplois
créés en continu*

ATTRACTIVITÉ

Amélioration du cadre de vie

Préservation de l'environnement et des ressources naturelles

*Secteurs du parc bâti et des EnR uniquement

LE PARC BÂTI ET LE CADRE DE VIE

Le parc bâti comprend le parc de logements ainsi que les bâtiments tertiaires.

1er Secteur en matière de consommations énergétiques : **71 GWh_{EF}/an** (résidentiel : 44% ; tertiaire : 5%)

3ème Secteur en matière d'émissions de gaz à effet de serre : **9 $ktCO_{2éq}$/an** (résidentiel : 6% ; tertiaire : 2%)

Principal émetteur de particules (**PM_{10}** et **$PM_{2,5}$**) et de dioxyde de soufre (**SO_2**)

LE PARC RÉSIDENTIEL

3 400 logements

67% de logements construits **avant 1970** (résidences principales)

72% de logements disposant d'une **étiquette DPE E, F ou G**

20% des consommations énergétiques sont des **énergies fossiles** (en particulier le gaz)

LE PARC TERTIAIRE

26 000 m²

Surfaces peu importantes, liées au caractère rural et à la faible densité de l'EPCI

Le **chauffage** et **l'électricité spécifique** représentent près de 9/10ème des consommations

42% des consommations sont issues des **énergies fossiles**

LES AXES STRATÉGIQUES

1 Rénover le parc bâti ancien et énergivore

- **Diagnostic complet** du parc de l'EPCI
  - **des performances** du parc
  - de la **précarité énergétique** sur le territoire
  - des **bâtiments tertiaires publics** à rénover
- **Rénovations thermiques** ambitieuses
- **Information et accompagnement** des propriétaires et des bailleurs
- **Précarité énergétique** comme enjeu prioritaire
- Mise en avant des **artisans qualifiés**
- Des bâtiments **vertueux dès leur conception : éco-construction**, conception **bio-climatique**, performance énergétique du **bâti neuf** (PLUi), **exemplarité** des collectivités sur leur patrimoine avec une priorité aux bâtiments identifiés lors du **diagnostic**

2 Mieux utiliser son parc bâti

- **Sobriété** dans les pratiques, par une sensibilisation de l'ensemble de la population
- **Parc public ambitieux et exemplaire** : gestion **responsable** (diagnostic des besoins), **mutualisation** des usages et promotion des **écogestes**

3 Développer un cadre de vie plus respectueux de l'environnement

- Normes de **végétalisation**, de **gestion des eaux alternatives** (pluviales, grises...) et **limitation du goudronnage** (PLUi et sensibilisation des élus)
- **Information** des particuliers sur la gestion et les pratiques alternatives aux **produits phytosanitaires**

à 2050

Énergie	-53%	-53%
	-46%	
CO_2	-69%	-71%
	-81%	
Particules	-53%	-53%
	-10%	

TRADUCTION EN RÉHABILITATION THERMIQUE BBC

955 maisons individuelles (10/an) *(35% du parc)*

45 log. collectifs (1/an) *(56%)*

35 log. sociaux (1/an) *(78%)*

11 000 m² tertiaires publics *(69%)*

6 000 m² tertiaires privés *(55%)*

INVESTISSEMENTS

46 M€

GAIN SUR LA FACTURE

32 M€

EMPLOIS LOCAUX CRÉÉS

15

en continu

TRANSPORTS (mobilité et transport de marchandises)

Les transports incluent la mobilité des individus ainsi que le transport de marchandises sur le territoire de Gartempe - Saint-Pardoux

2ème Secteur en matière de consommations énergétiques : **55 GWh_{EF}/an en approche gravitaire** (148 GWh_{EF}/an en approche cadastrale)

2ème Secteur en matière d'émissions de GES: **16 $ktCO_{2éq}$/an en approche gravitaire** (37 $ktCO_{2éq}$/an en approche cadastrale)

Principal émetteur de dioxyde d'azote (**NO_x**) et important contributeur aux émissions de particules (**PM_{10}** et **$PM_{2,5}$**)

8 millions de voyageurs.km/an pour le flux de transports en commun*

52 millions de voitures.km/an sur les routes*

MOBILITÉ*

80% des déplacements réalisés en automobile (mobilité quotidienne et exceptionnelle)

62% des déplacements sont des déplacements quotidiens

96% des consommations énergétiques de la mobilité quotidienne sont associées à l'usage de la voiture individuelle

*Les éléments de diagnostic présentés sont issus de l'approche gravitaire

AXES STRATÉGIQUES

1 Connaître les enjeux du territoire

- Diagnostic de **mobilité** sur le territoire
- Diagnostic de **précarité énergétique** liée à la mobilité

2 Promouvoir et favoriser le passage aux motorisations alternatives

- Maillage de **bornes électriques** pour véhicules particuliers
- **Remplacement** progressif **des véhicules thermiques** dans la flotte publique
- Etude sur la possibilité de **bornes GNV**

3 Développer les alternatives à la voiture individuelle

- Encouragement des **usages partagés** de la voiture (covoiturage, auto-stop organisé)
- **Conditions et infrastructures** favorables aux **modes actifs** de déplacement

à 2050

	Approche gravitaire	-22%
	Approche cadastrale	-17%
	Approche gravitaire	-34%
	Approche cadastrale	-64%
	Approche cadastrale	-33%

L'approche gravitaire n'est pas pertinente concernant les émissions de polluants atmosphériques puisque la qualité de l'air est une thématique intrinsèquement locale.

TRADUCTION EN FLUX DE TRANSPORT EN MOINS SUR LE RÉSEAU ROUTIER LOCAL

- **- 5%** du flux de voyageurs en voitures
- **+ 19%** de flux de voyageurs en transports en commun

ÉCONOMIES

144 M€

INDUSTRIE

4ème Secteur en matière de consommations énergétiques : 2 GWh_{EF}/an

4ème Secteur en matière d'émissions de GES : 0,5 $ktCO_{2éq}$/an

Emissions peu importantes de composés organiques volatils non méthaniques (COVNM) et contributeur en émissions de particules (PM_{10} et $PM_{2,5}$)

CONCENTRATION DES ACTIVITÉS :

92% des consommations énergétiques se concentrent sur l'IRIS de Châteauponsac

LES CONSOMMATIONS ÉNERGÉTIQUES PROVIENNENT À :

100% de l'électricité

LES AXES STRATÉGIQUES

à 2050

	-38%
	-42%
	Constant

Pouvoir d'action centré sur la sensibilisation et l'accompagnement

1 Accompagner les démarches de transition énergétique et climatique

- **Encouragement à la généralisation de processus industriels plus économes** en énergie et moins nocifs pour l'environnement
- **Poursuite des efforts** entrepris pour décarboner les mix énergétiques des industries
- S'inspirer des **bonnes pratiques**

2 Développer de nouvelles filières soutenables et locales

- Développement de **filières vertueuses** dans des **secteurs d'activités durables**
- Sensibilisation et information des **nouveaux industriels**

ÉQUIVALENT EN EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE PAR VECTEUR ÉNERGÉTIQUE :

Gain d'efficacité tendancielle sur le vecteur électrique

ÉCONOMIES

Dépenses constantes

AGRICULTURE & SYLVICULTURE

3ème Secteur en matière de consommations énergétiques : 18 GWh_{EF}/an

1er Secteur en matière d'émissions de GES : 85 $ktCO_{2eq}$/an

Secteur responsable de 99% des émissions d'ammoniac (NH_3), de 68% des composés organiques volatils non méthaniques (COVNM) et de 29% des oxydes d'azote (NO_x)

SAU

15 500 ha (63% de la superficie territoriale)

Elevage* : 95 800 bovins
193 300 ovins

Surface de forêts : 6 600 ha (27% du territoire)

99% de GES non énergétiques

47 $ktCO_2$/an séquestrées dans les sols et la forêt (55% des émissions agricoles annuelles)

* Données agrégées au niveau du Pays Haut Limousin

AXES STRATÉGIQUES

1 Développer une agriculture durable

- **Respect de l'environnement** via des porteurs de projets exemplaires (Ex: bio), la préservation de la ressource en eau, de la qualité des sols et l'accompagnement de la polyculture - élevage
- **Limitation des GES** par la sensibilisation à la sobriété et l'efficacité énergétique, l'incitation aux pratiques moins émettrices de GES et la valorisation du bois d'élagage
- **Biodiversité et stockage de carbone** accru par la protection des haies (PLUi), le maintien des prairies et la promotion de l'agroforesterie

2 Gérer durablement l'espace sylvicole

- **Politique forestière volontariste d'exploitation et de reboisement**, avec un mélange des essences
- **Gestion durable** des **parcelles forestières privées** : information des propriétaires, incitation aux bonnes pratiques, remise en gestion de parcelles et promotion des Plans Simples de Gestion (PSG)
- **Equilibre de la faune et de la flore :** biodiversité, stress sur la ressource en eau et surveillance des espèces invasives

3 Promouvoir et développer une alimentation responsable et locale

- Par la **sensibilisation** et la **commande publique**
- **Projet Alimentaire Territorial (PAT)** en cours : circuits courts et consommation locale, en incluant la restauration collective publique
- Promotion des **labels locaux**

à 2050

- **- 26%**
- **-25%**
- **-7%**

Création de valeur ajoutée et d'emplois locaux

Valorisation des déchets agricoles (méthanisation)

DÉCHETS

Les déchets représentent un véritable levier pour l'EPCI, bien que responsable de peu d'émissions.

5ème Secteur en matière d'émissions de gaz à effet de serre : 0,2 kt$CO_{2éq}$/an (0,2% des émissions ; CH4 principalement)

Emetteur de NO_x (75%) et de SO_2 (25%)

[Chiffres Haute-Vienne]

468 kg de déchets / personne en 2013 (484 kg en 2005)

519 kg en moyenne 475 kg en moyenne

39 % des déchets ménagers recyclés en 2013 (23 % en 2005)

35% en moyenne

[Chiffres Haute-Vienne]

Principales sources :

- Ramassage & acheminement (CO_2)
- Méthanisation & compostage (CH_4)
- Combustion (CO_2)

NH_3 : Compost et traitement des déchets

LES AXES STRATÉGIQUES

à 2050

-16%
0,2 kT CO2éq /an

ENJEUX

Diminuer les quantités de déchets produits

Valoriser les déchets à travers les différentes filières

1 Mettre en œuvre un cycle de réduction des déchets visant à préserver énergie et matières premières

- **Sensibilisation à la sobriété** dans la production et la consommation

2 Optimiser le réseau de déchetteries

- Etudier la possibilité de **valoriser** les déchets récoltés sur l'intercommunalité
- **Accords communaux réciproques** sur l'accès aux déchetteries par les habitants voisins

3 Transmettre l'information sur les dispositifs existants

- **Information** des mairies et associations sur le **recours au SYDED**

Augmentation de la part de déchets recyclés

Valorisation énergétique des déchets

ÉNERGIES RENOUVELABLES & DE RÉCUPÉRATION

PRODUCTION ACTUELLE

4 GWh_{EF}/an (13%)

30 GWh_{EF}/an (87%)

Solaire PV
Micro-Hydraulique

Bois Energie
Solaire Thermique

AXES STRATÉGIQUES

1 Eolien
- Grande ambition de développement
- Sensibilisation riverain et promotion financements participatifs

2 Photovoltaïque
- Friche industrielles et anciennes mines
- Favoriser les projets agricoles et résidentiels
- Création d'une structure facilitatrice pour le financement

3 Autres EnR
- Développement ensemble des ressources pour dépasser scénario cible
- Méthanisation : permettre injection directe
- Bois-énergie : Développement micro-collectif et actions sur l'individuel
- Solaire thermique (surtout à long terme)

Autonomie énergétique
224%

À 2050

19 éoliennes	+ 64 GWh/an
23 ha de panneaux	+ 45 GWh/an
700 équivalents logement	+ 7 GWh/an
1 500 équivalents logements	+ 3 GWh/an
3 méthaniseurs	+ 48 GWh/an
TOTAL	**+ 167 GWh/an**

INVESTISSEMENTS
77 M€ (hors PV toiture)

EMPLOIS LOCAUX CRÉÉS
35
en continu