

# PLAN CLIMAT AIR ENERGIE TERRITORIAL



Màj, octobre 2020

**I – CONTEXTE DU PLAN CLIMAT**

**II – DIAGNOSTIC TERRITORIAL**

**III – STRATEGIE TERRITORIALE**

## LE TERRITOIRE

### TROIS PLANS CLIMAT DE TROIS COMMUNAUTES DE COMMUNES ASSOCIEES DANS LEURS ELABORATIONS, A L'ECHELLE DU PETR CŒUR DES HAUTS DE FRANCE



*Région des Hauts de France*  
*Département de la Somme*  
*144 communes, 67 000 habitants*

#### **COMMUNAUTE DE COMMUNES DE LA HAUTE SOMME – 27 655 habitants**

Aizecourt-Le-Bas, Aizecourt-Le-Haut, Allaines, Barleux, Bernes, Biaches, Bouchavesnes-Bergen, Bouvincourt-en-Vermandois, Brie, Buire-Courcelles, Bussu, Cartigny, Clery-sur-Somme, Combles, Devise, Doingt-Flamicourt, Driencourt, Epehy, Equancourt, Estrées-Mons, Eterpigny, Etricourt-Manancourt, Feuillères, Fins, Flaucourt, Flers, Ginchy, Gueudecourt, Guillemont, Guyencourt-Saulcourt, Hancourts, Hardecourt-aux-Bois, Hem-Monacu, Herbécourt, Hervilly, Hesbecourt, Heudicourt, Le Ronssoy, Lesboeufs, Lieramont, Longavesnes, Longueval, Marquaix, Maurepas-Leforest, Mesnil-Bruntel, Mesnil-en-Arrouaise, Moislains, Nurlu, Péronne, Poeuilly, Rancourt, Roisel, Saily-Saillisel, Sorel, Templeux-la-Fosse, Templeux-le-Guerard, Tincourt-Boucly, Villers-Carbonnel, Villers-Faucon, Vraignes-en-Vermandois.

#### **COMMUNAUTE DE COMMUNES DE L'EST DE LA SOMME – 20 483 habitants**

Athies, Béthencourt-sur-Somme, Billancourt, Breuil, Brouchy, Buverchy, Cizancourt, Croix-Moligneaux, Curchy, Douilly, Ennemain, Epénancourt, Epeville, Esmery-Hallon, Falvy, Ham, Hombleux, Languuevoisin-Quiquery, Licourt, Matigny, Mesnil-Saint-Nicaise, Monchy-Lagache, Morchain, Moyencourt, Muille-Villette, Nesle, Offoy, Pargny, Pithon, Potte, Quivières, Rethonvillers, Rouy-le-Grand, Rouy-e-Petit, Saint-Christ-Briost, Sancourt, Tertry, Ugny-l'Equipée, Villecourt, Voyennes, Y.

#### **COMMUNAUTE DE COMMUNES TERRE DE PICARDIE – 18 341 habitants**

Ablaincourt-Pressoirs, Assevillers, Bayonvillers, Beaufort, Belloy-en-Santerre, Berny-en-Santerre, Bouchoir, Caix, Chaulnes, Chilly, Chuignes, Dompierre-Becquincourt, Estrées-Deniécourt, Fay, Folies, Fontaine-les-Cappy, Foucaucourt-en-Santerre, Fouquescourt, Framerville-Rainecourt, Fransart, Fresnes-Mazancourt, Guillaucourt, Hallu, Harbonnières, Herleville, Hypercourt, La Chavatte, Lihons, Marchelepote-Misery, Maucourt, Meharicourt, Parvillers Le Quesnoy, Proyart, Punchy, Puzeaux, Rosières-en-Santerre, Rouvroy-en-Santerre, Soyécourt, Vauvillers, Vermandovillers, Vrely, Warvillers, Wiencourt-l'Equipée.

# CARACTERISTIQUES DU TERRITOIRE - COMPETENCES

## COMPETENCES

**Les Communautés de Communes de l'Est de la Somme, de la Haute Somme et Terre de Picardie** disposent de plusieurs compétences dans les domaines :

- Production, distribution d'énergie
- Environnement et cadre de vie
- Sanitaire et sociale
- Développement et aménagement économique
- Développement et aménagement social et culturel
- Aménagement de l'espace
- Voirie
- Développement touristique
- Logements – Habitat
- Infrastructures

[...]

**Le PETR Cœur des Hauts de France** est chargé de mener des actions pour le compte de ses 3 Communautés de Communes :

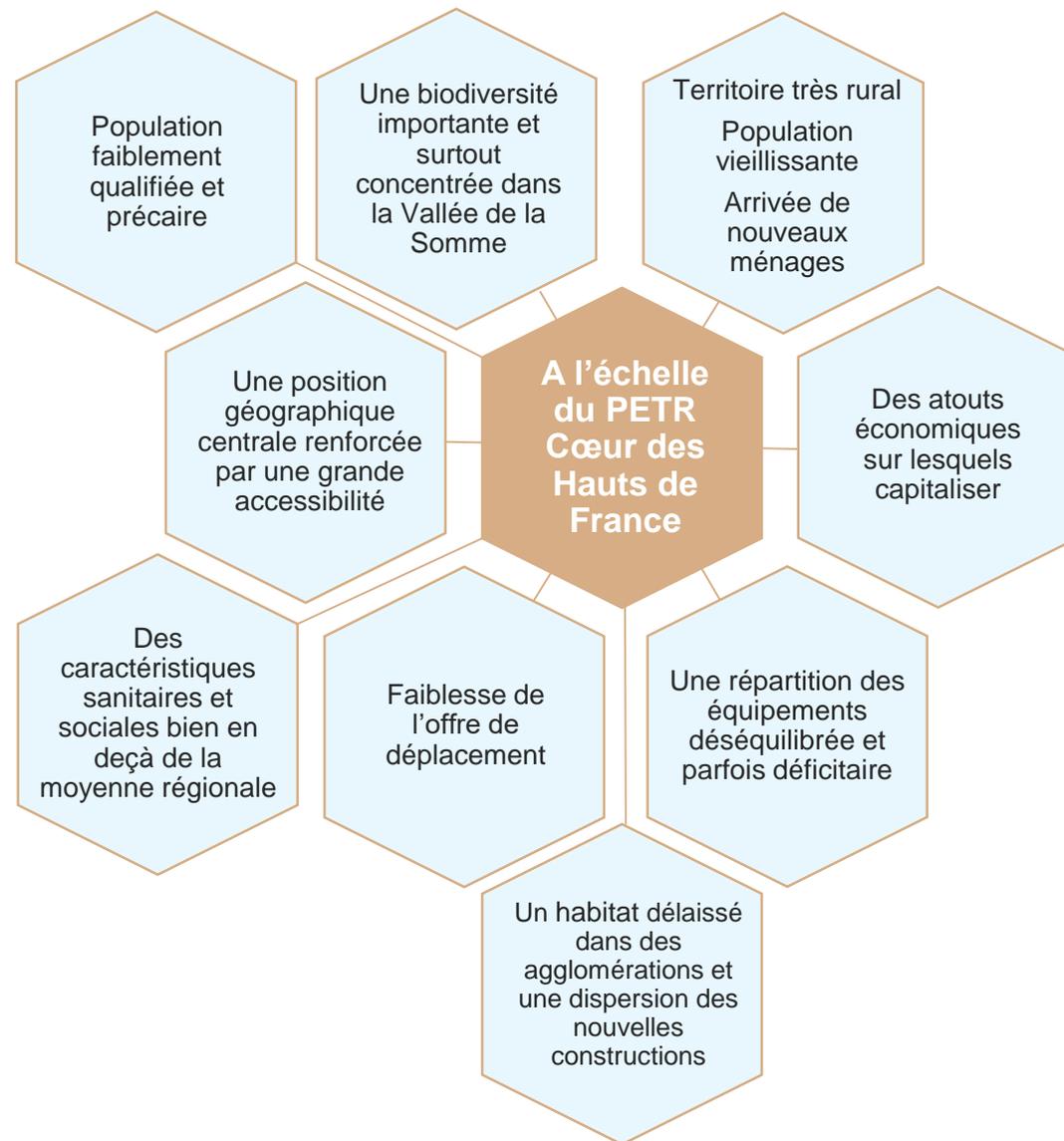
- de promotion économique
- d'aménagement du territoire
- de développement culturel

**Un territoire** engagé dans différentes démarches transversales :

- SCoT
- Programme Européen LEADER
- Plan mobilité
- OPAH
- Plan de Paysage
- Labellisation Pays d'Art et d'Histoire

[...]

## CARACTERISTIQUES



# UN PLAN CLIMAT, C'EST QUOI?

## PLAN

Le PCAET est **une démarche de planification**, à la fois stratégique et opérationnelle. **Il concerne tous les secteurs d'activité**, sous l'impulsion et la coordination d'une collectivité porteuse. **Il a donc vocation à mobiliser tous les acteurs** économiques, sociaux et environnementaux.

## CLIMAT

Le PCAET a pour objectifs :  
De réduire les émissions de GES du territoire « **volet atténuation** »  
D'adapter le territoire aux effets du changement climatique, afin d'en diminuer la vulnérabilité \_ « **volet adaptation** »

## AIR

Les sources de polluants atmosphériques sont, pour partie, semblables à celles qui génèrent les émissions de GES (en particulier les transports, l'industrie, le résidentiel, le tertiaire). Dans le cas des GES, les impacts sont dits globaux tandis que pour les polluants atmosphériques ils sont dits locaux. **Le changement climatique risque d'accentuer les problèmes de pollution atmosphérique.**

## ENERGIE

L'énergie est le principal levier d'action dans la lutte contre le changement climatique et la pollution de l'air avec 3 axes de travail : **la sobriété énergétique, l'amélioration de l'efficacité énergétique et le développement des énergies renouvelables**

## TERRITORIAL

Le Plan s'applique à l'échelle d'un territoire. Le mot territoire ne s'interprète plus seulement comme l'échelon administratif mais aussi et surtout comme **un périmètre géographique donnée sur lequel tous les acteurs sont mobilisés et impliqués.**

## CE PROJET TERRITORIAL DE DÉVELOPPEMENT DURABLE A DONC 4 FINALITÉS

Lutter contre le changement climatique  
**Réduire les émissions de GES**  
**Améliorer le stockage carbone**

**Adapter le territoire aux conséquences du changement**

**Améliorer la qualité de l'air**  
**Préserver la santé**

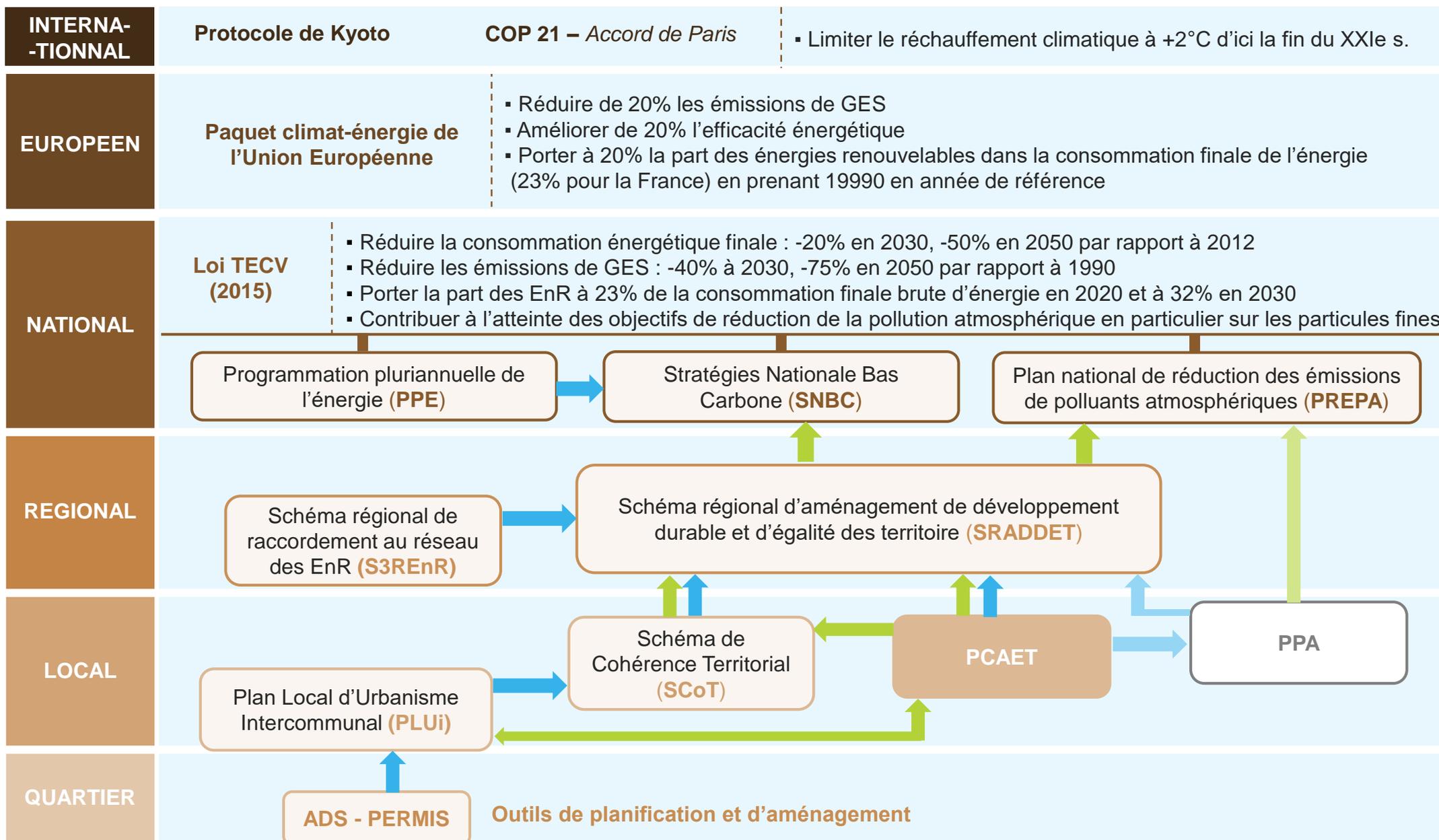
Traduire l'action du territoire vers la transition énergétique  
**Réduire les consommations d'énergies**  
**Développer les énergies renouvelables**

**Il mobilise tous les acteurs du territoire dont vous, et concerne toutes les dimensions de la vie quotidienne**

# PLANS ET PROGRAMMES DONT DECOULE LE PCAET

-  Doit être compatible avec
-  Doit prendre en compte

ACORDS - OBJECTIFS



# LA GOUVERNANCE

La loi relative à la Transition Énergétique pour la Croissance Verte a placé les intercommunalités au cœur de la politique climat-air-énergie en les nommant « **coordinatrices de la transition énergétique** »

MAÎTRES D'OUVRAGES

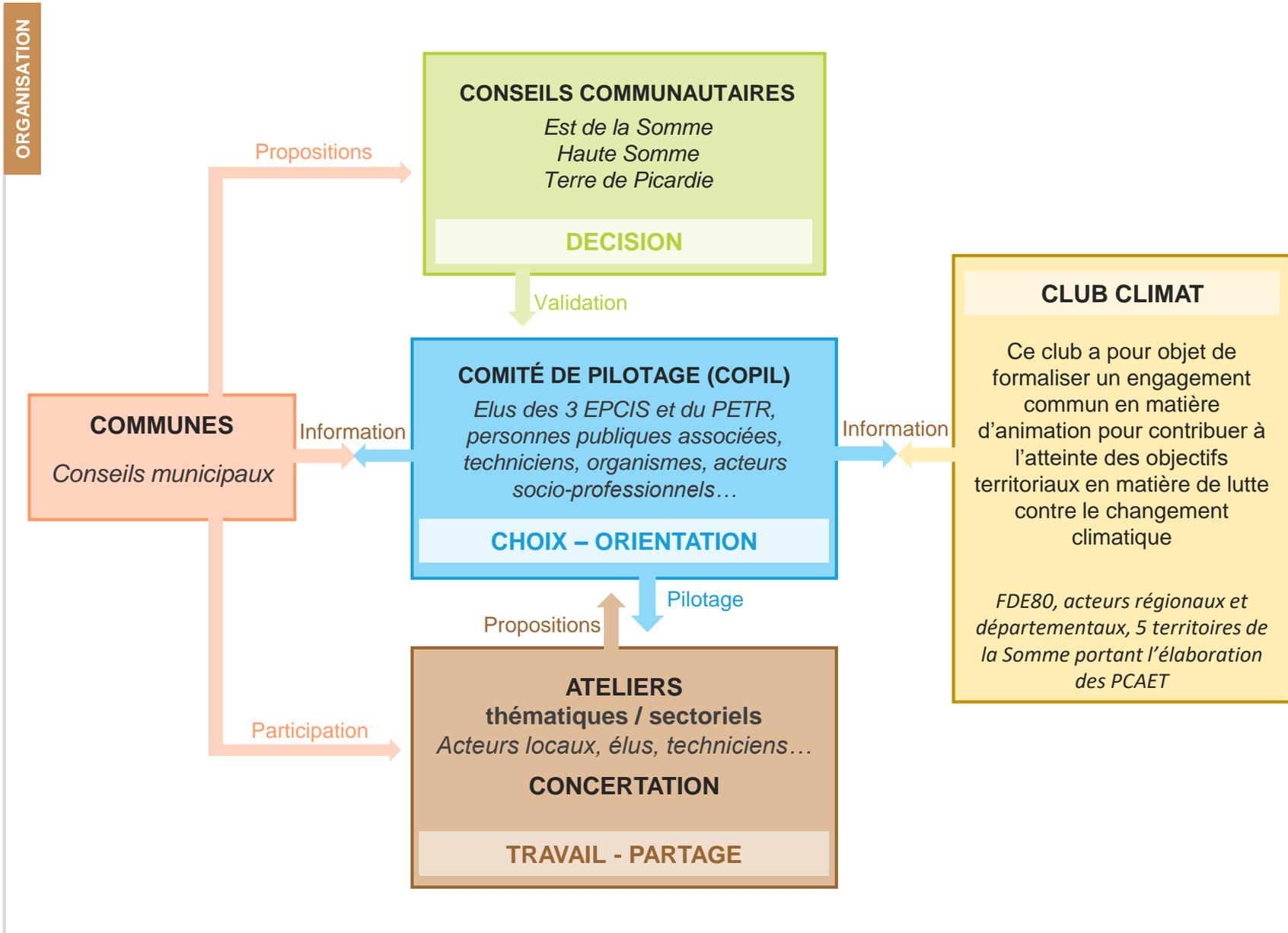
**Les Communautés de Communes :**  
Est de la Somme  
Haute Somme  
Terre de Picardie  
ont décidé de s'unir dans le but de réaliser leur PCAET de manière cohérente

ACCOMPAGNEMENT

**Le PETR Cœur des Hauts de France** n'a pas acté la prise de compétence mais a souhaité réaliser la prestation des études en mutualisant l'élaboration des PCAET à l'échelle de son territoire

BUREAU D'ÉTUDES

Le bureau d'études **AUDDICE ENVIRONNEMENT** accompagne les territoires dans l'élaboration de leur PCAET et l'évaluation environnementale

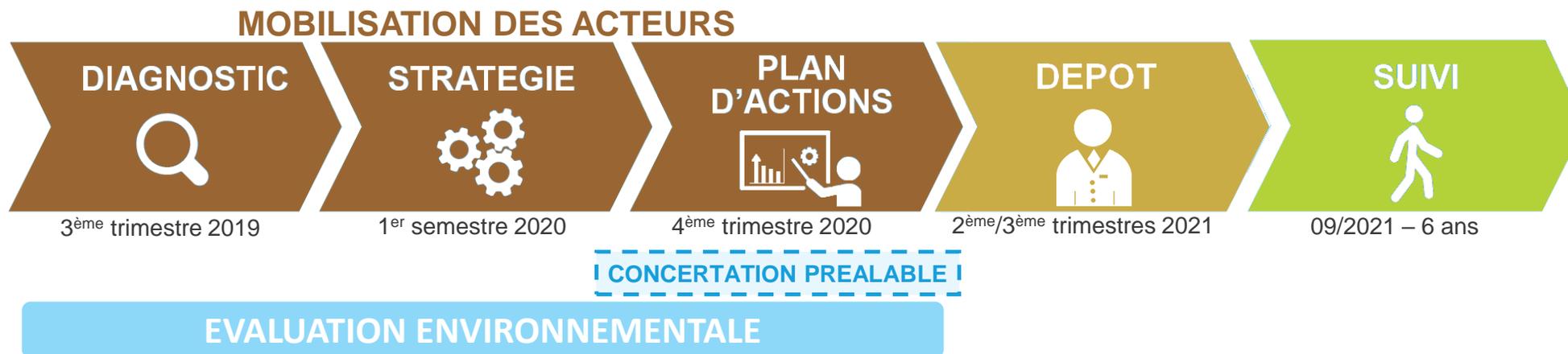


# COMMENT LE PLAN CLIMAT SE CONSTRUIT-IL ?

## Les étapes de construction et de mise en œuvre du PCAET :

- La réalisation d'un **diagnostic « climat-air-énergie »** qui détermine les enjeux du territoire *À l'échelle du PÉTR Cœur des Hauts de France*
- L'élaboration d'une **stratégie** d'objectifs territoriaux *À l'échelle du PÉTR Cœur des Hauts de France*
- La co-construction d'un **plan d'actions** et d'un **dispositif de suivi et d'évaluation** *Déclinaison par Communauté de Communes*
- Une **évaluation environnementale stratégique** qui permet d'analyser les effets du PCAET sur l'environnement
- Phase administrative et réglementaire – **Dépôt et enregistrement** *Validation par délibérations des 3 intercommunalités*
- La mise en œuvre du programme d'actions et son **suivi** *Par le PÉTR, les EPCI et l'ensemble des acteurs*
- L'**évaluation** du PCAET de mi-parcours

## Calendrier :



# CONCERTATION PREALABLE

## LA CONCERTATION EST UN ELEMENT ESSENTIEL A L'ELABORATION DU PLAN CLIMAT

Par délibération des Conseils Communautaires de la Communauté de Communes de l'Est de la Somme (09/03/2020), de la Communauté de Communes de la Haute Somme (20/02/2020) et de la Communauté de Communes Terre de Picardie (12/03/2020), a été décidée, en application des articles L.121-16 à L.121-16-2 du Code de l'Environnement, l'organisation d'une concertation commune aux 3 EPCI sur le périmètre du PETR Cœur des Hauts de France afin de recueillir l'avis du public sur les Plans Climat et le faire participer à leur élaboration.

● **DUREE DE LA CONCERTATION** - La durée de la concertation préalable est fixée à du **1<sup>er</sup> octobre 2020 au 30 novembre 2020 inclus**.

● **MODALITES DE LA CONCERTATION** – L'ensemble des documents liés à l'élaboration des PCAET et à la concertation préalable sont consultables sur les sites internet des 3 Communautés de Communes et du PETR Cœur des Hauts de France : [www.estdelasomme.fr](http://www.estdelasomme.fr) - [www.coeurhautsomme.fr](http://www.coeurhautsomme.fr) - [www.terredepicardie.fr](http://www.terredepicardie.fr)  
[www.coeurdeshautsdefrance.fr](http://www.coeurdeshautsdefrance.fr)

**Les objectifs de la concertation sont de permettre :**

d'accéder à l'information par le partage du diagnostic  
d'alimenter la réflexion et de l'enrichir  
la compréhension et l'appropriation des enjeux de développement durable et les enjeux climat-air-énergie du territoire  
de mobiliser et faire s'engager l'ensemble des acteurs du territoire dans la mise en œuvre d'actions du PCAET.

**La concertation préalable prévoit :**

- Une réunion publique pour la présentation des pré-projets PCAET des 3 (**Au regard de l'évolution de la crise sanitaire, la réunion publique est annulée – une prochaine réunion sera organisée ultérieurement**)
- Un questionnaire en ligne : <https://forms.gle/KEpKMTu4FbjgjfWB9>
- Un cahier des acteurs qui permettra de valoriser les efforts de chacun

### CONTRIBUEZ

*Afin d'alimenter le PCAET par vos remarques et propositions*

#### PAR ÉCRIT

PETR Cœur des Hauts de France  
Plan Climat  
7 Rue des Chanoines – BP60225  
80205 PERONNE Cedex

#### PAR VOIE ELECTRONIQUE

[pcaet@coeurhautsdefrance.fr](mailto:pcaet@coeurhautsdefrance.fr)

## JE M'INFORME...

- ☐ Sites internet  
[www.coeurdeshautsdefrance.fr](http://www.coeurdeshautsdefrance.fr)  
[www.estdelasomme.fr](http://www.estdelasomme.fr)  
[www.coeurhautesomme.fr](http://www.coeurhautesomme.fr)  
[www.terredepicardie.fr](http://www.terredepicardie.fr)

- ☐ Réseaux sociaux (facebook)

- ☐ Presse locale

... JE PARTICIPE

Un moment d'échange et de participation  
essentiel pour la préservation de notre  
territoire.

AU REGARD DE L'ÉVOLUTION DE LA CRISE SANITAIRE LA RÉUNION PUBLIQUE EST

# ANNULÉE

... Votre avis est indispensable.

UNE DÉCENNIE POUR AGIR UNE RÉUNION SERA ORGANISÉE ULTÉRIEUREMENT

LE CHANGEMENT CLIMATIQUE N'EST PAS UNE FINALITÉ

XXX XXXXX à XXhXX

## Réunion Publique

Echangeons sur l'avenir de notre territoire

XXXXXXX

Entrée gratuite

**VOTRE AVIS EST ESSENTIEL POUR NOTRE AVENIR**

 **Inscriptions obligatoires** : [pcaet@coeurdeshautsdefrance.fr](mailto:pcaet@coeurdeshautsdefrance.fr)  
03 64 76 11 00

# DIAGNOSTICS

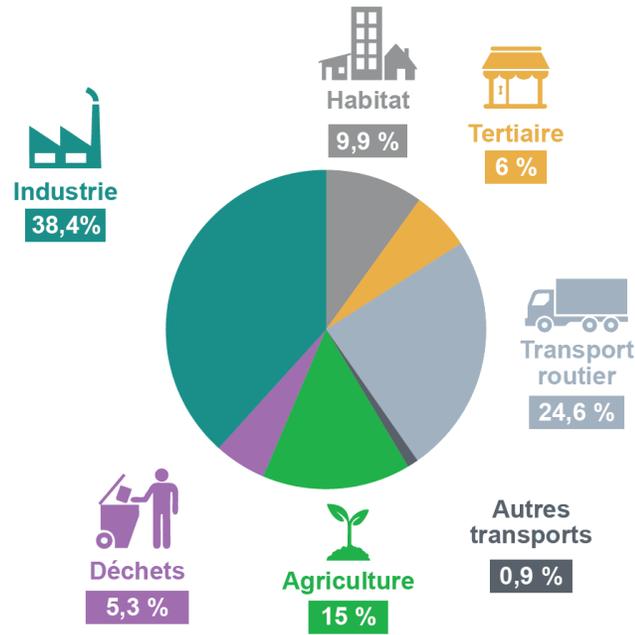
*Dégager les enjeux du territoire,  
afin de définir la stratégie,  
de laquelle va découler le plan d'actions.*



ZOOM

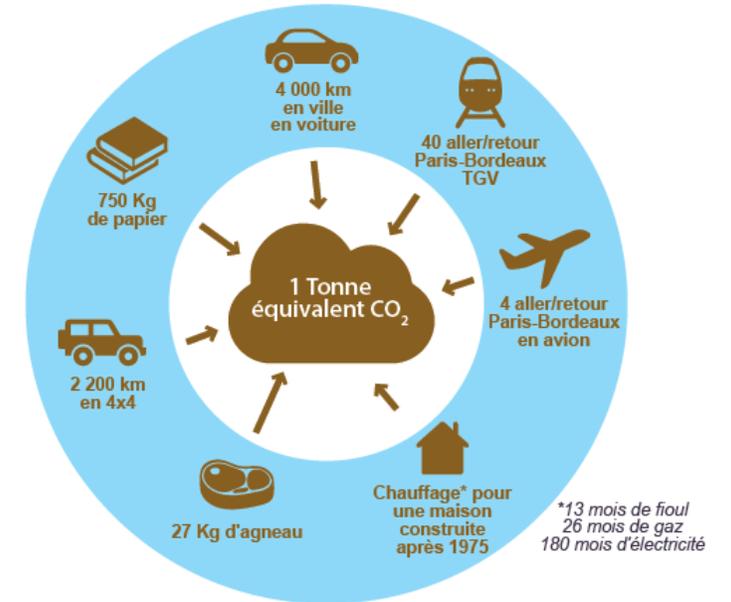
# DIAGNOSTIC - CLIMAT

## REPARTITION DES EMISSIONS GES

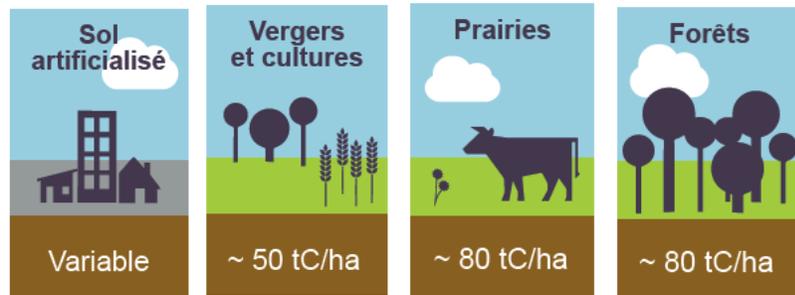


Le changement climatique est l'un des problèmes économiques, sociaux et environnementaux majeurs auquel nous sommes confrontés. Toute activité humaine engendre un effet de serre additionnel qui amplifie l'effet de serre naturel. La concentration des gaz à effet de serre (GES) dans l'atmosphère ne cesse d'augmenter, engendrant un changement climatique.

### 4 SECTEURS PRINCIPAUX



## SEQUESTRATION DU CARBONE



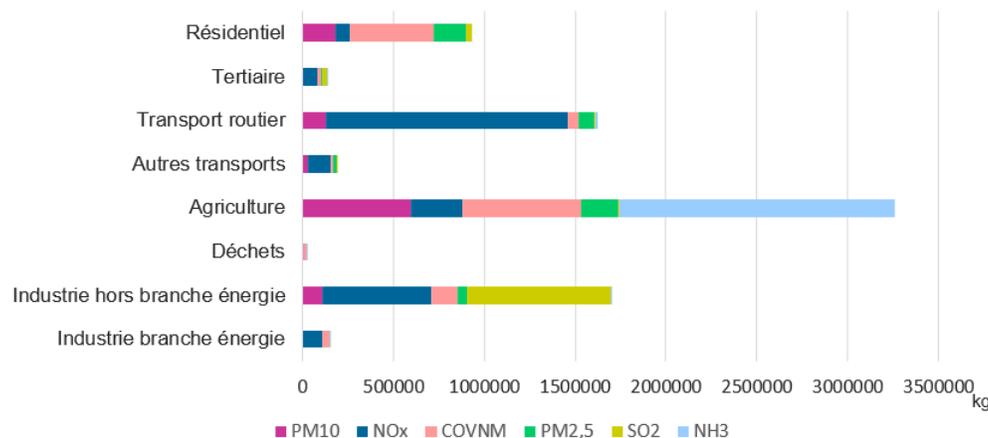
**Milieux agricoles et forestiers** ➔ Stocks naturels de carbone dans les végétaux et dans les sols.  
**Artificialisation des sols** ➔ Emissions de carbone

**Le territoire peut stocker 2% de ses émissions de CO<sub>2</sub>**, grâce à ses forêts (5% du territoire), ses prairies (3%), et ses surfaces de culture (83%).  
 Les zones urbanisées représentent 6% de la surface du territoire.

Potentiel de stockage du carbone par type de sol

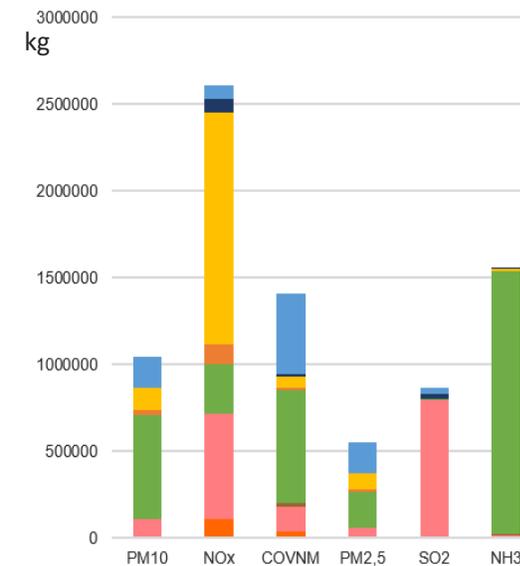
# DIAGNOSTIC - AIR

EMISSIONS DES POLLUANTS PAR SECTEUR



Trois principaux secteurs sont responsables de la pollution de l'air : l'**agriculture**, le **transport routier** ainsi que l'**industrie**

Sur le territoire du PETR, l'agriculture contribue notablement sur les émissions de **NH<sub>3</sub>** (ammoniac) mais également sur les émissions **PM<sub>10</sub>** et **COVNM**. D'autre part, les émissions de **NO<sub>x</sub>** (oxyde d'azote) proviennent notamment du secteur transport routier. Enfin, le secteur de l'industrie est remarquable pour sa part dans les émissions de **SO<sub>2</sub>** (dioxyde de soufre) et **NO<sub>x</sub>** principalement.



■ Résidentiel ■ Tertiaire ■ Transport routier ■ Autres transports  
■ Agriculture ■ Déchets ■ Industrie hors branche énergie  
■ Industrie branche énergie

## SOURCES PRINCIPALES

6 POLLUANTS ATMOSPHÉRIQUES ANALYSÉS

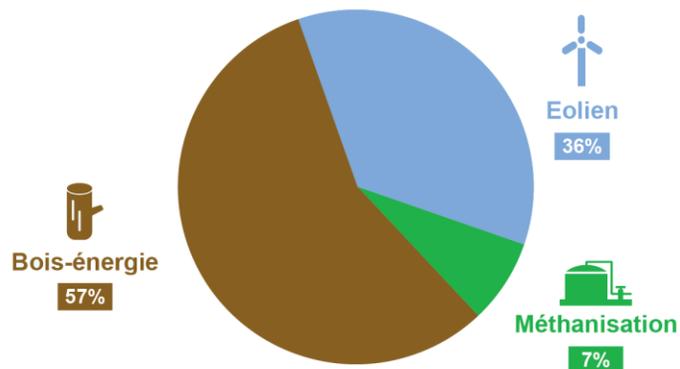
- Composés organiques volatils non méthaniques → Utilisations de peinture, solvant, combustion de bois
- Particules fines PM10 → Elevage, labours, chauffage au bois, voitures
- Particules fines PM2,5 → Elevage, labours, chauffage au bois, voitures
- Oxydes d'azote → Elevage, labours, chauffage au bois, voitures
- Dioxyde de soufre → Combustion du bois, charbon, fioul
- Ammoniac → Déjections animales, fertilisation azotée

## EFFETS SUR LA SANTE ET L'ENVIRONNEMENT

- COVNM** - Précurseur de l'ozone, polluant problématique en France. Il irrite les yeux et les poumons. Il peut engendrer des bronchites par intoxication chronique, provoquer des troubles cardiaques. A long terme, ils seraient responsables de cancer.
- PM10-PM2,5-NOx** -Irritant très actif par altération des fonctions respiratoires, crises d'asthme avec à long terme des bronchites chroniques. L'oxyde d'azote contribue à l'acidification des milieux naturels.
- SO<sub>2</sub>** - Très soluble, rapidement absorbé par les surfaces humides de la bouche, du nez. Irritant respiratoire, il contribue également à l'acidification des milieux naturels, participe au phénomène des pluies acides, perturbe voir détruit les écosystèmes fragiles.
- NH<sub>3</sub>** - Gaz incolore et odorant très irritant pour le système respiratoire, la peau et les yeux pouvant provoquer des brûlures à son contact direct. Il est précipité au sol par les pluies acides. Il est responsable à hauteur de 25% du phénomène d'acidification des sols.

## DIAGNOSTIC - ENERGIE

### PRODUCTION D'EnR



La production d'énergie renouvelable s'élève à 1 433 GWh, soit 29 % de la consommation finale du territoire.

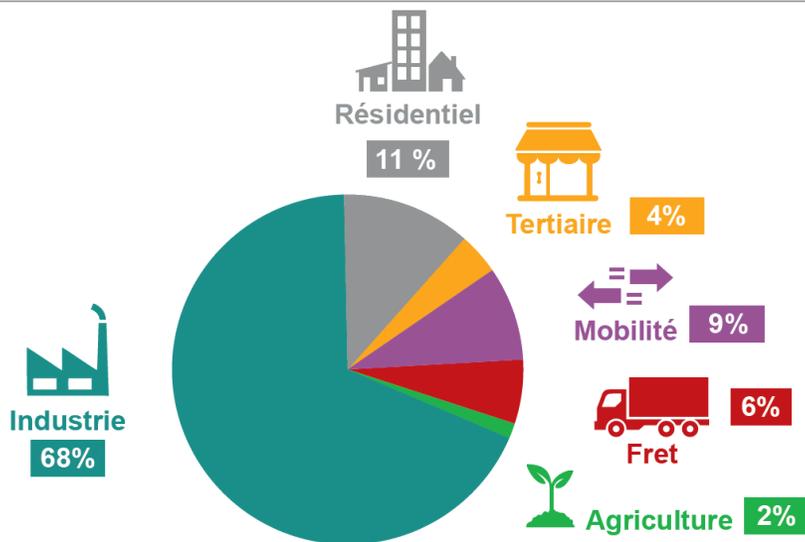
Elle est dominée par le bois énergie et l'éolien. Le développement de la méthanisation est non négligeable tandis que le photovoltaïque est encore limité.

A titre de comparaison, celle-ci s'élève à 16,3 % sur le plan national.

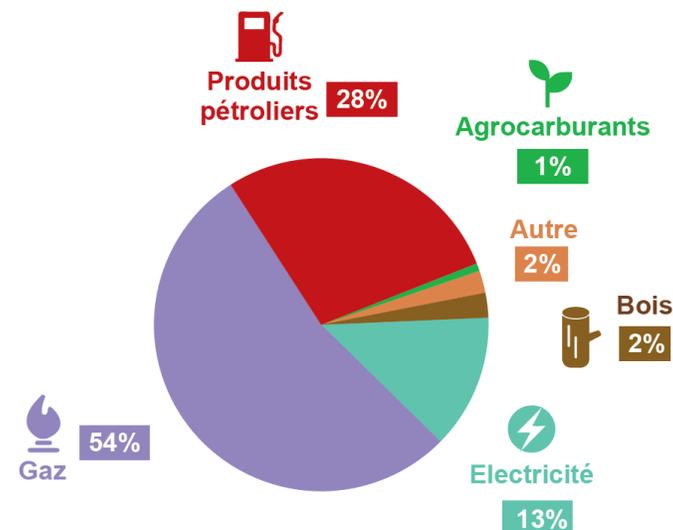
Une **étude de planification énergétique** a été réalisée, en partenariat avec la Fédération Départementale de l'Énergie de la Somme, par les bureaux d'études AEC et Energies Demain.

Cette étude alimente le **volet énergie** des PCAET

### CONSOMMATIONS ENERGETIQUES



Les consommations énergétiques du territoire s'élèvent à 5 000 GWh/an pour 343 millions d'euros, soit l'équivalent de la production de 1 000 éoliennes ou l'énergie nécessaire pour effectuer 170 000 fois le tour de la terre en voiture.



Les **énergies fossiles** (fioul, gaz, autres énergies) couvrent plus des **3/4 des besoins énergétiques**.

La consommation d'énergie directe des habitants (résidentiel et mobilité) représente en moyenne 4 700 € par an par ménage.

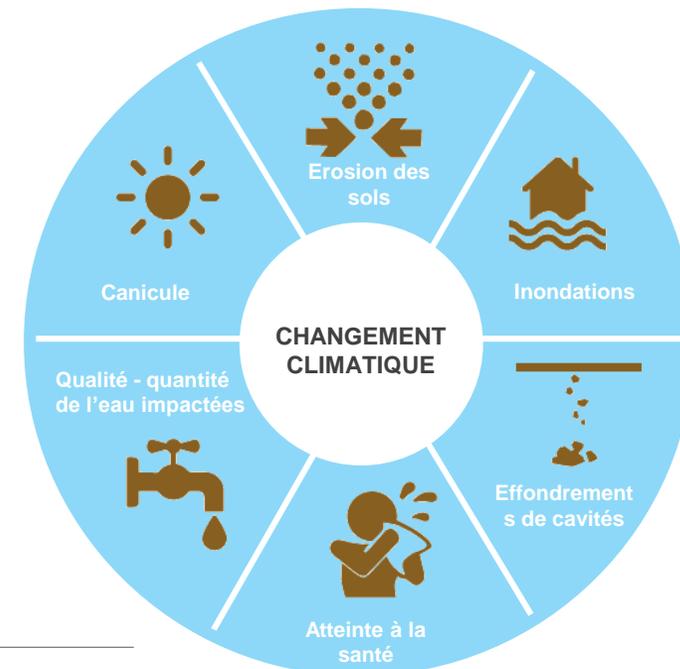
## DIAGNOSTIC – TERRITOIRE \_ VULNERABILITE

La vulnérabilité est l'exposition aux risques économiques, sanitaires, sociaux, environnementaux, auxquels la collectivité et son territoire sont exposés du fait des changements climatiques, de la dépendance aux énergies fossiles, et de scénarios d'augmentation des prix de l'énergie.

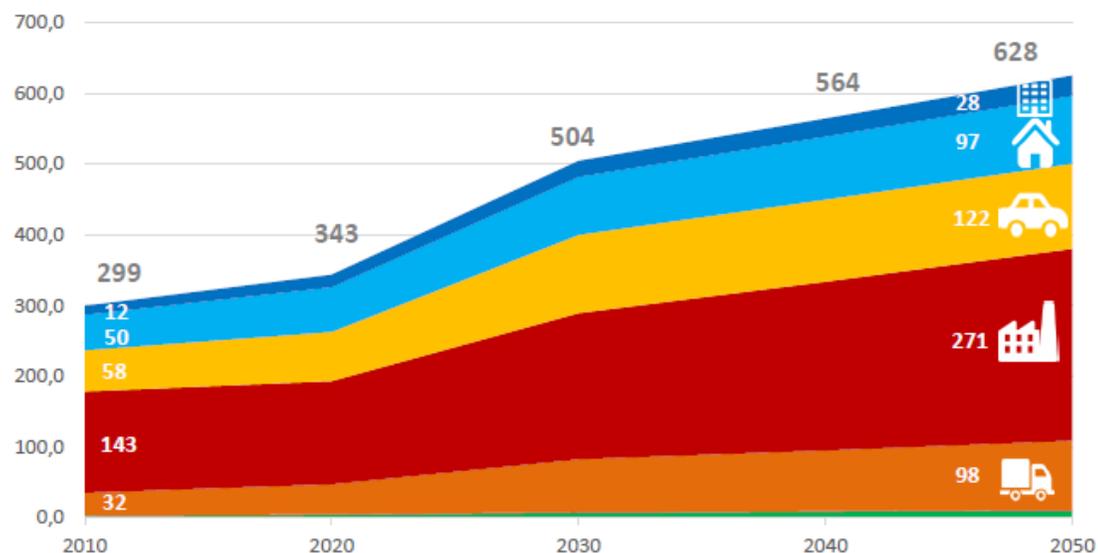
A titre d'exemple, en cas de période de forte chaleur, la vulnérabilité d'un territoire sera fonction :

- de son degré d'exposition à l'augmentation des températures;
- de ses caractéristiques socio-économiques telles que la présence de populations fragiles (personnes âgées...), qui vont conditionner sa sensibilité à l'aléa chaleur;
- de sa capacité d'adaptation (système de prévention en place, accès aux équipements d'urgence etc.).

Le diagnostic de vulnérabilités climatiques a établi l'état des lieux des **principaux risques locaux liés au changement climatique** déjà en cours afin de renforcer l'adaptation et la résilience du territoire.



### EVOLUTION DE LA FACTURE ÉNERGÉTIQUE EN M€ DE 2010 A 2050 SUIVANT LE SCENARIO « TENDANCIEL\* »



Sans aucune action supplémentaire pour maîtriser la demande en énergie, **la facture énergétique du territoire aura plus que doublé.**

Au total, elle passerait de 299 M€ à l'année de référence à plus de 626 M€ en 40 ans, soit une hausse de 110 %.

Les ménages sont directement touchés par l'augmentation des prix de l'énergie. Le scénario tendanciel prévoit ainsi une hausse considérable du budget des ménages attribué à l'énergie : leur facture annuelle passerait de 4371 € en 2010 à environ 8900 € en 2050, soit une hausse de 104%.

\* Le scénario dit « tendanciel » désigne le scénario d'évolution des consommations sans actions supplémentaires de la collectivité.

# DIAGNOSTIC – SYNTHÈSE DES ENJEUX (1)

## PRINCIPAUX SECTEURS ESSENTIELS POUR LA STRATEGIE

SECTEURS	CONSTATS	ENJEUX
INDUSTRIEL	1 <sup>er</sup> consommateur d'énergie 1 <sup>er</sup> émetteur de GES et de polluants atmosphériques (92% des émissions de SO <sub>2</sub> , 23% des émissions de Nox)	Accompagner l'efficacité énergétique Substituer les sources d'énergie Produire de l'énergie Récupérer de la chaleur fatale Créer des débouchés locaux S'adapter aux événements climatiques S'engager sur la mobilité des salariés et du transport des marchandises
RESIDENTIEL	2 <sup>ème</sup> consommateur d'énergie en particulier fossiles (près de 40% de la consommation) et de bois (20%) Secteur responsable d'émissions de CO <sub>2</sub> et de polluants atmosphériques (COVnm et particules fines) 46% du parc de logement est considéré comme « passoire énergétique »	Réduire les consommations d'énergie Changer les sources d'énergies et les chaudières Privilégier les foyers fermés Isoler le bâti
ROUTIER	3 <sup>ème</sup> consommateur d'énergie (quasiment exclusivement des énergies fossiles) 2 <sup>ème</sup> émetteur de CO <sub>2</sub> Important émetteur de polluants atmosphériques (Nox et particules fines)	Proposer des alternatives à la voiture individuelle Limiter les besoins de se déplacer
AGRICOLE	Faible consommateur d'énergie mais 3 <sup>ème</sup> émetteur de GES (CO <sub>2</sub> , méthane, N <sub>2</sub> O) et de certains polluants atmosphériques (ammoniac, COVnm et particules fines)	Accompagner le changement de pratiques Créer des débouchés locaux pour l'autonomie alimentaire S'adapter aux événements climatiques Innover (conservation des sols, permaculture, cultures intégrées, agroforesterie)

## POTENTIELS PRODUCTION EnR



### Electricité renouvelable

Centrales photovoltaïques au sol et sur toiture  
Repowering de parc éoliens



### Chaleur renouvelable

Production locale de bois, récupération de la chaleur fatale des industries et la récupération de la chaleur du sol (géothermie) et soleil (solaire thermique)



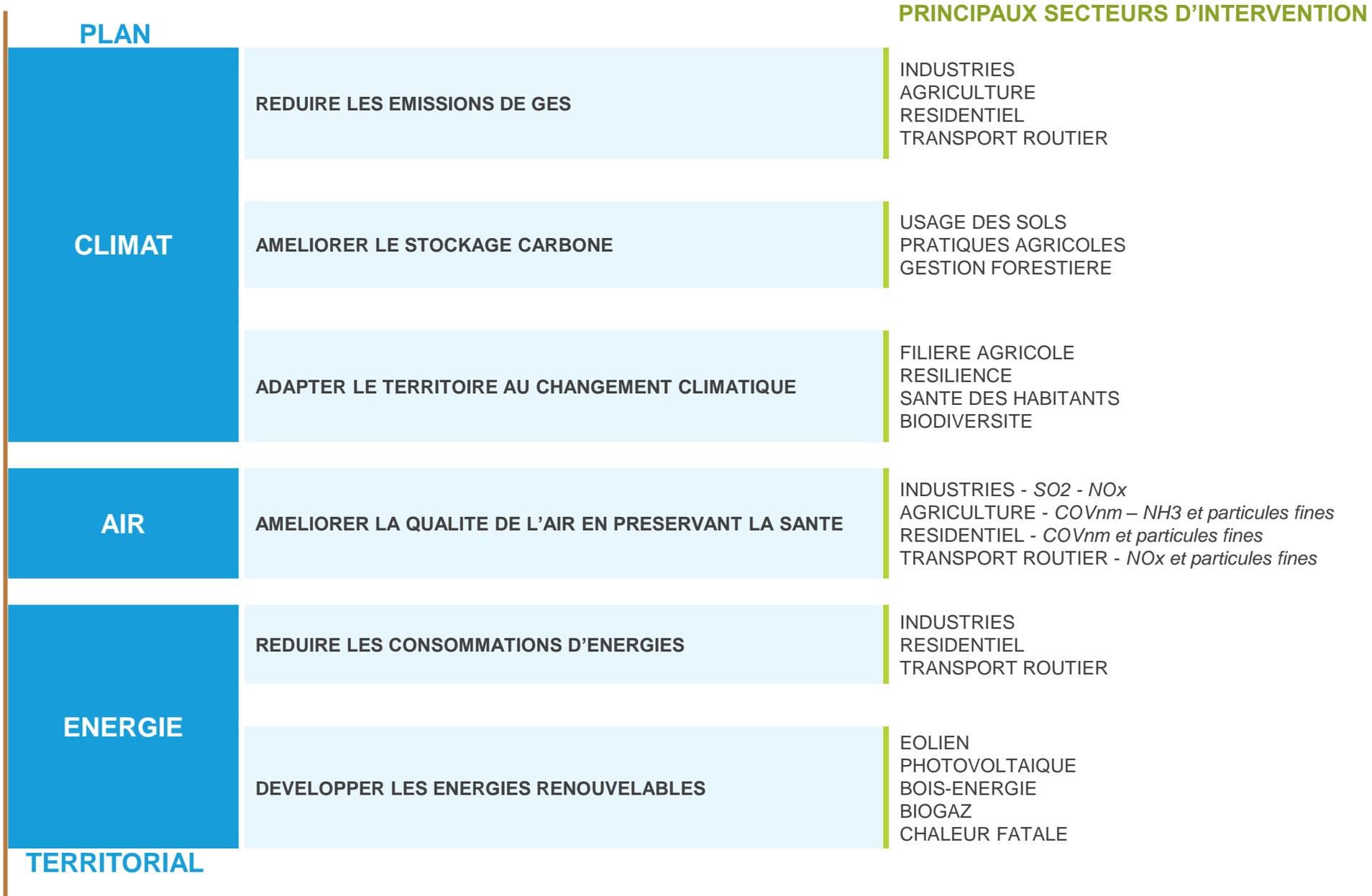
### Gaz renouvelable

Méthanisateurs  
(valorisation des déchets de culture et des cultures intermédiaires)

# DIAGNOSTIC – SYNTHÈSE DES ENJEUX (2)

**TOUS UNIS ET MOBILISÉS  
POUR ACCOMPAGNER NOTRE  
TERRITOIRE DANS SA  
CAPACITÉ À FAIRE FACE AU  
CHANGEMENT CLIMATIQUE**

Résilience face aux événements climatiques, préservation de la qualité de vie des habitants, préservation de l'environnement et des services qu'il rend, préservation de la filière agricole



TERRITORIAL

# STRATEGIE

*Définit les enjeux et objectifs*



ZOOM

# LES AXES DE REFLEXION PRIORITAIRES

T

## GOUVERNANCE ET ANIMATION - UNE MOBILISATION DE L'ENSEMBLE DES ACTEURS

- Animer, mettre en œuvre et évaluer le Plan Climat Air Energie Territorial

1

## AMÉLIORER LA QUALITÉ DE VIE DES HABITANTS ET RENDRE ATTRACTIF LE TERRITOIRE

- Améliorer la performance énergétique et réduire l'impact carbone du secteur résidentiel
- Favoriser la mobilité durable
- S'adapter au changement climatique



3

## PRESERVER ET AFFIRMER L'IDENTITE DU TERRITOIRE DANS LA TRANSITION ENERGETIQUE ET ECOLOGIQUE

- Mettre en cohérence l'ensemble des politiques
- Poursuivre une démarche d'exemplarité

2

## DYNAMISER L'ACTIVITE ECONOMIQUE DU TERRITOIRE PAR LE DEVELOPPEMENT DURABLE

- Vers un développement urbain de proximité et des connexions économiques
- Accompagner les différentes filières dans la transition écologique
- Adapter le secteur agricole au changement et aux besoins locaux
- Développer la production d'énergies renouvelables dans le respect du patrimoine, naturel et bâti

## CONTACT

### **PETR COEUR DES HAUTS DE FRANCE**

7 Rue des Chanoines  
BP60225  
80205 PERONNE Cedex

**Madame LECOMTE Justine**  
Chargée de mission PCAET

03 64 76 11 00  
[pcaet@coeurdeshautsdefrance.fr](mailto:pcaet@coeurdeshautsdefrance.fr)