SYNDICAT ÉNERGIES HAUTE-VIENNE

Designed by freepik

Stratégie Départementale de TRANSITION ENERGETIQUE en Haute-Vienne

SYNTHÈSE DE LA STRATÉGIE

L'élaboration de la Stratégie Départementale de Transition Energétique réalisée par le SEHV est cofinancée par l'Union Européenne avec le Fonds Européen de Développement Régional et par l'Ademe

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*

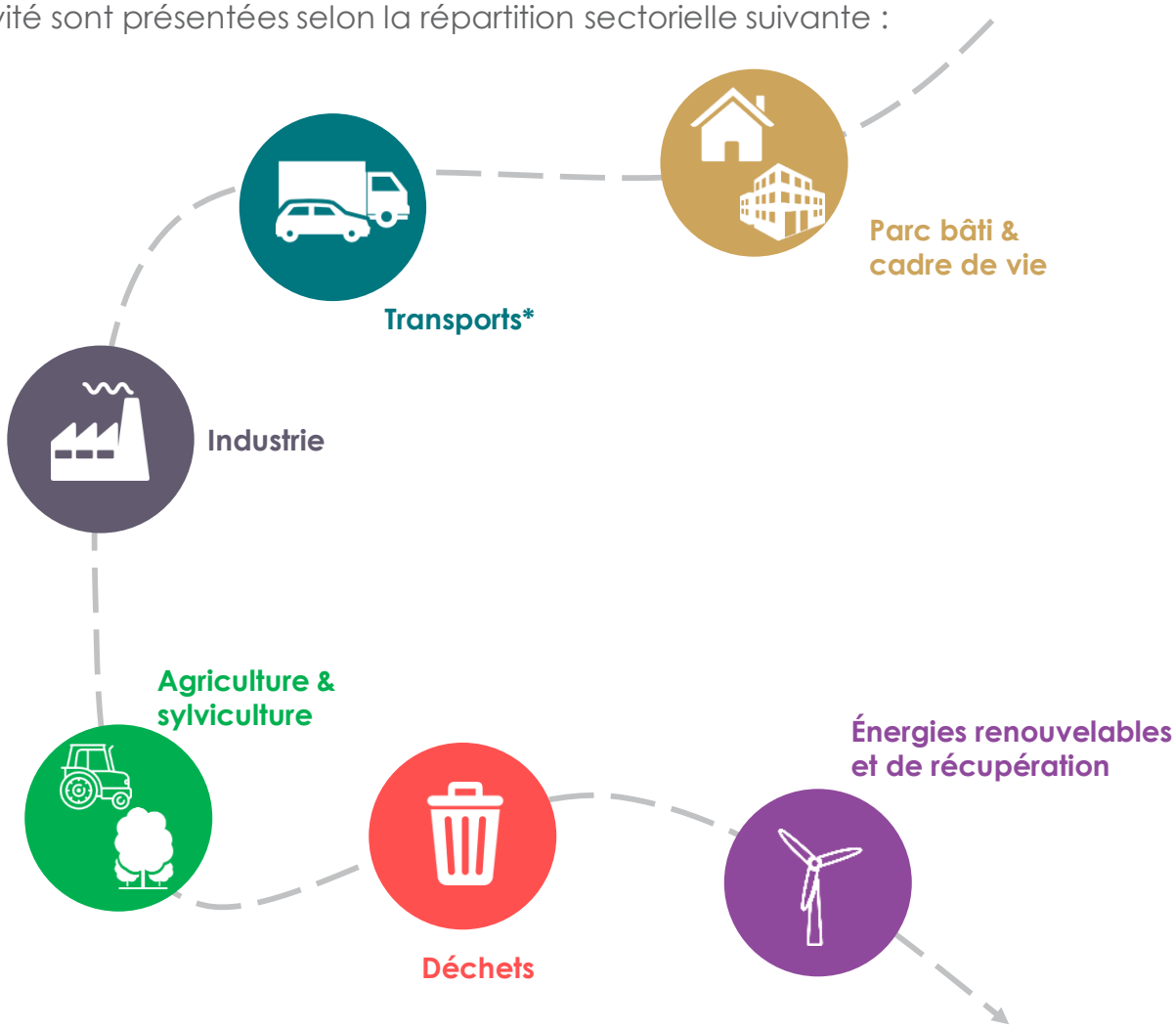
Mieux contrôler l'urbanisation du territoire et développer le stockage carbone

Renforcer et essaimer les actions favorisant l'adaptation du territoire

UNE APPROCHE TRANSVERSALE ET… MULTISECTORIELLE

La stratégie climat-air-énergie définie pour la Haute-Vienne est une démarche transversale et intégrée, considérant plusieurs thématiques (consommations énergétiques, émissions de GES, séquestration carbone, énergies renouvelables…), 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 : Deux approches existent pour calculer les consommations d'énergie et les émissions de gaz à effet de serre pour ce secteur :

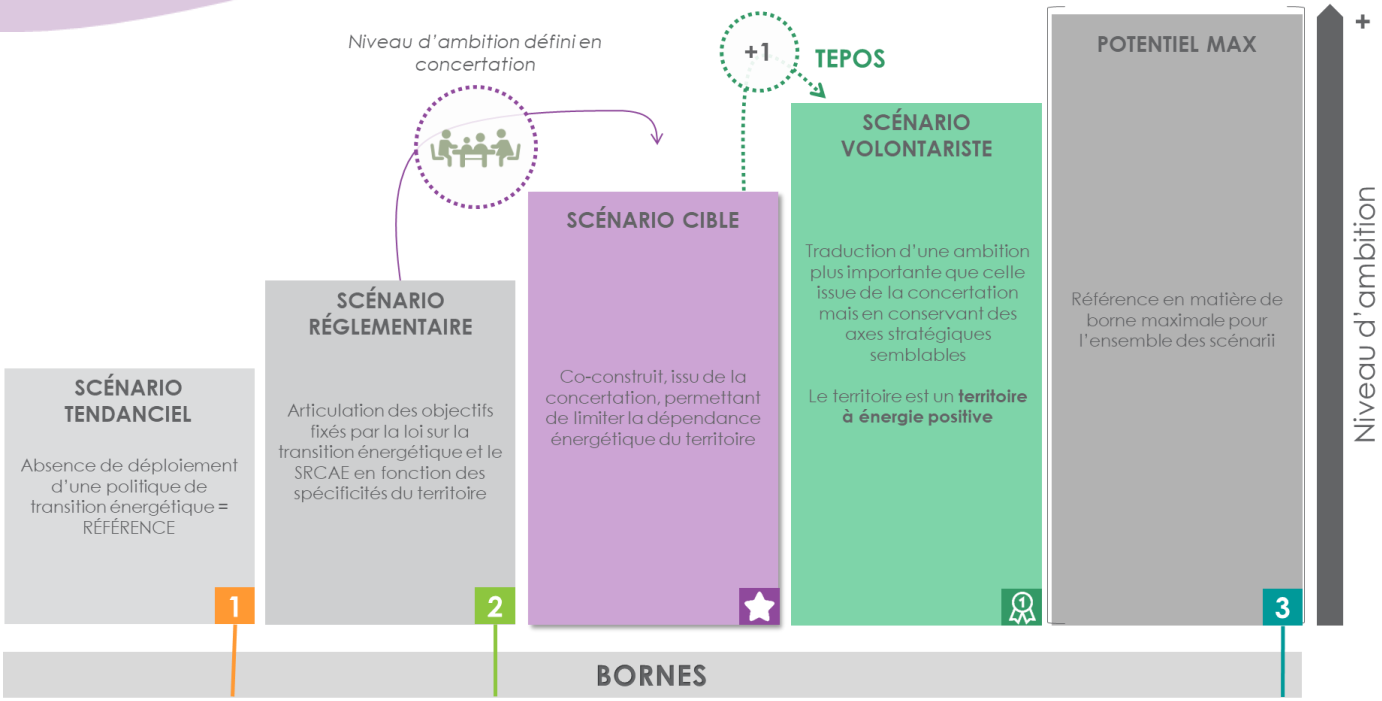
- ***l'approche « responsabilité », ou gravitaire*** *(AG): on considère les déplacements dont le territoire est responsable (les déplacements ayant pour origine ou destination le territoire, même si ce déplacement est réalisé en partie en dehors de celui-ci), excluant les flux de transits.*
- ***L'approche cadastrale*** *(AC) : on considère l'ensemble des déplacements sur le territoire géographique, quelque soit l'origine ou la destination (inclue les flux de transit)*

ÉLÉMENTS DE CADRAGE DE LA STRATÉGIE

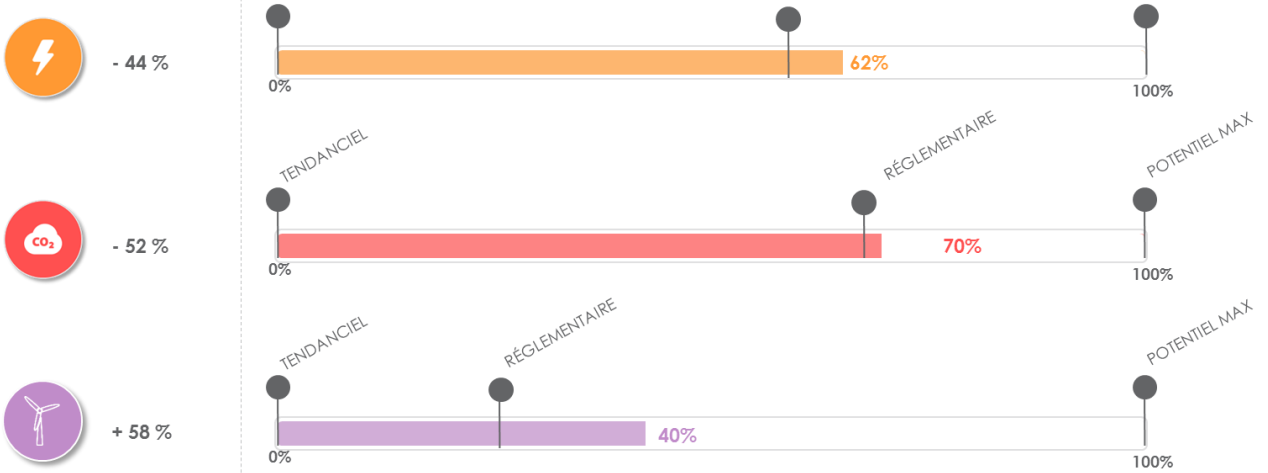
Quels sont les objectifs minimaux que mon territoire peut se fixer ?
Quelles sont les limites qu'il ne pourra pas dépasser ?

Comment se situe notre ambition par rapport aux autres scénarii ?

Contexte départemental



ÉVOLUTION PAR RAPPORT À L'ÉTAT INITIAL 2015	POSITIONNEMENT DU SCÉNARIO CIBLE PAR RAPPORT AUX DIFFÉRENTES BORNES

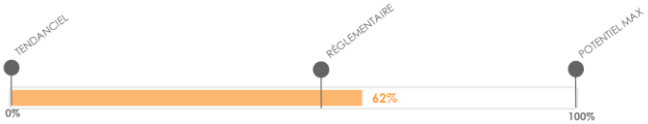


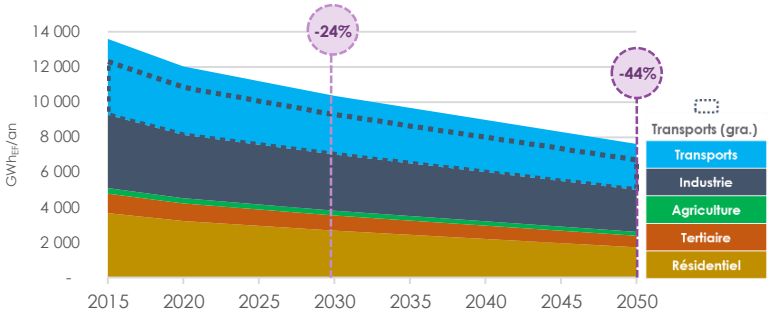
QUELLE EST LA TRAJECTOIRE DE MON TERRITOIRE ?

Le scénario cible par secteur
et par thématiques PCAET

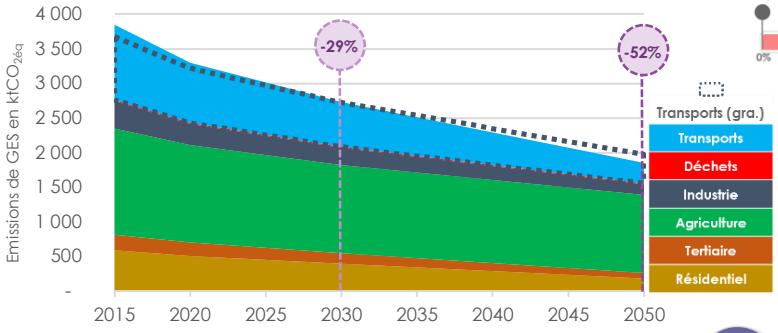
CONSOMMATIONS ÉNERGÉTIQUES

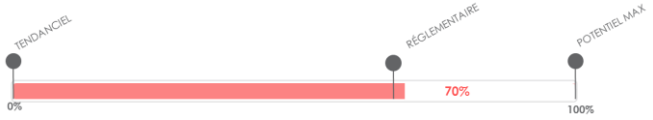
Objectif cible : **- 44 %**





ÉMISSIONS DE GAZ À EFFET DE SERRE



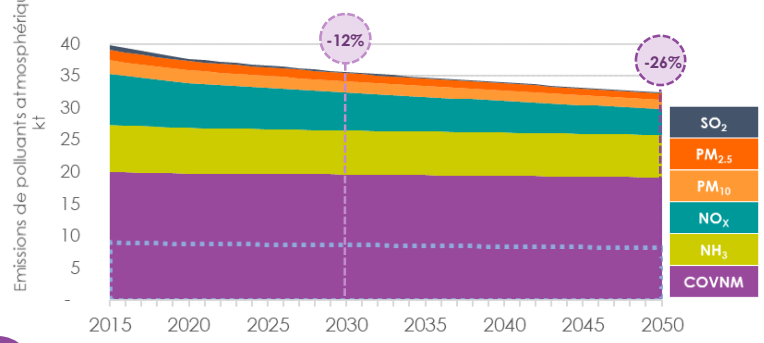


Objectif cible : **- 52 %**

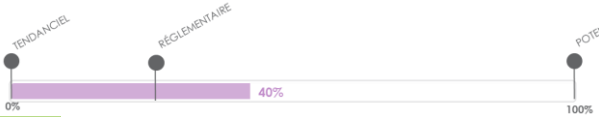
ÉMISSIONS DE POLLUANTS ATMOSPHÉRIQUES*

Objectif cible : **- 26 %**
(hors émissions naturelles)

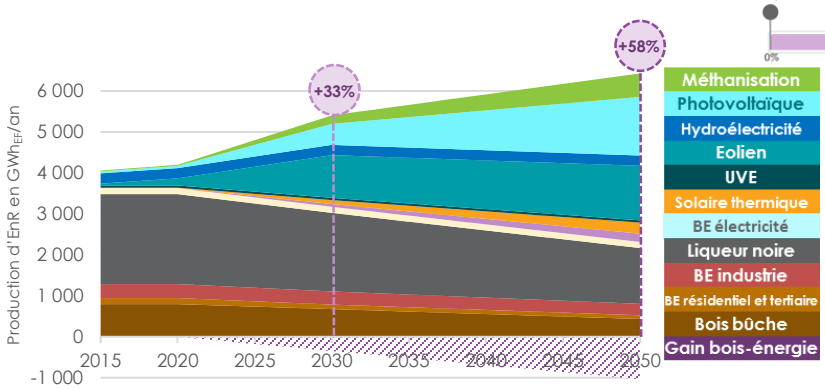
** Sont indiquées en pointillés les émissions de COVNM d'origine anthropique, le reste étant d'origine naturelle*



PRODUCTION D'ÉNERGIES RENOUVELABLES



Objectif cible : **+ 58 %**



QUELLE EST LA TRAJECTOIRE DE MON TERRITOIRE ?

Les différentes thématiques transversales abordées dans la stratégie

La promotion des **réseaux de chaleur** et la **priorisation des sources d'énergies renouvelables 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 ?

8,5 Mds €
d'investissements directs*

- 15,3 Mds €
sur la facture énergétique**

2 000 emplois
créés en continu*

ATTRACTIVITÉ

Amélioration du cadre de vie

Préservation de l'environnement et des ressources naturelles

* Secteurs du parc bâti et des énergies renouvelables uniquement
** Cumul 2015-2050 par rapport au scénario tendanciel

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 : 4 782 GWh_{EF}/an (résidentiel : 30% ; tertiaire : 5%)

3ème Secteur en matière d'émissions de gaz à effet de serre : 811 $ktCO_{2éq}$/an (résidentiel : 16% ; tertiaire : 6%)

Principal émetteur de particules (PM10 et PM2,5) et de composés volatiles non méthaniques (COVNM)

LE PARC RÉSIDENTIEL

193 000 logements

81% de logements construits avant 1990 (résidences principales)

41% de logements disposant d'une étiquette DPE E, F ou G

44% des consommations énergétiques sont des énergies fossiles

LE PARC TERTIAIRE

4,2 millions de m²

Le chauffage et l'usage « autre » concentrent 73% des consommations énergétiques

50% des consommations sont issues des énergies fossiles

à 2050

Logements	- 53 %	- 47 %
Tertiaire	- 41 %	
Logements	- 70 %	- 67 %
Tertiaire	- 64 %	
Logements	- 42 %	- 35 %
Tertiaire	- 27 %	

LES AXES STRATÉGIQUES

1 Améliorer la performance environnementale du parc

- **Sensibilisation et accompagnement** des ménages à la **rénovation thermique** notamment par la mise en place d'un guichet unique d'accueil des particuliers
- **Exemplarité** du patrimoine des collectivités
- Développement des **filières de production bio-sourcées** par le recours au bois-construction

2 Réduire les besoins grâce à la sobriété des pratiques

- **Suivi des consommations** des bâtiments publics
- **Sensibilisation** des agents et usagers **aux éco gestes**

3 Tendre vers un mix énergétique moins carboné

- Remplacement des systèmes de **chauffage carbonés et polluants** par des chaudières bois
- **Rénovation du parc** de chaudières bois

4 Lutter contre la précarité énergétique

- **Identification** des ménages
- **Priorisation** de l'enjeu
- **Mobilisation** des acteurs et **actions concrètes**

5 Intégrer la notion d'adaptation au changement climatique à l'aménagement urbain

- **Végétalisation** des espaces urbains (mitigation des effets du changement climatique, biodiversité, eau)
- Design de **formes urbaines performantes** sur le plan environnemental

ÉQUIVALENT EN RÉNOVATION THERMIQUE BBC :

12 250 maisons individuelles (395/an) *(11% du parc)*

11 200 log. collectifs (361/an) *(31%)*
12 250 log. sociaux (395/an) *(62%)*

796 800 m² tertiaires publics *(54%)*
1 330 000 m² tertiaires privés *(48%)*

INVESTISSEMENTS
1 657 M€

ÉCONOMIES
1 702 M€

EMPLOIS LOCAUX CRÉÉS
511
en continu

TRANSPORTS

Les transports incluent la mobilité des individus ainsi que le transport de marchandises sur le territoire du Val-de-Vienne

3ème Secteur en matière de consommations énergétiques : **4 269 GWh$_{EF}$/an** (3 044 GWh$_{EF}$/an en approche gravitaire)

2ème Secteur en matière d'émissions de GES : **1 088 ktCO$_{2éq}$/an** (**918** ktCO$_{2éq}$/an en approche cadastrale)

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

FRET*

1 895 millions de t.km/an de besoins de transport de marchandises

73% sont effectués par la route

MOBILITÉ DES MÉNAGES*

81% des déplacements réalisés en automobile (mobilité quotidienne et exceptionnelle)

59% des déplacements sont des déplacements quotidiens

97% 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 Définir une politique de mobilité pour optimiser les déplacements
- Diagnostic des mobilité
- Réflexion cohérente à l'échelle du territoire

2 Réduire les besoins de déplacements
- Encouragement au **télétravail**
- Conception de quartiers de **mixité fonctionnelle**
- Limitation de l'**étalement urbain**

3 Développer les modes propres et peu polluants
- Contrainte à l'usage de la voiture individuelle
- Création de conditions favorables **aux modes actifs** à travers des **infrastructures adaptées**
- Densification du **maillage en bornes de recharge** pour véhicules à faible émissions de GES

4 Lutter contre la précarité énergétique
- **Identification** des ménages
- **Sensibilisation et prise de conscience** de l'enjeu
- Mise en place d'un **service d'aide à la mobilité**

5 Optimiser la gestion des flux de marchandises
- Identification et organisation des flux par les **documents de planification**
- Développement de **l'offre ferroviaire**

à 2050

Approche gravitaire	**- 44 %**
Approche cadastrale	- 40 %
Approche gravitaire	**- 54 %**
Approche cadastrale	- 73 %
Approche cadastrale	**- 45 %**

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

ÉQUIVALENT EN NOMBRE DE REPORTS MODAUX :

16% de trafic automobile en moins

45% d'augmentation des besoins de transports en commun

ÉCONOMIES

11 568 M€

INDUSTRIE

2ème Secteur en matière de consommations énergétiques : **4 170 GWh_{EF}/an**

4ème Secteur en matière d'émissions de GES : **397 $ktCO_{2éq}$/an**

Principal émetteur de dioxyde de souffre (**SO_2**) et contributeur aux émissions de particules (**$PM_{2,5}$** notamment)

PRINCIPAUX SECTEURS :

fabrication d'éléments électriques & papeterie

Concentration de l'activité à l'ouest du département

Enjeu de préservation de la ressources en eau (disponibilité, qualité)

LES CONSOMMATIONS ÉNERGÉTIQUES PROVIENNENT À :

53% du bois-énergie

30% du gaz

91% des émissions de GES sont liées à la consommation énergétique

LES AXES STRATÉGIQUES

à 2050

- **- 43 %**
- **- 62 %**
- **- 48 %**

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

1 Accompagner les démarches de transition énergétique et climatique

- Encouragement à la mise en place de processus industriels plus économes en énergie et moins nocifs pour l'environnement
- Développement de démarches d'Ecologie Industrielle et Territoriale, c'est-à-dire de synergies vertueuses entre les industries
- Accompagnement à l'émergence de nouvelles filières locales et durables, non délocalisables
- Attention particulière portée aux petites entreprises pour les accompagner dans leur transition

2 Sensibiliser les industriels à la protection des milieux environnants, et notamment les milieux aquatiques

- **Identification des industries** à l'origine des rejets affectant la qualité de l'eau
- **Sensibilisation** à l'importance de la protection des milieux aquatiques dans un contexte de raréfaction de la ressource en eau
- **Suivi des efforts** entrepris pour résorber les points noirs

ÉQUIVALENT EN RÉDUCTION DE CONSOMMATION ÉNERGÉTIQUE PAR VECTEUR

- **38%** de consommation d'électricité *(212 GWh/an économisés)*
- **26%** de consommation de bois-énergie *(539 GWh/an économisés)*
- **41%** de consommation de gaz *(347 GWh/an économisés)*
- **37%** de consommation de produits pétroliers *(18,5 GWh/an économisés)*

ÉCONOMIES

1 587 M€

AGRICULTURE & SYLVICULTURE

L'agriculture seule est le :

- 4ème Secteur en matière de consommations énergétiques : **316 GWh_{EF}/an**
- 1er Secteur en matière d'émissions de GES : **1 536 $ktCO_{2éq}$/an**
- Secteur responsable de 99% des émissions d'ammoniac (**NH_3**) et de la majorité des composés volatiles non-méthaniques (**COVNM**)

365 000 UGB

Élevages bovin viande et ovins extensifs

- **93%** des GES d'origine non-énergétique
- **96%** du mix énergétique vient des produits pétroliers

USAGE DES SOLS

- **52%** de la superficie territoriale est de la SAU (291 400 ha.)
- **28%** de la superficie territoriale est couverte de forêts (152 800 ha.)
- **112 tCO_2/an** sont stockées par les sols et la forêt

AXES STRATÉGIQUES

1 Encourager et développer une agriculture durable

- Sensibilisation des agriculteurs à la **vulnérabilité de leur activité** et de leurs pratiques face au changement climatique
- Incitation aux agriculteurs pour développer et combiner les **pratiques vertueuses** réduisant :
  - les consommations énergétiques
  - les émissions de GES et de polluants

2 Promouvoir des circuits agro-alimentaires durables du producteur au consommateur

- Elaboration d'un **PAT** avec la perspective de diversifier le tissu agricole pour sécuriser l'approvisionnement alimentaire du territoire et développer sa résilience
- Instauration d'un cadre structurant pour les **filières locales** en utilisant notamment le levier des achats publics

3 Maintenir voir développer la capacité de stockage carbone de l'environnement

- **Politique forestière volontariste** d'exploitation et de reboisement
- Incitation aux **pratiques agricoles** favorisant le stockage carbone, notamment le maintien et l'entretien des prairies et l'agro-écologie
- Lutte contre **l'artificialisation des sols** et l'étalement urbain

à 2050

	- 30 %
	- 27 %
	- 7 %

ÉQUIVALENT EN NOMBRE DE TRACTEURS PASSÉS AU BANC D'ESSAI :

940 tracteurs

ÉCONOMIES 114 M€

DÉCHETS

5ème Secteur en matière d'émissions de gaz à effet de serre : **15 ktCO$_{2éq}$/an** (émissions de CH4 principalement)

Emetteur modéré d'ammoniac (**NH$_3$**)

1 Unité de Valorisation Energétique sur le territoire

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

* Données Haute-Vienne

PRINCIPALES SOURCES :

- Ramassage & acheminement
- Méthanisation & compostage
- Combustion

Compost et traitement des déchets (NH$_3$)

LES AXES STRATÉGIQUES

à 2050

- 10%
14 ktCO$_{2éq}$/an

DEUX ENJEUX A CONCILIER :

Diminuer les quantités de déchets produits

Valoriser les déchets à travers les différentes filières

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

- **Sensibilisation à la sobriété** dans la production et la consommation
- **Optimisation de l'usage** des objets de consommation (tarification incitative)

2 Mettre en œuvre un programme de gestion et de valorisation des déchets pour limiter l'enfouissement

- Favorisation du **recyclage et du réemploi**, pour l'ensemble des déchets
- **Sensibilisation et accompagnement** des entreprises dans la mise en place du tri de leurs **déchets professionnels**
- Création de conditions favorables au développement de **l'économie circulaire**, en privilégiant les acteurs locaux

3 Maîtriser l'impact du transport et de la logistique des déchets

- **Mutualisation du transport et maximisation du taux de remplissage** des véhicules de collecte, afin de réduire les fréquences de passage
- **Changements organisationnels** portant en particulier sur la fréquence de collecte des déchets et sur le type de collecte

ÉNERGIES RENOUVELABLES & DE RÉCUPÉRATION

La production d'énergie à partir de sources renouvelables est déjà très importantes sur la Haute-Vienne grâce notamment au BOIS-ENERGIE sous ses différentes formes.

PRODUCTION ACTUELLE : 4 060 GWh/an

- **3 546 GWh_{EF}/an** *(86%)* → Bois Energie, Solaire Thermique
- **510 GWh_{EF}/an** *(14%)* → Hydraulique, Solaire PV
- **4,2 GWh_{EF}/an** *(0%)*

30% de l'énergie de Haute-Vienne est renouvelable (moyenne nationale de 14%)

AXES STRATÉGIQUES

1. **Production d'électricité renouvelable**
   - Eolien : principalement dans le nord
   - Solaire PV : principalement en toiture mais aussi sur ombrières ou au sol
2. **Production de chaleur renouvelable**
   - Bois énergie : mobilisation supplémentaire, et « libération » de ressource par efficacité énergétique
   - Solaire thermique sur tout le territoire
3. **Production de biogaz**
   - Développement de la méthanisation avec les agriculteurs et des interactions public-privé

Autonomie énergétique

84%

À 2050

222 éoliennes	1 332 GWh/an
842 ha de panneaux	1 431 GWh/an
Production constante	250 GWh/an
231 600 équivalents logement	2 316 GWh/an (et 1 031 GWh/an de ressource libérée)
90 000 équivalents logement	270 GWh/an
1 incinérateur	55 GWh/an
57 méthaniseurs	573 GWh/an
20 200 équivalents logement	202 GWh/an
TOTAL	**6 429 GWh/an**

INVESTISSEMENTS
6,8 Mds €

EMPLOIS LOCAUX CRÉÉS
≈ 1500 emplois locaux créés en continu