

DIAGNOSTIC DU PCAET ET ENJEUX IDENTIFIES

Communauté d'Agglomération du Grand Cognac



PCAET : Outil d'animation et de mobilisation

Plan Climat-Air-Energie Territorial

- outil qui a vocation à l'échelle locale de diminuer les émissions de gaz à effet de serre ;
- se traduit concrètement par l'élaboration d'un programme d'actions « énergie-climat » chiffrées et évaluables à court, moyen et long termes

Objectifs réglementaires



Atténuer le changement climatique = diminuer les émissions de gaz à effet de serre (facteur 4)



Anticiper les impacts du changement climatique = **adaptation**



Développer les **énergies renouvelables et de récupération**



Préserver la **qualité de l'air**

Objectifs indirects mais fondamentaux



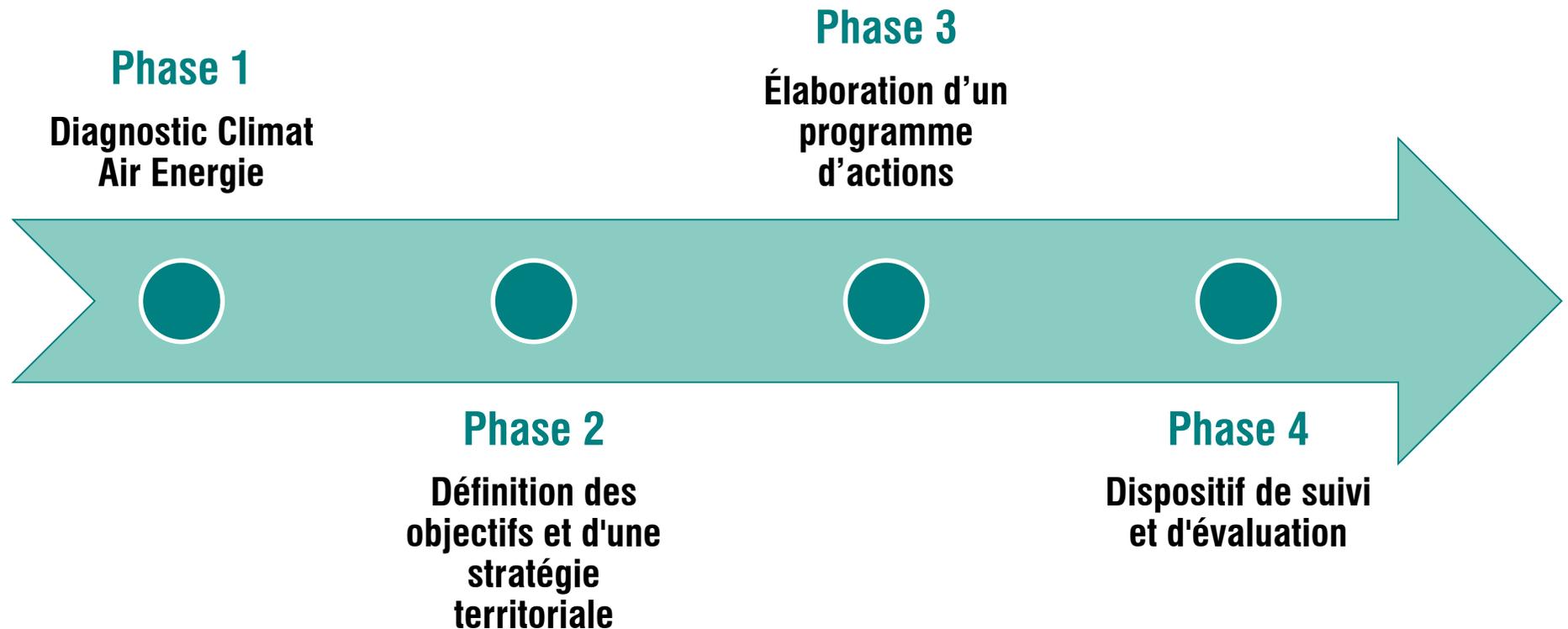
Diminuer la **facture énergétique** : coût de l'action > < coût de l'inaction



Renforcer l'attractivité économique du territoire et créer des emplois =
croissance verte

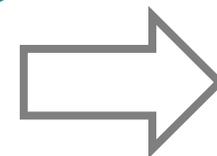
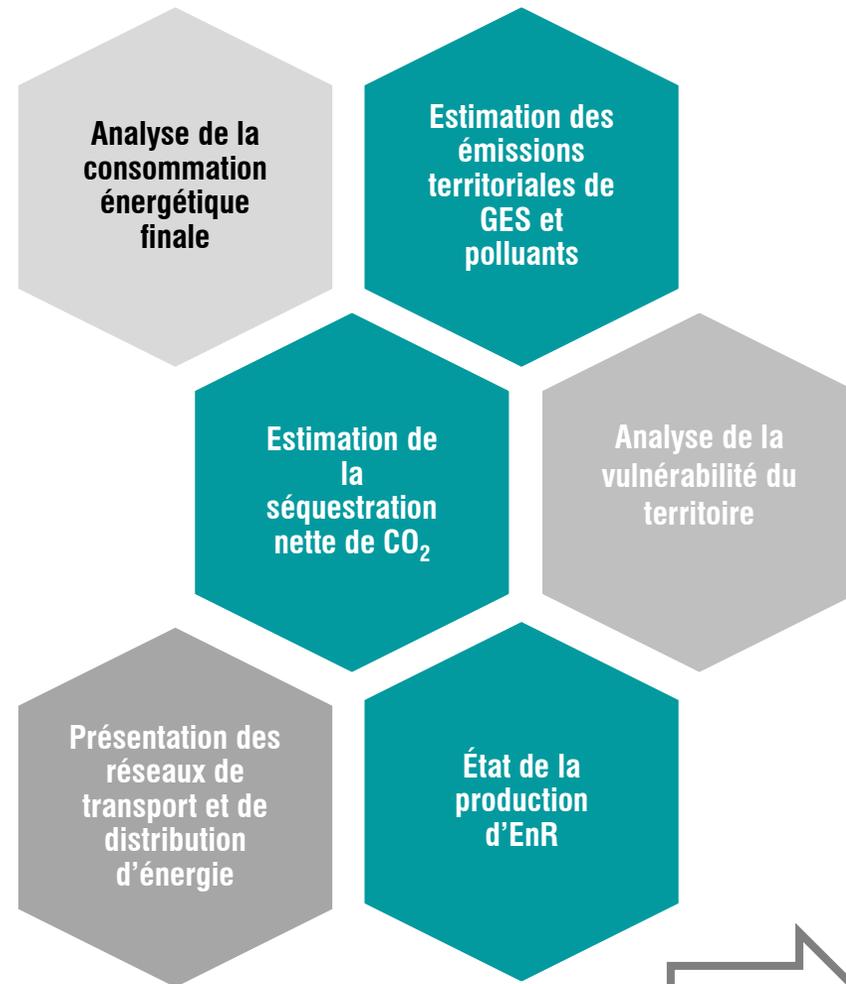


Améliorer le **cadre de vie** : offre et conditions de déplacements, risques...



- *Le PCAET est soumis à **évaluation environnementale** → Démontrer l'adéquation entre les enjeux détectés sur le territoire et les objectifs affichés, et identifier, anticiper et éviter d'éventuels impacts négatifs du plan sur l'environnement et la santé.*

Rappel des différents volets du diagnostic



Diagnostic du PCAET

Le diagnostic recense également :

- **les acteurs du territoire** à mobiliser en phase stratégie ;
- les actions et projets déjà menés et en cours de réflexion ou de réalisation.

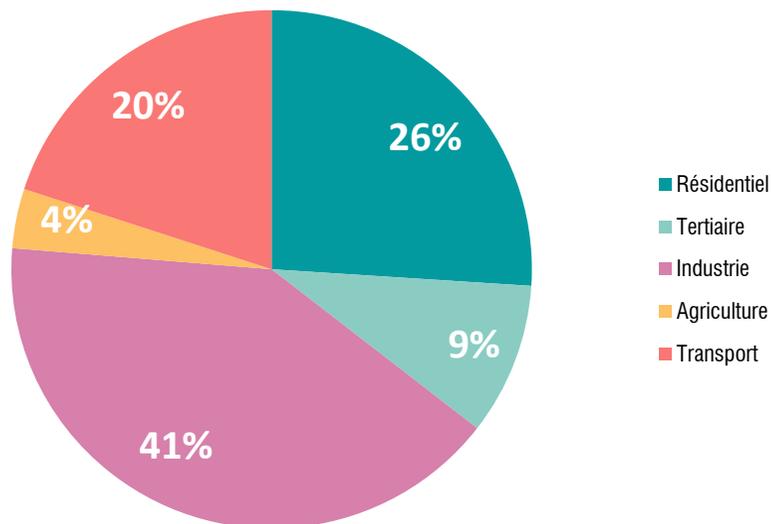
PCAET : Synthèse du diagnostic

CONSOMMATIONS ÉNERGÉTIQUES DU TERRITOIRES ET ÉMISSIONS DE GES

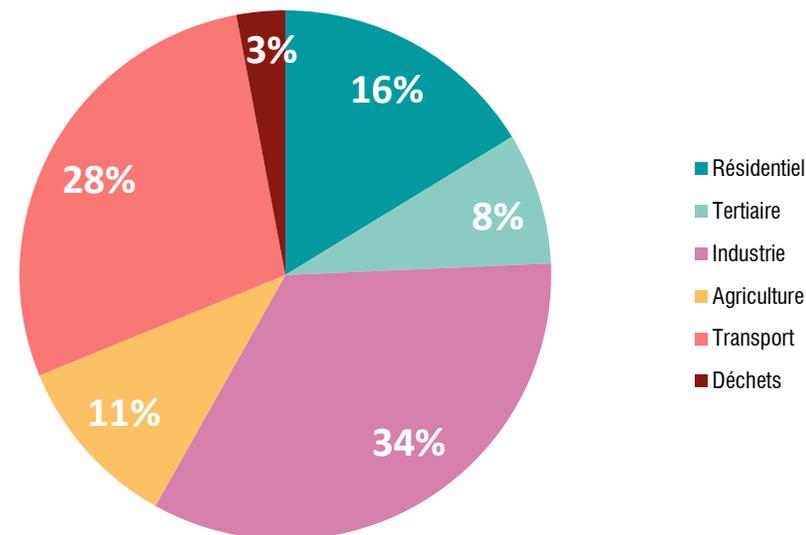
Synthèse du diagnostic

- **L'industrie** est le principal **consommateur d'énergie** (41%) et **émetteur de GES** (34%).
- La consommation par habitant (**39MWh/hab**) est plus élevée que celle du Département (**35MWh/hab**) et de la Région (**29MWh/hab**).

Consommation d'énergie finale – 2667 GWh



Emissions de GES Actuelles – 662 kt eqCO2

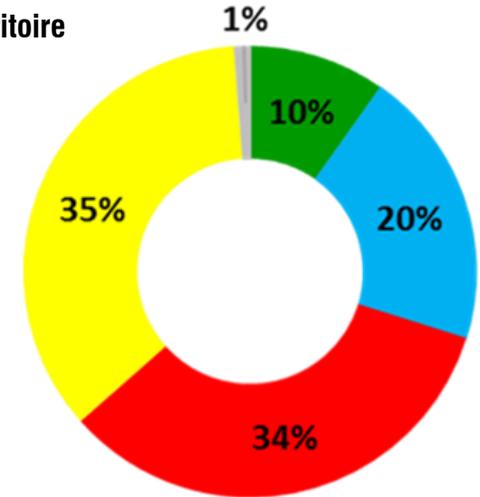


ZOOM SUR LE MIX ÉNERGÉTIQUE DU TERRITOIRE

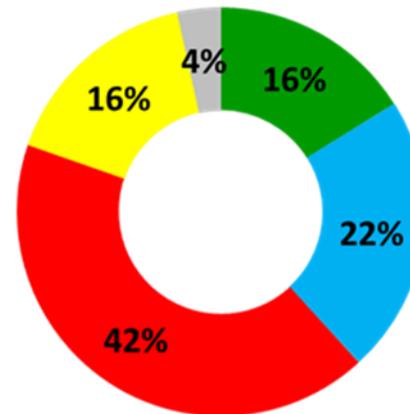
Synthèse du diagnostic

- **Prépondérance du gaz naturel** (majoritaire dans les deux postes les plus consommateurs : Industrie & Résidentiel).
- **Le poids des produits pétroliers est moins important** que la Région (peu d'axes routiers) mais **reste très significatif**.
- **Peu d'EnR** dans le mix énergétique (10% sur le territoire vs 16% à l'échelle de la région).

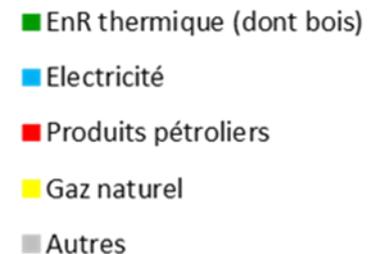
Mix énergétique du territoire et de la région



Grand Cognac



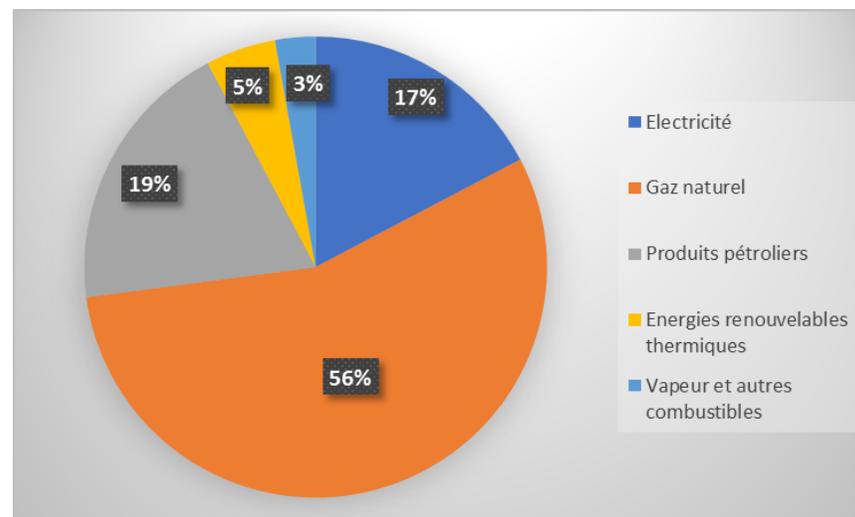
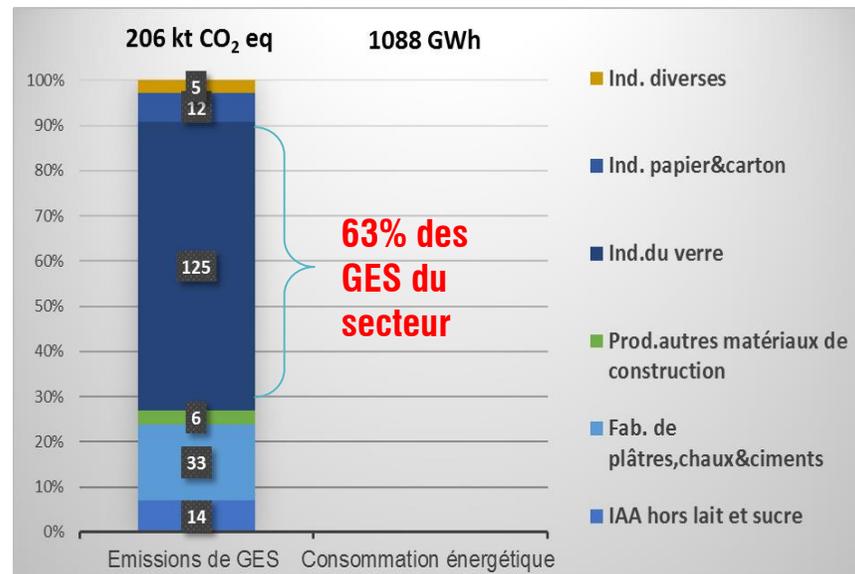
Nouvelle-Aquitaine



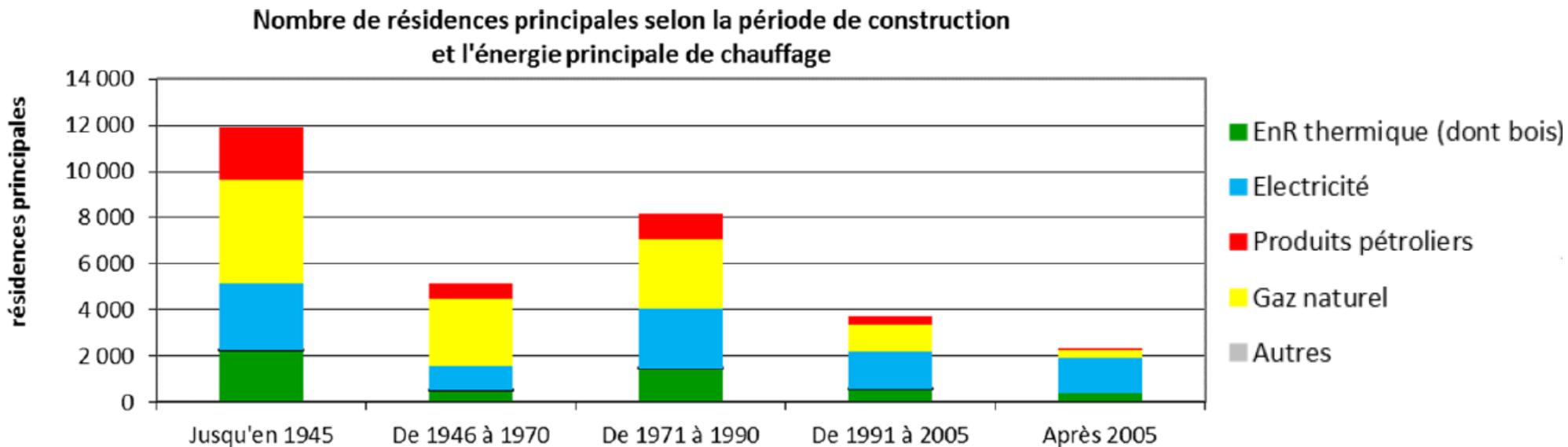
ZOOM SUR L'INDUSTRIE : 1^{ER} SECTEUR D'ÉMISSION GES ET DE CONSOMMATION

Synthèse du diagnostic

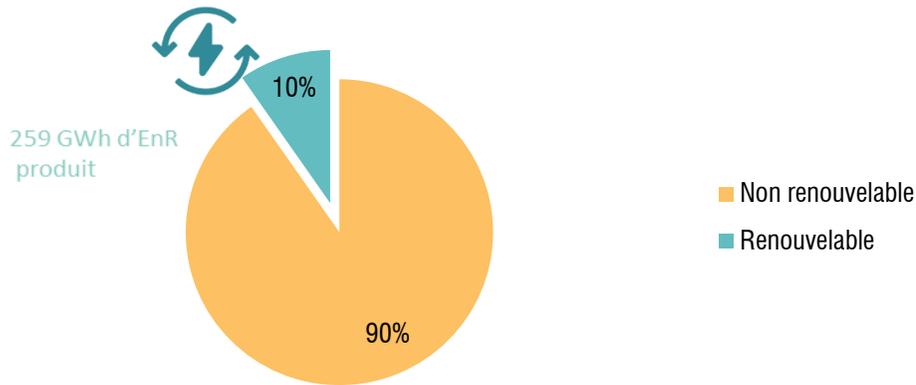
- Activités liées à la filière du **Cognac et spiritueux** représentent **66% des emplois**.
- Industrie du verre **est le premier émetteur de GES**, principalement l'entreprise **VERALLIA**.
- Prépondérance du **gaz naturel** (process industriels : fabrication du verre etc.)



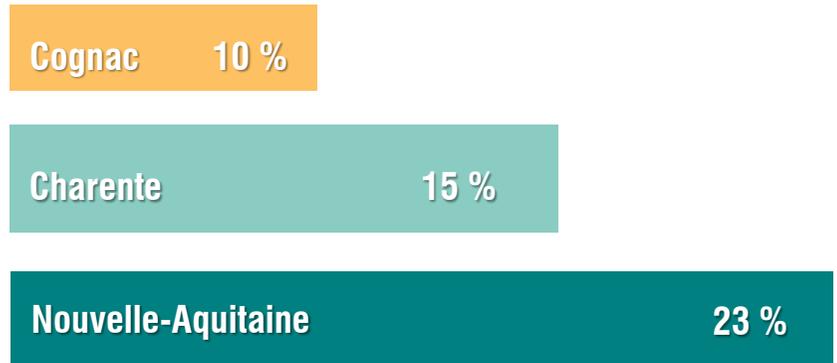
- Un parc résidentiel **vieillissant**.
- **Prépondérance du gaz naturel** avec une part beaucoup **plus importante d'électricité dans les nouveaux logements**.
- Présence significative de **logements chauffés au fioul**.



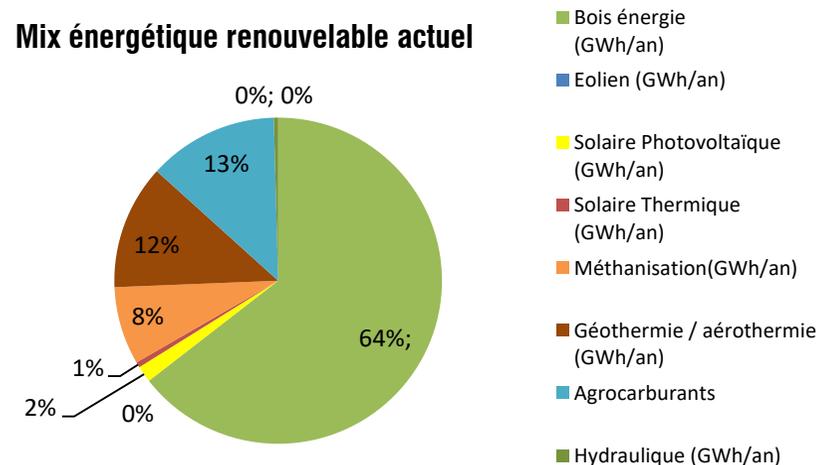
Part des EnR dans la consommation d'énergie finale actuelle



- **Prépondérance du bois énergie** (en majorité bois-bûche).
- **Trop peu d'EnR électriques**



Mix énergétique renouvelable actuel



Eolien: aucune éolienne installée sur le territoire (l'éolien est la 1^{ère} filière EnR sur la région : 63%).

De fortes contraintes : servitude de 24km autour de la base aérienne militaire de Cognac, sites Natura 2000 autour du fleuve Charente, vignes.

Photovoltaïque: peu présent sur le territoire : 580 «petits» sites produisant 4,2 GWh.

Cadastre solaire en cours en partenariat avec la DDT (lieux propices : anciennes carrières, friches industrielles, grands parkings, grandes toitures industrielles...).

Projet de centrale photovoltaïque sur l'ancien site d'enfouissement des déchets de Calitom (8,3ha) : **5,8GWh.**

Géothermie: Un site recensé : Hennessy à Salles d'Angles (mise en service 2017).

Bois énergie : majoritairement bois bûche en individuel, 13 chaufferies collectives sur le territoire.

Méthanisation : méthanisation des vinasses de cognac à Revico (Saint-Laurent-de-Cognac): 13GWh_{th} et 5GWh_{élec}

Méthanisation des déchets de Calitom (Sainte-Sévère): 2,4GWh_{élec}

Hydroélectricité : une installation à Châteauneuf – **débit de la Charente trop faible**



2 912 € / habitants De la CA Grand Cognac
(tous secteurs confondus)



Facture énergétique annuelle par habitant

(résidentiel et transport de personnes en €)

= 1 796 €



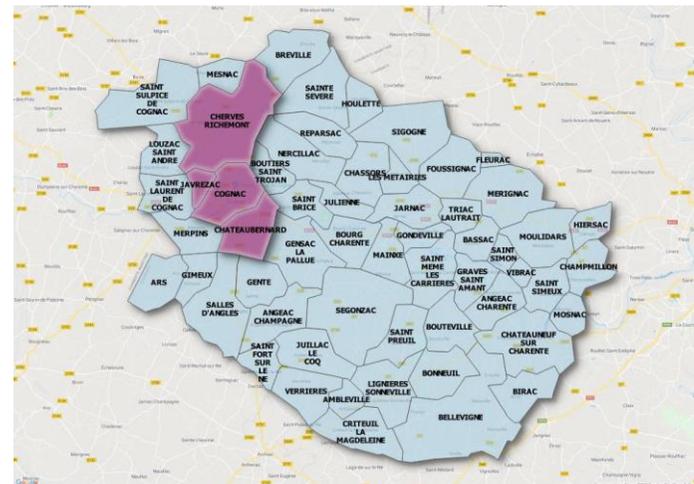
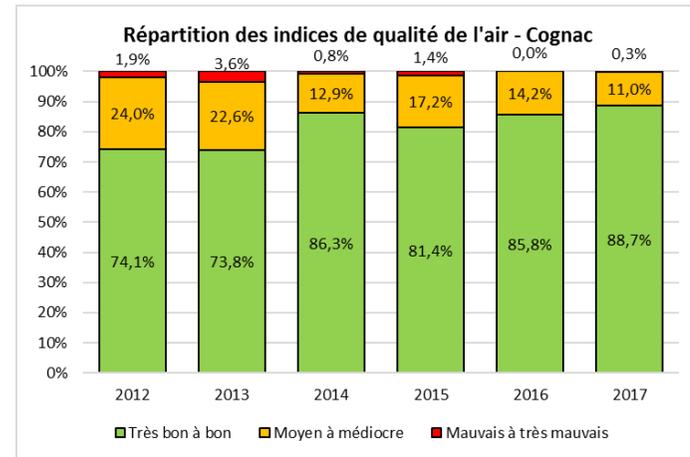
FACTURE ÉNERGÉTIQUE DU TERRITOIRE



Précarité énergétique: les grosses communes (Cognac, Jarnac, Châteauneuf) ainsi que les communes en bordure du territoire sont concernées.

- Une bonne qualité de l'air qui s'améliore
- Les indices mauvais et très mauvais tendent à disparaître

- Toutefois, quatre communes classées «sensibles à la dégradation de la qualité de l'air» par le SRCAE (zones viticoles avec la présence de produits phytosanitaires et zones industrielles)



Vulnérabilité par thématique

Eau

Quantitatif : baisse du débit moyen de la Charente, augmentation de la demande.

Qualitatif : température de contamination aux nitrates.

Viticulture

Avancement des dates de vendange, diminution de l'acidité des raisins, sensibilité aux phénomènes climatiques extrêmes, maladies des vignes, produit phytosanitaires et environnement.

Risques naturels

Événements météorologiques extrêmes, inondations, Retrait-gonflement des argiles, incendies spontanés.

Biodiversité

Dépérissement des forêts, perte d'espèces animales et végétales, prolifération d'espèces envahissantes

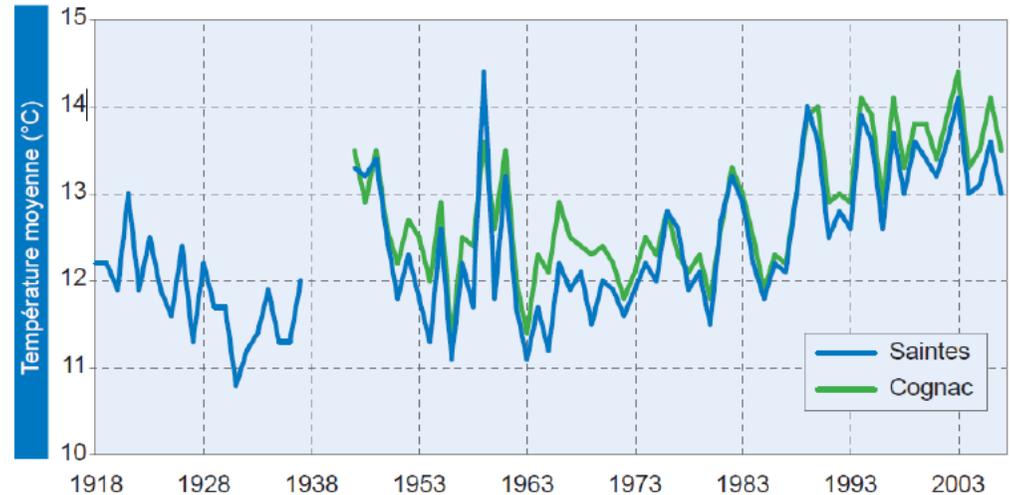
Santé

Vulnérabilité lors des épisodes caniculaires, Qualité de l'air dégradée entraînant des problèmes respiratoires et pulmonaires, problèmes cardiaques.

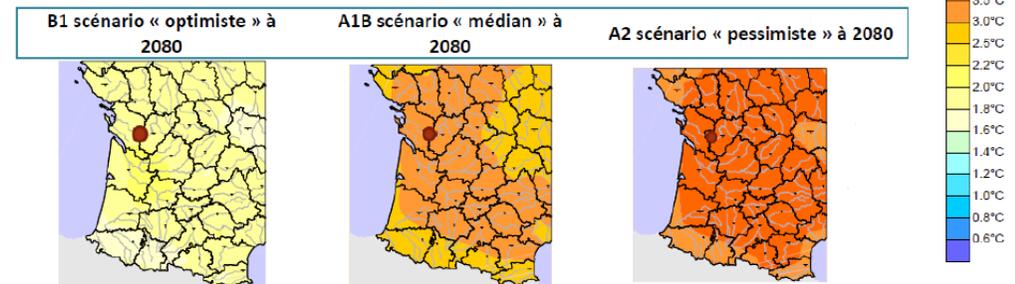
Urbanisme et gestion de l'énergie

Ilot de chaleur urbain, diminution du confort thermique, qualité de l'air intérieur, modification de la demande énergétique, difficultés dans la production et la distribution de l'énergie, évolution incertaine des EnR liée aux capacités de production bois-énergie

Historiques des températures sur la station de Cognac



Projection de l'augmentation de température en 2080 (source: GIEC)



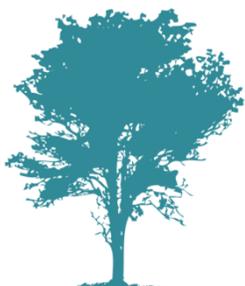
Sur la CA du Grand Cognac



5,5 %
Des émissions
captées



FLUX DE CARBONE
39 ktCO₂.an



STOCK DANS LES SOLS 12 373 ktCO₂

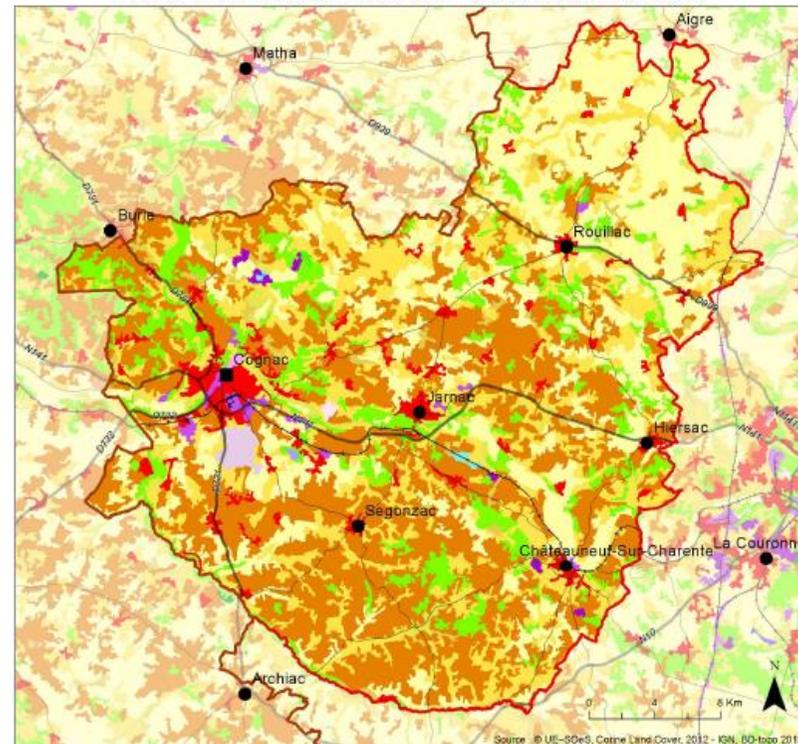
- % d'espace forestier réduit sur le territoire en comparaison de la France
- 461,1 ha artificialisés entre 2006 et 2012

LA SÉQUESTRATION CARBONE

Synthèse du diagnostic

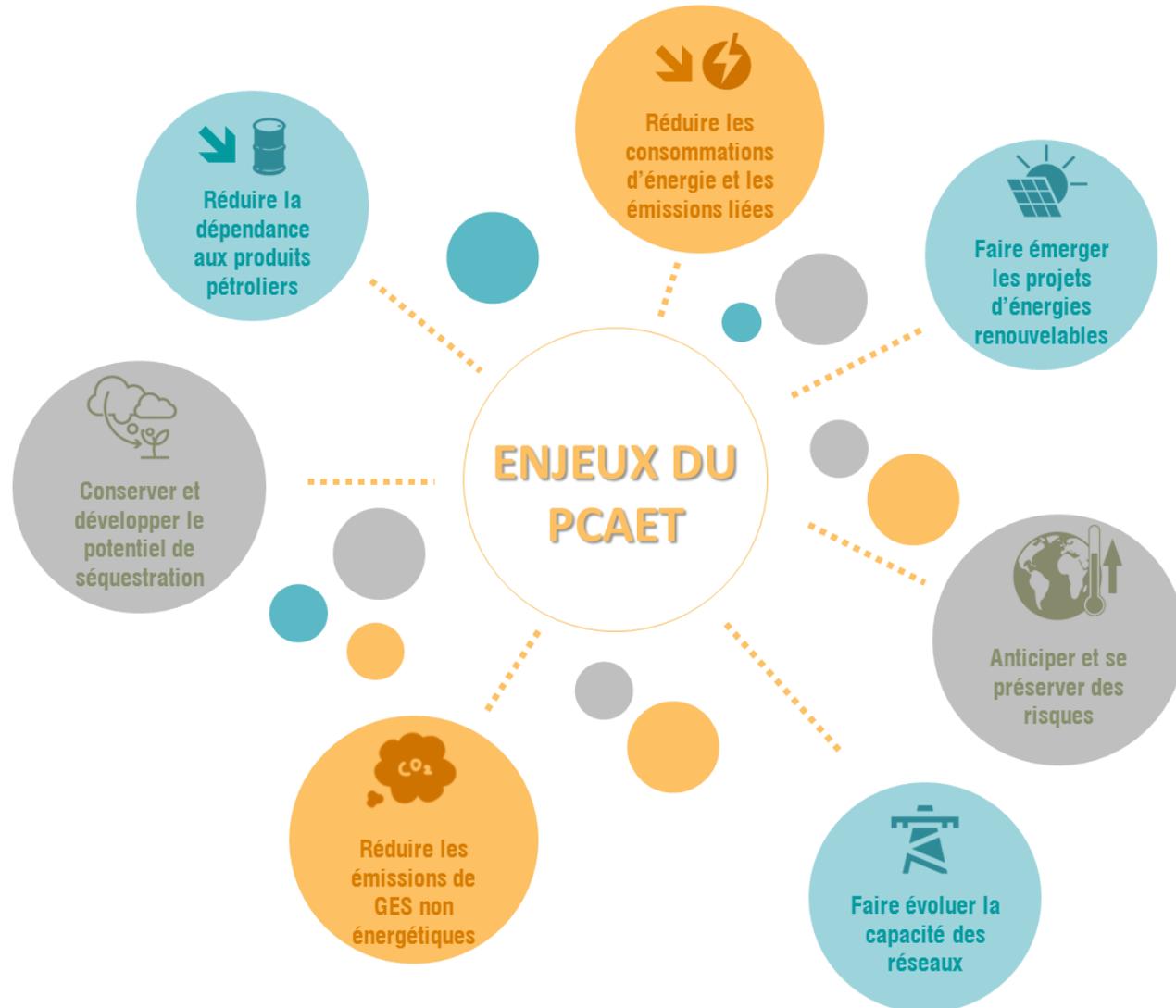
L'occupation du sol sur le territoire

Source : Corine et Land Cover 2012 –traitement CI/PROSCOT



Limites administratives	Tissu urbain continu	Terres arables hors périmètres d'irrigation	Forêts de feuillus
■ Préfecture	Tissu urbain discontinu	Vignobles	Forêts de conifères
■ Sous-préfecture	Zones industrielles et commerciales	Vergers et petits fruits	Forêts mélangées
● Canton	Aéroports	Prairies	Forêt et végétation arbustive en mutation
— Limite de région	Extraction de matériaux	Systèmes culturaux et parcellaires complexes	Marais intérieurs
— Limite de département	Chantiers	Surfaces essentiellement agricoles, interrompues par des espaces naturels importants	Tourbières
— Limite du SCOT	Espaces verts urbains		Plans d'eau
— Voie Ferrée	Equipements sportifs et de loisirs		

PCAET : Enjeux et leviers





HABITER



SE DEPLACER / TRANSPORTER



CONSOMMER



TRAVAILLER / PRODUIRE



EXEMPLARITE DE LA COLLECTIVITE

**5 FONCTIONS POUR UN
PLAN D' ACTIONS**



HABITER

Habitat =
Poste N°2 en
énergie



Un parc de logements
vieillissant et
consommateur d'énergie



Des modes de
chauffage pas toujours
vertueux

- Comment réduire la consommation d'énergie ?
- Quelles énergies moins polluantes ?
- Comment prendre en compte les plus fragiles en situation de précarité énergétique ?



SE DEPLACER / TRANSPORTER

Mobilité =
Poste N°2
en GES



De nouveaux modes de
déplacement à penser

- Quelles nouvelles mobilités pour les personnes ?
- Quels modes de transport alternatifs pour les marchandises ?
- Comment encourager et accompagner les modifications de comportement ?
- Quelle évolution pour les carburants ?



TRAVAILLER / PRODUIRE

Industrie =
Poste N°1
Energie et
GES



Une industrie du verre très
consommatrice et émettrice
(four à gaz)



Une efficacité énergétique
à développer

- Comment accompagner les industries à réduire les consommations et émissions ?
- Comment développer une meilleure efficacité énergétique ?
- Comment compenser les émissions restantes ?
- Comment améliorer et préserver la qualité de l'air ?

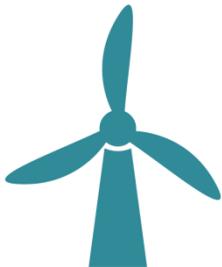


TRAVAILLER /
PRODUIRE

Agriculture
= Poste
N°4 en GES



Une transition agricole
à engager



Des potentialités de production
d'énergies renouvelables à exploiter

- Quelles évolutions pour l'agriculture?
- Comment réduire les intrants ?
- Comment développer les EnR, sans dégrader les espaces naturels, malgré les contraintes et servitudes du territoire ?



EXEMPLARITE DE LA COLLECTIVITE



Une viticulture à protéger



Un patrimoine public important

- Comment anticiper et prévenir les risques ?
- Comment anticiper et limiter les impacts sur la viticulture ?
- Comment améliorer la prévention et la gestion des inondations ?
- Comment se prémunir contre le risque canicule ?
- Comment construire un territoire plus résilient ?
- Comment la collectivité peut montrer l'exemple dans sa politique climat air énergie ?