

SYNTHÈSE DU DIAGNOSTIC AIR - ENERGIE - CLIMAT







PCAET | 2019 | 2025 |









LE TERRITOIRE

« EDITO

Pour le PETR du Pays Midi Quercy, la problématique énergétique est devenue, dès 2004, une nécessaire évidence qui s'est concrétisée par l'élaboration et la mise en œuvre entre 2006 et 2009 d'un plan énergie puis, dès janvier 2010, par un plan climat énergie territorial pour se lancer sur un nouveau plan climat AIR énergie territorial à l'échelle des 3 communautés de communes.

Avec 107 millions d'euros par an, la facture énergétique de notre territoire pèse lourdement sur nos budgets. Ce nouveau plan climat est une véritable opportunité pour s'inscrire pleinement dans la transition énergétique en l'appréhendant comme un vecteur de développement local, de création de richesses et d'emplois dans un environnement préservé.



49 communes | 3 EPCI 50 000 habitants | 21 210 ménages 1 223 km²











CHIFFRES CLÉS

DU CLIMAT ET DE L'ÉNERGIE SUR LE TERRITOIRE

2015



CONSOMMATION D'ÉNERGIE

Territoire: 1 025 GWh

Par habitant: 20,8 MWh

Région Occitanie

Par habitant: 20,7 MWh



EMISSIONS DE GES

 ${\sf Territoire:320~ktCO_2e}$

Par habitant: 6,49 tCO₂e

Région Occitanie

Par habitant : 5,3 tCO₂e



ENERGIES RENOUVELABLES

Production: 121 GWh

Potentiel 2050: 570 GWh



FACTURE ÉNERGÉTIQUE

107 millions d'€



QUALITÉ DE L'AIR

2 épisodes de pollution en

2016



SÉQUESTRATION CARBONE

Représente un stock non négligeable sur le territoire

(97% des émissions).

Doit jouer un rôle dans la lutte contre le changement

climatique.



DECHETS

12 950 tonnes d'ordures ménagères collectées en 2017 (264 kg/hab/an)









Année de référence 2015

Qu'est-ce qu'un Plan Climat Air Energie Territorial?

Le Plan Climat Air Énergie Territorial est l'outil opérationnel de coordination de la transition énergétique sur le territoire. Cette démarche locale engage le territoire à réduire ses émissions de GES, réduire sa dépendance aux énergies fossiles et se préparer aux impacts du changement climatique.

LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE pour la CROISSANCE VERTE

Ce dernier comprend différentes thématiques :

- Consommations énergétiques et émissions de gaz à effet de serre (GES)
- Production d'énergies renouvelables et potentiel de développement sur le territoire
- Emissions de polluants atmosphériques
- Séquestration carbone
- Vulnérabilité du territoire aux effets du changement climatique

Se préparer et mobiliser en interne

Réaliser un diagnostic territorial

DIAGNOSTIQUEF

ONSTRUIR ONSTRUIR STRATE STRATE STRATE Objectifs Objectifs Construire le plan d'actions et le mettre en œuvre Suivre et évaluer le PCAET



LE TERRITOIRE DU PAYS MIDI QUERCY

1 223 km²

50 000 habitants

49 communes

41 hab./km²

21 210 ésidences principales

2 % de

surfaces artificialisées

70% de surfaces agricoles

28%
de surface de forêt et espaces boisés

Le Pays Midi Quercy est situé dans la Région Occitanie et plus précisément, à l'Est du département du Tarn-et-Garonne, à l'exception d'une commune (Montrosier), située dans le Tarn. Le Pays regroupe trois EPCI, pour un total de 49 communes.

Traversé par les Georges de l'Aveyron et positionné à proximité de l'agglomération de Montauban et de Toulouse, le territoire est doté d'une richesse paysagère et patrimoniale, source d'attractivité résidentielle, économique et touristique.

Les élus des 3 communautés de communes (dont une n'est pas soumise à l'obligation d'adopter un PCAET) ont souhaité s'engager dans une démarche mutualisée et portée par le PETR.











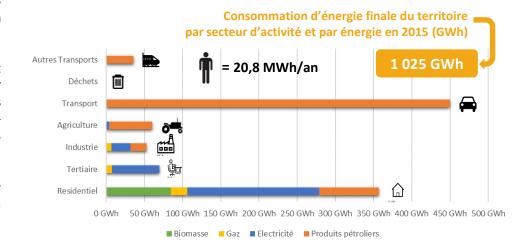
PROFIL ENERGIE DU TERRITOIRE



Le territoire a consommé 1 025 GWh en 2015, soit 20,8 MWh par habitant et par an.

Le secteur des TRANSPORTS est le secteur le plus consommateur avec 47% d'énergie, consommations. Il est en quasitotalité couvert par des produits pétroliers.

Le secteur RÉSIDENTIEL est le second secteur consommateur, avec 35% du bilan.





Enjeux et chiffres clés par secteur

TRANSPORT 47% des consommations

- 485 GWh de consommation énergétique finale
- 35% des émissions de GES du territoire
- Les transports en commun représentent une part quasiment négligeable des trajets domicile-travail
- 34% des actifs travaillent dans leur commune de résidence dont 60% qui se rendent sur leur lieu de travail en **voiture**
- Forte dépendance aux énergies fossiles,
- Forte vulnérabilité à la hausse des prix des énergies,
- Favoriser les modes de transport doux, et promouvoir la mobilité décarbonée.

RESIDENTIEL 35%

des consommations

- 357 GWh de consommation énergétique

- 25% des ménages se chauffent aux produits pétroliers

- Engager des actions pour la conversion des

7%

des consommations

- 70 GWh de consommation énergétique 2 % des émissions de GES du territoire 8 762 emplois soit 66% des emplois du territoire

AGRICULTURE

des consommations

- **60 GWh** de consommation énergétique
- 43% des émissions de GES du territoire
- 53% de la surface du territoire
- **1 300 emplois** soit 10% des emplois du territoire
- que l'agroécologie et l'agriculture raisonnée
- Réduire l'usage des fertilisants d'origine fossile,
- Valoriser les résidus agricoles,
- Développer les circuits courts.

INDUSTRIE

5%

des consommations

- **53 GWh** de consommation énergétique
- 2 % des émissions de GES du territoire
- 9 645 emplois soit 19% des emplois du territoire
- 70% des émissions du secteur dépendent des produits pétroliers,
- Engager des efforts sur l'efficacité énergétique des process utilisés.

Le secteur des déchets n'est pas traité dans cette synthèse



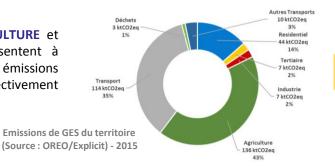




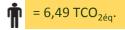


PROFIL CLIMAT DU TERRITOIRE

Les secteurs de l'AGRICULTURE et des TRANSPORTS représentent à eux deux près de 80% des émissions du territoire (avec respectivement 43% et 35% du bilan).



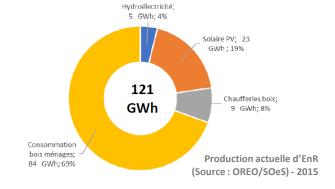
320 kT.CO_{2éq.}



PRODUCTION D'ENERGIES RENOUVELABLES

Production actuelle

Le territoire a produit en 2015 **121 GWh** d'énergies renouvelables, soit 11,8% des consommations actuelles. La filière qui représente la production la plus importante est la biomasse (bois énergie). Elle représente **76%** de la production.



Potentiel de production à long terme - 2050

Energie solaire



Le potentiel de la filière solaire photovoltaïque s'élève à **242 GWh/an** soit 92% des consommations électriques du territoire.

Le potentiel de la filière solaire thermique s'élève à 26 GWh/an soit 68% de la demande en ECS du secteur résidentiel sur le territoire.

Méthanisation



Le potentiel de production de biogaz s'élève à **114 GWh/an,** ce qui représente près de ¼ des consommations actuelles de la mobilité.

Biomasse



Le potentiel de production énergétique à partir du bois local est de **110 GWh/an** en prenant en compte les contraintes environnementales.

Cela correspond donc à une couverture de 40% des besoins de chaleur du secteur (chauffage + ECS) résidentiel.

Energie éolienne



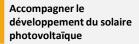
Le potentiel de la filière éolienne s'élève à **67 GWh**, ce qui correspond à l'installation d'environ **14** mats éoliens.

Géothermie



Le potentiel de géothermie s'élève à **8 GWh/an** (e.g. La consommation du chauffage et de la climatisation du secteur tertiaire représente 237 GWh). Ce potentiel apparaît donc négligeable au regard des consommations. Cependant, il existe un potentiel de géothermie alluviale de l'ordre de **230 GWh** qui serait à utiliser pour des nouveaux bâtiments.

Enjeux clés



Poursuivre le développement de la filière bois

Initier le développement de la filière méthanisation Développer des projets ENR citoyens pour en faciliter le développement et l'acceptation locale









QUALITÉ DE L'AIR

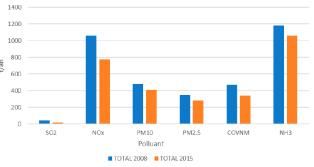
0 industries IREP* sur le territoire

En 2016,
2 épisodes de
pollution sur le
territoire

• L'agriculture est le secteur émettant le plus d'ammoniac NH_{3.}

- Le résidentiel est le premier responsable des émissions d'oxydes de soufre (SO₂), dû à des installations de chauffage peu performantes.
- Les composés organiques volatils proviennent du séries de la composés de la composé de la com
- Les particules fines proviennent de plusieurs secteurs.
- Les oxydes d'azote (NO_x) sont principalement émis par le transport routier.
- On observe une diminution des émissions de chaque polluant entre 2008 et 2015.

Evolution des émissions de polluants atmosphériques sur le territoire (en %)



* IREP : Registre français des Emissions Polluantes

Enjeux clés

Réduire les émissions de polluants ponctuels et diffus → Travailler sur la sobriété des usages et l'efficacité des équipements.

Informer, sensibiliser et protéger les populations sensibles

→ Mettre en place des actions de sensibilisation pour mieux
se protéger

SÉQUESTRATION CARBONE

Sols AGRICOLES

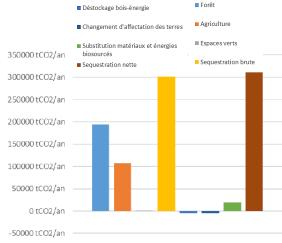
107 000

tCO₂/an

193 000 tCO₂/an

La **séquestration biologique du carbone** est un mécanisme d'absorption du carbone atmosphérique par l'activité biologique au sein des espaces naturels terrestres et aquatiques. Ainsi, les océans, **les sols et le couvert végétal** (cultures, forêts, bocages, etc.) contribuent à lutter contre le réchauffement climatique.

Il s'agit donc de calculer **la capacité du territoire à capturer** le carbone par les forêts, les terres arables, les espaces verts et les matériaux biosourcés, en prenant également en compte les émissions provenant du changement d'affectation des terres et du déstockage bois-énergie.



Séquestration nette deCO₂ (en tco₂/an)

DECHETS

12 950 t OM/an

264 kg OM/hab/an

La répartition des tonnages d'ordures ménagères par collectivité est la suivante :

- CC du Quercy Caussadais : 6 217 tonnes d'ordures ménagères (OM), soit 313 kg OM/hab
- CC du Quercy Vert Aveyron : 4 639 tonnes d'OM, soit 217 kg/hab
- CC du Quercy Rouergue et gorges de l'Aveyron : **2 092 tonnes** d'OM, soit 266 kg/hab Aucun centre de compostage n'est recensé sur le territoire.

VULNÉRABILITÉ DU TERRITOIRE

Le diagnostic permet :

- D'évaluer qualitativement la vulnérabilité territoire du (ensemble des secteurs) aux risques liés changement au climatique étudiant en notamment son exposition et sa sensibilité.
- De hiérarchiser ces niveaux de vulnérabilité.

Les causes de vulnérabilité

Augmentation des températures, canicules, sécheresse, inondations, évènements climatiques violents, gonflement des argiles, incendie, pollution ou raréfaction de l'eau potable,....

FN RRFF

Le territoire est en particulier vulnérable à :

- La diminution de la ressource en eau;
- La pollution aux nitrates et l'eutrophisation;
- L'augmentation des phénomènes de canicules;
- Son activité agricole (inondations et sécheresse);
- Les feux de forêt.









ZOOM SUR ... LES ENJEUX DU CHANGEMENT CLIMATIQUE

Les travaux de la communauté scientifique et notamment du GIEC (Groupe d'experts Inter-gouvernemental sur l'Evolution du Climat) ont prouvé que depuis les années 1950, le système climatique se réchauffe.

L'homme est clairement identifié comme étant le responsable de ces changements, de part l'augmentation de la population mondiale et la demande croissante en énergie. De ce fait, les concentrations de GES dans l'atmosphère atteignent des records au niveau mondial (54 GtCO₂e en

2013*); le secteur le plus émetteur étant celui de l'énergie, suivi des secteurs agricole et forestier.

Ces changements ont de nombreuses conséquences : une augmentation de la température globale, des conséquences sur les milieux naturels telles que la fonte glaciaire, des phénomènes météorologiques extrêmes, une acidification des océans, et de façon générale une vulnérabilité plus importante des territoires.

Des solutions sont proposées, tant au niveau national qu'au niveau mondial, afin de contenir la hausse de température à 2°C d'ici 2100 : citons la Convention Cadre des Nations Unies sur les Changements Climatique, le protocole de Kyoto, le Facteur 4, l'Accord de Paris ou encore la LTECV

CAP SUR LA TRANSITION ENERGÉTIQUE

LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE pour la CROISSANCE VERTE

OBJECTIFS de la Loi de Transition Énergétique pour la Croissance Verte (LTECV)



CONSOMMATIONS
D'ÉNERGIE
(par rapport à 2012)



30% de la consommation primaire en énergie fossile en 2050



50% de la consommation énergétique finale



ÉMISSIONS DE GES (par rapport à 1990)



40% des émissions en 2030



Division par 4 en 2050



ENERGIES RENOUVELABLES



23% dans la consommation finale en 2020



32% de la consommation finale en 2030



OBJECTIFS de la Stratégie Nationale Bas Carbone (SNBC)



EMISSIONS DE GES



75% des émissions de GES en 2050



Programme national de prévention des déchets 2014-2020

OBJECTIFS du programme national de prévention des déchets 2014-2020

OBJECTIFS OPÉRATIONNELS



- Retour à la consigne
- Lutte contre l'obsolescence programmée
- Lutte contre le gaspillage alimentaire
- démarches « stop-pub »
- réduction des sacs plastiques à usage unique.





OBJECTIFS de la Stratégie

Région à Energie Positive (REPOS) Occitanie à l'horizon 2050 par rapport à 2015



CONSOMMATIONS D'ÉNERGIE



40% des consommations



ENERGIES RENOUVELABLES



X 3 la production d'énergie renouvelable















Contact Pays Midi Quercy

Gaëlle Berthelot

Chargée de mission Energie-Climat

Tél: 05.63.24.60.64

Mail: pcet-pmq@info82.com



