Communauté de communes
Pays de Fayence

Plan Climat Air Énergie Territorial

Stratégie

FORUM STRATÉGIQUE

Laurène PROUST

10 décembre 2021

MOSAÏQUE ENVIRONNEMENT
Conseil & Expertise

mosaique-environnement.com

Sommaire

Contexte

Diagnostic : clefs de compréhension

Le forum stratégique

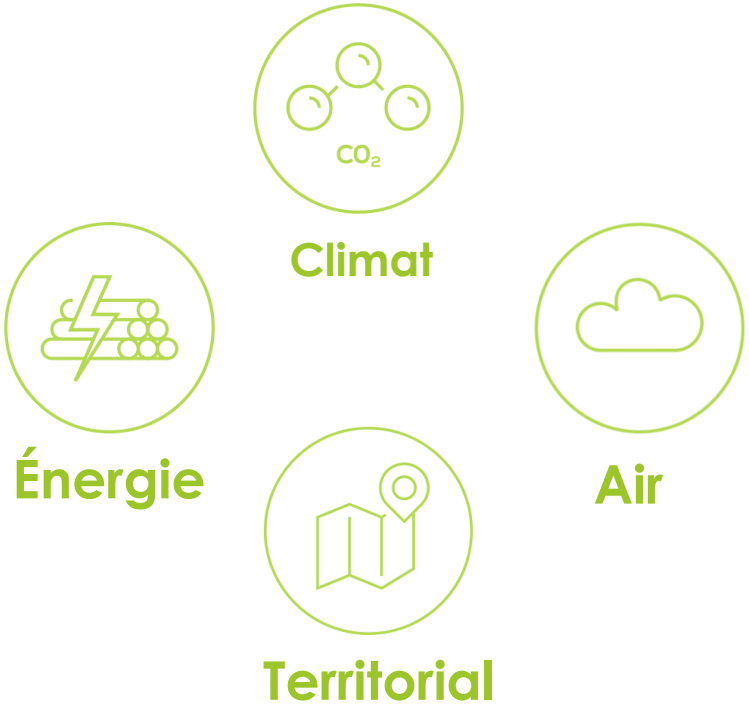
©Les indégivrables – Xavier Gorce

Le contexte

1

Le contexte

Un outil de planification



Pourquoi faire un PCAET ?

- C'est une **obligation** réglementaire
- Pour réduire la **facture énergétique**
- Pour réduire la **vulnérabilité** au changement climatique
- Pour développer la **Croissance Verte**

Le contexte

Le phasage de la mission

Concertation

- Questionnaire aux communes
- Entretien avec les services et les élus Forums stratégiques
- Ateliers de travail

Élaboration du PCAET

- Diagnostic et enjeux
- Orientations et objectifs stratégiques
- Elaboration du plan d'actions

Nourrit

Prépare

Evalue

Evalue

Evaluation environnementale

- Etat initial de l'environnement (EIE)
- Cohérence avec les plans et programmes
- Analyse des incidences environnementales

Le contexte

Les thématiques traitées par le PCAET

- **Consommations énergétiques** et potentiel de réduction
- Production **d'énergie renouvelable** et potentiel de développement
- Émissions de **gaz à effet de serre**
- **Puits de carbone**, stocks et stockage CO2
- Vulnérabilité et **adaptation** aux conséquences du changement climatique
- **Pollution atmosphérique**
- **Réseaux** de distribution de l'énergie
- **Produits biosourcés** autres qu'alimentaires : Matériaux biosourcés

Le contexte

Proposer une stratégie partagée pour le territoire à l'horizon 2050 visant:

- La **réduction des consommations énergétique**, des émissions de gaz à effet de serre et de la pollution atmosphérique
- L'augmentation de la **production d'énergies d'origine renouvelables** et leurs utilisations
- **L'adaptation du territoire** aux conséquences du changement climatique
- L'amélioration du **stockage carbone** par les sols et les milieux naturels et agricoles
- La production et l'utilisation croissante de **matériaux biosourcés**

Le diagnostic

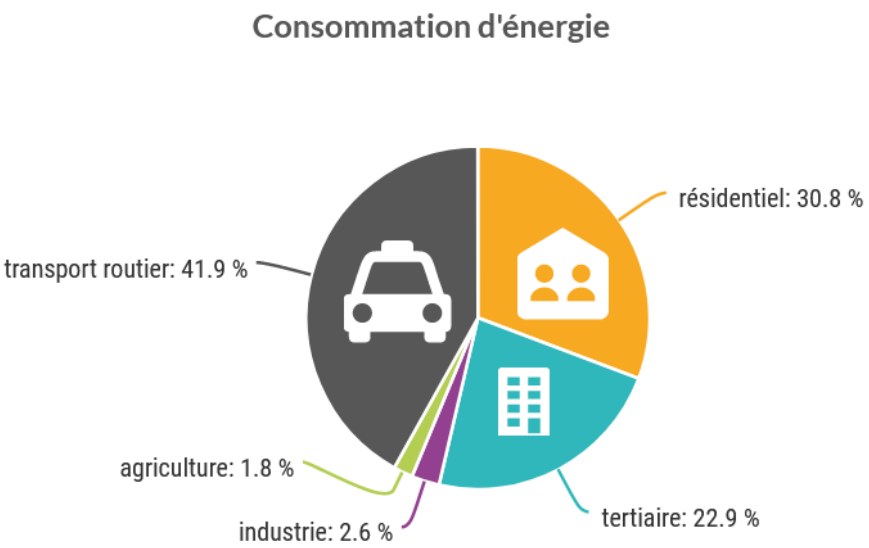
2

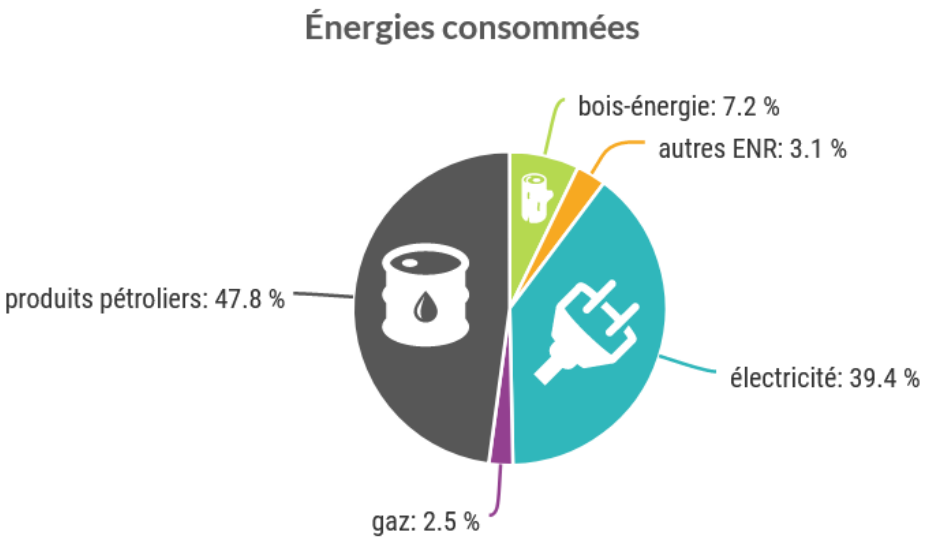
Les consommations d'énergie

Des consommations où les transports et les bâtiments pèsent lourd

Les facteurs de consommation d'énergie :

- Trafic routier de passage (A8 & D562) & dépendance à la voiture
- 11 960 ménages & un habitat souvent individuel, équipé de chauffage et de clim' électriques

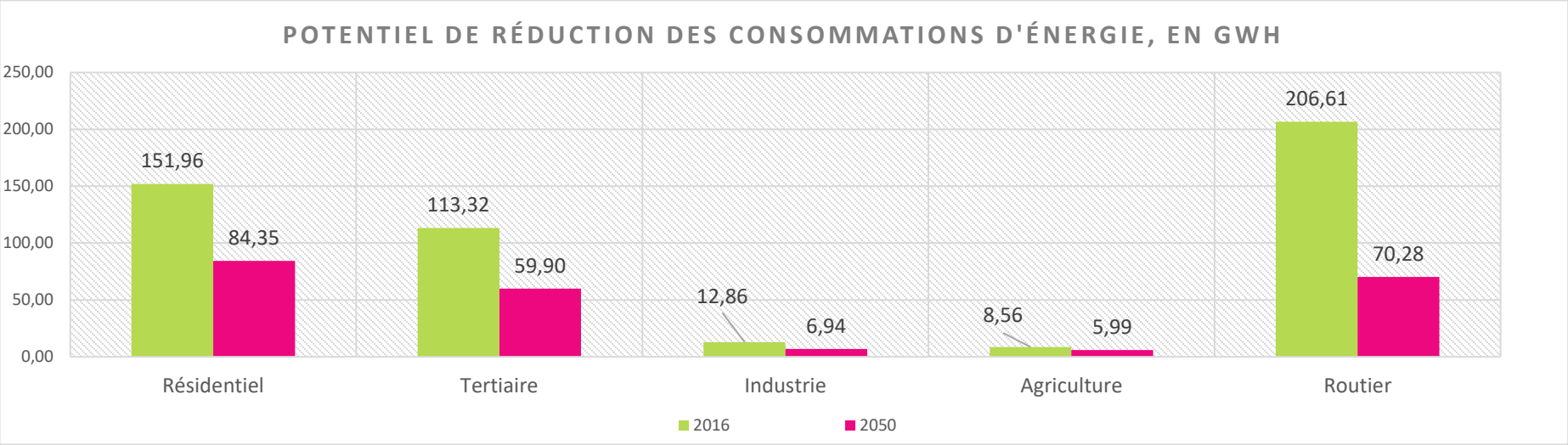




487,6 GWh en 2016, soit 17,6 MWh/hab.

Les consommations d'énergie

Des économies d'énergie importantes



Résidentiel	Tertiaire	Industrie	Agriculture	Routier
Rénover les logements à un niveau au moins BBC Efficacité énergétique des appareils & éco-gestes	Rénovation des bâtiments Efficacité énergétique des appareils & éco-gestes	Amélioration de l'efficacité énergétique des procédés industriels Écologie industrielle Éco-conception	Amélioration des tracteurs, formation à l'écoconduite Isolation thermique & systèmes de chauffage	Amélioration du parc de véhicules Augmentation du report modal Développement de la mobilité électrique

PPE : -16,5% de la consommation d'énergie d'ici 2028 (réf. 2012)
Soit la mobilisation de 100% du potentiel, qui permet de réduire les consommations de 15,9% entre 2016 et 2026

SRADDET : rénovation énergétique et thermique de 50% du parc ancien en 2050
Soit 6 185 logements à rénover d'ici 2050, à un rythme moyen de 221 / an.

La production d'énergies renouvelables

Une production d'ENR encore faible

74 GWh en 2016

Soit un taux de couverture de 15%

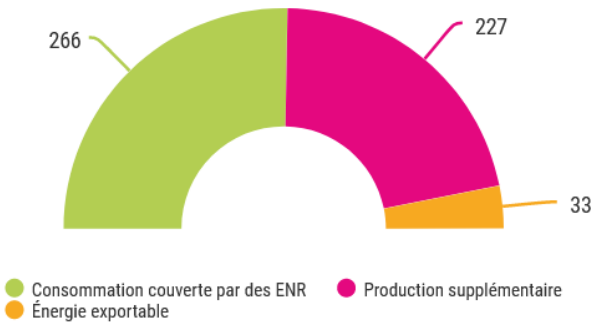
- Bois-énergie : 48 %
- Hydroélectricité : 32%
- Électricité photovoltaïque (Callian) : 18%

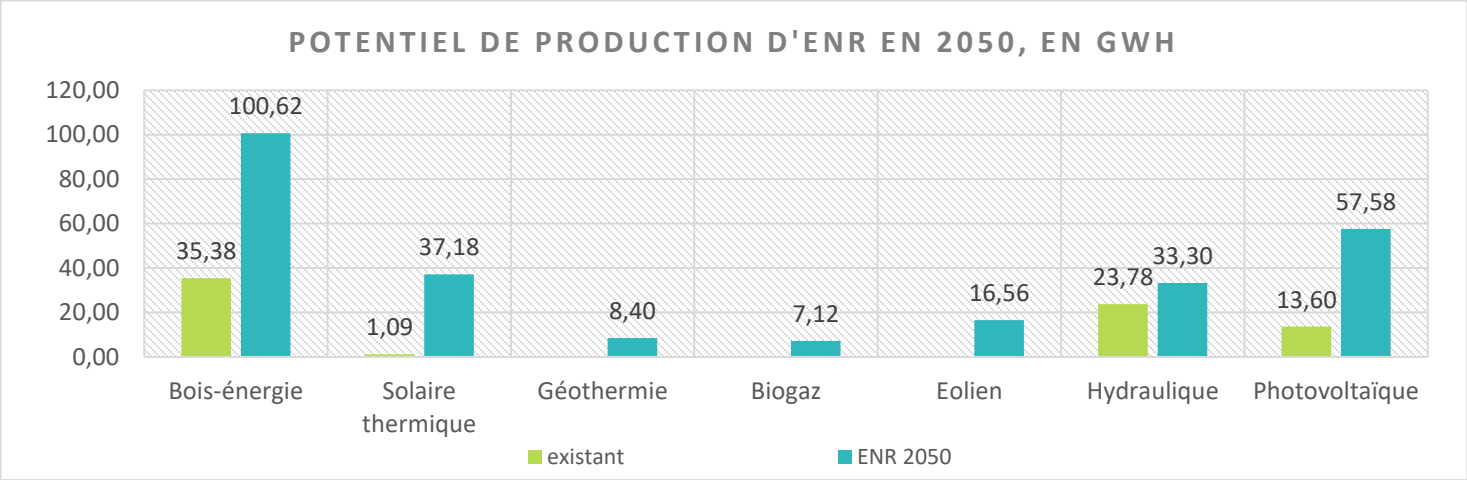
La production d'énergies renouvelables

Une production d'ENR encore faible

187 GWh supplémentaires en 2050

Soit 13% de la production exportable vers d'autres territoires





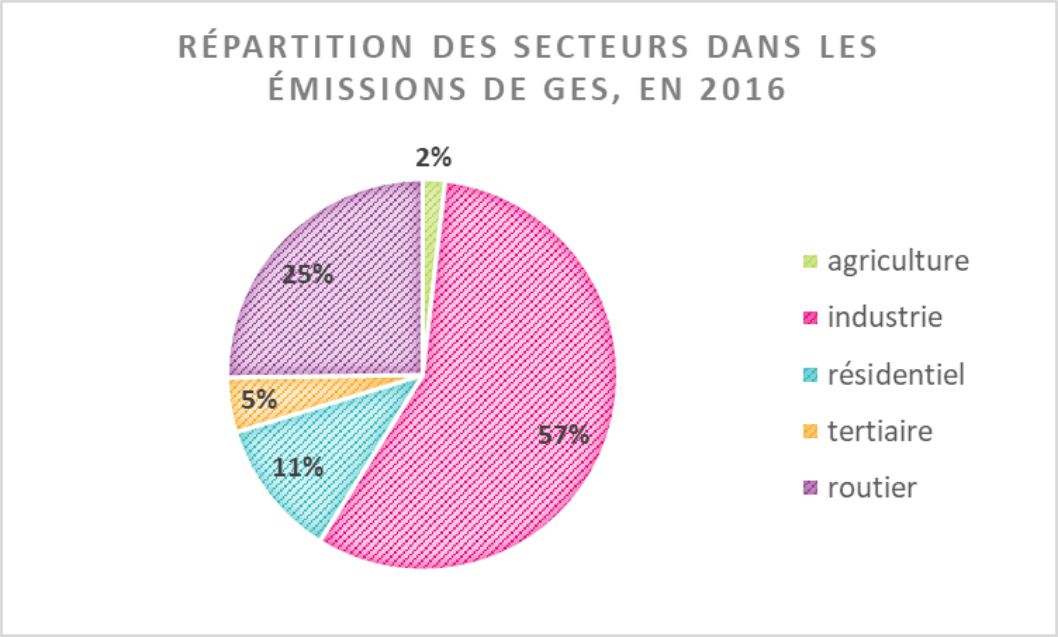
PPE : 33% de la consommation d'énergie couverte par des ENR en 2030
SRADDET : 25% de la consommation d'énergie couverte par des ENR en 2026
Soit la mobilisation d'au moins 70% du potentiel, qui prévoit une couverture de 36 % en 2026 à condition de réduire les consommations

Les émissions de GES

Des émissions portées par le routier, et la mise en lumière de l'agriculture

Les émissions de GES sont estimées à **216 kTCO2e** en 2016

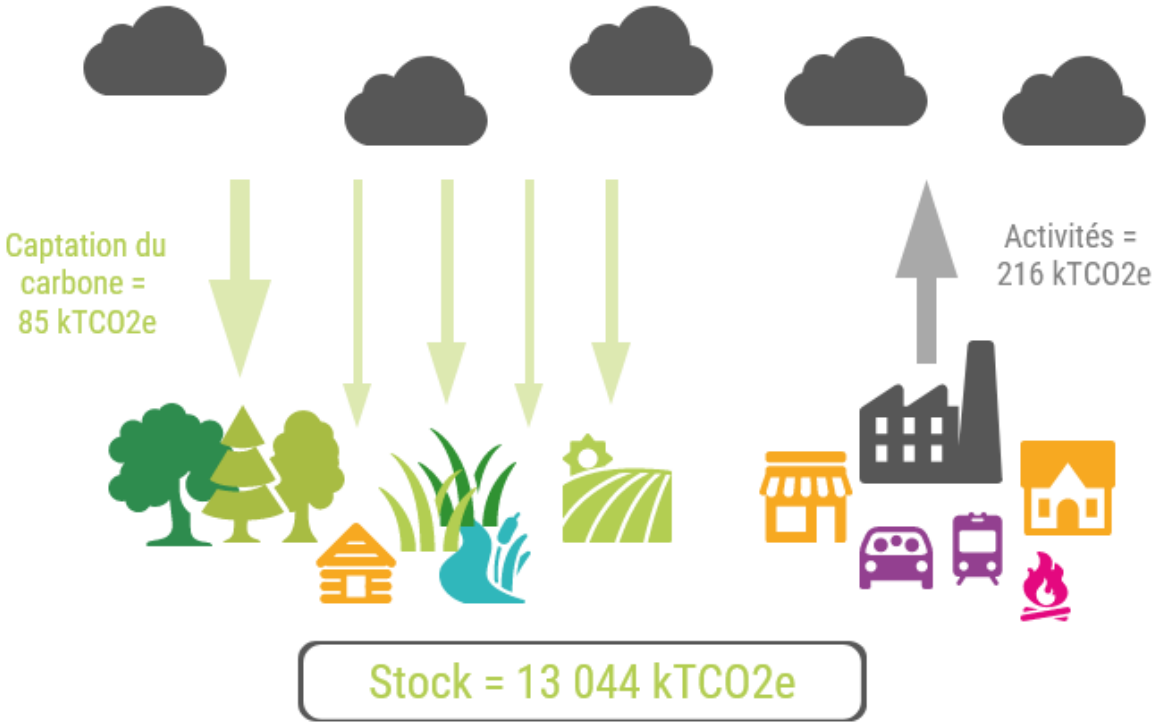
- Émissions industrielles très fortement impactées par le centre d'enfouissement
- Trafic routier de passage (A8 & D562) & dépendance à la voiture



La séquestration du carbone

Un important stock de carbone et une séquestration active

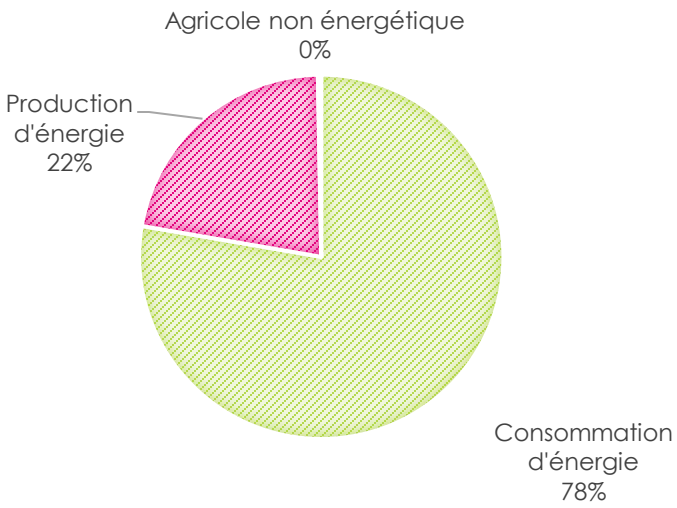
- Un stock de carbone dans les sols qui équivaut à **60 ans** d'émissions
- 85 kT CO2e stockées/an, soit **39%** des émissions de GES
- 131 kT CO2e d'émissions nettes de GES par an



Les émissions de GES et le stockage du carbone

Un territoire neutre en carbone en 2050

RÉPARTITION DES GISEMENTS DE RÉDUCTION DES ÉMISSIONS DE GES EN 2050



Une réduction des émissions de 70% par rapport à 2016

- Rénovation des bâtiments et éco-gestes
- Report modal, amélioration de l'efficacité des véhicules, développement de la mobilité électrique
- Remplacement de la consommation d'énergies émettrices de GES (bois-énergie pour le chauffage, produits pétroliers) par des ENR

Une augmentation du stockage très faible, mais une diminution des émissions suffisante pour permettre un **stockage annuel de 20 kT CO2e en 2050**

PPE : facteur 6, soit une réduction des émissions de GES de 85% en 2050

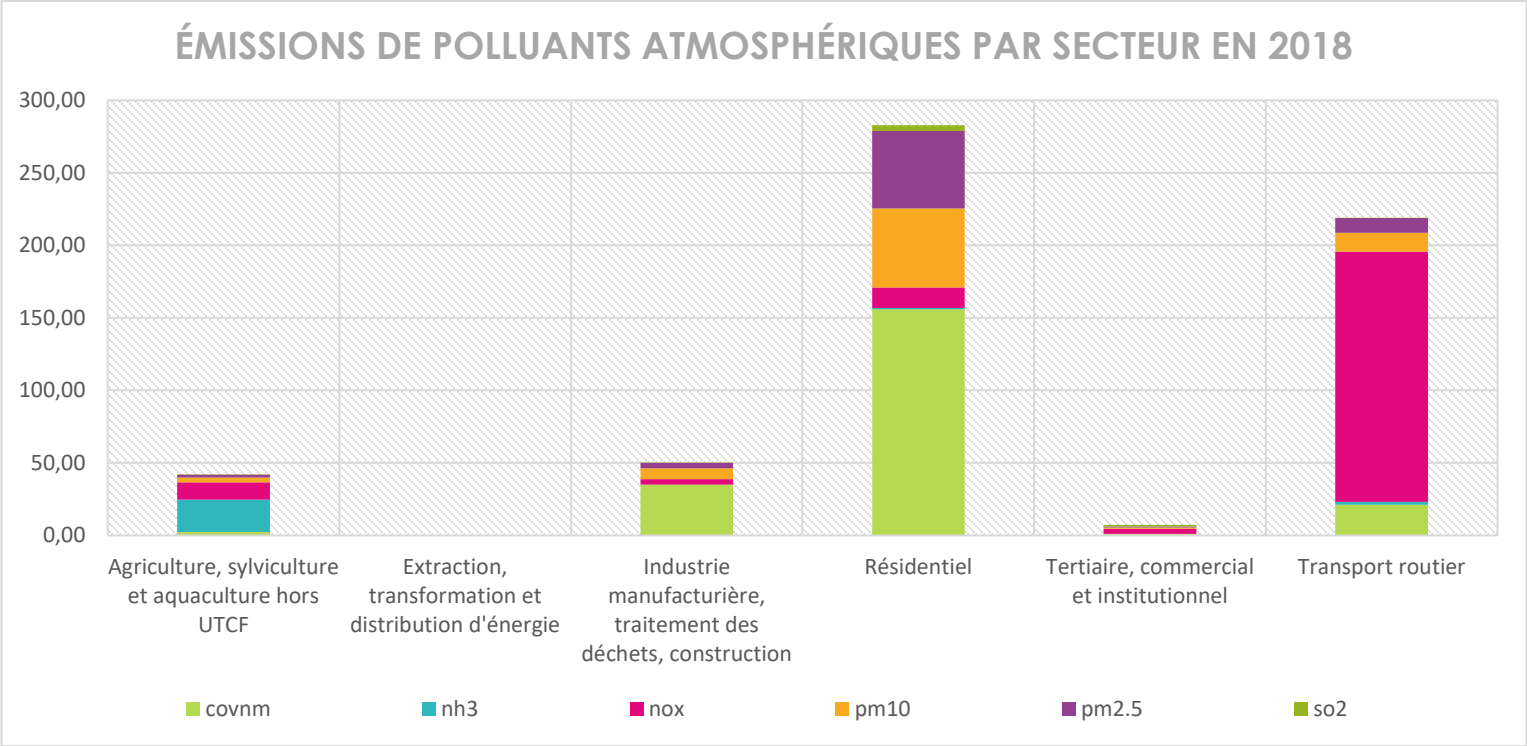
SRADDET : une Région neutre en carbone en 2050

Soit une mobilisation de 100% du potentiel, mais très largement dépendant des économies d'énergie réalisées. La CC est neutre en carbone (elle stocke plus de carbone qu'elle n'en émet en 2050).

La qualité de l'air

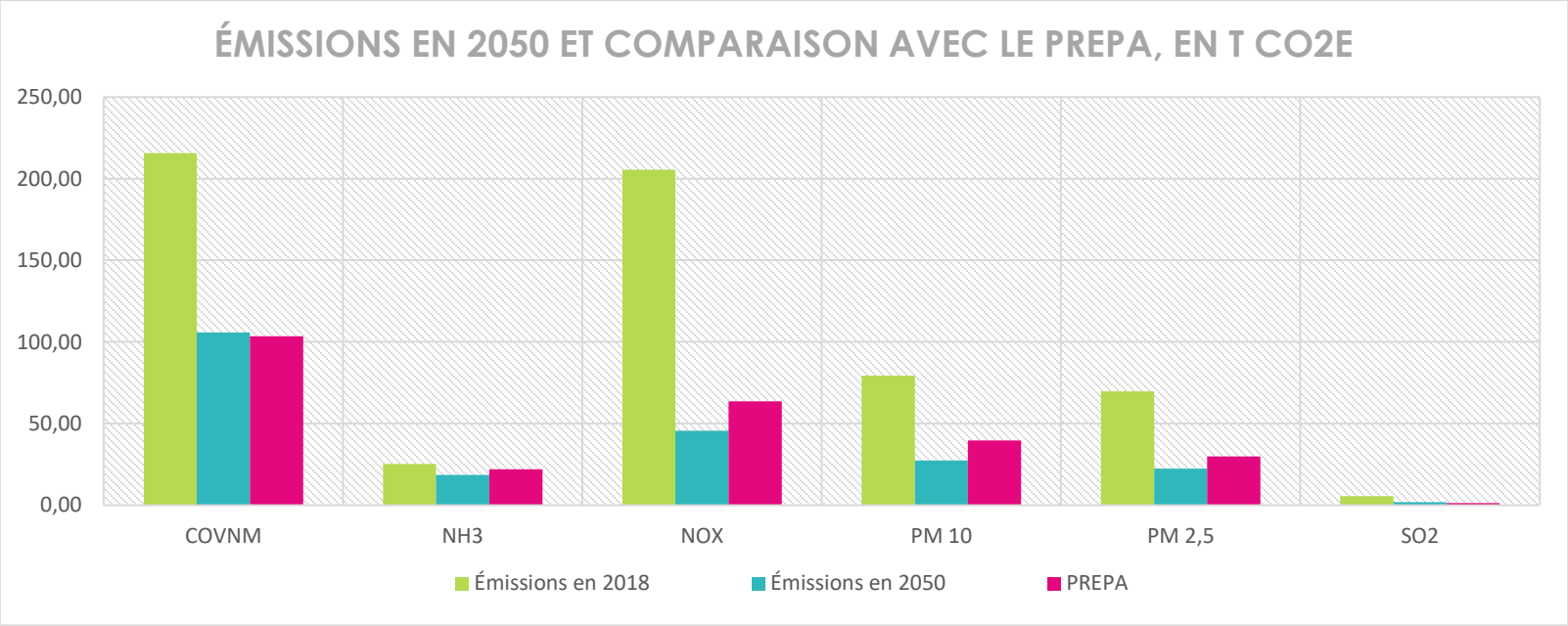
Une qualité de l'air à préserver

- Des enjeux important autour des émissions locales de polluants atmosphériques, en particulier les COVnm (chauffage au bois et solvants domestiques) et les oxydes d'azote (combustion des moteurs)
- Un enjeu sur l'ozone, car 100% de la population est exposée à des niveaux supérieurs aux seuils définis par l'OMS



La qualité de l'air

La qualité de l'air en 2050



PREPA : des objectifs fixés pour chaque polluant

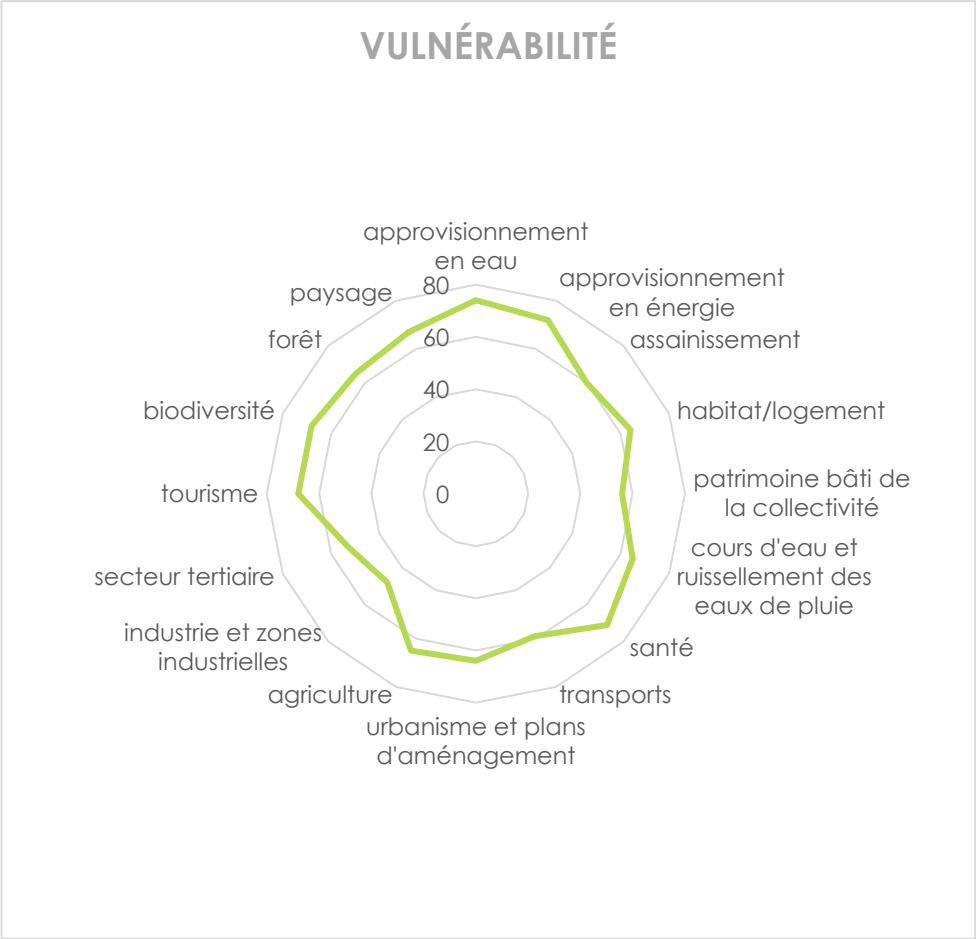
Les objectifs sont atteints à condition que les économies d'énergie et la production d'ENR soient pleinement mobilisés.

La diminution de l'exposition à l'ozone dépend de la réduction des émissions de NOx et de COVnm

La vulnérabilité au changement climatique

Quelques impacts attendus du changement climatique :

- Un **sol très sec** en toute saison
- Une **ressource en eau très sensible** et menacée et des besoins qui dépassent la dotation maximale
- **Augmentation des températures** moyennes et des phénomènes d'îlots de chaleur urbains
- Augmentation des besoins de climatisation
- **Augmentation des risques d'incendies et d'inondation**



La facture pour le territoire

Une facture énergétique lourde et le coût de l'inaction

Une facture énergétique nette estimée à **50 millions d'€** par an.

- 1 508 € par habitant (résidentiel et transport)
- 7% du PIB local

FACTURE ÉNERGÉTIQUE DU TERRITOIRE

Le coût de l'inaction

- Hausse de la **facture énergétique** (5 à 20%) et de la vulnérabilité énergétique
- Difficultés **d'accès et d'approvisionnement en eau**
- **Impacts sanitaires** (stress thermique, maladies et nouveaux vecteurs, pollution de l'air)
- **Catastrophes naturelles** et coût des assurances

La mobilisation de 100% du potentiel entraîne une baisse de la facture énergétique de 10 millions d'euros en 2050.

Le forum stratégique

4

Le forum stratégique

Principes

Objectif du forum :

- Élaborer une stratégie pour le PCAET, sur ses différents champs
- Grandes orientations, les objectifs prioritaires et les secteurs à enjeux sur lesquels agir en priorité

Stratégie à 2050, soit tout juste 30 ans pour atteindre les objectifs

On ne fait pas le plan d'actions, on définit la stratégie.

Vous avez des idées d'actions ? Gardez les précieusement pour plus tard.

- Dégager des grands **enjeux** et une **vision prospective** du territoire
- **Prioriser** les thématiques
- Définir des **orientations stratégiques** et les décliner en **axes d'actions**

Le forum stratégique

3 temps de travail :

Photolangage pour identifier les principaux enjeux

Réaliser une cartographie prospective du territoire à horizon 2050

Définition et priorisation des orientations et des axes

3 thématiques traitées :

La réduction des consommations et les économies d'énergie

La production d'énergie renouvelable et l'autonomie énergétique du territoire

La résilience et l'adaptation du territoire au changement climatique

Le forum stratégique

C’est parti !

Merci de votre attention

Agence Mosaïque Environnement
111, rue du 1er Mars 1943
69100 Villeurbanne
Tel : 04 78 03 18 18
www.mosaique-environnement.com

MOSAÏQUE ENVIRONNEMENT
Conseil & Expertise

OPQIBI
L'INGÉNIERIE QUALIFIÉE
CERTIFICAT N° 13 12 2653