



## DIAGNOSTIC TERRITORIAL – SYNTHÈSE PAR EPCI



## Communauté de Communes GARTEMPE – SAINT-PARDOUX

### MON TERRITOIRE EN QUELQUES CHIFFRES

8 communes

246,56 km<sup>2</sup>

5 266 habitants

21,36 hab/km<sup>2</sup>

1 096 emplois

Commune centre :  
Châteauponsac

Activité(s)  
prédominante(s) :

La CC Gartempe – Saint-Pardoux, située dans un espace très majoritairement rural (5 communes classées en ZRR), se caractérise par une vie locale principalement rythmée par des activités agricoles (élevage bovin et ouverture à l'élevage ovin-caprin) et artisanales.

Organisée autour de Châteauponsac, ville-centre de l'intercommunalité, elle est également ouverte sur des pôles de vies extérieurs (Limoges, La Souterraine, Saint Sulpice-les-Feuilles, Saint-Junien et Guéret) vers lesquelles les habitants se tournent pour l'ensemble de leurs aménités.

Très bien desservie par le réseau routier, notamment grâce à la proximité de l'A20, cette caractéristique pose la question de la dépendance aux transports et de ses implications en termes d'usages de la voiture individuelle et d'isolement des populations dont la mobilité est fortement contrainte.

## ⚡ CONSOMMATIONS ÉNERGÉTIQUES

La consommation énergétique globale de la CC Gartempe – Saint Pardoux est de **238 GWh<sub>EF</sub>/an**.

### Points marquants :

#### 9/10<sup>ÈME</sup> DES CONSOMMATIONS



#### CONSOMMATION MOYENNE PAR HABITANT SUPÉRIEURE AUX MOYENNES DÉPARTEMENTALE, RÉGIONALE ET NATIONALE

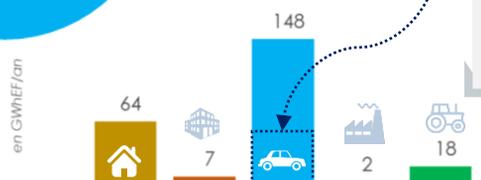
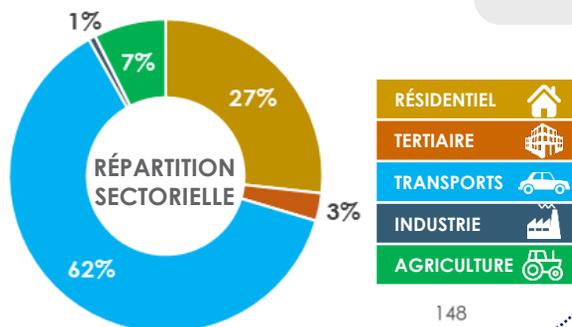
CC GSP	Haute-Vienne
45,0	35,9

en MWh<sub>EF</sub>/hab.an

238

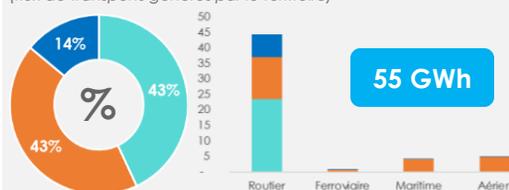
GWh<sub>EF</sub>/an

45,0  
MWh<sub>EF</sub>/hab.an



#### APPROCHE RESPONSABILITÉ – TRANSPORTS

(flux de transports générés par le territoire)



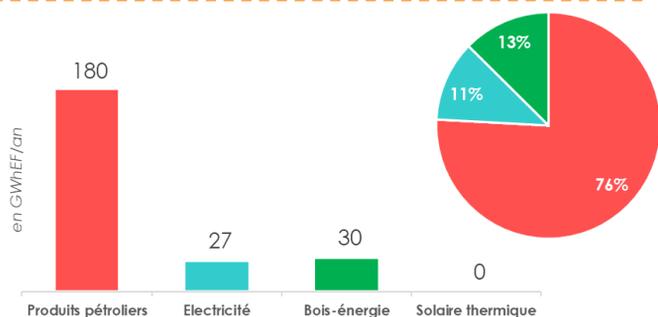
#### CONSOMMATION PAR TYPE ET PAR MODE



#### COMPARAISON DES CONSOMMATIONS ANNUELLES MOYENNES PAR HABITANT

Conso. moy./hab en MWh <sub>EF</sub> /hab.an	CC GSP	CC ELAN	HAUTE-VIENNE
RÉSIDENTIEL	12,0	9,7	9,7
TERTIAIRE	1,3	1,5	2,9
TRANSPORTS	28,0	18,9	11,4
INDUSTRIE	0,3	1,1	11,0
AGRICULTURE	3,3	0,8	0,8
TOTAL	45,0	32,0	35,9

#### MIX ÉNERGÉTIQUE



POTENTIEL DE RÉDUCTION ESTIMÉ : - 150 GWh  
Principalement : Résidentiel

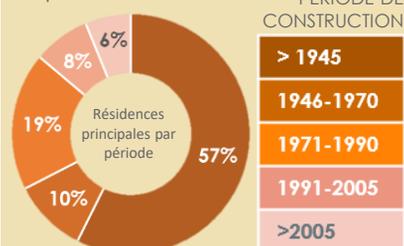
## ⚡ CONSOMMATIONS ÉNERGÉTIQUES

1  62%

- Ruralité du territoire impliquant :
- Une forte dépendance des ménages à la **voiture individuelle** qui représente **81% des déplacements** de ceux-ci, ★
  - Des **distances importantes** qui séparent le territoire des principaux pôles urbains tels que Limoges (plus de 60% des déplacements ont une portée supérieure à 50 km).

2  27%

Un parc résidentiel composé de près de 3 400 logements, **essentiellement des maisons individuelles** (95%) particulièrement anciennes à l'origine de consommations importantes.



3  7%

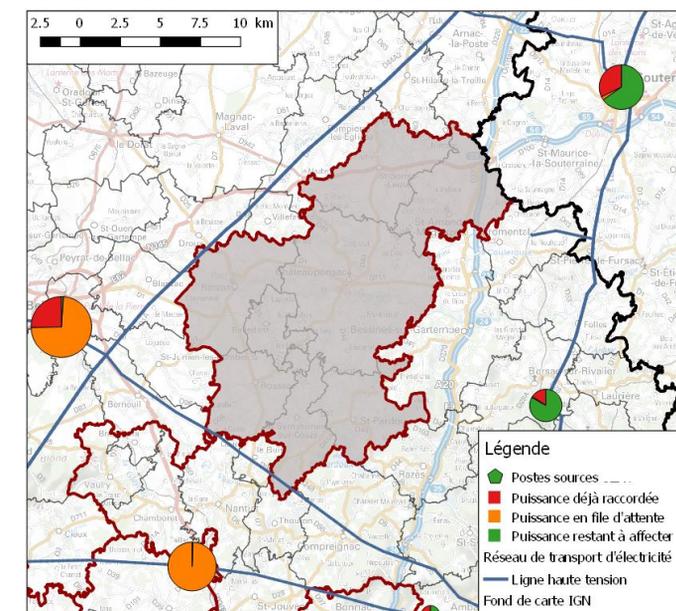
Le caractère agricole du territoire (72% des surfaces) est à l'origine de consommations énergétiques notables. Ces consommations résultent principalement de **l'usage des tracteurs et des machines agricoles**.

★ **La mobilité** : Les éléments d'analyse ci-dessus correspondent à l'approche « responsabilité », seuls les déplacements émanant des ménages du territoire sont considérés. Les déplacements générés par le trafic de transit traversant le territoire (méthode cadastrale) ne peuvent pas être analysés de manière aussi fine selon le mode et le motif.



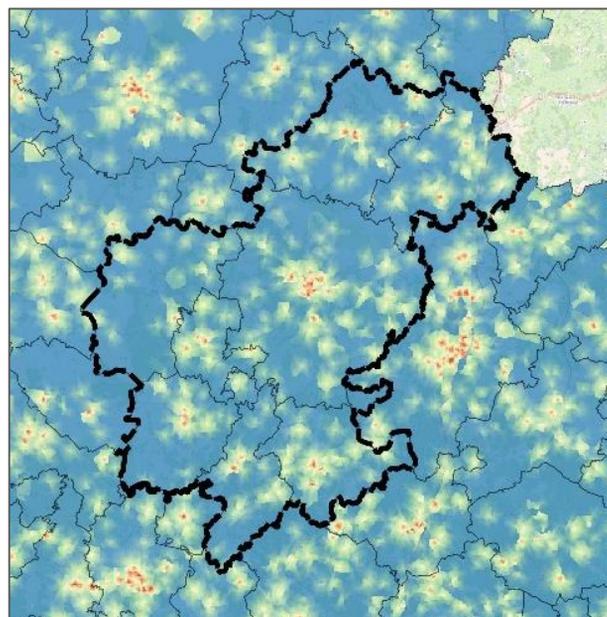
## LES RÉSEAUX ÉNERGÉTIQUES

### RÉSEAU DE TRANSPORT D'ÉLECTRICITÉ



Les postes sources alimentant le territoire sont dotés d'une puissance importante dont la plus grande partie est néanmoins déjà réservée au titre des projets EnR en cours. Dans le cas de nouveaux projets éoliens notamment, des investissements seront nécessaires sur ces postes sources.

### RÉSEAUX DE DISTRIBUTION D'ÉLECTRICITÉ

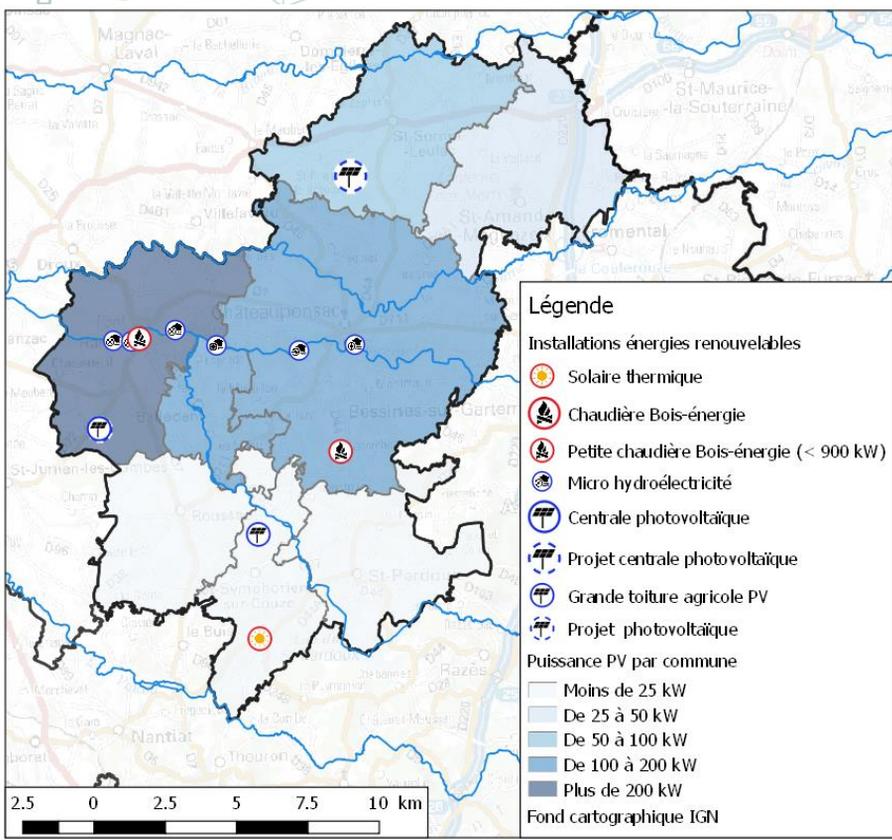


En complément des capacités d'injection sur le réseau de transport, le potentiel d'injection sur le réseau BT a été modélisé avec les données du SEHV. L'analyse fait apparaître de nombreuses zones à la capacité de raccordement faible, ce qui pourrait conduire à favoriser l'autoconsommation pour des filières comme le photovoltaïque.



## PRODUCTION D'ÉNERGIES RENOUVELABLES

35
GWh/an
  
15 %
couverture
EnR



Le territoire compte assez **peu d'installations de production d'énergie renouvelable**. Parmi les différentes filières, le potentiel en hydroélectricité est bien exploité avec six installations sur la Gartempe.

Les autres installations remarquables sont des toitures agricoles photovoltaïques et des petites chaufferies bois-énergie.

En termes de potentialités, **le territoire présente peu de contraintes pour l'éolien** ainsi qu'une **couverture forestière intéressante** lui permettant d'alimenter d'éventuelles nouvelles installations bois-énergie.

### PRODUCTIONS ÉLECTRIQUES

TYPE DE PRODUCTION ÉLECTRIQUE	Production annuelle en GWh (calculée)	Potentiel de développement
<u>Photovoltaïque en toiture</u> : 715 kW sont installés sur le territoire. Le secteur agricole rassemble plusieurs installations remarquables.	0,8	En équipant 10 % des toitures du territoire, on pourrait mobiliser 9,8 GWh de production annuelle. Les toitures industrielles représentent 10 % du potentiel et les toitures agricoles 8 %.
<u>Centrales photovoltaïques</u> : il existe un projet de centrale au sol d'une puissance de 3,6 MW.	Pas encore entré en service	Il existe peu de sites potentiels hors des terres agricoles pour l'implantation de centrales au sol.
<u>Hydroélectricité</u> : six moulins d'une puissance d'environ 50-60 kW sont en fonctionnement.	3,6	Il existe plusieurs sites au fil de l'eau avec des puissances potentielles de 25 à 100 kW. Ce qui représente une production de 1 à 4 GWh/an.
<u>Méthanisation</u> : il n'y a actuellement pas d'installation sur le territoire et pas de projet connu.	Pas d'installation sur le territoire	La quantité de fumiers, lisiers et coproduits de cultures mobilisable à horizon 2030 est de 13 GWh/an, entre 1 et 3 installations, probablement en cogénération.
<b>TOTAL</b>	<b>4,4</b>	

### PRODUCTIONS THERMIQUES

TYPE DE PRODUCTION DE CHALEUR	Production annuelle en GWh (calculée)	Potentiel de développement
<u>Bois-énergie individuel</u> : la consommation d'énergie dans les cheminées, poêles et inserts représente la première énergie renouvelable du territoire.	29,9	En remplaçant une partie (30 %) des équipements individuels, il est possible de dégager l'équivalent de 28 GWh de ressources pour de nouveaux foyers.
<u>Bois-énergie collectif</u> : 2 installations collectives sont en fonctionnement sur le territoire pour des puissances de 110 kW (réseau de chaleur communal) et 400 kW (réseau de chaleur de la CUMA).	0,4	Le territoire de l'intercommunalité possède une bonne couverture forestière et se trouve surtout proche de la CC ELAN, fortement boisée. De nombreux petits projets peuvent être concrétisés et porter la structuration d'une filière locale d'approvisionnement. Une dizaine d'installations représenterait 2 à 4 GWh/an.
<u>Solaire thermique</u> : une installation collective existe sur le lieu de vie de Saint-Symphorien-sur-Couze en plus des installations individuelles.	0,1	La projection des perspectives de développement départementales sont de 1,7 GWh d'eau chaude sanitaire sur le territoire.
<b>TOTAL</b>	<b>30,4</b>	

**POTENTIEL DE DÉVELOPPEMENT ESTIMÉ : + 250 GWh/an**  
*Principalement : Eolien, photovoltaïque et méthanisation*

# ÉMISSIONS DE GAZ À EFFET DE SERRE (GES)

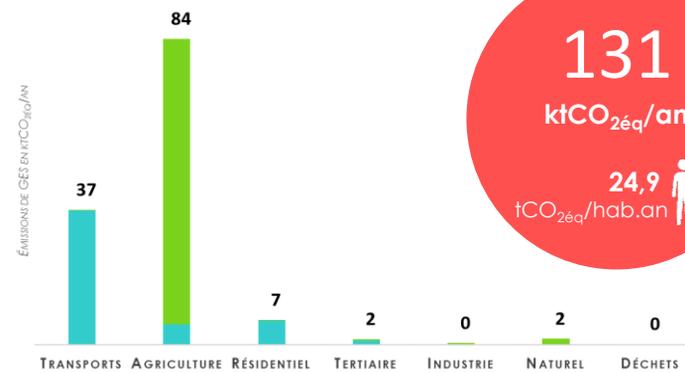


**CC GSP**  
24,9  
tCO<sub>2</sub>éq  
/hab.an

**Haute-Vienne**  
10,2  
tCO<sub>2</sub>éq  
/hab.an

**Nouvelle Aquitaine**  
8,8  
tCO<sub>2</sub>éq  
/hab.an

## ÉMISSIONS DE GES PAR SECTEUR ET TYPE



**131**  
ktCO<sub>2</sub>éq/an  
24,9  
tCO<sub>2</sub>éq/hab.an

### Points marquants :

**65%**  
des émissions  
sont issues du  
secteur  
agricole,  
secteur  
fortement  
émetteur de  
GES non  
énergétiques

**62%**  
des émissions  
sont des  
émissions non  
énergétiques

**LÉGENDE**

GES non énergétiques

GES énergétiques

**73%**  
des émissions  
énergétiques  
sont issus du  
secteurs des  
transports

Le secteur des transports est le principal émetteur de GES énergétiques en étant à l'origine de consommations importantes d'énergies fossiles fortement émettrices de GES.

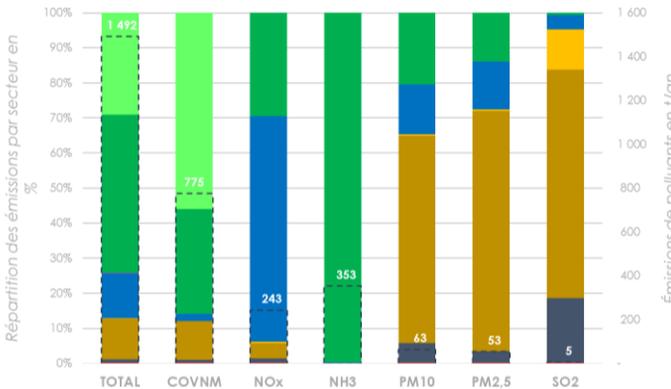
Importance de l'activité agricole, principalement l'élevage et l'utilisation d'engrais, dans les émissions de GES non énergétiques (CH<sub>4</sub> et N<sub>2</sub>O).



**POTENTIEL DE RÉDUCTION ESTIMÉ : - 75 ktCO<sub>2</sub>éq**  
Principalement : Parc bâti



# ÉMISSIONS DE POLLUANTS ATMOSPHÉRIQUES



Les effets de la pollution atmosphérique sur la santé (atteinte des voies respiratoires, participation au développement de problèmes allergiques et cardiovasculaires...) et les milieux (eutrophisation, formation de GES...) sont avérés. Elle constitue ainsi un **enjeu sanitaire et environnemental** important pour le bien être des populations et les territoires.

Les origines des polluants atmosphériques sont anthropiques et naturelles. Si la qualité de l'air demeure un enjeu mineur pour la CC Gartempe – Saint-Pardoux, trois polluants sont intimement liés à la ruralité du territoire ainsi qu'à son caractère agricole, et requierent une certaine attention :

**1,5**  
kt/an  
dont émissions anthropiques :  
1,1 kt/an

TRANSPORT ROUTIER	
AUTRES TRANSPORTS	
TERTIAIRE	
RÉSIDENTIEL	
INDUSTRIE	
AGRICULTURE/SYLVICULTURE	
NATUREL	
DECHETS	
ENERGIE	

**NH<sub>3</sub>** **Agriculture**  
→ Épandage de lisier, engrais azotés, boves...

**NO<sub>x</sub>** **Transport routier, agriculture, parc bâti**  
→ Moteurs thermiques des véhicules (flux importants à destination de la CA Limoges Métropole)  
→ Recours à des engrais azotés dans l'agriculture  
→ Chaudières peu performantes dans le secteur résidentiel

**PM** **Parc bâti, agriculture, transport routier**  
→ Chauffage dans le parc bâti (prépondérance du fioul et du bois énergie dans le résidentiel)  
→ Combustion dans l'industrie  
→ Travail du sol, récolte, gestion des résidus dans l'agriculture  
→ Poussières de combustion issues du trafic routier

**CC GSP**  
283 kg/hab.an  
6 050 kg/km<sup>2</sup>.an

**CC ELAN**  
150 kg/hab.an  
6 735 kg/km<sup>2</sup>.an

**Haute-Vienne**  
107 kg/hab.an  
7 207 kg/km<sup>2</sup>.an

**POTENTIEL DE RÉDUCTION ESTIMÉ : - 350 t**  
Principalement : SO<sub>2</sub>, PM

# LA SÉQUESTRATION DE DIOXYDE DE CARBONE

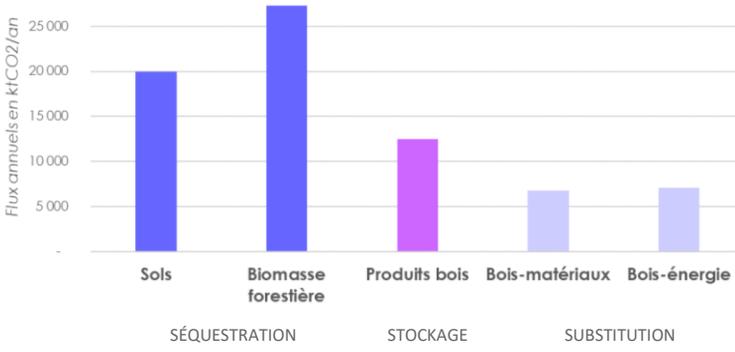


La séquestration du dioxyde de carbone consiste à capter et stocker à long terme du CO<sub>2</sub> hors de l'atmosphère dans un **puits de carbone**. Ces puits peuvent être de différentes natures :

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

On comptabilise également les émissions de CO<sub>2</sub> évitées par l'utilisation du bois en tant que combustible ou matériaux de construction en substitution d'énergies fossiles.

FLUX ANNUELS DE SÉQUESTRATION DE CARBONE PAR PUIITS



**CO<sub>2</sub> stocké**

**60**  
ktCO<sub>2</sub>/an

+ 14  
ktCO<sub>2</sub>/an  
d'émissions évitées

La séquestration annuelle de carbone sur le territoire s'élève à **60 000 tonnes** (auxquels peuvent être ajoutées 14 000 tonnes d'émissions de CO<sub>2</sub> évitées), ce qui correspond aux émissions de CO<sub>2</sub> d'une ville de **6 000 habitants** et représente 6% de la séquestration annuelle de la Haute-Vienne.



Une séquestration de carbone particulièrement forte dans les sols résultant de la surface importante de **PRAIRIES** (élevage extensif bovin).

**De grandes SURFACES FORESTIÈRES comme puits de carbone important** (plus de 25 000 tonnes de CO<sub>2</sub> stockées annuellement).

**POTENTIEL DE DÉVELOPPEMENT DE LA :**

- **SÉQUESTRATION/STOCKAGE : + 55 ktCO<sub>2</sub>/an**
- **SUBSTITUTION : + 8 ktCO<sub>2</sub>/an**



## VULNÉRABILITÉ AU CHANGEMENT CLIMATIQUE

La vulnérabilité au changement climatique est définie comme « la propension ou la prédisposition à être affecté 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](http://www.leclimatchange.fr)).

Les évolutions climatiques futures (en particulier : l'augmentation des températures, un maintien des volumes de précipitations mais un accroissement des phénomènes de pluies extrêmes espacés par des périodes de sécheresses plus longues) ont plusieurs implications pour le territoire de la CC Gartempe – Saint-Pardoux :



- **Érosion de la biodiversité** résultant d'une recrudescence des périodes de sécheresse et d'une augmentation de la fréquence des feux de forêts (pouvant impacter le riche patrimoine naturel présent et l'activité touristique)
- **Altération des paysages**
- Développement des **maladies forestières**
- **Altération de la qualité de la ressource en eau résultant de variations de débit importantes**

**Une plus grande vulnérabilité de l'activité dominante du territoire, l'agriculture :** perte de rendements, accroissement de la morbidité du bétail résultant des épisodes caniculaires et de la diminution de la disponibilité de la ressource en eau et des fourrages et pâturages, etc.

- **Une croissance de la vulnérabilité des personnes les plus fragiles** (telles que les personnes âgées) **aux épisodes caniculaires**
- Des ménages précaires en proportions notables vulnérables à l'augmentation du coût des énergies (**déjà 40% de ménages en situation de précarité énergétique**)

# ÉTAT DES LIEUX DE L'ENVIRONNEMENT



## ENVIRONNEMENT NATUREL, EAU & BIODIVERSITÉ



Un enjeu de préservation important avec la présence d'un site Natura 2000 et de sept sites classés ZNIEFF (dont cinq de « type 1 » et deux de « type 2 »).



Une prédominance de l'activité agricole (72% des surfaces correspond à des surfaces agricoles, dont 59% de prairies) pouvant exercer une pression sur les milieux en s'étendant sur les espaces naturels (la surface agricole utile (SAU) sur l'intercommunalité est en constante augmentation depuis plus de vingt ans) mais également en affectant directement les milieux (pollution des cours d'eau, des sols, etc.).



Un réseau hydrographique dense (la Semme, la Brame, la Couze, la Bazine), tourné vers le bassin versant de la Gartempe, site écologique majeur dont la qualité peut être altérée par les rejets importants de matières organiques que l'activité agricole occasionne (apports phosphorés, altération nitrates...).

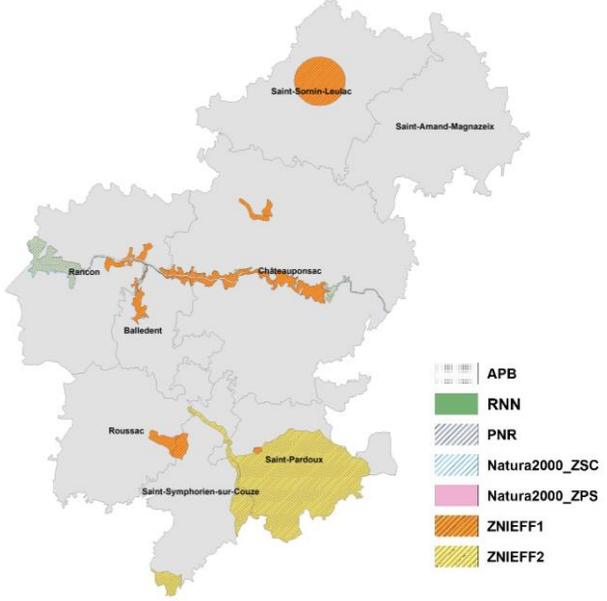
## POPULATIONS & CADRE DE VIE



Un IDH moyen au regard des autres EPCI de la Région, lié à un cumul des problématiques socio-économiques (des revenus faibles, une surmortalité générale, des faibles densités de professionnels de santé...).

Constats dressés dans le cadre de l'étude « Des territoires d'action pour une santé durable » réalisée par l'ORS (Observatoire Régional de la Santé) Nouvelle Aquitaine pour les EPCI de la région (juin 2017).

## ZONAGES DE PRÉSERVATION DES ESPACES NATURELS



Ces pressions exercées sur le territoire constituent des points de vigilance auxquels il sera nécessaire de prêter attention dans le cadre de la mise en œuvre de la stratégie de transition énergétique. Les éléments présentés constituent les premiers composants de l'état initial de l'environnement qui est un des préalables à l'évaluation environnementale stratégique requise dans le cadre des PCAET.

Exemples : Localisation des installations de production EnR tenant compte des enjeux de préservation faunistique, floristique et paysagers ; Vigilance concernant les potentiels impacts négatifs de certaines installations, telles que les unités de méthanisation qui pourraient participer aux rejets de matières organiques dans les cours d'eau.

# SYNTHÈSE DES PRINCIPAUX ENJEUX DU TERRITOIRE



Réhabilitation de l'habitat ancien et énergivore particulièrement représenté sur le territoire



Limiter la dépendance à la voiture individuelle



Développer les énergies renouvelables en veillant à la prise en compte du patrimoine naturel, paysager et architectural



Tendre vers des pratiques favorisant la réduction des émissions de GES non énergétiques dans l'agriculture



Limiter l'artificialisation des sols au détriment des sols naturels

LEVIERS POUR ABAISSER LES CONSOMMATIONS mais également lutter contre la précarité énergétique

