SYNDICAT ÉNERGIES HAUTE-VIENNE







SYNTHÈSE DU DIAGNOSTIC

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









INTRODUCTION



Syndicat mixte ouvert, intégrant 200 communes, 13 EPCI de la Haute-Vienne, et le Conseil départemental



AODE Autorité organisatrice de la distribution



Électrification



Éclairage public



Énergies



Animation Sensibilisation

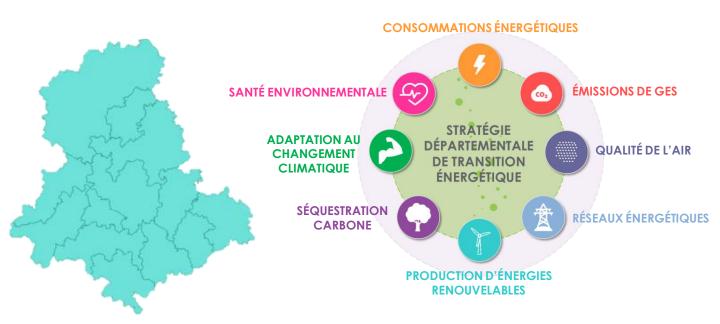


EPCI: Pilotes de la transition énergétique locale sur leurs territoires au travers de la réalisation d'un PCAET – Plan Climat Air Energie Territorial

SEHV: Coordination des actions des EPCI et accompagnement des PCAET, dans le cadre d'une Commission Consultative Paritaire rassemblant les EPCI du département et le Syndicat



Une démarche innovante, sur la base d'une **mission intégrée et mutualisée** pour tout le département

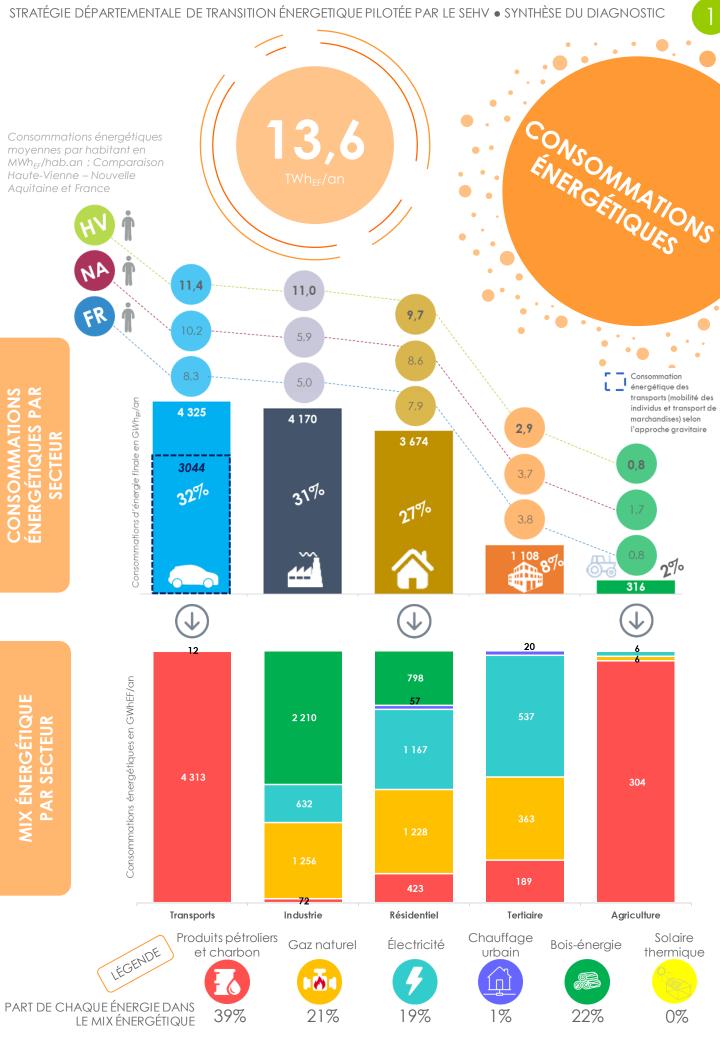














La production électrique annuelle d'un réacteur nucléaire dernière génération (EPR)



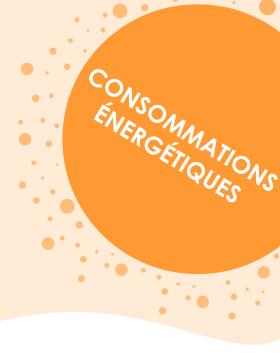
La consommation d'électricité française liée au transport ferroviaire



La consommation d'énergie d'un parc de 5 millions de véhicules électriques

Que représente concrètement une telle quantité d'énergie ?





POTENTIEL DE RÉDUCTION

3 SECTEURS PARTICULIÈREMENT CONSOMMATEURS

Une polarisation des activités et services sur Limoges Métropole et un réseau de transport en commun pas suffisamment développé impliquant des **flux automobiles importants**



TRANSPORTS

31%

Des industries d'envergure :

Legrand, International Paper, Madrange = les 3 plus gros employeurs du département

INDUSTRIE

Un parc, en moyenne, plus **ancien** que pour la région (81% des logements construits avant 1990) et **énergivore** (41% des logements ont étiquette DPE E, F ou G)



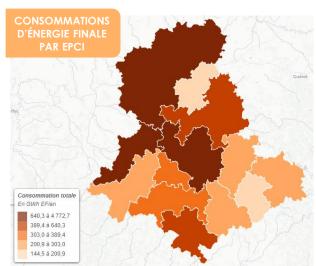
DI RI

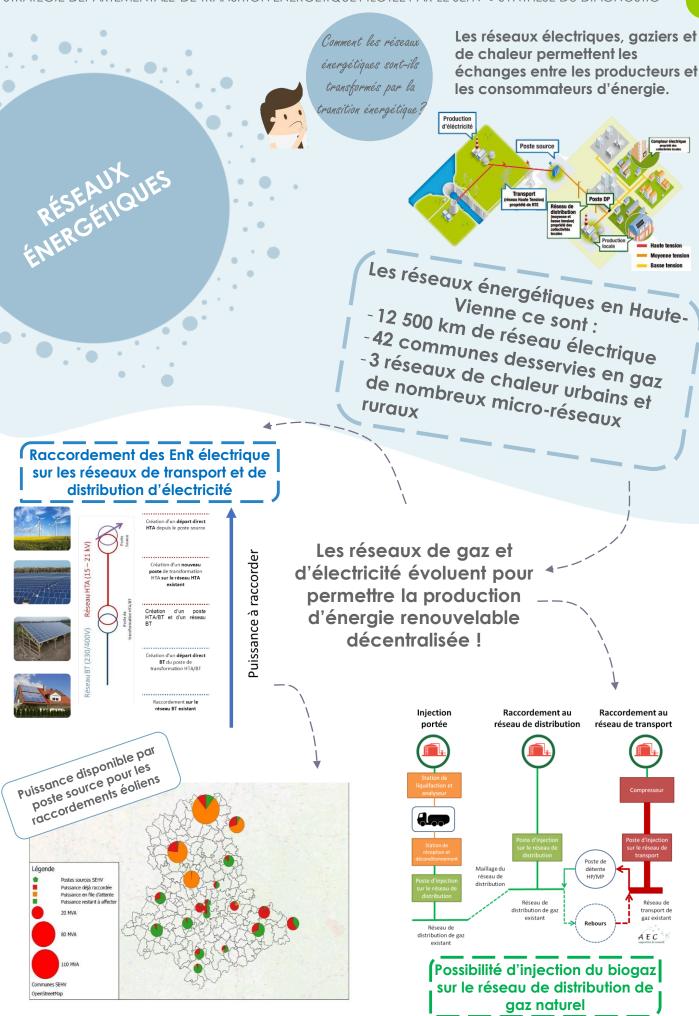
DES ÉNERGIES FOSSILES PARTICULIÈREMENT REPRÉSENTÉES

Le gaz et les produits pétroliers = 60% des consommations du territoire



mais 22% également issues du bois-énergie (dont 73% de l'industrie, 27% du résidentiel)

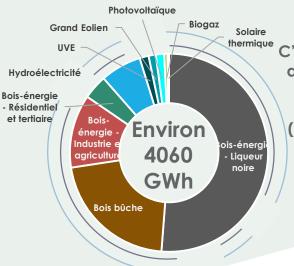




La production d'énergie à partir de sources renouvelables est déjà très importantes sur la Haute-Vienne grâce notamment au BOIS-ENERGIE sous ses différentes formes.

Que représentent les énergies renouvelables sur la Haute-Vienne ?





C'est 30 % de l'énergie de Haute-Vienne qui est d'origine renouvelable! (movenne nationale de 14 %)

Mais surtout le département accueille de multiples projets et recèle un très fort potentiel en 2050



L'électricité éolienne est déjà en train de se développer, notamment dans le nord du département



GWh 501



permettre de remplacer une grande part du gaz naturel

POTENTIEL MAXIMUM 2050 GWh



POTENTIEL MAXIMUM 2050

3 623 GWh



L'électricité photovoltaique est amenée à se développer partout équipant les grandes toitures ainsi que certaines friches et zones artificialisées

POTENTIEL MAXIMUM 2 647 GWh



Une grande part des besoins en eau chaude sanitaire peuvent être couvert par les chauffe-eaux solaires thermiques

394 GWh

■ CO2

CH4

■ N2O

HFC

■SF6

GES énergétiques

TOTAL COVNM NOx PM2,5 SO2 ■ Résidentiel Autres transports Branche énergie ■ Agriculture/Sylviculture ■ Nature L.TOTAL ■ Déchets

POLLUANTS LES PLUS IMPACTANTS POUR LA SANTÉ & L'ENVIRONNEMENT

* hors émissions d'origine naturelle

NO_x

PARTICULES FINES

Transport routier

Engrais azotés







Épandage de lisier, engrais azotés, boues...



Chauffage domestique (appareils bois peu performants)



Combustion dans l'industrie



Poussières de combustion issues du trafic routier







La séquestration carbone du dioxyde de carbone consiste à capter et stocker à long terme du CO₂ hors de l'atmosphère dans un **puits de carbone**. Ces puits peuvent être de différentes natures :

- Les sols naturels et agricoles,
- La biomasse forestière,
- Les produits issus du bois (charpente, meuble, panneaux...).

On comptabilise également les émissions de CO_2 évitées par l'utilisation du bois en tant que combustible ou matériaux de construction en substitution d'énergies fossiles.

Prendre en compte le sujet de la séquestration carbone dans les politiques d'aménagement du territoire et de lutte contre le changement climatique (bénéfices associés à l'utilisation additionnelle de la biomasse par exemple)

POTENTIEL DE DÉVELOPPEMENT

 $^{\circ}_{\perp}$ +1 320 ktCO₂/an

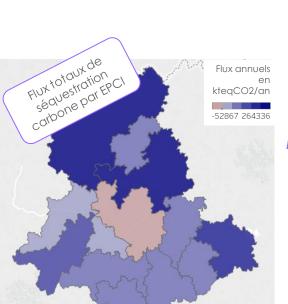
La séquestration annuelle du territoire s'élève à 1 025 kilotonnes (auxquels peuvent s'ajouter 317 kilotonnes d'émissions de ${\rm CO_2}$ évitées)= 37% de la séquestration régionale



- LES FORÊTS = des forêts réparties sur l'ensemble du territoire permettant de stocker annuellement 630 ktCO₂/an
 - → 1er puits de carbone du territoire
- LES PRAIRIES = de grandes surfaces au service de la séquestration carbone (328 ktCO₂/an de stockés)
 - → 2ème puits de carbone du territoire



1025
ktCO₂/an
+ 317 ktCO₂/an
d'émission évitées



MAIS DES CHANGEMENTS D'AFFECTATION DES SOLS NÉGATIFS AU REGARD DE LA SÉQUESTRATION CARBONE

Depuisles années 2000



Perte de prairies (-14 000 ha) → notamment au profit des terres arables (+11 500 ha)



Artificialisation des sols entraînant un déstockage carbone → notamment sur Limoges Métropole La vulnérabilité au changement climatique est définie comme « la propension ou la prédisposition à être affectée de manière négative par les changements climatiques.

La vulnérabilité recouvre plusieurs concepts et éléments, notamment la sensibilité ou la susceptibilité d'être atteint et le manque de capacité à réagir et à s'adapter »

(www.leclimatchange.fr).









équence et durée

des canicules



Expansion des espèces envahissantes (ex : ambroisie...), des maladies infectieuses et migration des massifs forestiers





Perte de rendements agricoles, accroissement de la morbidité du bétail

(canicules, diminution de la disponibilité de la ressource en eau, des fourrages et pâturages...)



+ 3°C en 2100 (12°C à 15°C)

+5°C sur les mois de juin, juillet et août, avec une T°C moyenne supérieure à 25°C en été



Raréfaction des zones

humides, réserves de biodiversité et essentielles à la résilience du territoire face au risque inondation, et mutation des sites naturels et des milieux aquatiques



Accroissement de la vulnérabilité des personnes fragiles

(personnes âgées, enfants...) aux épisodes caniculaires



RESSOURCE EN EAU : une situation déjà préoccupante

Pluies extrêmes et augmentation du risque inondation (hydrologie des cours d'eau et zones inondables)



Quel intérêt représente l'état initial de l'environnement ?

L'état initial de l'environnement vise à rendre compte du fonctionnement, des dynamiques et des caractéristiques environnementales du territoire.

Il permet de...



...Mettre en exergue les points saillants



...Identifier les enjeux environnementaux à considérer dans l'élaboration de la stratégie départementale de transition énergétique

ENJEUX PRINCIPAUX DU TERRITOIRE



Milieu physique

- Assèchement des sols
- Vulnérabilité des zones humides
- Modification des régimes hydriques
- Disponibilité de la ressource en eau





Milieu naturel

- Préservation de la biodiversité
- Maintien des continuités écologiques
- Exploitation durable des forêts



Milieu humain

- Précarisation des zones rurales
- Inégalités sociales et territoriales de santé
- Artificialisation des sols
- Protection du patrimoine culturel et historique
- Préservation des entités paysagères caractéristiques



Paysages caractéristiques de la Haute-Vienne



L'identification des grands enjeux du territoire permettra de cibler les secteurs et les leviers d'action à privilégier dans le cadre de l'élaboration de la stratégie départementale de transition énergétique...







...mais également de caractériser les **forces** et les **faiblesses** du territoire, permettant ainsi d'identifier des opportunités de développement de l'activité et de l'attractivité du territoire

CONSOMMATIONS ÉNERGÉTIQUES



Forces

 Bois énergie: ¼ des consommations, 40% des logements équipés d'un système de chauffage au bois, plus de la moitié des consommations industrielles



Faiblesses

- Assèchement des sols
- Vulnérabilité des zones humides
- Modification des régimes hydriques



ÉMISSIONS DE GES

Forces

- Mix énergétique industriel très décarboné
- Agriculture basée sur l'élevage extensif (viande « bas carbone »



Faiblesses

- Secteurs résidentiels et transports fortement carbonés
- Une activité agricole fortement émettrice (1^{er} secteur)

ÉNERGIES RENOUVELABLES



Fort potentiel

- Éolien
- Photovoltaïque
- Méthanisation
- Bois-énergie



Faible potentiel

- Géothermie
- Hydraulique



Forces

Qualité de l'air plutôt bonne en raison de la faible densité d'habitants

ÉMISSIONS DE POLLUANTS



Faiblesses

- Fortes émissions de NO_X résultant en majorité du secteur des transports
- Une activité agricole fortement émettrice de NH_3 , de PM et de NO_X