

H A U T E



S A I N T O N G E

# Élaboration du Plan Climat Air Énergie Territorial Communauté de communes de la Haute Saintonge

## Réunion publique - Présentation du diagnostic

*03 juin 2019*





## *Ordre du jour*

- 1. Pourquoi la transition énergétique et climatique ?**
- 2. Présentation du diagnostic du territoire**
- 3. Echanges autour des actions menées**



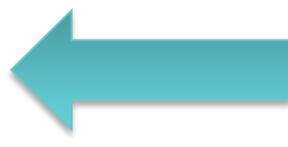
---

# *Petite mise en bouche*



***Sans le processus d'Effet de Serre naturel, quelle serait la température moyenne sur Terre ?***

 + 5°C

 - 15 °C 

# Combien de litres de pétrole sont consommés par jour dans le monde ?



100 millions de Litres



14 milliards de Litres



1,2 litres de pétrole = **60 heures d'efforts soutenus d'un être humain**

Un Français dispose chaque jour de **77 « esclaves pétrole »** par jour, travaillant **60h par semaine, 50 semaines/an**



## ***Quel est l'objectif du Facteur 4, en termes de réduction des émissions de GES ?***



- 75% d'ici 2050



- 40% d'ici 2030



***Sans engagement vers le Facteur 4, une idée de la hausse de température estimée par les climatologues ?***

 + 2°C

 + 4°C





***D'après-vous, quelle échelle territoriale possède 70% des leviers d'action contre le dérèglement climatique ?***

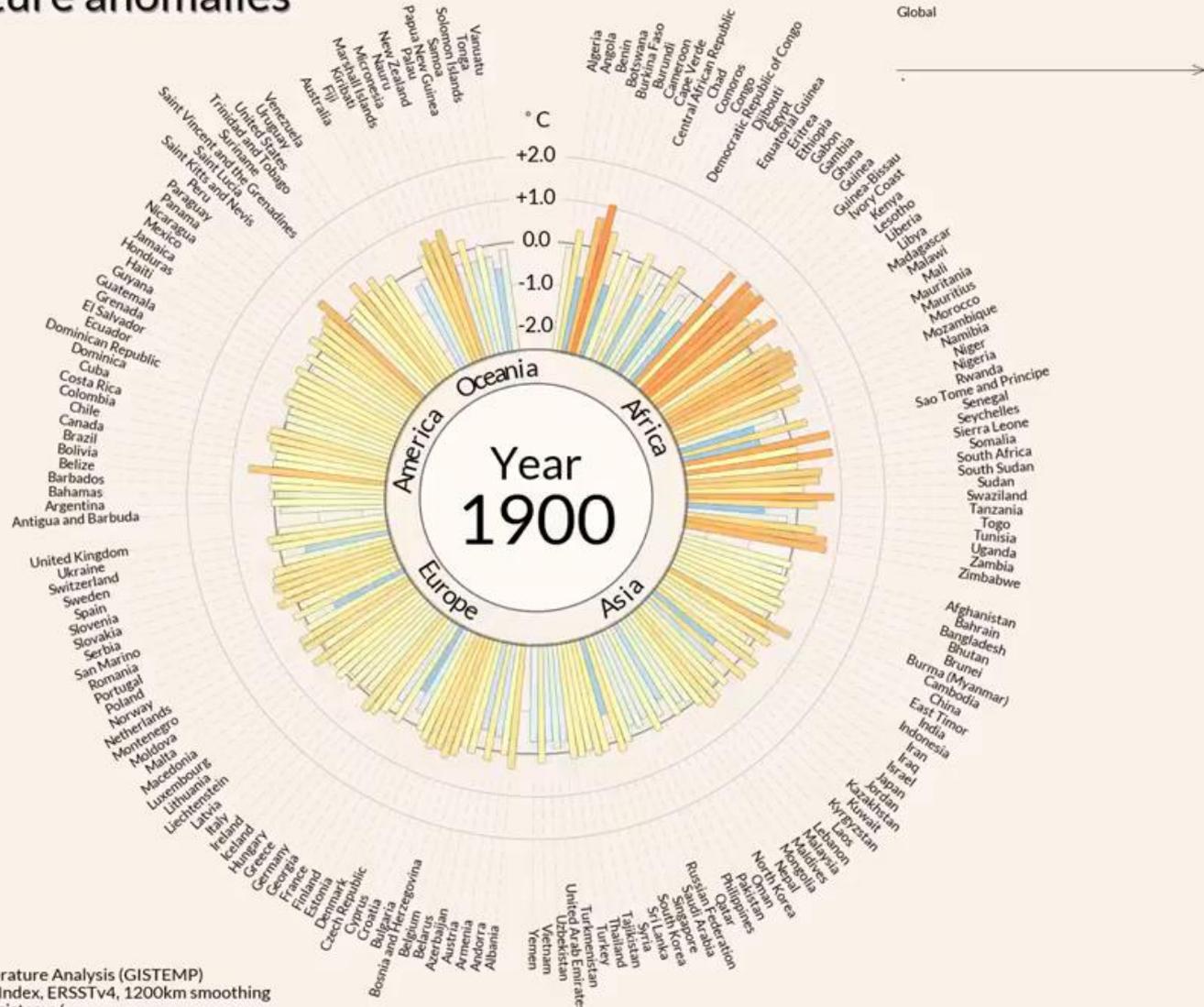
-  Les Nations-Unies
-  L'Europe et les Etats-Unis
-  Les Etats
-  **Les collectivités locales** 



*Pourquoi la transition  
énergétique maintenant ?*

# Le changement climatique, l'enjeu majeur du 21<sup>ème</sup> siècle

## Temperature anomalies



Data source:  
 NASA GISS Surface Temperature Analysis (GISTEMP)  
 Land-Ocean Temperature Index, ERSSTv4, 1200km smoothing  
<https://data.giss.nasa.gov/gistemp/>  
 Average of monthly temperature anomalies. GISTEMP base period 1951-1980.

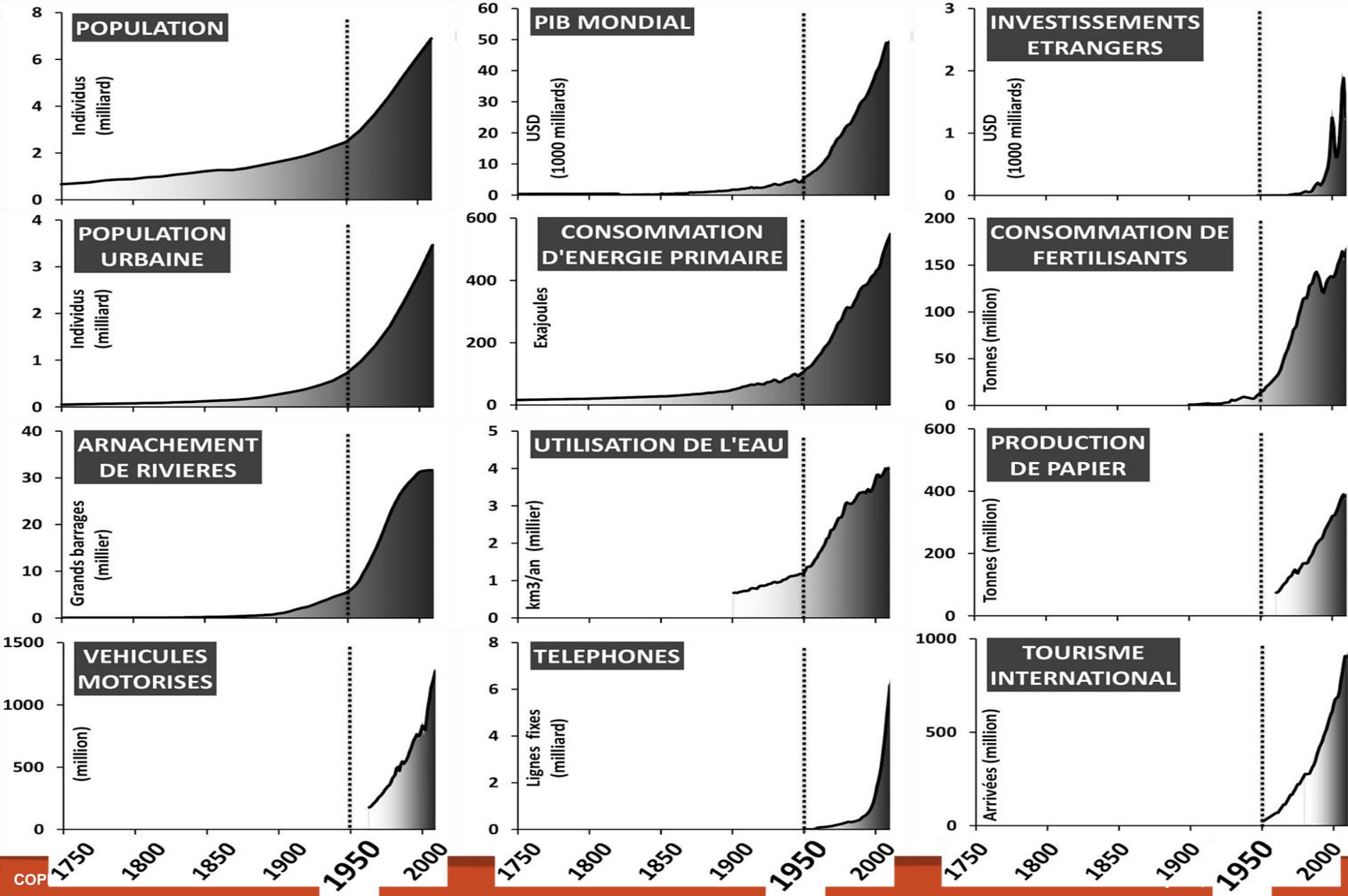
Antti Lipponen (@anttilip)

# *Les faits : une ère de dérèglements climatiques extrêmes*

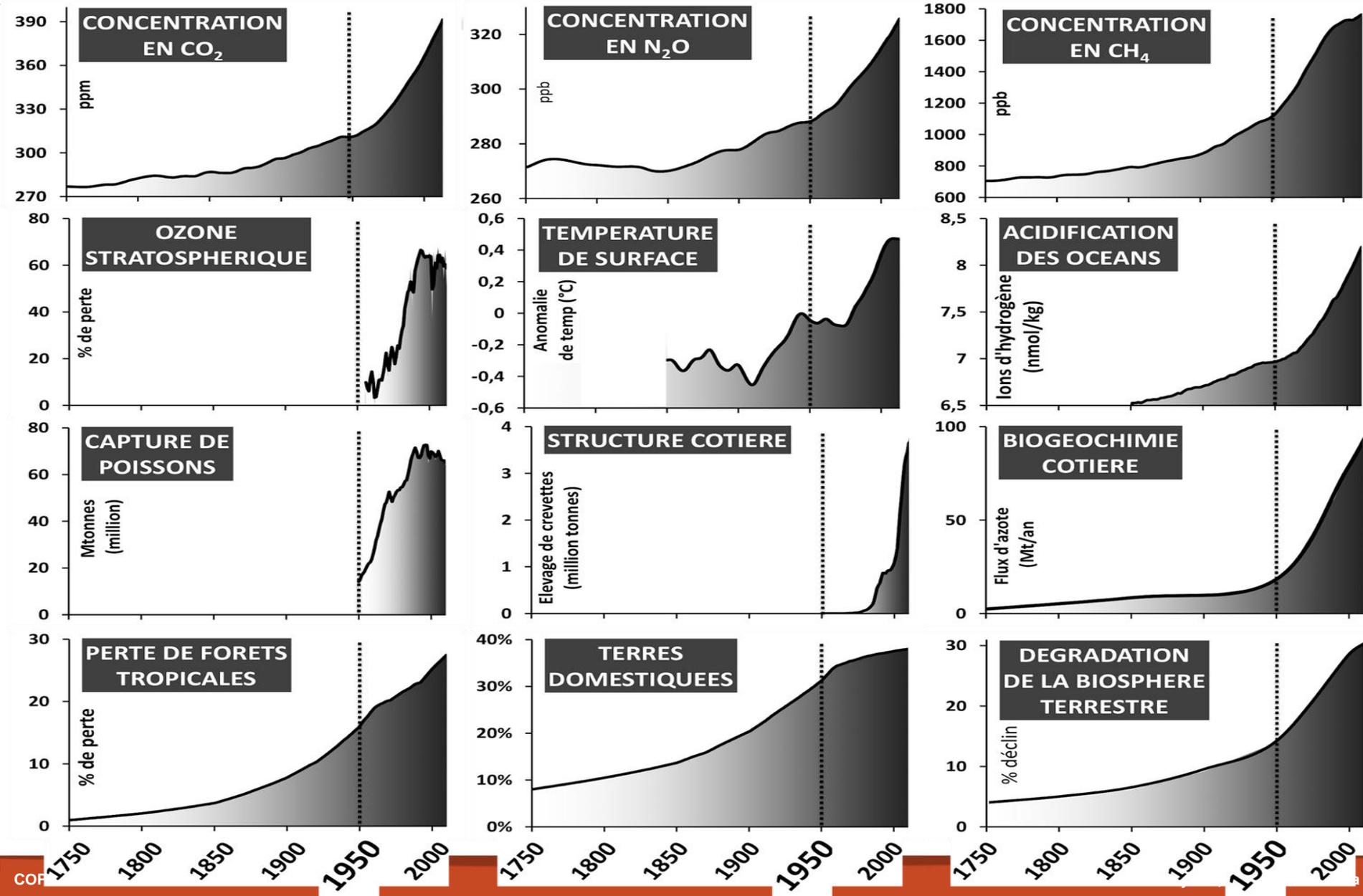


GETTY IMAGES

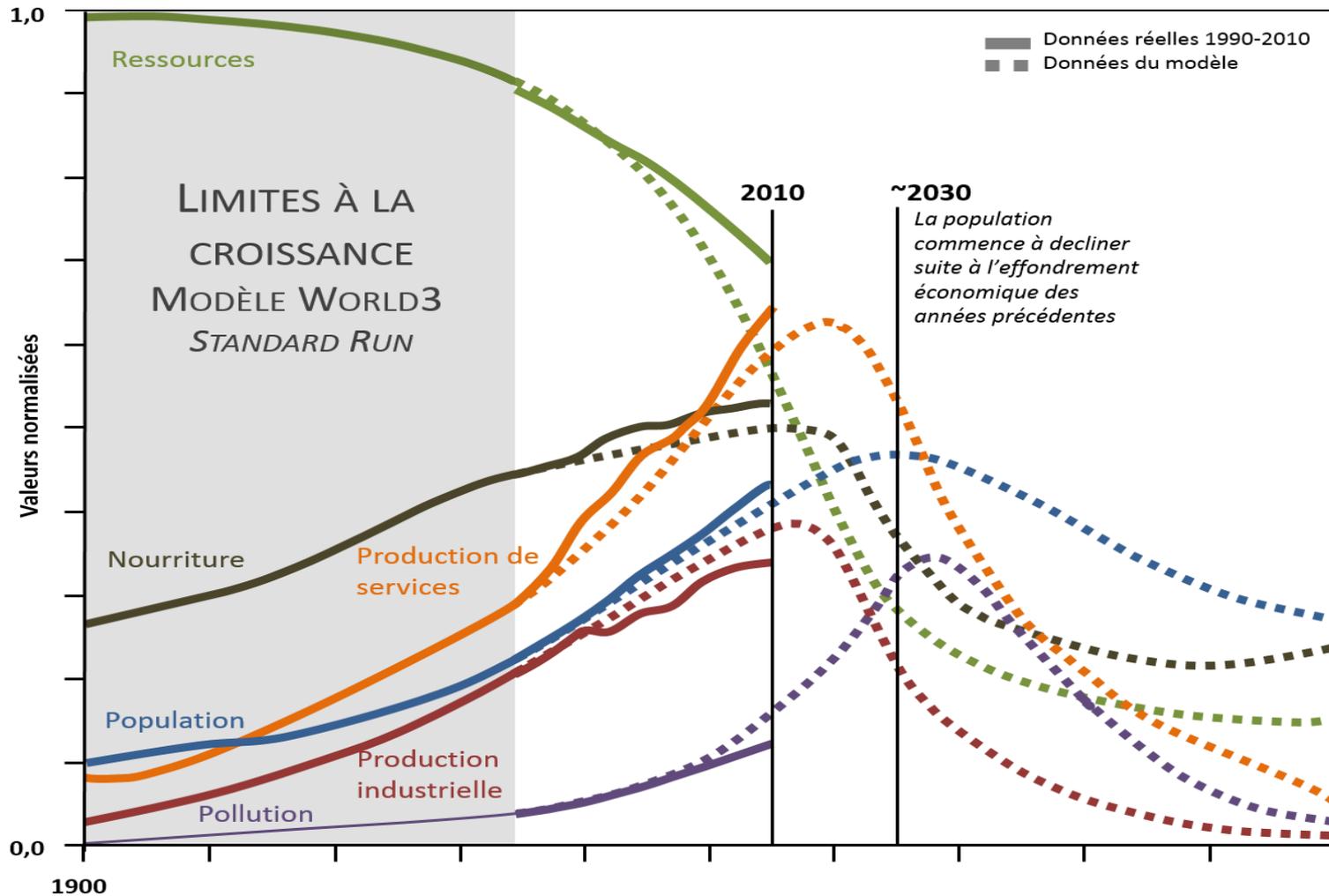
# Des effets en cascade et systémiques de nos consommations énergétiques (1/2)



# Des effets en cascade et systémiques de nos consommations énergétiques (2/2)



# Les conséquences de la société thermoindustrielle



# Des décisions politiques courageuses pour endiguer le phénomène

## COMMENT S'ALIGNER SUR UNE TRAJECTOIRE

1,5°C?

- 63 % d'émissions de CO2 entre 2017 et 2030

### Mobilité -76%



- . Interdiction de vendre des véhicules neufs pour un usage particulier dès maintenant
- . Réduction de 5 % par an des kilomètres parcourus par les particuliers
- . Interdiction des voitures thermiques en centre urbain en 2024, les voies urbaines étant dédiées aux vélos
- . Généralisation du télétravail 2 jours par semaine à partir de 2025 pour tout salarié habitant à plus de 10 km de son travail

TRAJETS EN VOITURE / 2  
TRAJETS EN TRANSPORTS EN COMMUN X 2  
TRAJETS EN VÉLO X 6

### Biens et services

-73%



- . Normalisation de la location
- . Interdiction de la publicité en ligne intégrée aux sites internet
- . Le flux vidéo consommé doit être divisé par trois d'ici 2030
- . Limitation à 1 kg de vêtements neufs mis sur le marché par an et par personne dès 2022
- . Relocalisation de la production

Vols  
-72%



- . Suppression des vols intérieurs disposant d'une alternative par la route ou le fer en moins de 4h dès 2022
- . Interdiction de tout vol hors Europe non justifié dès 2020
- . Autorisation de deux vols aller/retour long courrier par jeune de 18 à 30 ans
- . Instauration d'une loterie nationale distribuant 500 000 vols par an

Alimentation  
-58%



- . Toute parcelle de jardin doit devenir productive
- . Interdiction du labour profond
- . La consommation de viande doit passer de 90 kg à 25 kg par personne et par an
- . Interdiction progressive des produits transformés substituables
- . Instauration de quotas sur les produits importés (café, chocolat, thé, fruits exotiques...)
- . Le nombre d'agriculteurs doit être multiplié par deux d'ici 2030 et les parcelles en bio multipliées par cinq

Résidentiel  
-74%



- . Interdiction du chauffage au fioul en 2026
- . Les constructions neuves sont exclusivement de l'habitat collectif avec une surface max. par habitant de 30 m<sup>2</sup>
- . En 2025, couvre-feu thermique entre 22h et 6h pour atteindre une température moyenne de 17°C dans les logements
- . Instauration d'une taxation progressive pour décourager de consommer plus de 3 à 4 kWh d'électricité par jour

# *Un nouveau cycle d'investissements nécessaire*

## • 1er cycle : La reconstruction en 1946

Relance du charbon

Nationalisations et structuration des grands réseaux

Rôle central de l'Etat

Conversion massive de l'économie au pétrole dans les années 60

## • 2ème cycle : Le choc pétrolier de 1973

Priorité à l'indépendance énergétique nationale et engagement dans le nucléaire

Compréhension progressive de l'importance d'économiser l'énergie

Premiers développements des renouvelables

Baisse des prix des énergies fin 1985

## 3ème cycle : Maintenant

Arrivée en fin de vie d'équipements

Décollage de la demande des pays émergents et hausse du prix des énergies

Sécurité de nos installations nucléaires

Dégradation économique du pays

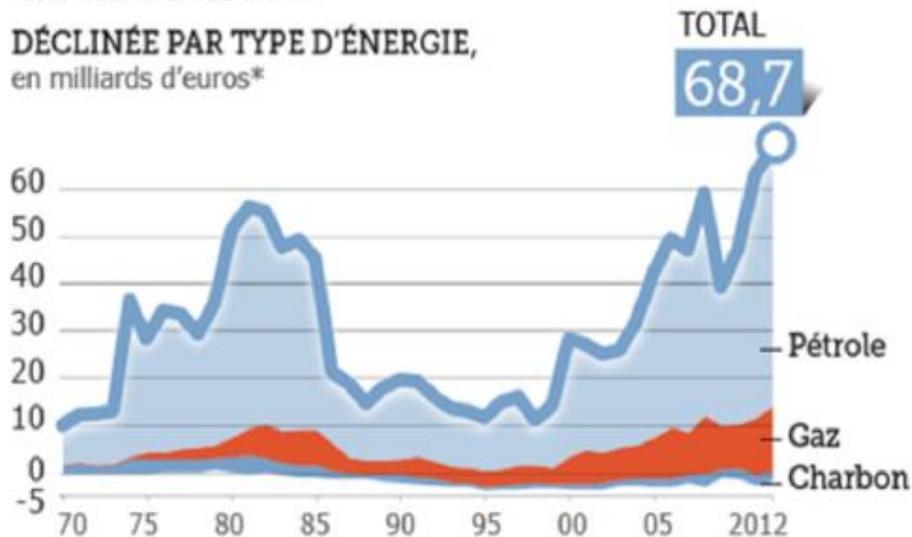
# Transition énergétique : oui mais pourquoi ?

## Relocaliser la richesse française...

### La facture énergétique pour ...

#### ... la France

DÉCLINÉE PAR TYPE D'ÉNERGIE,  
en milliards d'euros\*



Source : données des Douanes, calculs SOeS \*€ 2012

### Léger recul du déficit en 2012

SOLDE DU COMMERCE EXTÉRIEUR FRANÇAIS, en milliards d'euros



07/02/2013

LE FIGARO · fr

### ... les ménages français EN 2012



TOTAL 3 200 €

dont 1 500 € de carburants

31/07/2013

LE FIGARO · fr

H A U T E

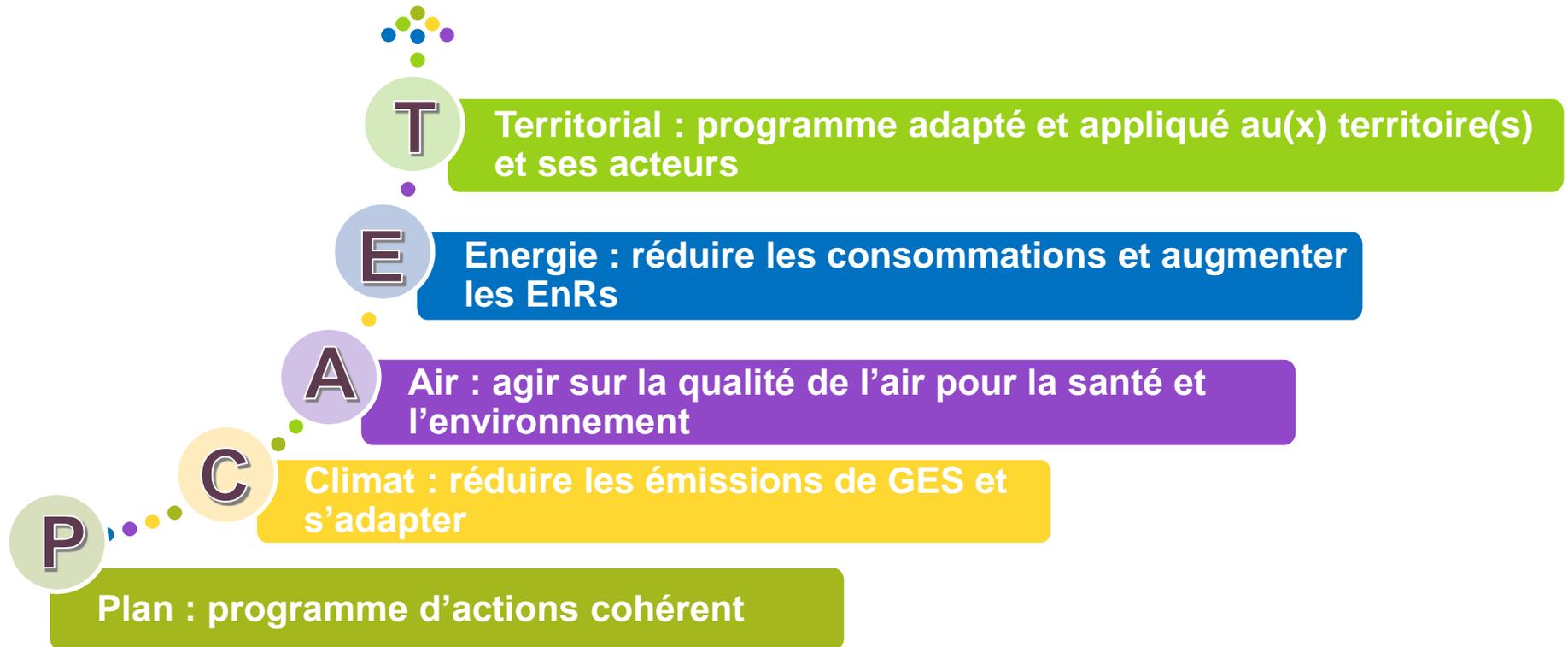


S A I N T O N G E

## *Le Plan Climat Air Energie Territoire pour agir localement*



# Le PCAET, un outil pour agir

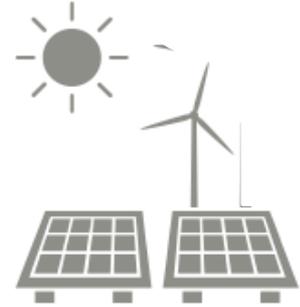


↑  
→ Mobilité, urbanisme, logements, agriculture, développement économique, énergies renouvelables, protection de l'environnement, qualité de l'air, adaptation au changement climatique...

# Les objectifs du PCAET de Haute Saintonge

## ☐ Une ambition : Doter le territoire d'actions fortes

- ✓ Décliner sur le territoire les objectifs nationaux et régionaux : **économies d'énergie, réduction des émissions de gaz à effet de serre** et développement des **énergies renouvelables**
- ✓ Adapter le territoire à l'évolution du climat
- ✓ Améliorer la qualité de l'air



## ☐ Une condition de réussite : mobiliser tous les acteurs du territoire

- ✓ 80% des émissions de GES sur un territoire ne dépendent pas directement de la collectivité
- ✓ La majorité des acteurs ont un intérêt socio-économique à s'engager



## ☐ Une finalité : améliorer la qualité de vie dans notre territoire

- ✓ Créer de l'emploi non délocalisable et de la richesse locale
- ✓ Réduire les précarités et préserver le pouvoir d'achat
- ✓ Améliorer l'environnement urbain et être prêt(e)s face aux événements climatiques

# Comment bâtit-on un PCAET ?

Janv 2020 – juin 2020

DEPOT

Animer et suivre  
la mise en  
œuvre à travers  
des indicateurs

Sept 2019 – Janv 2020

PLAN D' ACTIONS

Co-construire  
un programme  
d'actions

- Atelier de concertation

COPIIL de validation

Mars – Sept 2019

STRATEGIE

Définir des  
objectifs  
territoriaux et  
une stratégie  
partagée

- Réunion de partage du diagnostic et d'enrichissement de la stratégie
- Séminaire de travail sur la stratégie

COPIIL de validation

Oct 2018 – Mars 2019

DIAGNOSTIC

Réaliser un état  
des lieux Climat  
Air Énergie du  
territoire

COPIIL de lancement

COPIIL de validation

ETAPES-CLES

Évaluation environnementale stratégique

H A U T E



S A I N T O N G E

## ***Présentation du diagnostic Climat – Air – Energie***

*Vulnérabilité au Changement Climatique*

*GES*

*Séquestration Carbone*

*Energie*

*Qualité de l'air*



## Le Climat



- Les évolutions historiques du climat charentais (de 1960 à nos jours)
- Les évolutions projetées dans les 30 prochaines années

## Les caractéristiques et enjeux du territoire



- Les enjeux bâtis et leur localisation
- Les filières économiques
- Les besoins des habitants (Santé, qualité de vie, confort, sécurité...)

## Vulnérabilité !

Caractérisation  
des impacts  
potentiels du  
changement  
climatique

De quoi parle-t-on ?

Les **évolutions constatées du climat** et les projections tendanciennes sur les années à venir

## Constats climatiques



**+1,5°C entre 1959 et 2009** à Cognac

Les 3 années les plus chaudes ont été observées au 21<sup>ème</sup> siècle : en **2003, 2011 et 2014**



+20 journées chaudes (Tmax > 25°C) par an sur la période 1961-2010



-10 jours de gel par an sur la période 1961-2010



Augmentation des surfaces touchées par la sécheresse de 5% en 1960 à 10% en 2010 en Poitou-Charentes



Cumul annuel de précipitation variables mais pas de tendances

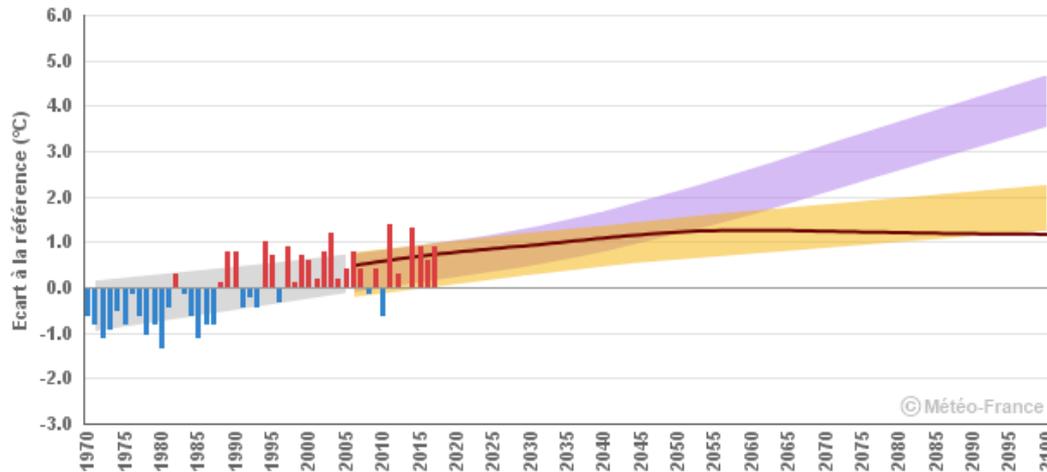


Nombre de jours de vent violent variables mais pas de tendances

De quoi parle-t-on ?

Les **évolutions constatées du climat** et les projections tendanciennes sur les années à venir

## Projections climatiques



■ Ecart à la référence pour les observations    — Ecart à la référence pour la simulation Aladin RCP 2.6  
■ ■ ■ Ecart à la référence pour les simulations climatiques passées et futures RCP 4.5 et RCP 8.5

**Observations et simulations climatiques, Poitou-Charentes pour trois scénarios d'évolution**



**+ 1 à 4°C d'ici à 2100 en Poitou-Charentes** selon les scénarios du GIEC.



Augmentation du nombre de journées chaudes ( $T_{max} > 25^{\circ}\text{C}$ )



Baisse du nombre de jours de gel



Pas de tendance d'évolution du cumul de précipitation



Augmentation de la fréquence et de l'intensité des phénomènes climatiques violents (tempêtes, inondations)

## De quoi parle-t-on ?

La vulnérabilité aux changements climatiques est la propension ou prédisposition d'un système (humain, urbain, naturel...) à subir des dommages liés aux dérèglements anthropiques du climat.



**Des pressions sur la ressource en eau** : 75% des prélèvements est de l'eau souterraine, moins vulnérable aux variations d'étiage des rivières mais risque de conflit d'usage entre agriculture (53%) et eau potable (45%)



**Des catastrophes naturelles** : entre 1982 et 2013, 288 arrêtés ont déjà été recensés sur le territoire pour 6 évènements distincts



**Une sensibilité accrue du secteur agricole** : Disponibilité de la ressource en eau, choix de variétés résistantes à la sécheresse



**Des risques sanitaires** : Un vieillissement de la population sur le territoire (indice de 112 contre 71 au national), maladies vectorielles (dengue, chikungunya), qualité de l'air (ambroisie...)



**Inondations** : augmentation des épisodes d'intenses précipitations et anthropisation des sols (113ha/an entre 2005 et 2015). 6700 habitants dans l'enveloppe approchée des inondations potentielles → Prise en compte dans les communes de Jonzac et Pons par les PPRI



**Retrait gonflement des argiles** : 35,5% du territoire en aléa fort à moyen (France : 21%)



**Des milieux et écosystèmes impactés** : dépérissement des forêts de feuillus dont les chênes, prolifération d'espèces invasives

# Les émissions de gaz à effet de serre

De quoi parle-t-on ?

Une quantification des émissions de Gaz à Effet de Serre (GES), responsables du changement climatique, sur notre territoire.

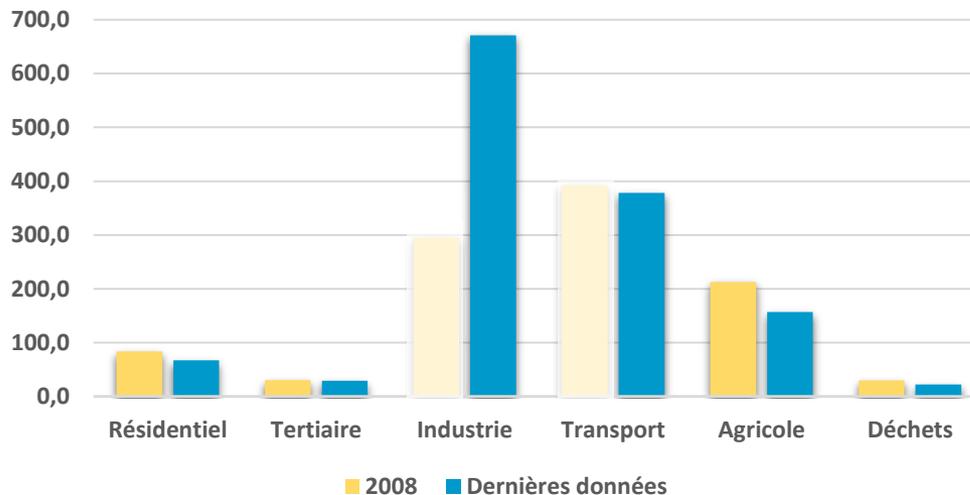
Au total, **1 324 kt<sub>éq</sub>CO<sub>2</sub>** par an, soit **19,7 t<sub>éq</sub> CO<sub>2</sub> par habitant**

Département : 7,6 t<sub>éq</sub>CO<sub>2</sub>

Région : 8,6 t<sub>éq</sub>CO<sub>2</sub>

**42% des émissions** sont d'origine énergétique, c'est-à-dire liées à la **production** ou **consommation d'énergie** (combustion de carburants, gaz, production d'électricité...) Les émissions non-énergétiques sont issues principalement de l'industrie et de l'agriculture.

Emissions de GES par secteur (t eq CO2)

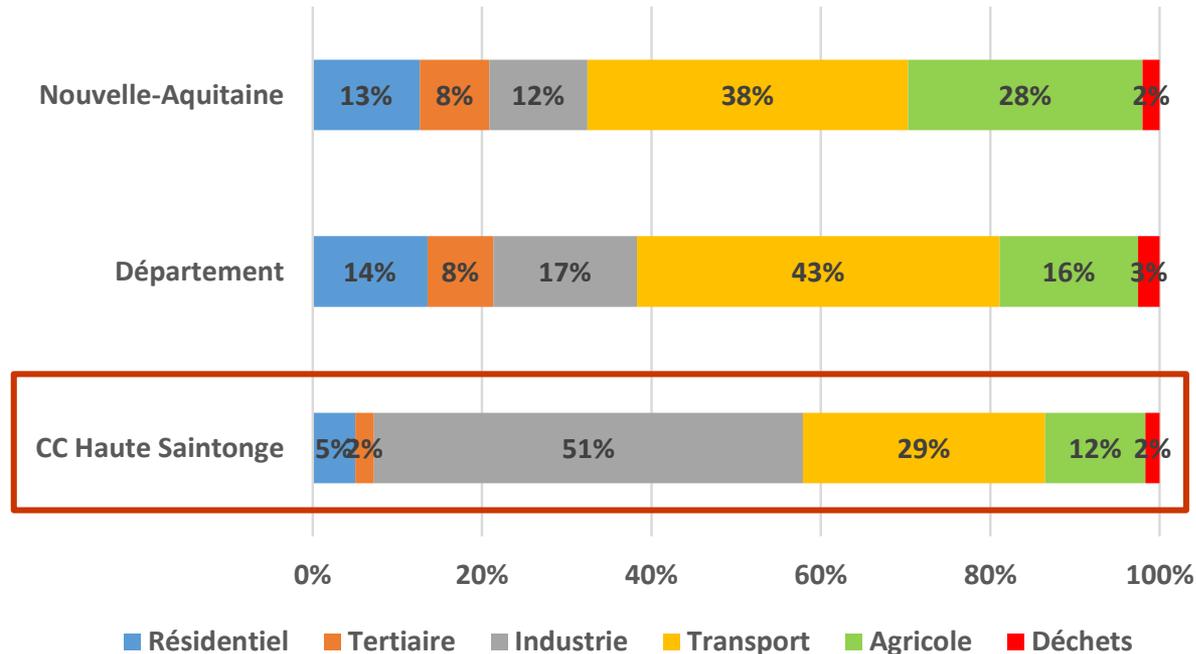


**L'industrie** représente la moitié des émissions de GES (51%). Le **transport routier** est le deuxième émetteurs (29%) suivi par **l'agriculture** (12%).

# Les émissions de gaz à effet de serre

De quoi parle-t-on ?

Une quantification des émissions de Gaz à Effet de Serre (GES), responsables du changement climatique, sur notre territoire.



Forte **composante industrielle** du territoire et des émissions de GES par rapport au département et à la Région.

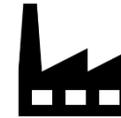
Emissions par habitant lié au **transport** important (5,6t<sub>éq</sub> CO<sub>2</sub> contre 3,3 pour le département et la région) mais 47% de ces émissions provient des axes autoroutiers.

# Les émissions de gaz à effet de serre



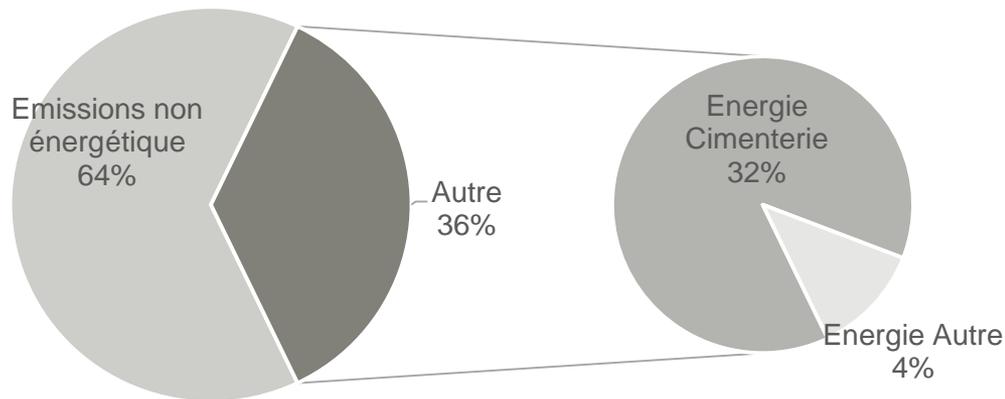
## Zoom sur l'industrie

**51%** des émissions de GES,  
**671 kt<sub>éq</sub> CO<sub>2</sub>, soit 10 t<sub>éq</sub> CO<sub>2</sub> par habitant**

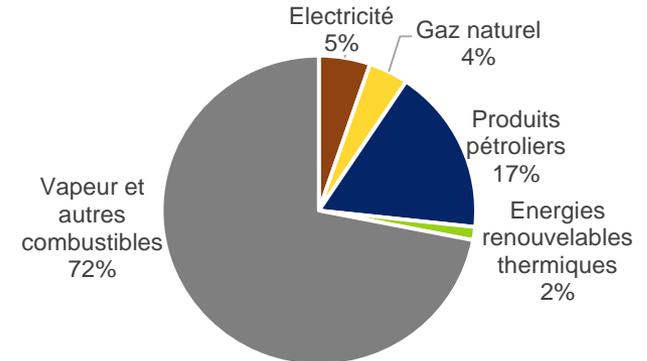


**139 industries**  
**2 090 salariés**

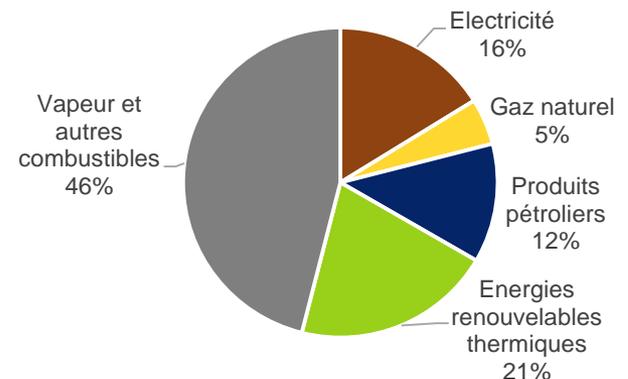
### Emissions de GES de l'industrie



### Emissions GES énergétiques (ktCO2e)

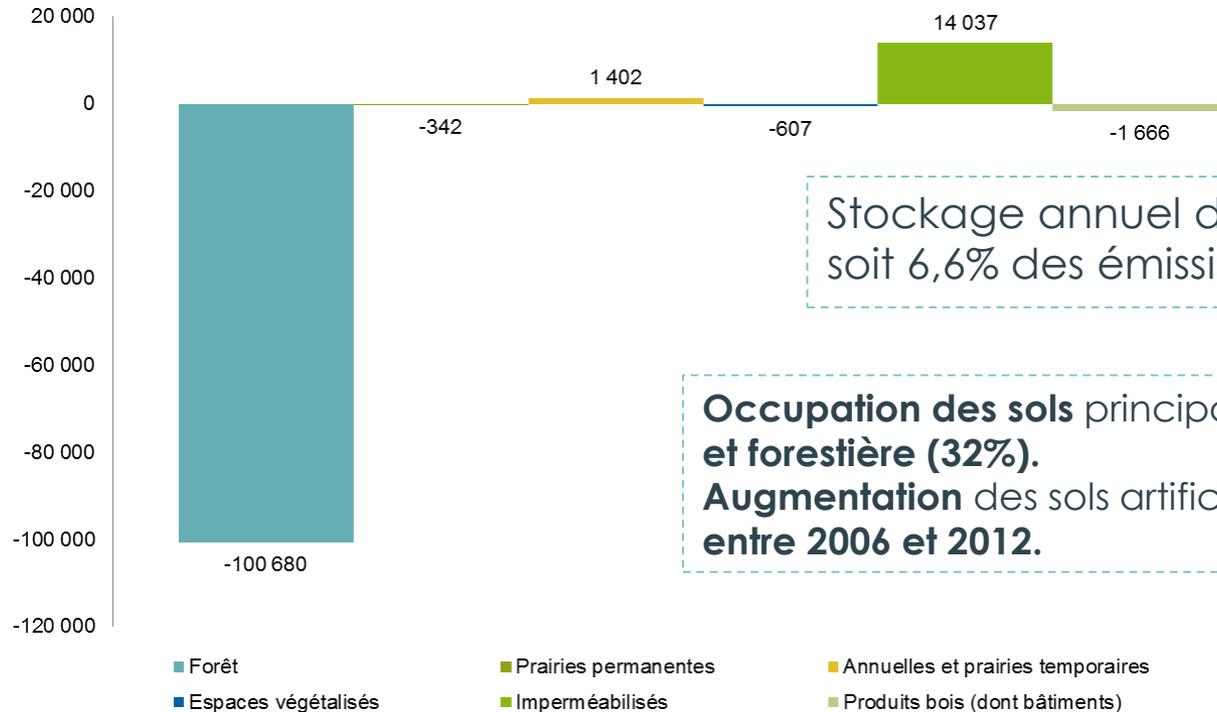


### Consommations énergétiques (GWh)



De quoi parle-t-on ?

Evaluer le carbone stocké par les sols et les bonnes pratiques pouvant être mises en place



Stockage annuel de **88 kteq CO2**, soit 6,6% des émissions du territoire.

Occupation des sols principalement **agricole (62%)** et **forestière (32%)**.  
Augmentation des sols artificialisés de **68 ha /an** entre 2006 et 2012.

Développement du stockage :



- **Ordre de grandeur** : Si agroforesterie sur toutes les surfaces agricoles : absorption de 340 kteq CO2 soit ≈33% des émissions du territoire

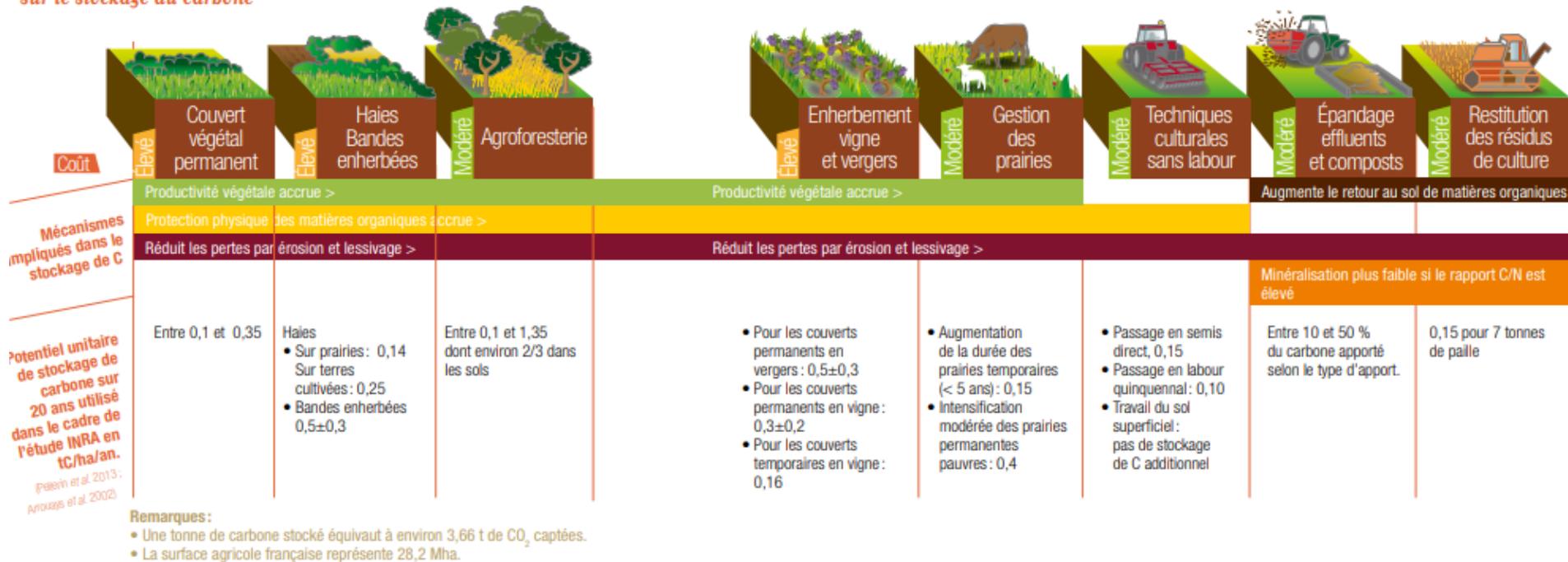
Source : Corine Land Cover 2006-2012, inventaire forestier 2012-2016

# Potentiel de stockage carbone

De quoi parle-t-on ?

Evaluer le carbone stocké par les sols et les bonnes pratiques pouvant être mises en place

Estimation de l'impact des pratiques agricoles sur le stockage du carbone



Source : Quelle contribution de l'agriculture française à la réduction des émissions de gaz à effet de serre ? INRA, ADEME

Développement du stockage :



- **Ordre de grandeur** : Si agroforesterie sur toutes les surfaces agricoles : absorption de 340 kteq CO<sub>2</sub> soit ≈33% des émissions du territoire

# Les consommations énergétiques

De quoi parle-t-on ?

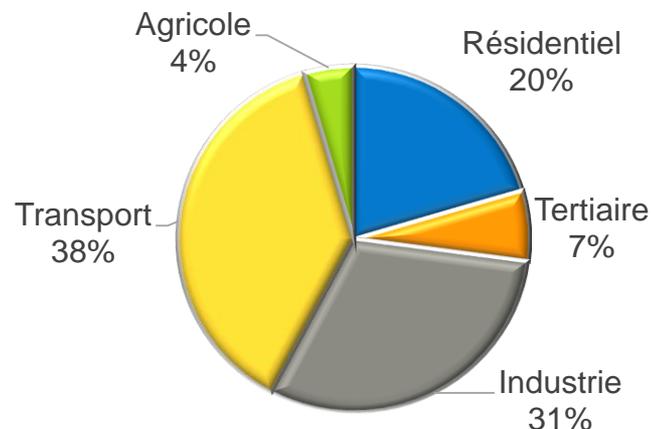
Une quantification des consommations d'énergie par tous les acteurs du territoire

**3 120 GWh, soit 46,4 MWh/habitant**

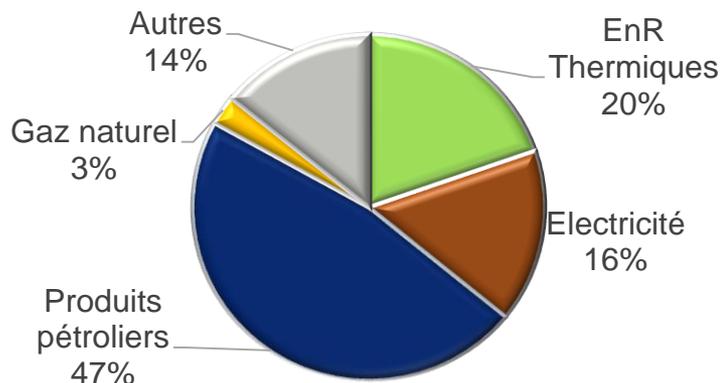
(France : 27,1, Région : 29)

**2/3 des consommations** énergétiques proviennent de deux secteurs :  
**Transport routiers et Industrie**

Consommation d'énergie finale par secteur



Consommation d'énergie finale par énergie



Les **produits pétroliers** constituent le premier poste énergétique et sont consommés dans le **transport** (74%). **L'électricité** est consommée en majorité dans le **résidentiel et l'industrie**. Le **gaz naturel** est consommé principalement par **l'industrie**.

Source : AREC

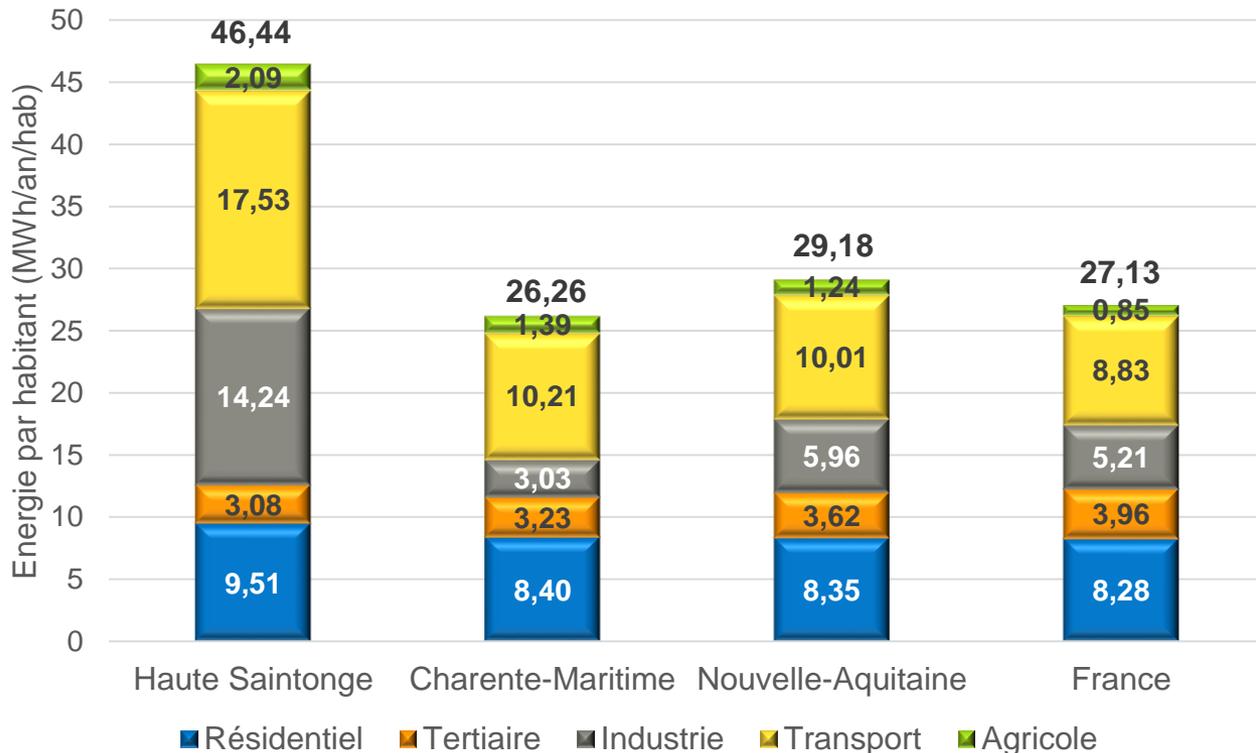
# Les consommations énergétiques

De quoi parle-t-on ?

Une quantification des consommations d'énergie par tous les acteurs du territoire

3 120 GWh, soit 46,4 MWh/habitant

Consommation d'énergie par secteur et par habitant



La consommation énergétique par habitant est **supérieure de 71% aux moyennes françaises**, principalement du fait de l'industrie (cimenterie) et du transport routier (2 axes routier avec 23 000 et 30 000 véhicules par jour).

Source : AREC

# Les consommations énergétiques



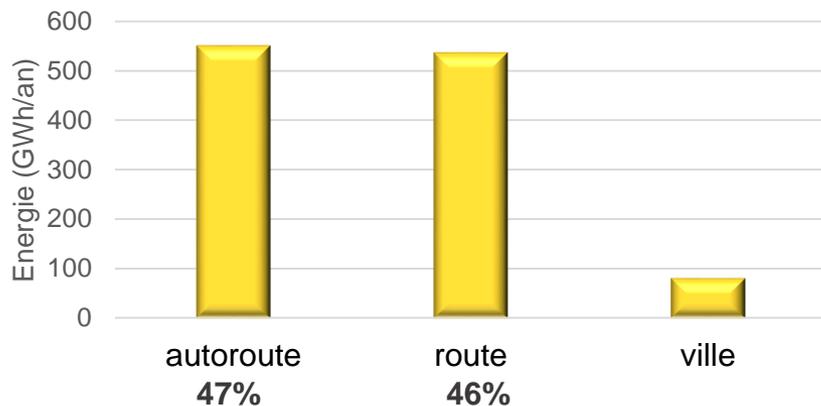
## Zoom sur le transport

**38%** des consommations d'énergie,  
**1 177 GWh, soit 17,5 MWh/habitant**

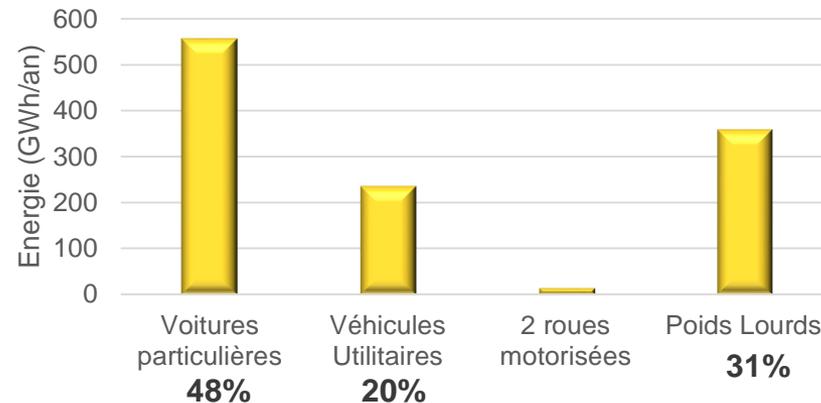


**99%** de transport routier

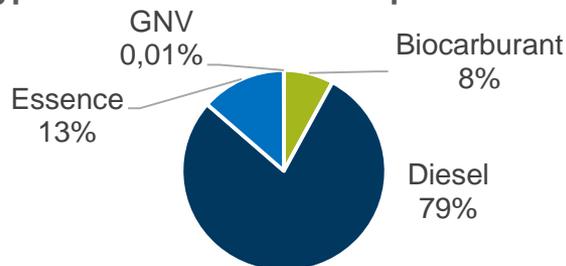
Répartition des consommations d'énergie du transport routier par type de voie



Répartition des consommations d'énergie du transport routier par type de véhicule



Type de carburant du transport routier



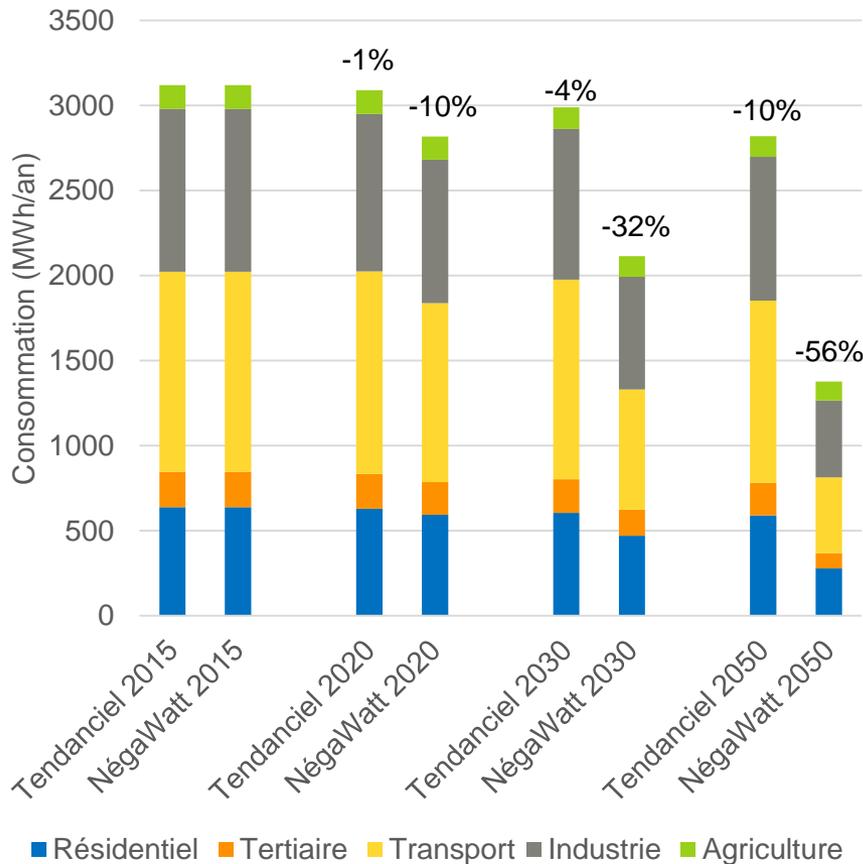
Source : AREC

# Potentiel de réduction de la consommation énergétique

De quoi parle-t-on ?

L'application au territoire de Haute Saintonge du scénario Négawatt élaboré à l'échelle nationale

Potentiel de réduction des consommations d'énergie de la CC de la Haute Saintonge



## Leviers d'actions :

### - Transport :

- Structures de covoiturage
- Formations à l'éco-conduite
- Mobilités actives
- Limitation de vitesse dans les bourgs...

### - Industrie :

- Audits énergétiques,
- Échanges d'expériences par branche,
- Récupération de chaleur...

### - Résidentiel :

- Renforcement de la thématique dans le PLH,
- Diminution de la part du fioul dans le chauffage des logements (22% des conso)...

### - Tertiaire :

- Exemplarité des communes,
- Technologies intelligentes...

### - Agriculture :

- Retour d'expériences...

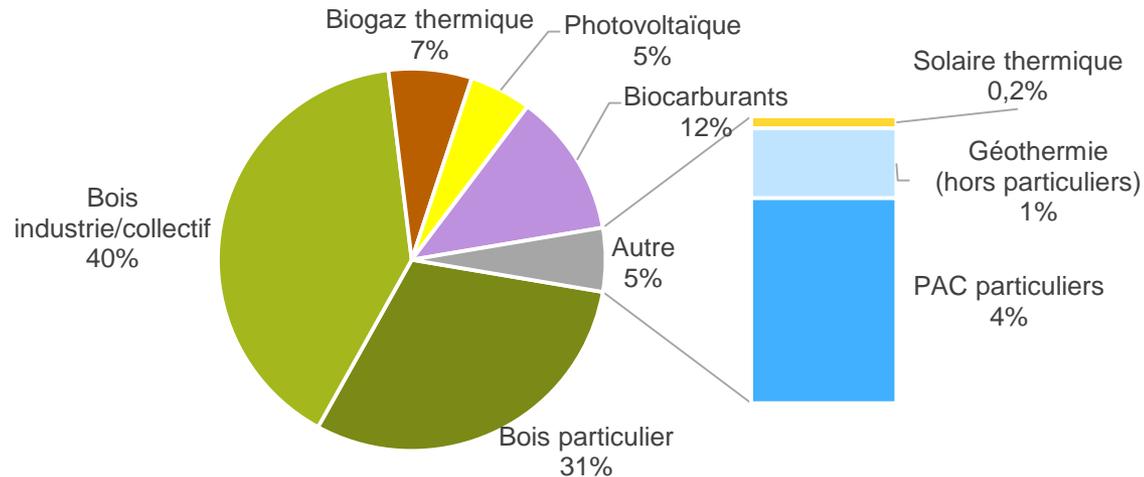
# Les productions d'énergies renouvelables et de récupération

De quoi parle-t-on ?

Un état des lieux de la production d'énergies renouvelables et de récupération

758,6 GWh /an , soit **11,3 MWh/habitant**.

## Production d'énergie renouvelable (2016)



Taux de couverture :

- **24% des besoins énergétiques** du territoire (23,1% en Nouvelle Aquitaine).
- **12% des besoins électrique** du territoire (18,4% en fr).
- **83% des besoins thermiques** du territoire

Source : AREC

# Les productions d'énergies renouvelables et de récupération

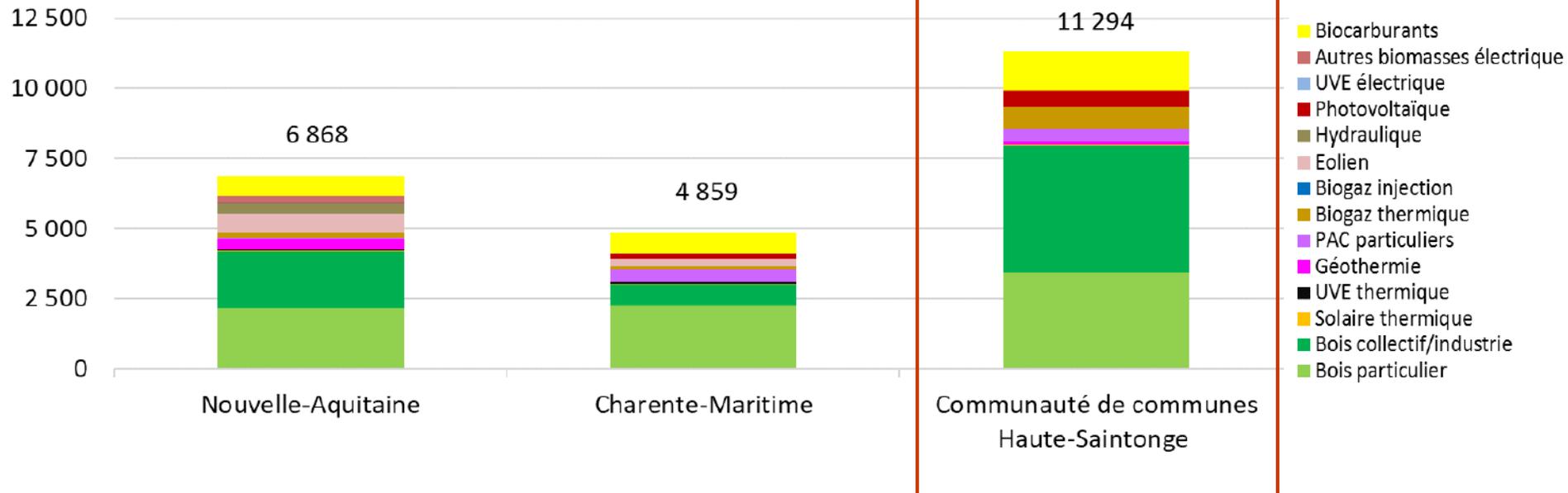
De quoi parle-t-on ?

Un état des lieux de la production d'énergies renouvelables et de récupération

758,6 GWh /an , soit **11,3 MWh/habitant**.

## Bilan des énergies renouvelables / habitant : comparatif territorial

kWh/hab



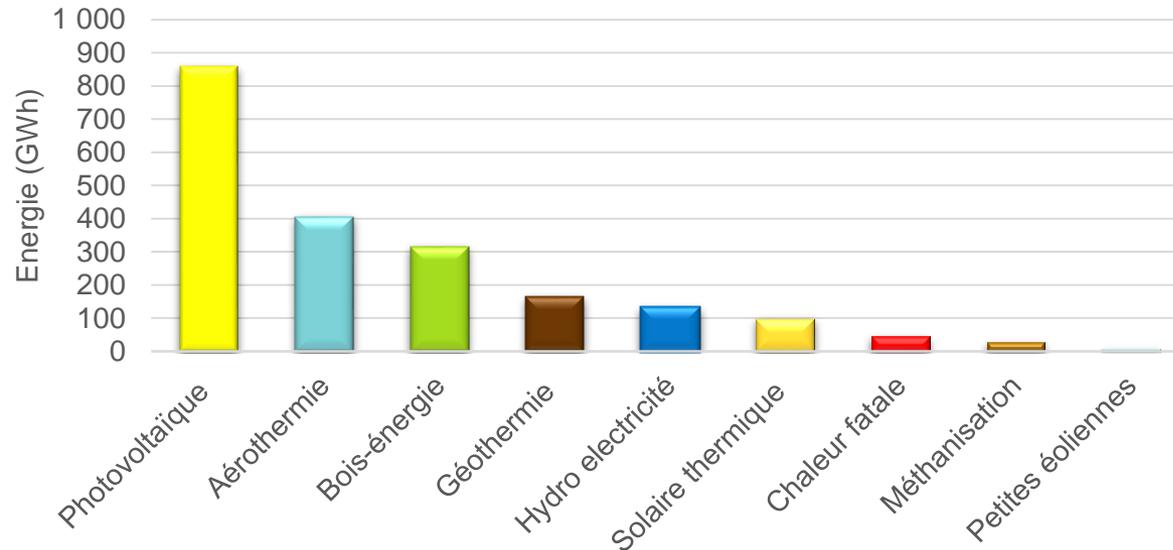
Source : AREC

# Les potentiels de production d'énergie renouvelable et de récupération

De quoi parle-t-on ?

Une estimation du potentiel global de productions d'énergie renouvelable, sans rupture technologique ni évolution de la réglementation.

## Potentiel de production d'énergie renouvelable sur le territoire



Potentiel : **2 045 GWh**  
(Rappel : conso actuelle : 3 120 GWh)

### Potentiel de **géothermie** :

- 164 GWh
- Sur nappe ou sonde
- Maison, immeubles et réseau de chaleur

### Potentiel **hydroélectricité** :

- 130 GWh
- Turbinage des eaux usées

### Potentiel **solaire thermique** :

- 96 GWh
- Logements, agricole, piscines

### Potentiel de **récupération de chaleur fatale** :

- 45 GWh
- Logements : VMC double flux et eaux usées
- Industrie : chaleur fatale

### Potentiel **photovoltaïque** :

- 858 GWh
- Toitures propices (292 ha)
- Ombrières sur parking des bâtiments commerciaux (3 ha)
- Au sol sur carrière et bord d'autoroute (291 ha)

### Potentiel **aérothermie** :

- 405 GWh
- Maisons et immeubles

### Potentiel **bois énergie** :

- 314 GWh
- Résidentiel et réseaux de chaleur

Source : Evaluation des potentiels de développement des énergies renouvelables et de la maîtrise de l'énergie à l'horizon 2030  
AUXILIA-TRANSITIONS-AXENNE

# La qualité de l'air sur le territoire

De quoi parle-t-on ?

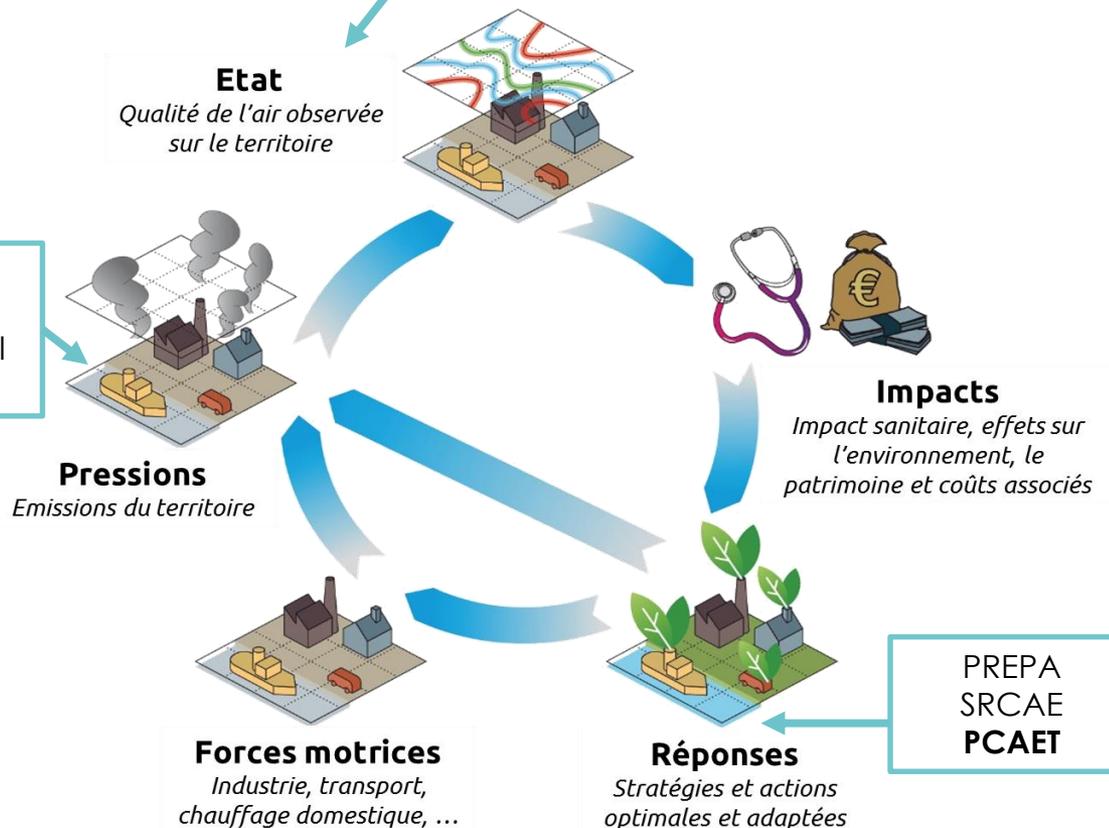
Les différentes sources du territoire émettent des substances dans l'air qui ont des effets sur la santé, le patrimoine, les cultures, les écosystèmes.

L'étude des émissions de polluants (NO<sub>x</sub>, PM<sub>10</sub> et PM<sub>2.5</sub>, COVNM, SO<sub>2</sub>, NH<sub>3</sub>) par secteur a été réalisée conforme à la réglementation, soit 8 secteurs analysés:

- Transport routier
- Autres transports
- Résidentiel
- Tertiaire
- Agriculture
- Industrie – Branche Énergie
- Industrie hors branche énergie
- Déchets

**Inventaires**  
ATMO NA /  
Inventaire National  
Spatialisé

**Concentrations mesurées :** décret n°2010-1250 du 21 octobre 2010 qui transpose la directive 2008/50/CE

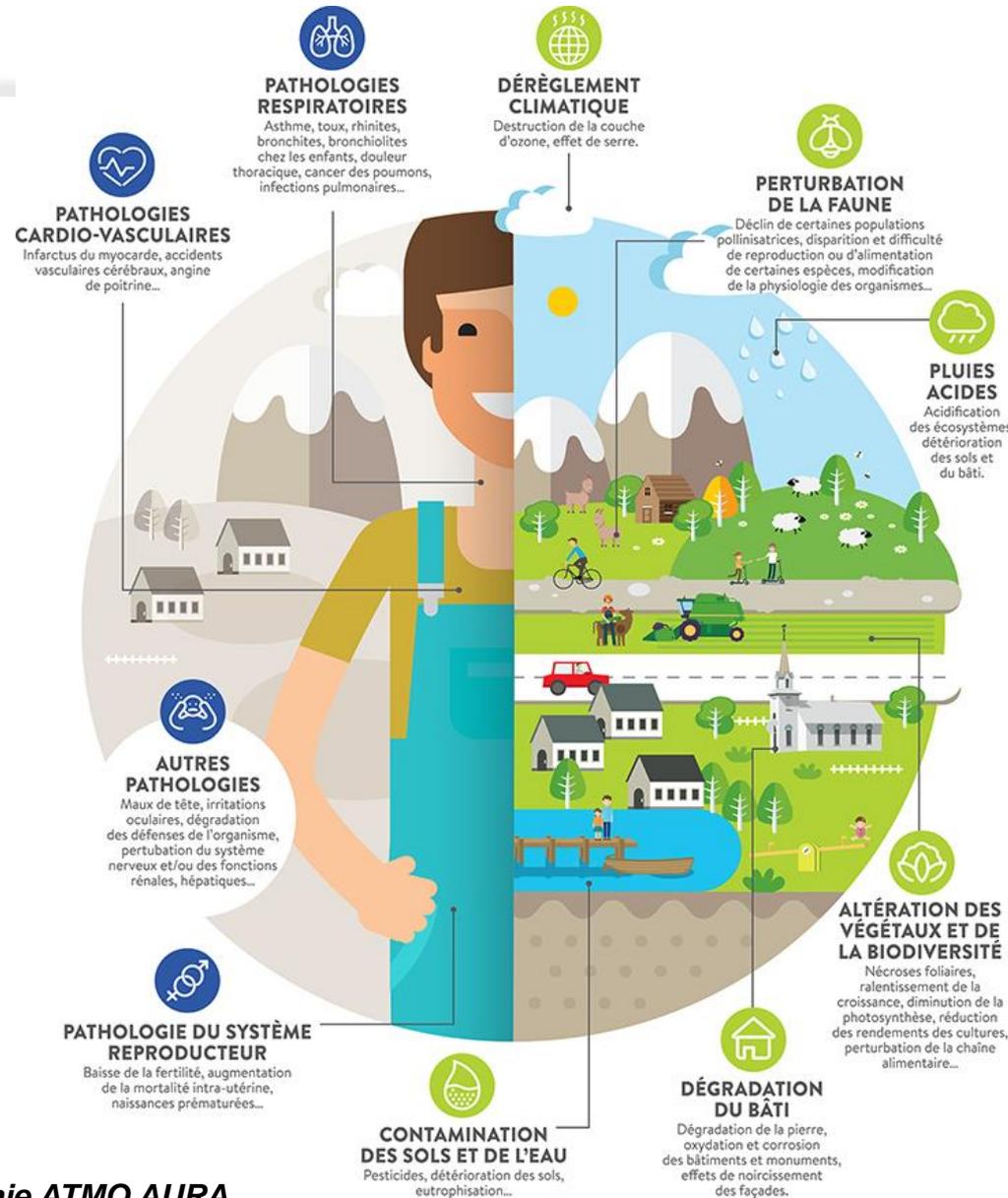


# La qualité de l'air sur le territoire

## ► Pourquoi ?

La pollution atmosphérique a des effets sur la santé, mais aussi sur :

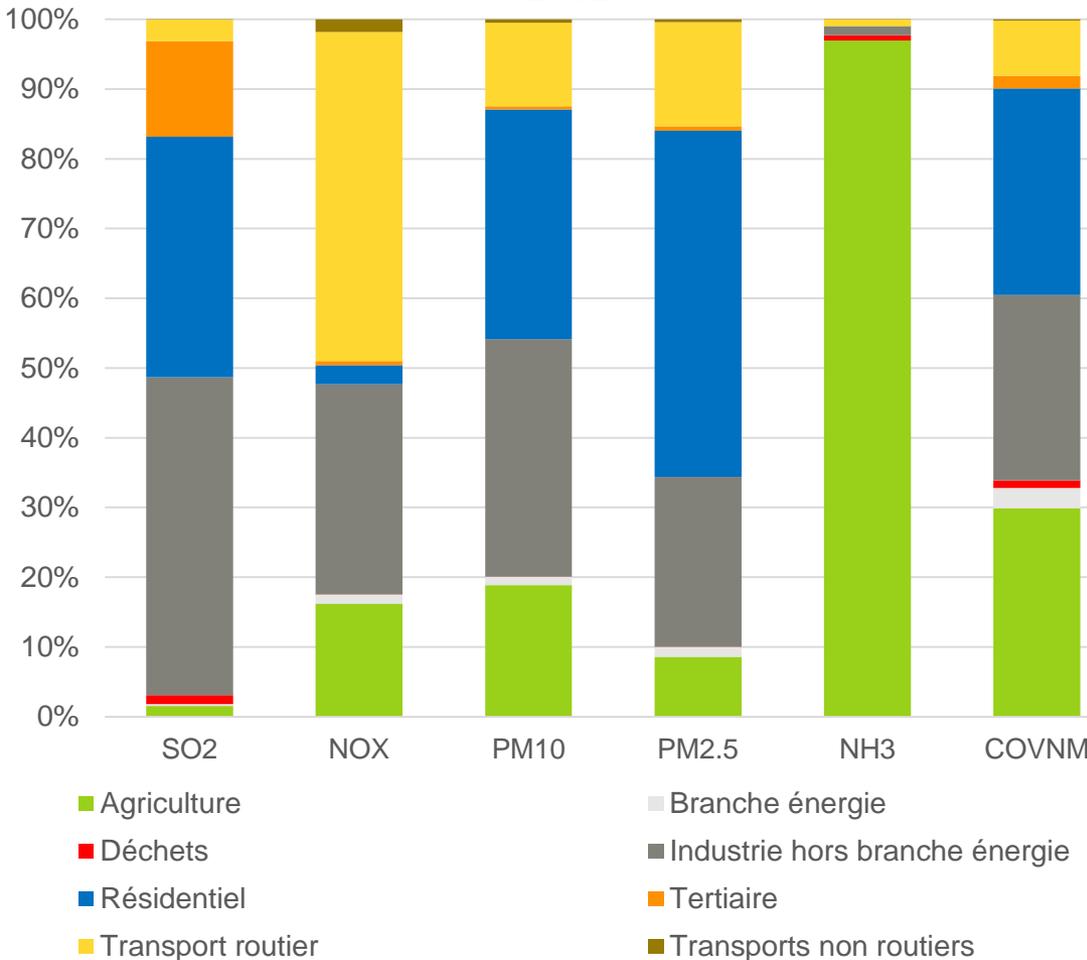
- l'environnement (faune, flore),
- l'agriculture,
- le patrimoine,
- le climat,
- les eaux, ...



Infographie ATMO AURA

# La qualité de l'air sur le territoire

Répartition des émissions de polluants atmosphériques par secteur en kg - Inventaire 2012



- Un secteur **industriel** pour les émissions de **SO2** → **fioul** et **l'industrie extractive et de transformation** des matériaux (i.e. cimenterie) qui contribue significativement aux émissions de **NOx**, **COVNM** et **particules** (PM10 et PM2,5);

- Un secteur **résidentiel** fortement contributeur principalement en lien avec le chauffage au bois et au fuel (PM10, PM2,5 et SO2) et l'utilisation de peintures, solvants... (COVNM).

- Le **transport routier** pour les émissions de **NOx** et de particules fines dans une moindre mesure, principalement en lien avec la combustion de carburant et la prépondérance de l'A10 et de la N10 dans les émissions du secteur;

- La prépondérance de **l'agriculture** dans les émissions **d'ammoniac**, de particules fines, d'oxyde d'azote en lien avec les pratiques agricoles (élevage, brûlage des déchets verts en particulier dans la vigne), la circulation des engins et le chauffage.

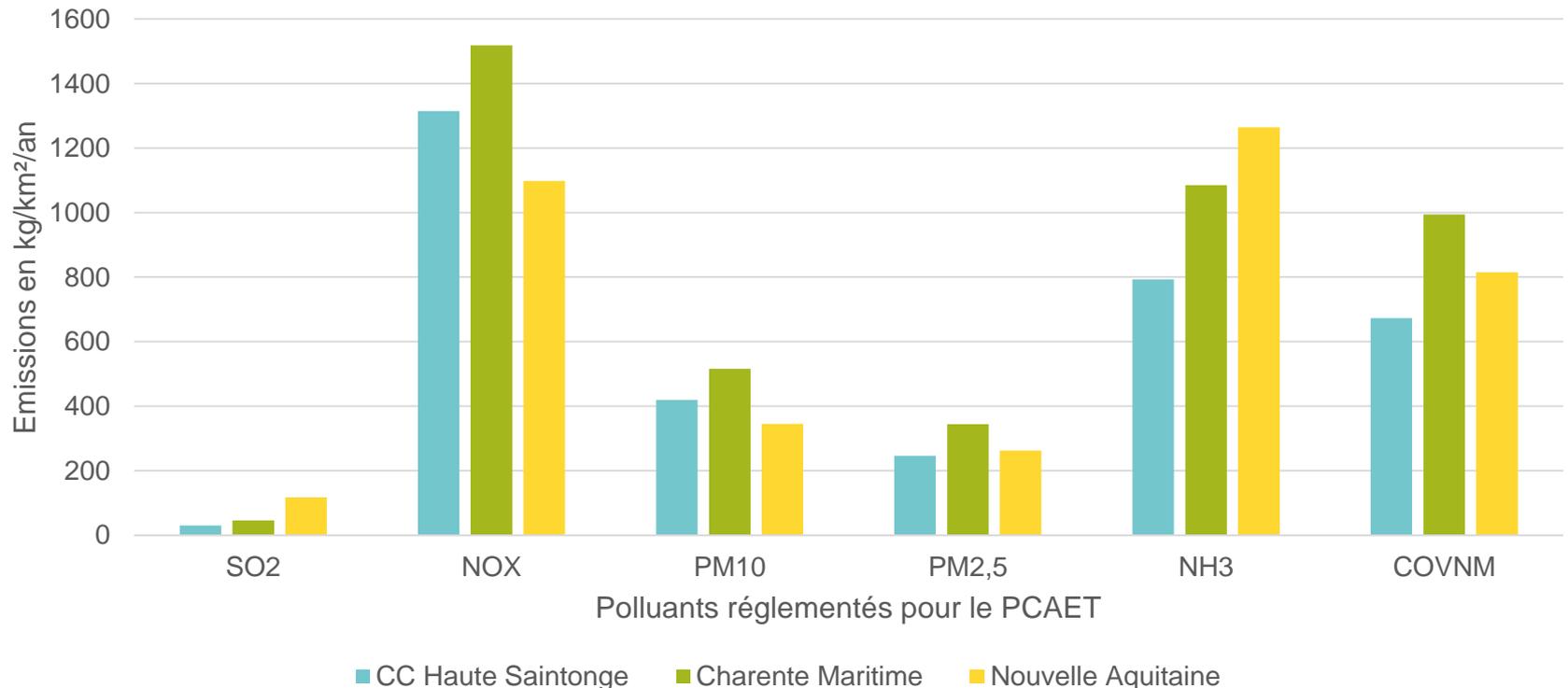
Source: Inventaire National Spatialisé

# La qualité de l'air sur le territoire

Rapportées à la surface du territoire, les émissions sont globalement **inférieures** à la moyenne régionale et départementale pour le **SO<sub>2</sub>, les PM<sub>2,5</sub>, le NH<sub>3</sub> et les COVNM**

Rapportées à la surface du territoire, les émissions sont **inférieures** à la moyenne départementale mais **supérieures** à la moyenne régionale pour les **NO<sub>x</sub>, les PM<sub>10</sub>**

Emissions en kg/km<sup>2</sup>/an - données ATMO NA 2014 – format non PCAET



## ► Concentrations mesurées pour les polluants réglementés

**Aucune station de mesure de la qualité de l'air n'est présente sur le territoire de la CC de Haute Saintonge.** Les stations les plus proches sont celles de Cognac Centre (Station urbaine de fond) et La Couronne (Station péri-urbaine de fond au sud d'Angoulême). L'analyse du bilan 2017 met en évidence:

### ► La Couronne:

- ♦ des concentrations en PM10 en moyenne annuelle à 17µg/m<sup>3</sup> avec un **max journalier à 73 µg/m<sup>3</sup> avec 4 jours de dépassements de la valeur 50µg/m<sup>3</sup>** (Valeur guide de l'OMS)
- ♦ des concentrations en NO<sub>2</sub> en moyenne annuelle à 12µg/m<sup>3</sup> avec un max horaire à 106 µg/m<sup>3</sup>
- ♦ des concentrations en Ozone en max horaire à 161µg/m<sup>3</sup> et **141µg/m<sup>3</sup> sur 8h avec 4j de dépassement de 120 µg/m<sup>3</sup> sur 8h (Valeur cible réglementaire). A noter que la valeur guide de l'OMS est de 100 µg/m<sup>3</sup> sur 8h.** L'AOT 40 de 6882 en 2017 et 8348 en moyenne sur 5 ans

### ► Cognac:

- ♦ des concentrations en PM10 en moyenne annuelle à 15µg/m<sup>3</sup> avec **un max journalier à 50µg/m<sup>3</sup>** (Valeur guide de l'OMS)
- ♦ des concentrations en NO<sub>2</sub> en moyenne annuelle à 13µg/m<sup>3</sup> avec un max horaire à 101 µg/m<sup>3</sup>
- ♦ des concentrations en Ozone en max horaire à 150µg/m<sup>3</sup> et 133µg/m<sup>3</sup> **sur 8h avec 2j de dépassement de 120 µg/m<sup>3</sup> sur 8h (Valeur cible réglementaire). A noter que la valeur guide de l'OMS est de 100 µg/m<sup>3</sup> sur 8h**
- ♦ des concentrations en SO<sub>2</sub> en max horaire à 94 µg/m<sup>3</sup>

**Ces mesures (non exhaustives) mettent en évidence les niveaux élevés en Particules (PM10) et en Ozone sur des zones proches du territoire, mettant en évidence les risques de dépassement sur le territoire de la CC de Haute Saintonge**

# La qualité de l'air sur le territoire

De quoi parle-t-on ?

La mesure des émissions et des concentrations des polluants atmosphériques et une analyse de leur évolution dans le temps.

Pour améliorer la prise en compte de la qualité de l'air :

- Intégrer les enjeux de qualité de l'air dans les stratégies territoriales, dans les initiatives de formation et de sensibilisation auprès de différents acteurs du territoire

Pour améliorer le suivi :

- Mise en place d'une surveillance locale fixe ou ponctuelle des polluants (avec l'aide de micro-capteurs par exemple)
- Assurer le suivi des émissions du territoire pour améliorer le pilotage des stratégies

H A U T E



S A I N T O N G E

## *Prochaines étapes*



# *Echangeons ensemble sur les bonnes pratiques locales !*

**Energies renouvelables**

**Vos actions  
Vos projets contribuant  
aux objectifs du Plan  
Climat**

**Maîtrise de  
l'énergie**

**Qualité d'air et  
mobilité**

**Vos besoins  
Vos attentes**

**Adaptation et stockage  
carbone**

H A U T E



S A I N T O N G E

## *Autres questions et remarques*



H A U T E



S A I N T O N G E

***Merci à toutes et tous pour votre participation !***





H A U T E



## *Annexes : les réseaux énergétiques*

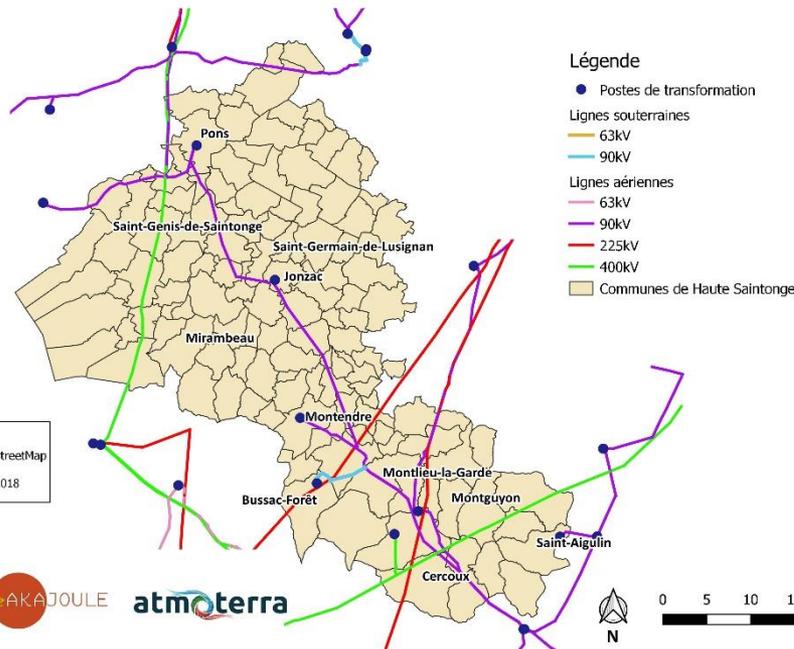


# Les réseaux énergétiques - électricité

De quoi parle-t-on ?

Une cartographie des réseaux de distribution d'énergie et une étude du potentiel de développement de ces réseaux

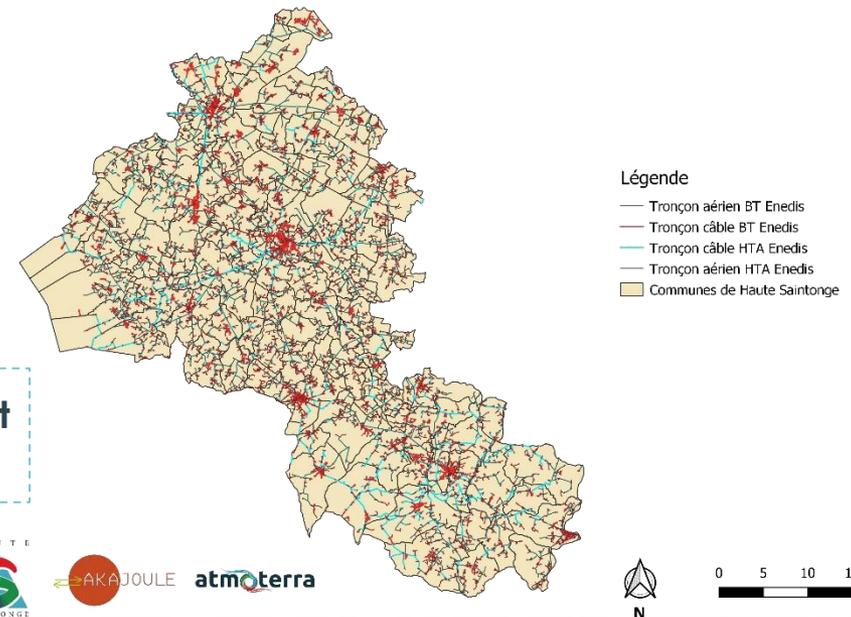
Réseaux de transport d'électricité sur le territoire de Haute Saintonge



Une bonne interconnexion électrique avec les territoires adjacents, plusieurs lignes de transport structurantes.

Des capacité d'accueil d'EnR disponible sur les postes de transformation RTE principalement au sud du territoire.

Réseau de distribution d'électricité sur le territoire de Haute Saintonge



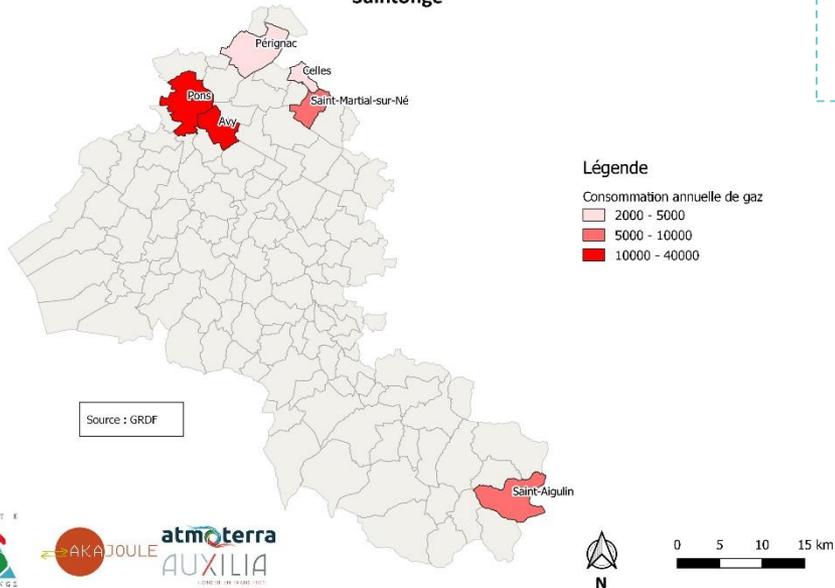
Un réseau de distribution desservant l'ensemble du territoire.

# Les réseaux énergétiques - gaz naturel

De quoi parle-t-on ?

Une cartographie des réseaux de distribution d'énergie et une étude du potentiel de développement de ces réseaux

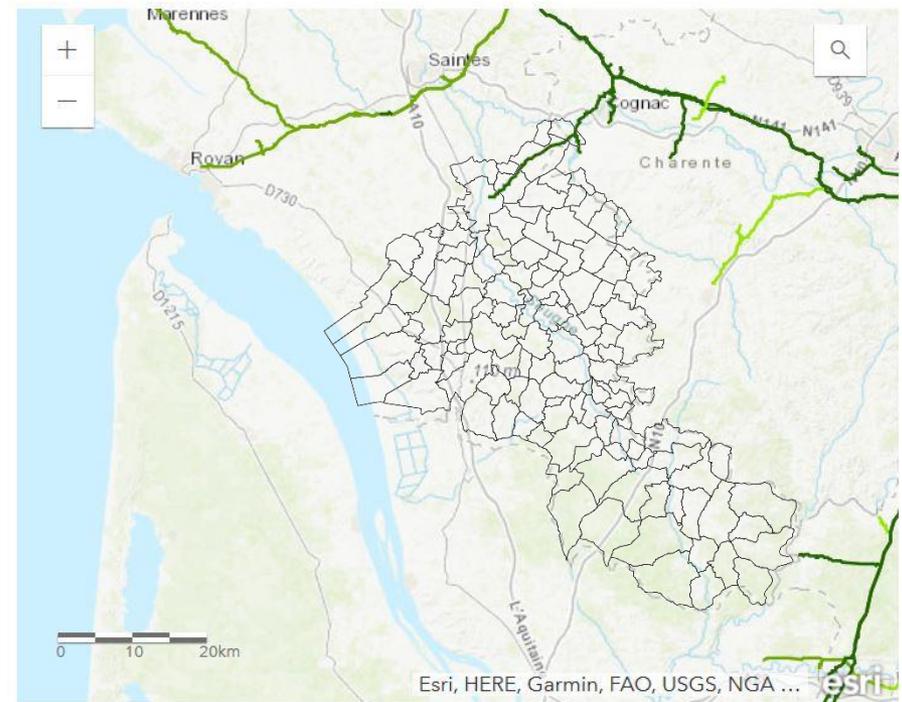
Consommation de gaz naturel par commune sur le territoire de Haute Saintonge



Six communes sont desservies par un réseau de distribution de gaz.

Légende

< 300 m<sup>3</sup> (n)/h      < 1 000 m<sup>3</sup> (n)/h      > 1 000 m<sup>3</sup> (n)/h



Source : Réso'Vert, GRTgaz

Le réseau de transport desservant le nord du territoire présente une **importante capacité d'injection** de biométhane (>1000 m<sup>3</sup>/h)

La connaissance du potentiel d'injection dans le réseau de distribution nécessite des études de pré-faisabilité et de débouchés individuelles.

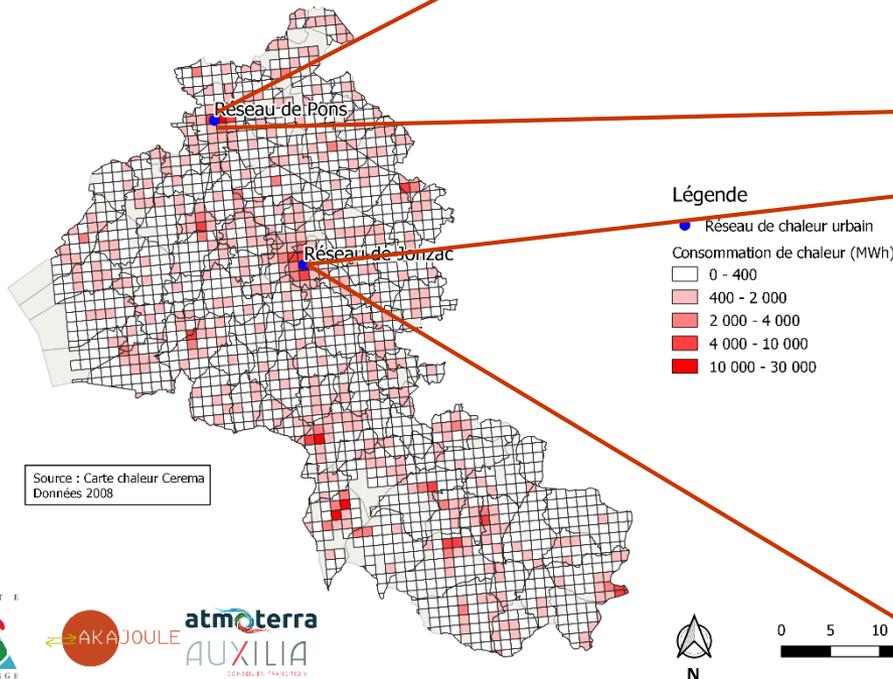
De quoi parle-t-on ?

Une cartographie des réseaux de distribution d'énergie et une étude du potentiel de développement de ces réseaux

**Deux réseaux de chaleur urbain : Pons et Jonzac**  
14 autres communes ont mis en place des réseaux de chaleur communaux

- Réseau de Pons :
- Création : 2009
  - Longueur : 4 km
  - 74% d'EnR, appoint gaz
  - 12 points de livraison
  - 380 éq. logements

Consommation de chaleur sur le territoire de Haute Saintonge



- Réseau de Jonzac :
- Création : 1980
  - Longueur : 13 km
  - 94% d'EnR, appoint fioul
  - 343 points de livraison
  - 1892 éq. logements

