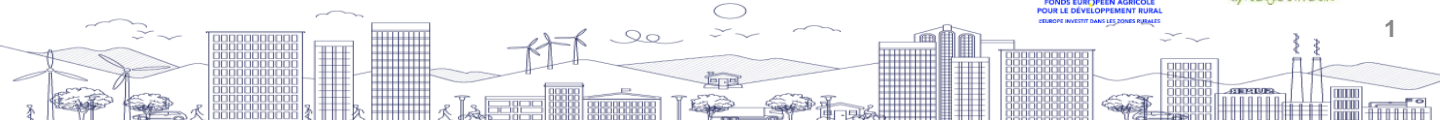
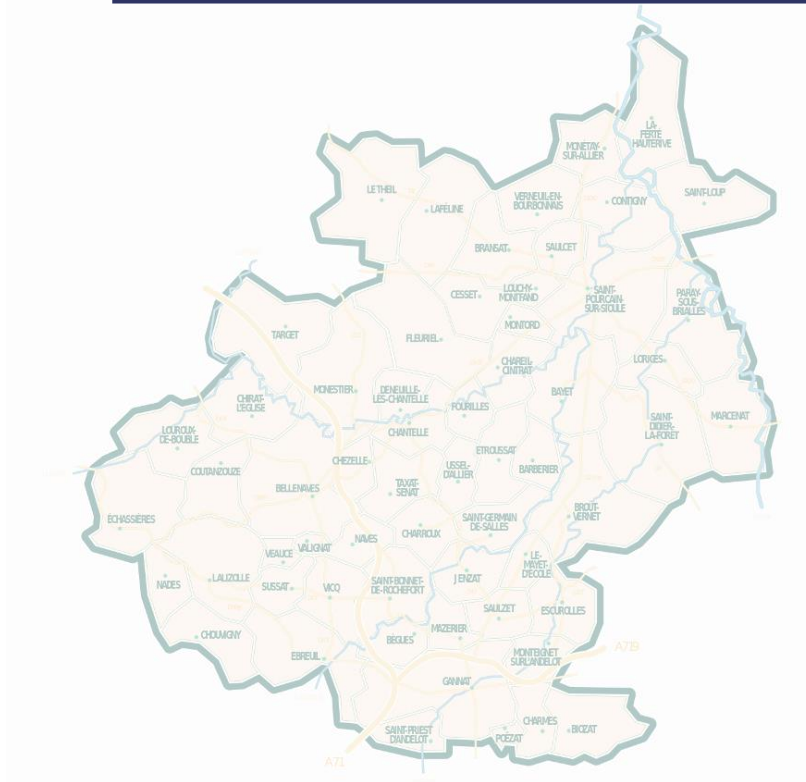


SYNTHÈSE DU PLAN CLIMAT AIR ÉNERGIE TERRITORIAL

Communauté de Communes
Saint-Pourçain Sioule Limagne



LE TERRITOIRE DE LA COMMUNAUTÉ DE COMMUNES SAINT-POURCAIN SIOULE LIMAGNE

COMMUNAUTÉ DE COMMUNES DE SAINT-POURCAIN SIOULE LIMAGNE

60 COMMUNES
911 km²
35 204 HABITANTS *

Département de l'Allier / Région Auvergne
Rhône Alpes

31 % de surfaces de prairies*

47 % de surfaces agricoles*

3,5 % de surfaces artificialisées*



Dans le cadre de cette étude, les données de l'INSEE, de l'OREGES et de l'ORCAE ont été utilisées et complétées avec des données locales fournies par la communauté de communes Saint-Pourçain Sioule Limagne et ses partenaires.

***Année de référence 2015 (pour tout ce document de synthèse)**

LE PLAN CLIMAT AIR ENERGIE TERRITORIAL

Le Plan Climat Air Energie Territorial (PCAET) est un projet territorial de développement durable. À la fois stratégique et opérationnel, il prend en compte l'ensemble de la problématique climat-air-énergie autour de plusieurs axes :

Climat

- Vulnérabilité du territoire aux effets du changement climatique
- Bilan des émissions de gaz à effet de serre (GES)
- Séquestration nette de carbone

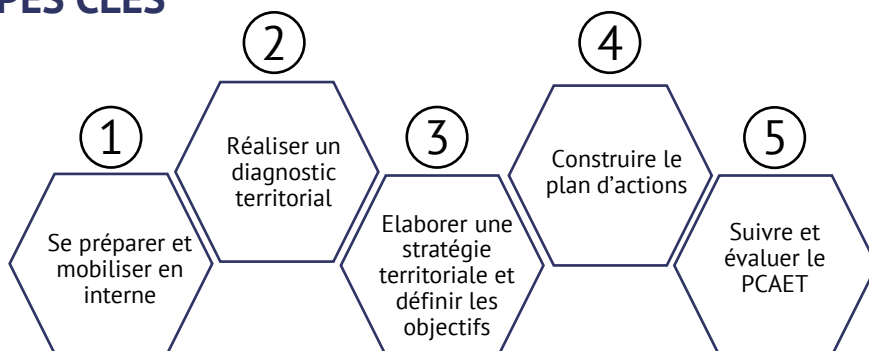
Air

- Bilan des émissions de polluants atmosphériques
- Bilan des consommations énergétiques

Energie

- Production d'énergie renouvelable et de récupération et potentiel de développement sur le territoire
- Réseau de transport et de distribution d'énergie

LES ETAPES CLES



BILAN ÉNERGÉTIQUE DU TERRITOIRE

CONSOMMATION

1 472 GWh
d'énergie finale consommés

Énergie finale :
énergie utilisée par le
consommateur final

Cette consommation serait couverte par l'équivalent de la production :

D'un réacteur
nucléaire de 900
MW



Sur 3 mois

De la production
éolienne de l'Auvergne
Rhône Alpes

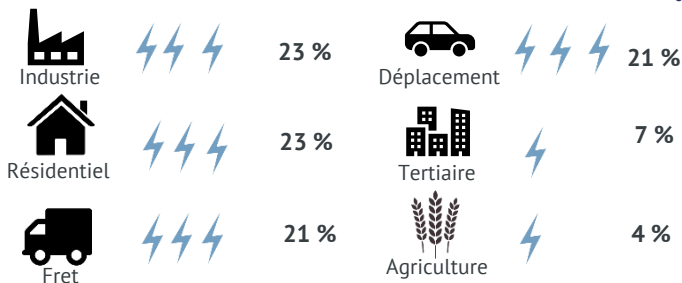


Sur 15 mois

De la production
photovoltaïques en
Auvergne Rhône Alpes



Sur 20 mois



Sources d'énergie
utilisées :



Fioul



Electricité



Gaz



Bois

PRODUCTION

213 GWh produits



107 GWh de **bois énergie** alimentant des résidences, entreprises et collectivités



63 GWh d'énergie fatale et de récupération par la valorisation thermique de l'Unité d'Incineration des Ordures Ménagères de Bayet



17 GWh de chaleur **géothermale** issue des pompes à chaleur des particuliers, des entreprises et des collectivités



14 GWh d'énergie **hydroélectrique** issu de 9 centrales implantées le long de la Sioule



6 GWh de **solaire thermique et photovoltaïque** issus des installations privées

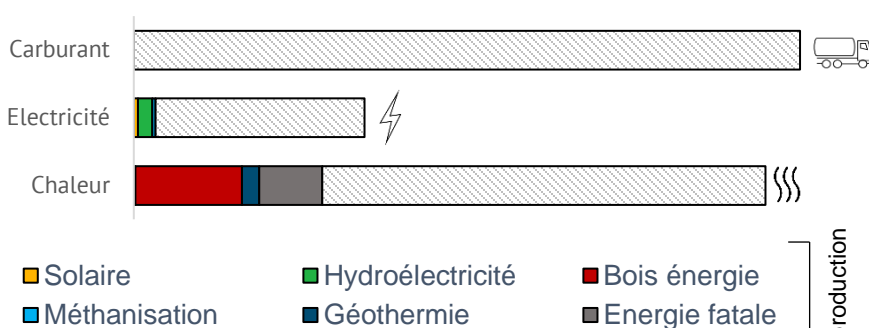


3 GWh de **méthanisation** d'une installation privée à Sant-Pourçain sur Sioule



2 GWh de l'**éolienne** de Saulzet

AUTONOMIE ENERGETIQUE



**14 % de la
consommation du
territoire est couverte
par la production locale
d'énergie**

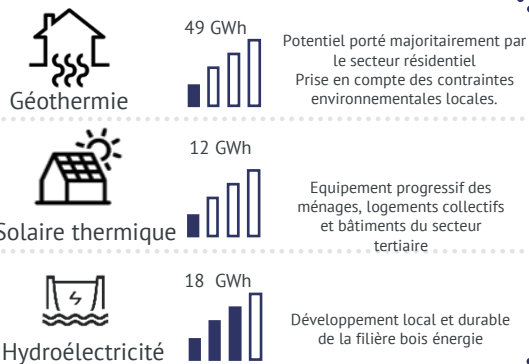
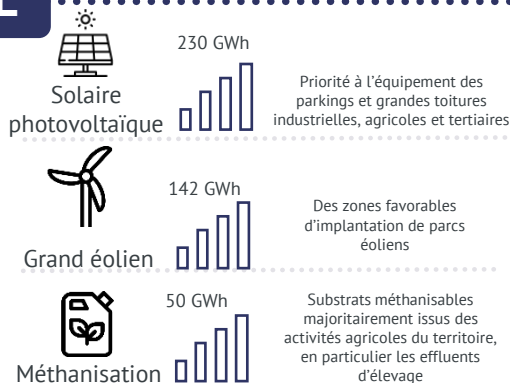




PRODUCTION D'ÉNERGIES RENOUVELABLES

POTENTIEL

Il est possible de produire 960 GWh sur le territoire



X4,5 La production actuelle
Les barres colorées en bleu correspondent à la production existante.

STOCKAGE

Stockage de l'énergie pour gérer l'intermittence des énergies renouvelables :



- stockage stationnaire : barrages hydroélectriques, vecteur hydrogène, batteries;
- stockage embarqué : batteries pour téléphones, voitures électriques, ordinateurs ...

RÉSEAU



Pour intégrer la part croissante d'énergies renouvelables au réseau (électrique, de gaz ou de chaleur), il faut que ce dernier soit capable d'accepter cette énergie supplémentaire en termes de saturation et qu'il soit également possible de raccorder cette nouvelle production au niveau des postes de raccordement.

PROFIL CLIMAT DU TERRITOIRE

BILAN DES ÉMISSIONS DE GAZ À EFFET DE SERRE



= 1 007 000 tCO₂e (tonnes de CO₂ équivalent)

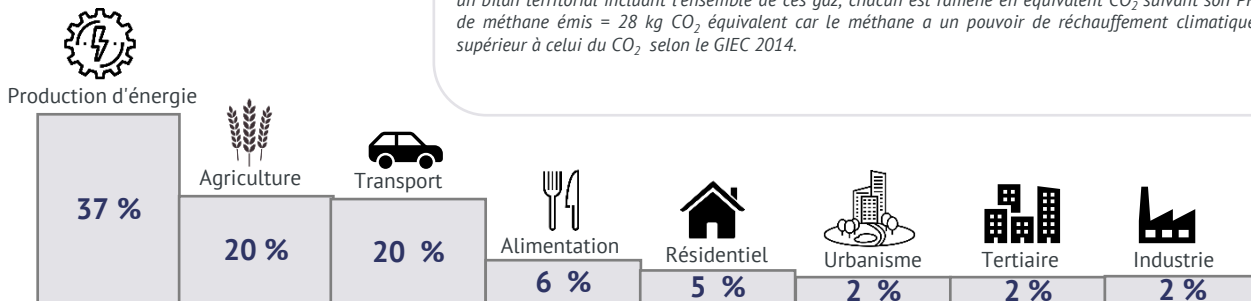


Un gaz à effet de serre est un gaz qui a le pouvoir de retenir une partie de l'énergie émise par le sol après avoir été chauffé par le rayonnement solaire.

Sur le territoire, 3 principaux gaz à effet de serre sont émis :

- Le **dioxyde de carbone (CO₂)**, issu majoritairement de la consommation d'énergie (de la combustion de gaz, de fioul, de carburants, etc),
- Le **méthane (CH₄)**, émis par les animaux d'élevage, notamment les bovins lors de leur digestion,
- Le **protoxyde d'azote (N₂O)**, émis lors de l'épandage d'engrais azotés ou de déjections animales sur les sols.

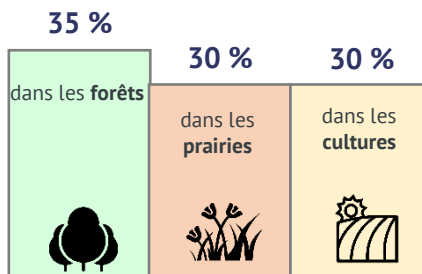
L'effet de serre de chaque gaz (Pouvoir de Réchauffement Global - PRG) est différent. Afin de pouvoir proposer un bilan territorial incluant l'ensemble de ces gaz, chacun est ramené en équivalent CO₂ suivant son PRG : 1 kg de méthane émis = 28 kg CO₂ équivalent car le méthane a un pouvoir de réchauffement climatique 28 fois supérieur à celui du CO₂ selon le GIEC 2014.



SEQUESTRATION CARBONE



Les sols naturels et la végétation du territoire, composés de matière organique, contiennent du carbone. En effet, via la photosynthèse, les plantes consomment le carbone de l'atmosphère, sous forme de CO₂, pour croître. C'est ce qu'on appelle la séquestration carbone.



26 000 kt CO₂ séquestrées dans le sol du territoire de la CC Saint-Pourçain Sioule Limagne

VULNERABILITE DU TERRITOIRE AUX EFFETS DU CHANGEMENT CLIMATIQUE

Les principaux enjeux du territoire

Évolution du climat de la Région



- ❖ La ressource en eau est importante mais les épisodes d'étiages sont de plus en plus fréquents et sévères, entraînant:
 - Des problèmes de concurrence d'usage
 - Un réchauffement et une pollution de l'eau
 - Une diminution des zones humides
- ❖ Le secteur agricole est particulièrement vulnérable :
 - stress hydrique et thermique sur les productions fourragères, développement de maladies à vecteur et coup de chaud sur les bêtes
 - Grandes cultures impactées par les variations brutales de températures
 - Céréaliculture intensive tributaire de l'irrigation
- ❖ Pour les habitations et infrastructures:
 - Risques de dégradations importantes en raison des inondations, retrait-gonflement des argiles et mouvements de terrain



EMISSION DE POLLUANTS

Les différents secteurs



Résidentiel



Déplacement



Industrie



Agriculture



Déchets



Tertiaire



Production d'énergie

Les principales émissions de polluants par secteur

Composés organiques
volatiles non méthaniques :
COVNM



Particules très fines : PM_{2,5}



Particules fines : PM₁₀



Ammoniac : NH₃



Oxydes d'azote : NO_x



Dioxyde de soufre: SO₂

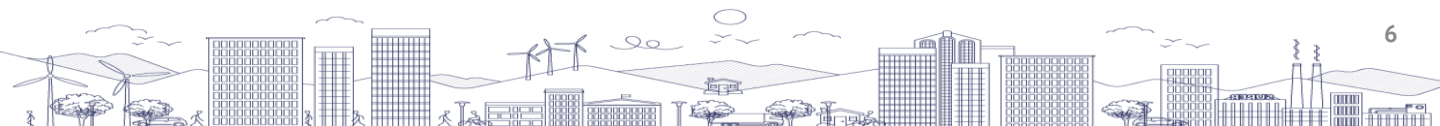


- Bon niveau global de qualité de l'air sur le territoire (pas de dépassement des valeurs limites réglementaires en termes de concentration).

- Le secteur tertiaire est peu présent et le secteur industriel est bien implanté.

- Cependant, le territoire est très agricole et le trafic routier dense génère entre autres des émissions de NO_x et de particules fines.

- Le secteur résidentiel entraîne une forte consommation de bois dans des équipements peu performants.



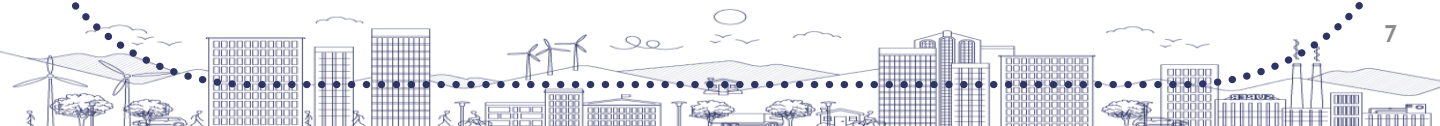
ENJEUX DU TERRITOIRE

Les atouts du territoire

- Un **bassin industriel important**, offrant des potentialités intéressantes (à l'image de l'échange de chaleur entre l'UVEOM et l'usine d'équarrissage de Bayet);
- Le **changement d'affectation des sols** (surfaces naturelles → surfaces artificialisées) **a été limité** ces dernières années. Cette tendance doit être confortée par des stratégies de renouvellement urbain et de densification pour limiter l'étalement ;
- **Bon niveau global de qualité de l'air** sur le territoire (pas de dépassement des valeurs limites réglementaires en termes de concentration) ;
- Un territoire avec des **projets ENR photovoltaïques en cours de développement** (l'évolution prévue de la production d'énergie renouvelable sur le territoire de Saint-Pourçain Sioule Limagne est en nette augmentation, en passant de 211 GWh en 2015 à 268 GWh) ;
- Une grande partie des déplacements effectués sont des flux pendulaires entre territoires voisins. Il existe donc de réelles opportunités de développer des **pratiques alternatives à l'usage de la voiture individuelle** (comme le covoiturage) ;
- Le territoire est un fort consommateur de bois, principalement à usage domestique. Un enjeu fort du territoire peut être le **développement d'une filière d'approvisionnement local**.

Les défis du territoire

- Un **secteur industriel/traitement des déchets** émetteur de gaz à effet de serre, mais qui permet également d'en éviter grâce à la valorisation thermique ;
- Un **secteur agricole** à l'origine de près de la moitié des émissions de gaz à effet de serre du territoire ;
- Une **consommation élevée de fioul dans les résidences principales** (21%), souvent construites avant les années 70 (63%). Il s'agit d'un poste prioritaire d'actions pour la sobriété du territoire.
- Des **émissions indirectes importantes**, notamment le secteur « Alimentation » qui représente environ autant que le transport de marchandises sur le territoire ;
- Un **trafic routier très dense** qui génère entre autres des émissions de NOx et de particules fines ;
- Un territoire résidentiel avec une forte consommation de bois dans des équipements peu performants ;



STRATÉGIE DU TERRITOIRE

Objectif du territoire d'ici 2050 par rapport à 2015



- 48 %
des émissions de gaz
à effet de serre



- 50 %
de consommations
énergétiques



3 X
plus d'énergies renouvelables



Réduction des émissions de
polluant selon les objectifs
du PREPA pour
la qualité de l'air



Objectif 2050: atteindre 80
% d'**autonomie énergétique**

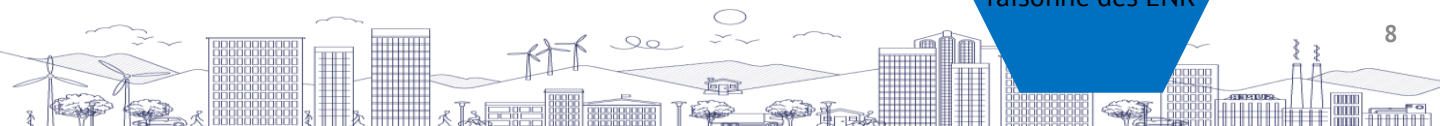


Garantir un **cadre de vie
agréable**
et **adapté au climat** pour tous
les habitants du territoire.

LES AXES STRATÉGIQUES DU TERRITOIRE

Un Plan Climat concerté et coconstruit

La CC Saint Pourçain Sioule Limagne élabore son premier Plan Climat Air Energie Territorial (PCAET) dans le cadre de la démarche initiée par le syndicat d'énergie de l'Allier (SDE 03). Il s'agit de mener simultanément les PCAET des 11 EPCI du département de façon participative et coconstruite avec l'ensemble des parties prenantes du territoire (citoyens, agents/élus, associations, entreprises...). L'ensemble des propositions collectées ont pu alimenter le plan d'actions.



Le programme d'actions, construit autour des six axes stratégiques, se décline en orientations composées de fiches actions opérationnelles.

Il contient 64 fiches-actions dont 23 sont portées par Saint-Pourçain Sioule Limagne. Les autres sont portées par des partenaires.



Axe 1 : Des collectivités exemplaires

4 Orientations déclinées en 13 actions, dont 7 portées par les partenaires de la CC SPSL

- Piloter et suivre le PCAET
- Être exemplaire sur son patrimoine et ses activités
- Faire le lien entre les enjeux du PCAET et les autres enjeux
- Impliquer le territoire dans la démarche



Axe 2 : Sobriété et efficacité énergétique

3 Orientations déclinées en 10 actions dont 7 portées par les partenaires de la CC SPSL

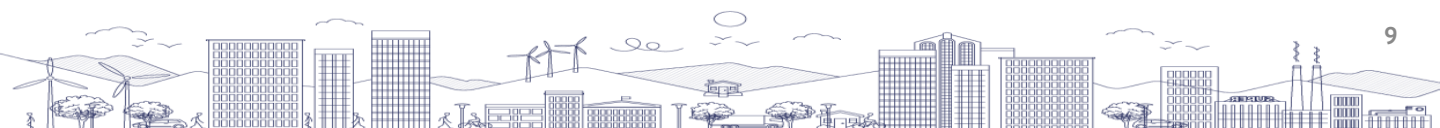
- Accompagner les particuliers à la maîtrise de l'énergie
- Accompagner la montée en compétences des professionnels du bâtiment
- Accompagner les professionnels et le tertiaire à la maîtrise de l'énergie



Axe 3 : Développement raisonné des énergies renouvelables locales

3 Orientations déclinées en 10 actions dont 6 portées par des partenaires de la CC SPSL

- Cadrer, coordonner et financer le développement des énergies renouvelables sur le territoire
- Développer les énergies renouvelables
- Développer les réseaux de transport et de distribution de l'énergie





Axe 4 : Adapter les pratiques du territoire au climat de demain

3 Orientations déclinées en 17 actions dont 14 portées par les partenaires de la CC SPSL

- Anticiper la gestion de l'eau dans un contexte de changement climatique
- Accompagner la résilience du territoire
- Préserver et augmenter le stockage carbone du territoire



Axe 5 : Un territoire aux mobilités adaptées

3 Orientations déclinées en 7 actions dont 3 portées par les partenaires de la CC SPSL

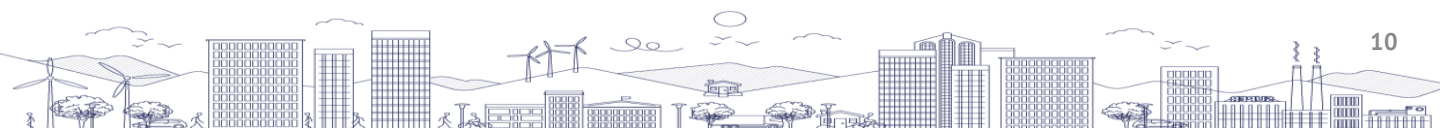
- Développer les carburants alternatifs
- Développer les mobilités alternatives
- Favoriser la proximité



Axe 6 : Développer l'économie locale et circulaire

3 Orientations déclinées en 7 actions, dont 4 portées par les partenaires de la CC SPSL

- Développer les circuits de proximité et améliorer la consommation
- Limiter la production de déchets et améliorer leur valorisation
- Favoriser les synergies inter-entreprises et l'économie circulaire



PARTENAIRES DU PCAET



DIRECCTE Auvergne-Rhône-Alpes
Direction Régionale des Entreprises, de la Concurrence,
de la Consommation, du Travail et de l'Emploi



Social et santé



Mobilité



Gestion de l'eau



Économie



Déchets



Espaces naturels et agricoles



