



COPIL
Diagnostic

PCAET

Plan Climat Air Énergie Territorial
du SMERSCoT en Médoc

18 Octobre 2022

BRACH

Déroulé

(SDEEG) 5'

- Introduction et présentation du dispositif d'étude

(ALEC) 30'

- 1 Quel bilan énergétique du territoire ?
 - *Questions/réponses*

(ALEC) 20'

- 2 La vulnérabilité du territoire
 - *Questions/réponses*

(NEPSEN) 30'

- 3 L'état initial de l'environnement (démarche EES)
- 4 La qualité de l'air
 - *Questions/réponses*

(NEPSEN) 5'

- 5 Rappel des prochaines étapes de la démarche

(SDEEG) 5'

- Conclusion et suite



Rappel

Le territoire du SMERSCoT en Médoc

Périmètre, spécificités

SMERSCoT en Médoc

- CC Médoc Cœur de Presqu'île
- CC Médulienne

28 communes

52 128 hab (*INSEE 2019*)

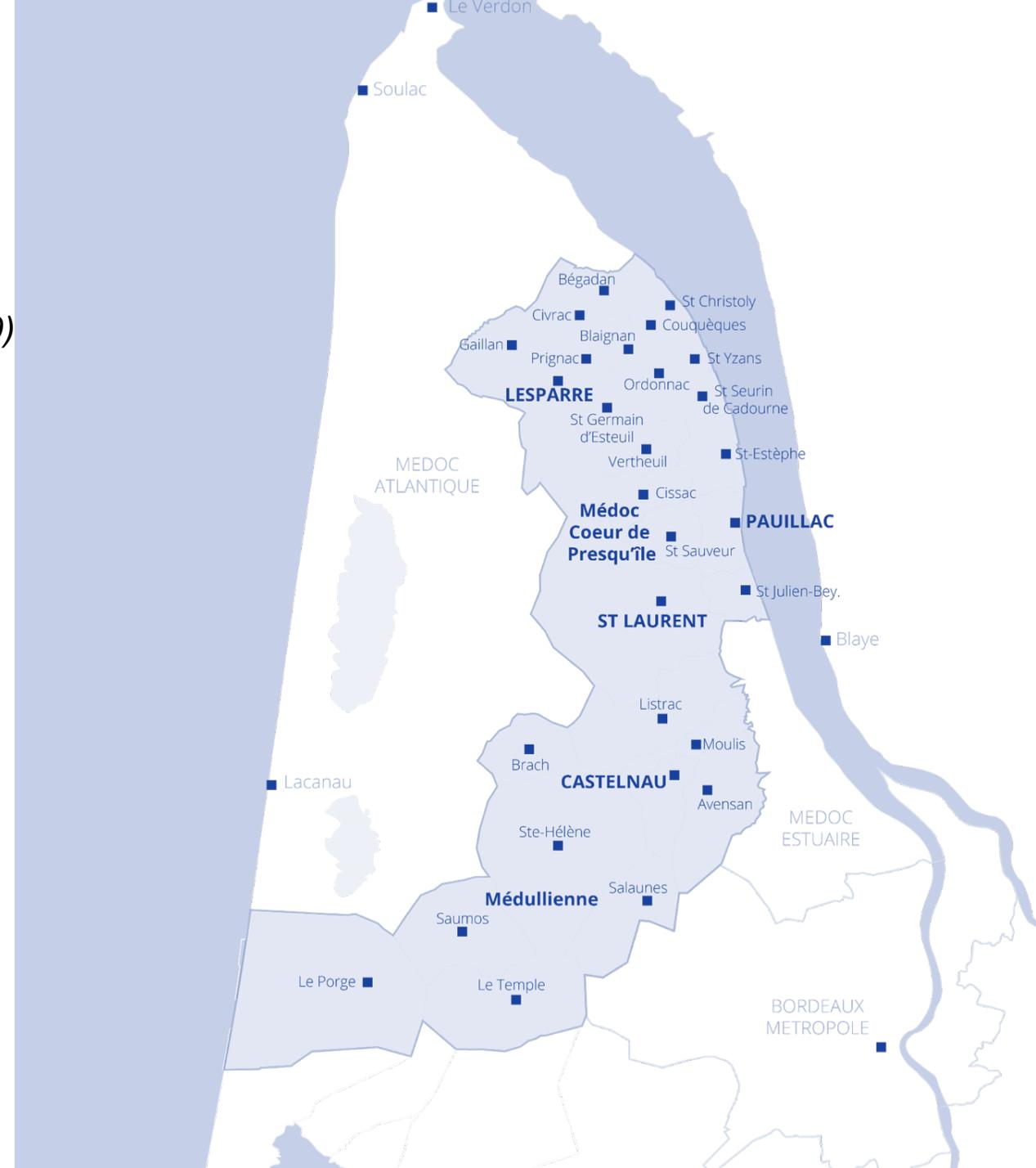
1 133 km²

46 hab/km²

Territoire rural

Viticulture et Massif Forestier

2 façades maritimes
Océan et Estuaire





Le Diagnostic énergétique



Quel bilan énergétique du territoire ?

Diagnostic « Energie »

Émissions de gaz à effet de serre (GES)

Séquestration carbone

Aspects méthodologiques

 Une approche **territoriale**

 Un bilan énergétique et des orientations sur :

- les **consommations** d'énergie finale (par secteur, par énergie)
- les **productions** énergétiques les flux énergétiques (approvisionnement, transport, distribution, pertes...)
- les **émissions de GES** et la **séquestration CO₂**
- la **vulnérabilité au changement climatique**
- la **dépense énergétique**

 Un bilan basé le plus possible sur la capitalisation de données réelles

Principales sources de données

	Energie	Type de donnée / Source
CONSOMMATION	Gaz	Données réelles GRDF, REGAZ
	Electricité	Données réelles Enedis, RTE
	Produits pétroliers	Modélisation du trafic routier (Atmo Nouvelle Aquitaine), données locales du parc bâti (CERC, INSEE)
	Bois-énergie	Données locales du parc bâti (Enquêtes ménages 2017 et 2018, INSEE)
	Biocarburants	Modélisation du trafic routier (Atmo Nouvelle Aquitaine - CITEPA)
PRODUCTION	Déchets	Estimation des tonnages produits et de leur valorisation - données de collecte et de traitement (Rapport d'activité Bordeaux Métropole, Département de la Gironde, AREC)
	Bois	Estimation à partir des données régionales (ex Aquitaine) et des surfaces boisées du territoire
	Solaire PV	Données réelles issues des distributeurs et transporteurs (Enedis, RTE)
	Solaire thermique	Données estimées (SDES, Observ'ER)
	PAC	Données estimées (AFPAC, Eurostat)



1.1

Diagnostic Énergie

Consommations

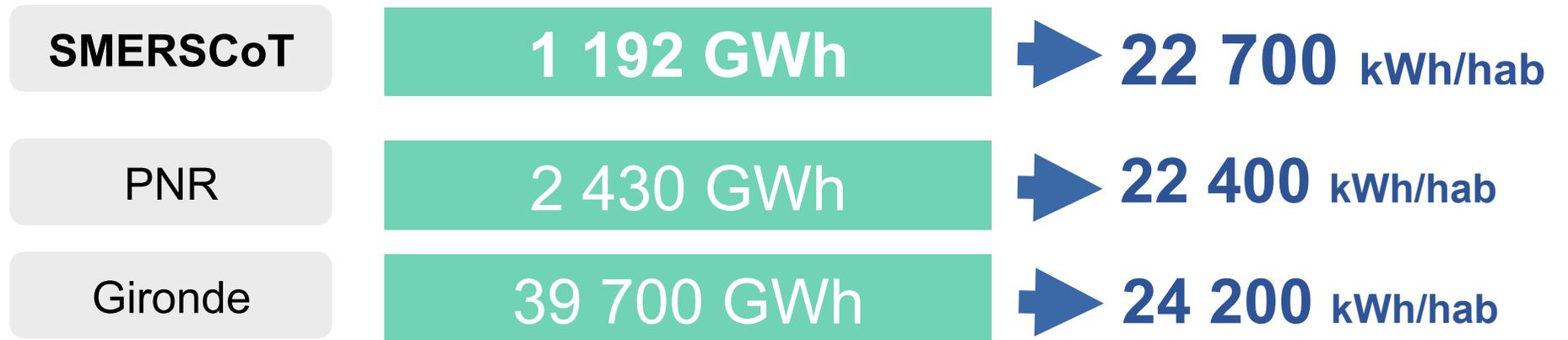
Le territoire du SMERSCoT

Année de référence du bilan

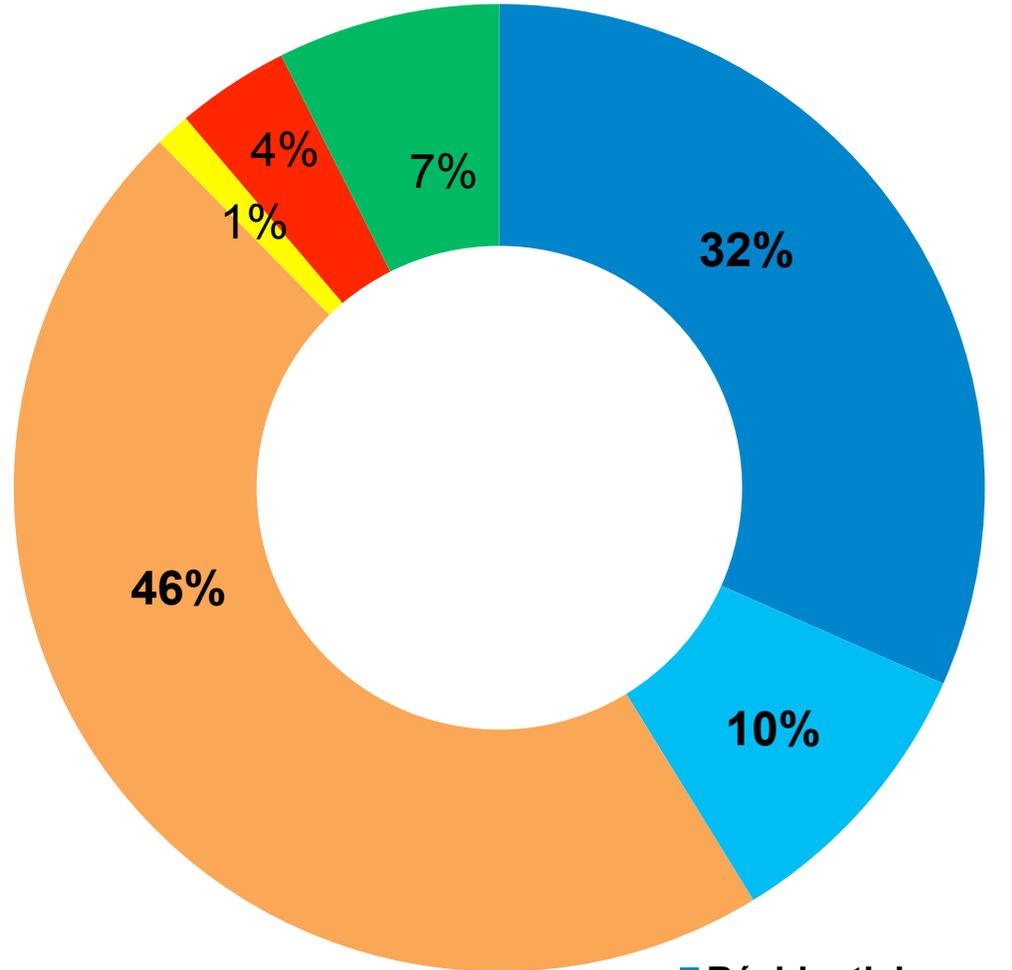
2019

Consommations finales corrigées du climat

Consommations en 2019



Consommations sectorielles d'énergie en 2019



1 192 GWh
consommés

Transports

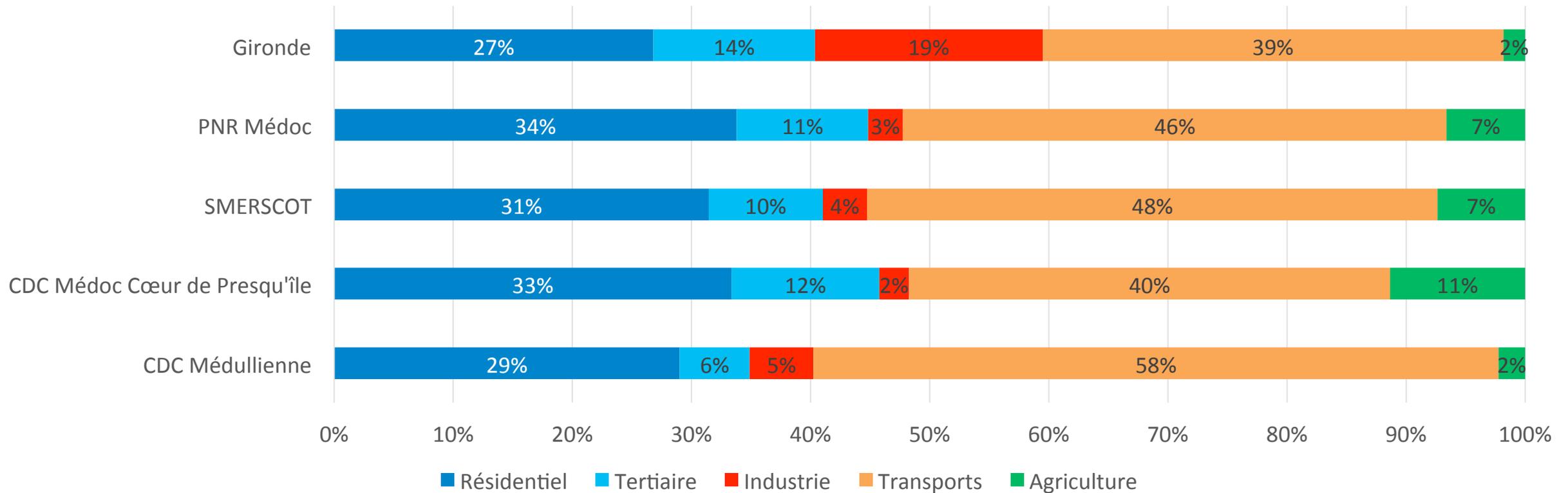
- **47%** de la consommation finale, majoritairement représentés par le trafic routier
- Consommation en augmentation de 16% en 10 ans

Bâti (résidentiel + tertiaire)

- **42%** de la consommation finale
- Consommation du secteur résidentiel en augmentation de 5%

Comparaison territoriale des consommations sectorielles

Comparaisons territoriales



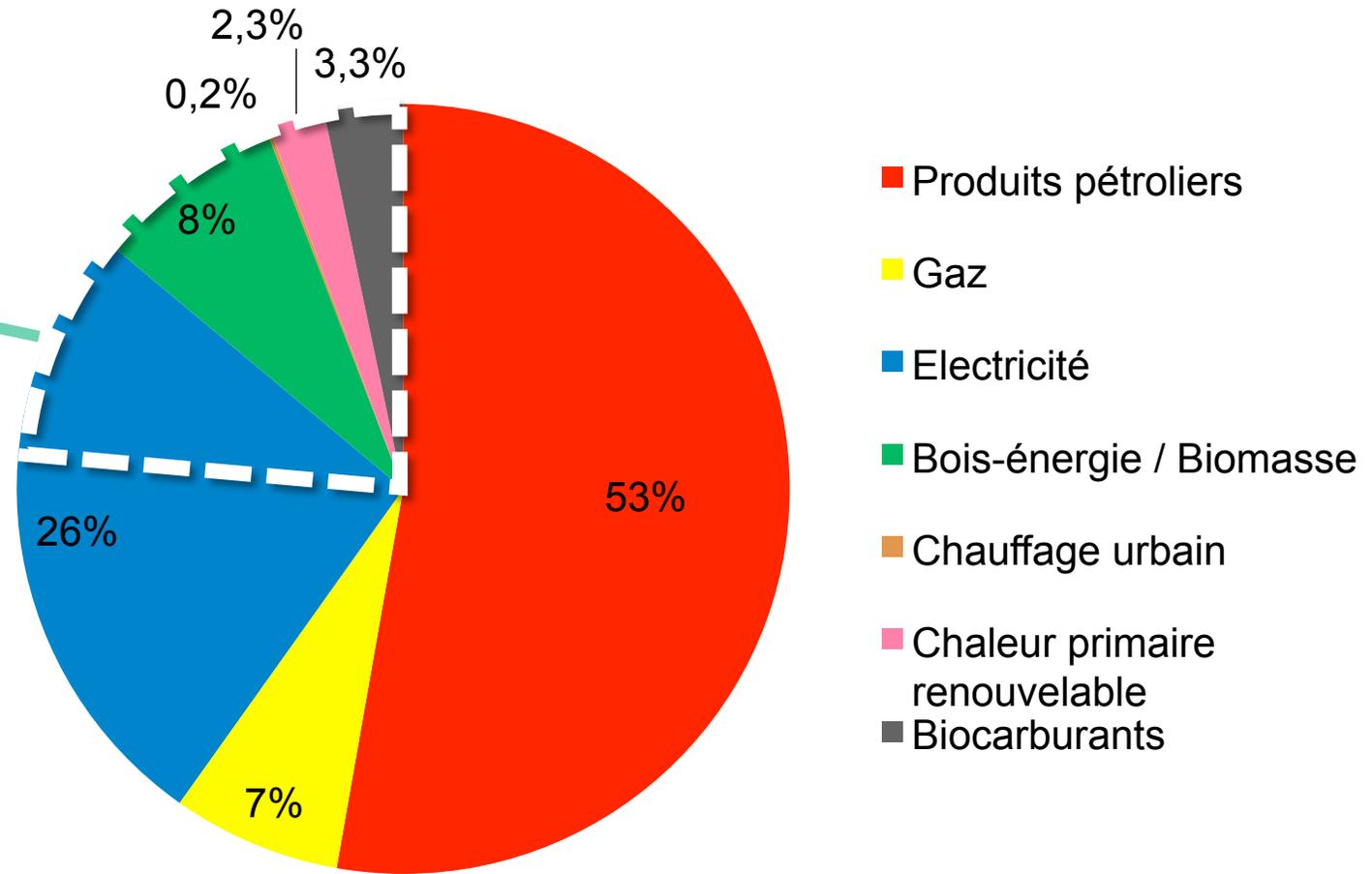
- Migrations pendulaires importantes
- 90 % de maisons individuelles

Consommations d'énergies en 2019 par énergie

19,7%
d'EnR

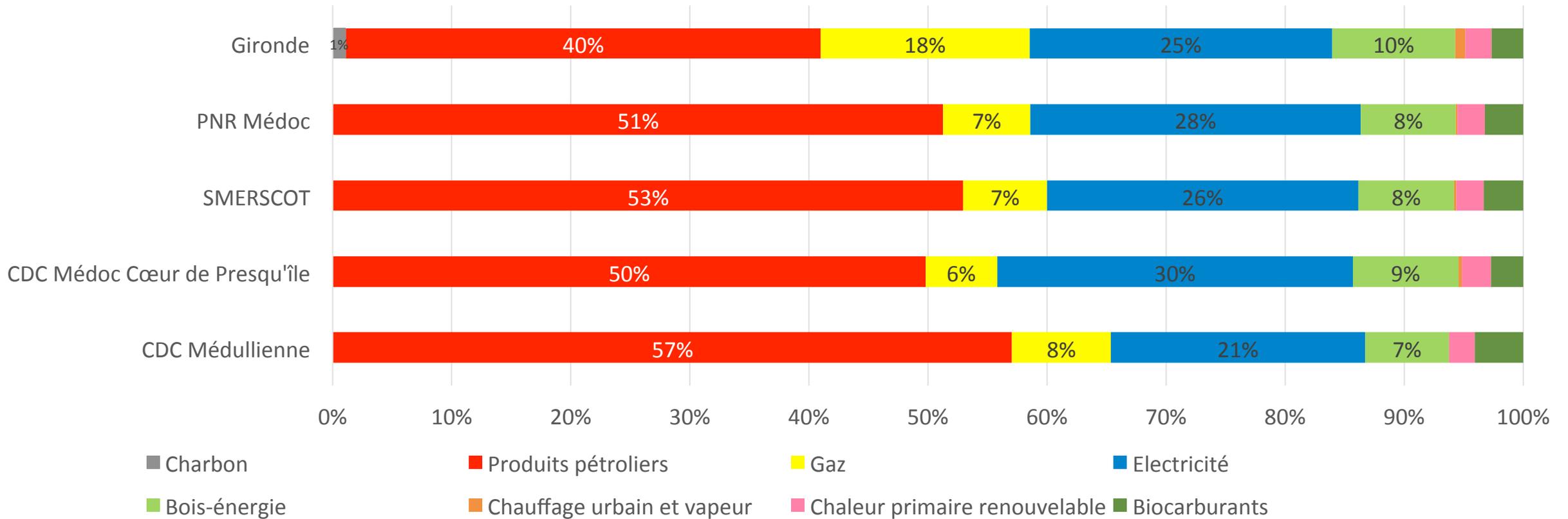
60%

de la consommation
basée directement sur
des énergies fossiles



Comparaisons territoriales par énergies

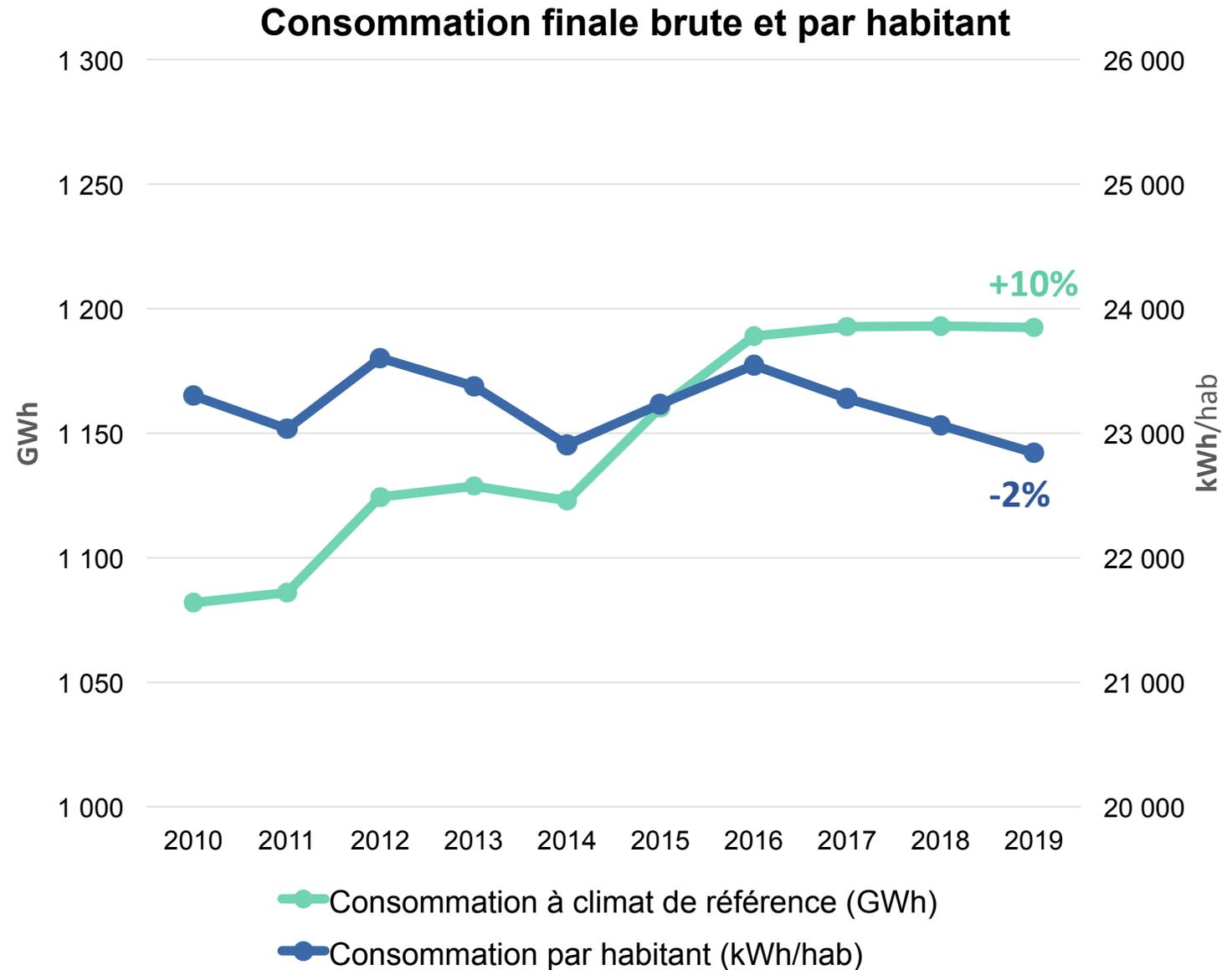
Comparaisons territoriales



Évolution de la consommation

Une **consommation d'énergie finale en hausse** sur la période 2010-2019 (+10%), mais **en légère baisse (-2%)** lorsqu'elle est ramenée au nombre d'**habitants**.

Une **population** en augmentation de **+12%** entre 2010 et 2019 (+ 5 780 habitants).



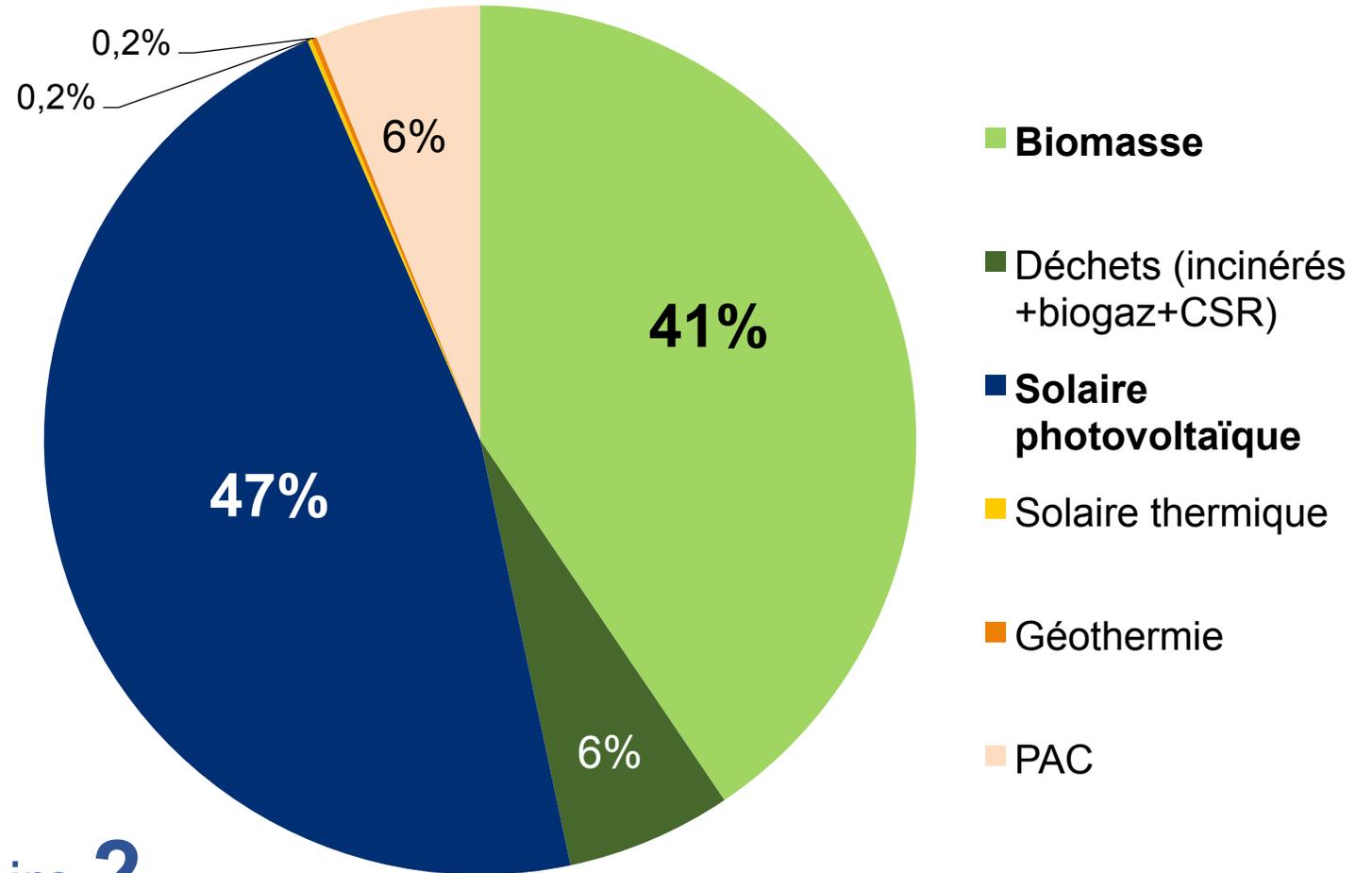
1.2

Diagnostic Énergie

Productions

Production d'énergie

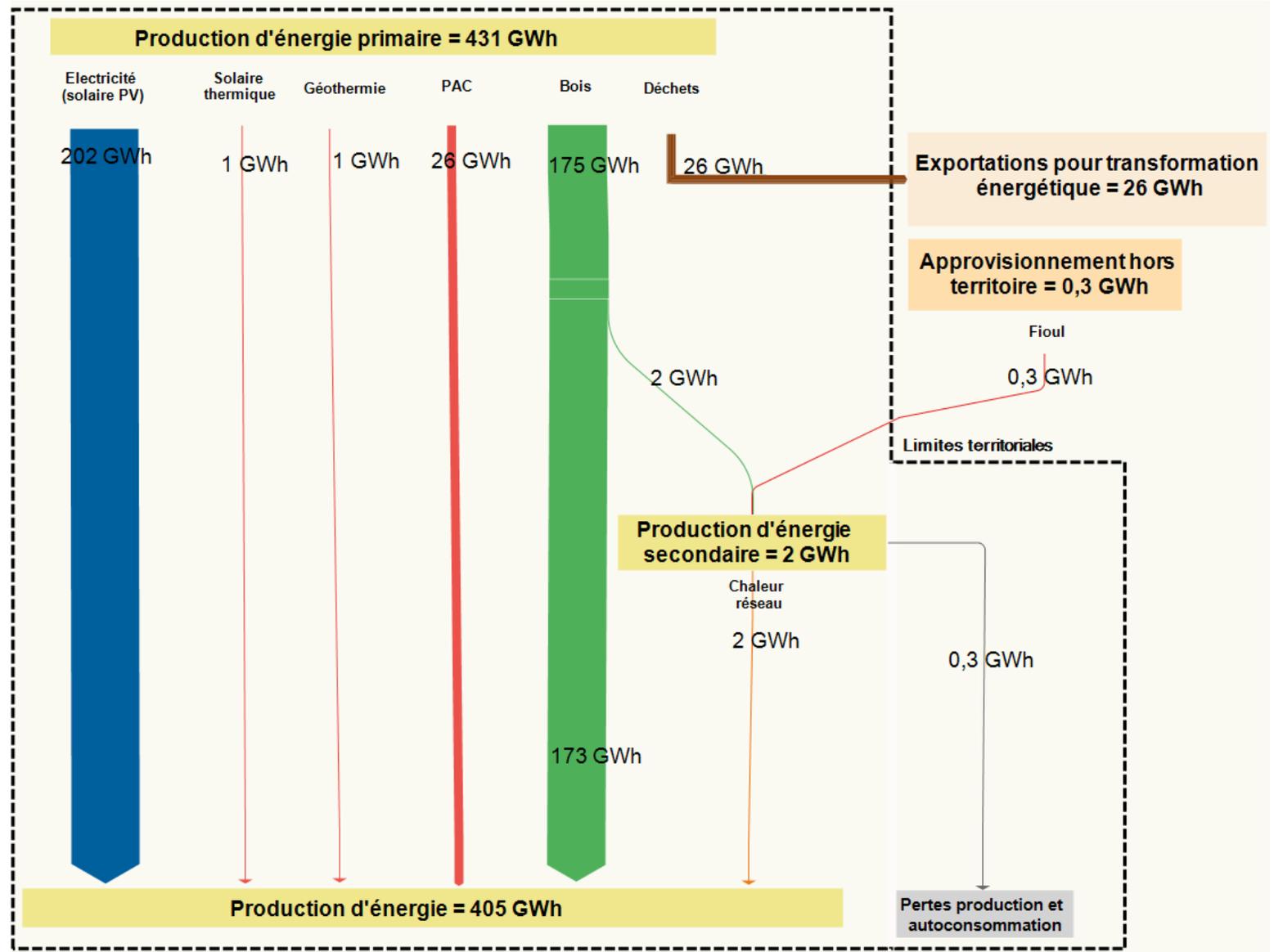
 Production primaire
431 GWh



 Production secondaire **2 GWh**

via réseau de chaleur (Lesparre-Médoc)

Production d'énergie en 2019



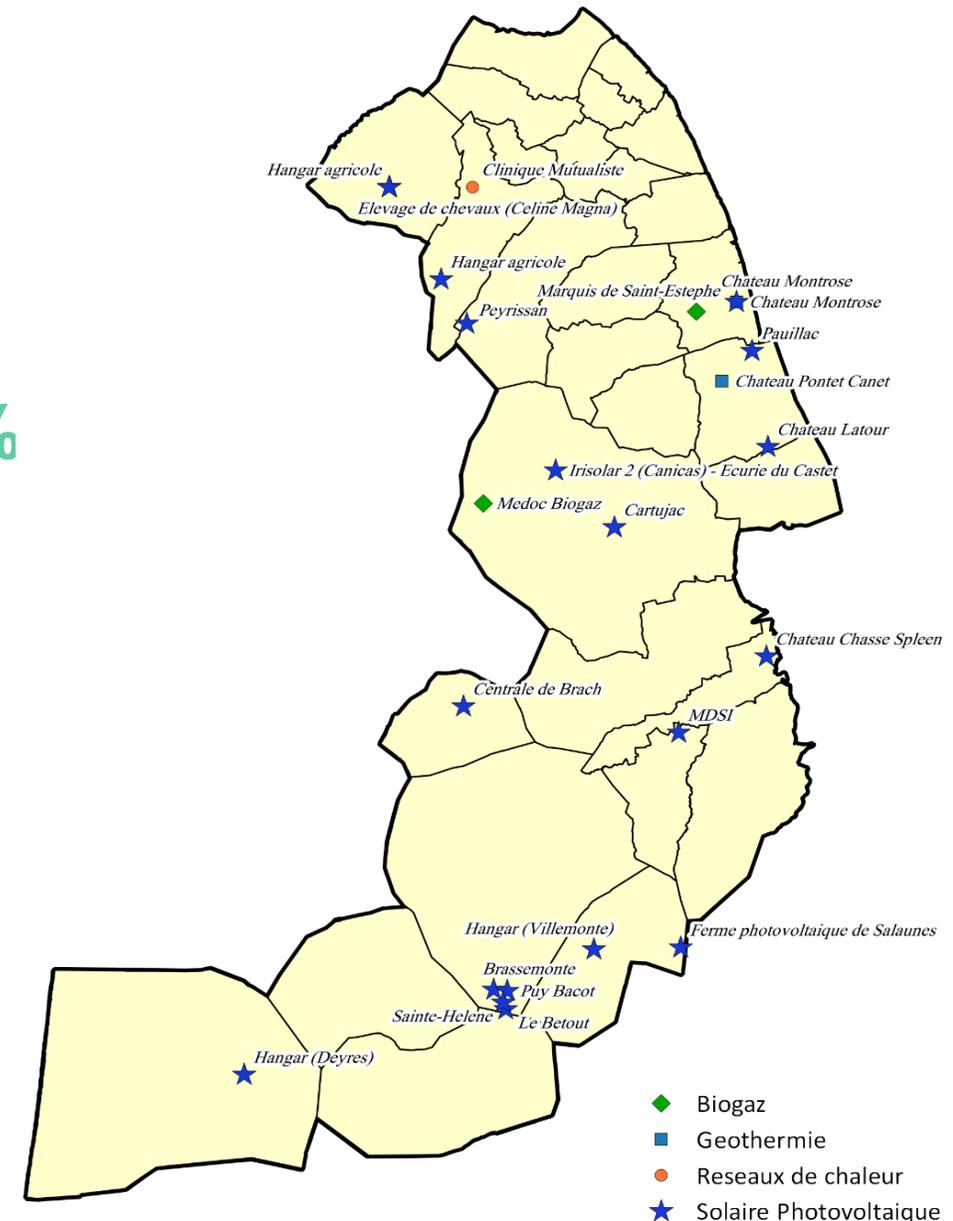
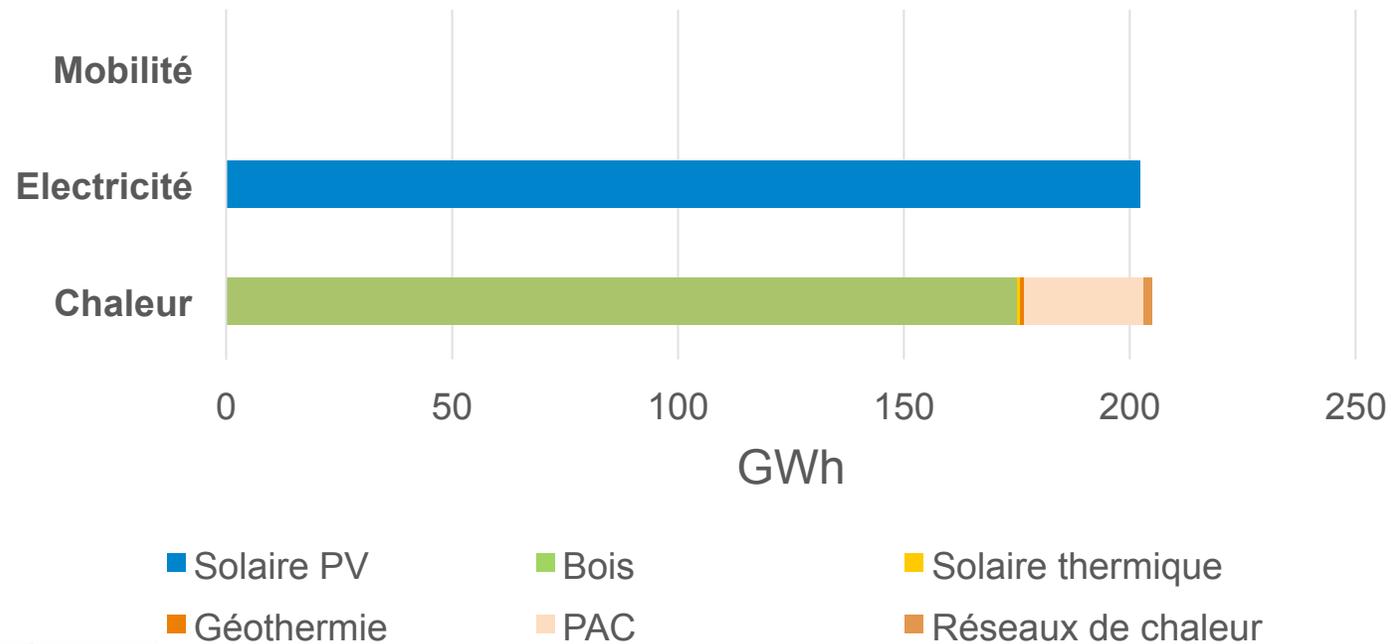
Production finale = 405 GWh
SMERSCoT - PCAET

Production d'énergie par usage

La production totale s'élève à **405 GWh**, soit **34%** de la consommation finale.

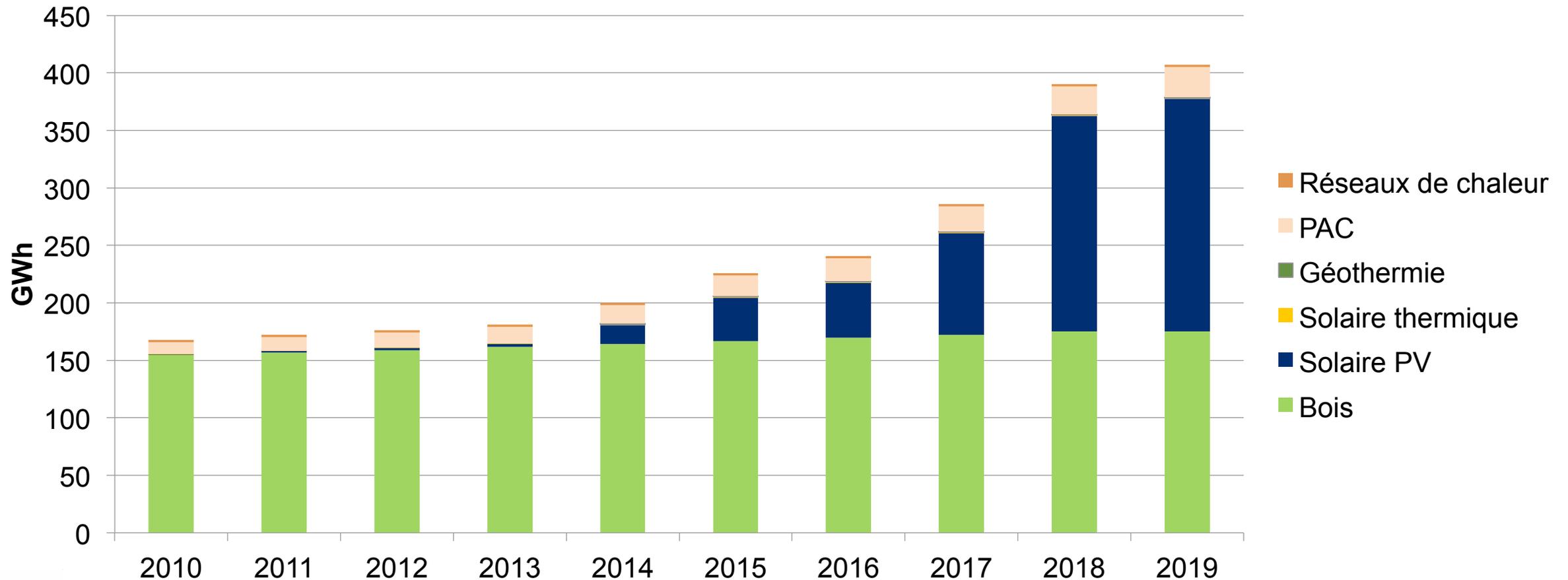
La production est à la fois **thermique** et **électrique**.

La part de cette production est renouvelable à **100%**



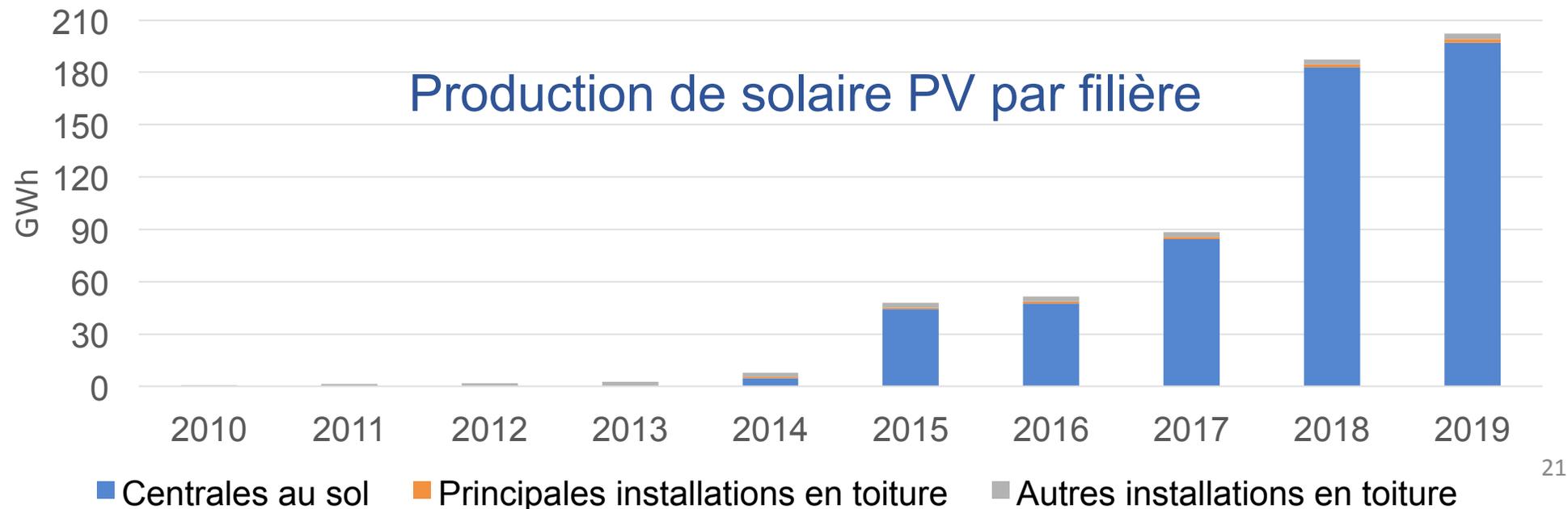
Production d'énergies renouvelables

La production d'EnR a été **multipliée par 2,5** depuis 2010

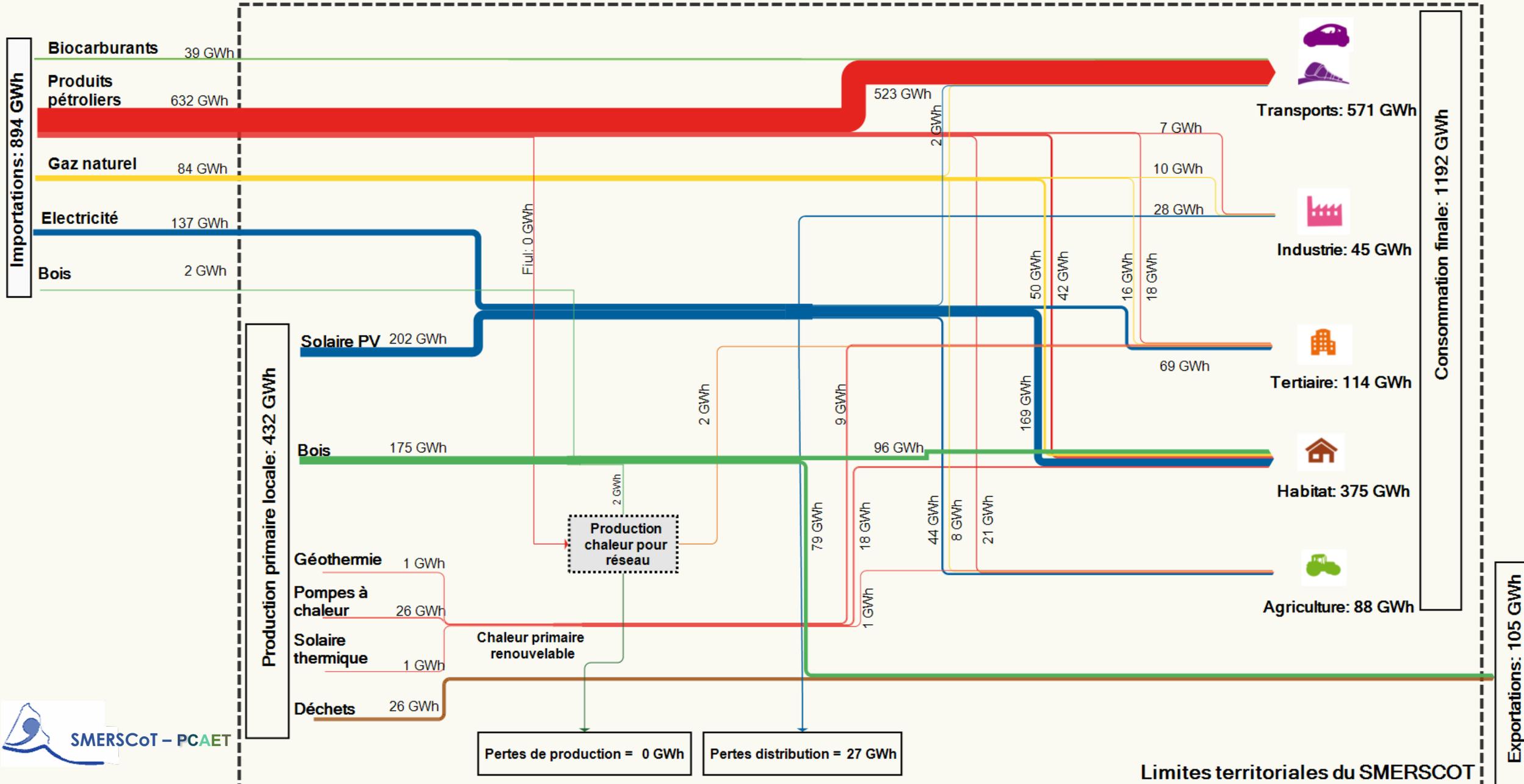


Production de solaire photovoltaïque (PV)

Filière	Production de 2019 GWh	% de la production	Nombre d'installations
Centrale au sol	197	97%	7 centrales entre 8 et 12 MWc 1 centrale de 41 MWc 1 centrale de 73 MWc
Principales installations en toitures	3	1%	4 installations entre 36 et 100 kWc 9 installations entre 100 et 360 kWc
Petites toitures	3	1%	≈ 1880 installations



Bilan des flux énergétiques du SMERSCoT en 2019



1.3

Diagnostic Énergie

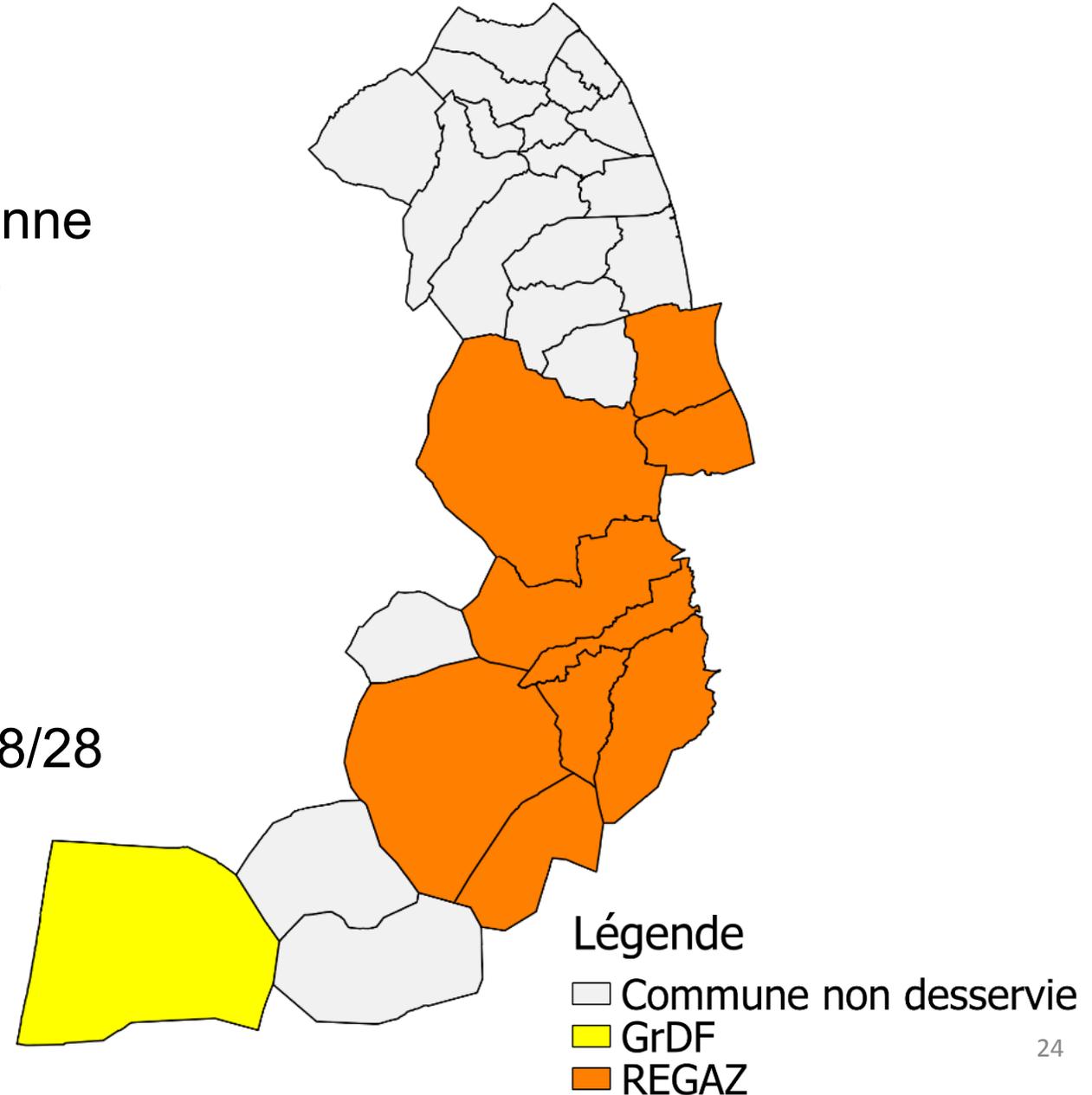
Réseaux, infrastructures

Distribution d'énergies et infrastructures

Forte disparité dans la distribution du **Gaz** entre le territoire de la Médullienne et celui de Médoc Cœur de Presqu'Île (MCPi)

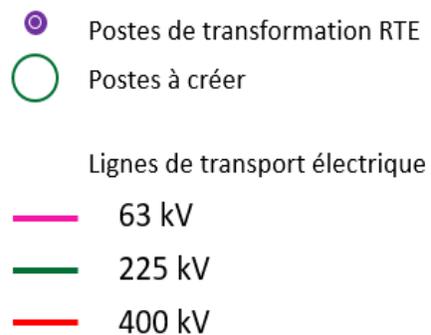
REGAZ sur 9 communes
GrDF pour Le Porge

64 % du territoire non-couvert (18/28 communes) dont la quasi totalité se situent sur la Médullienne)

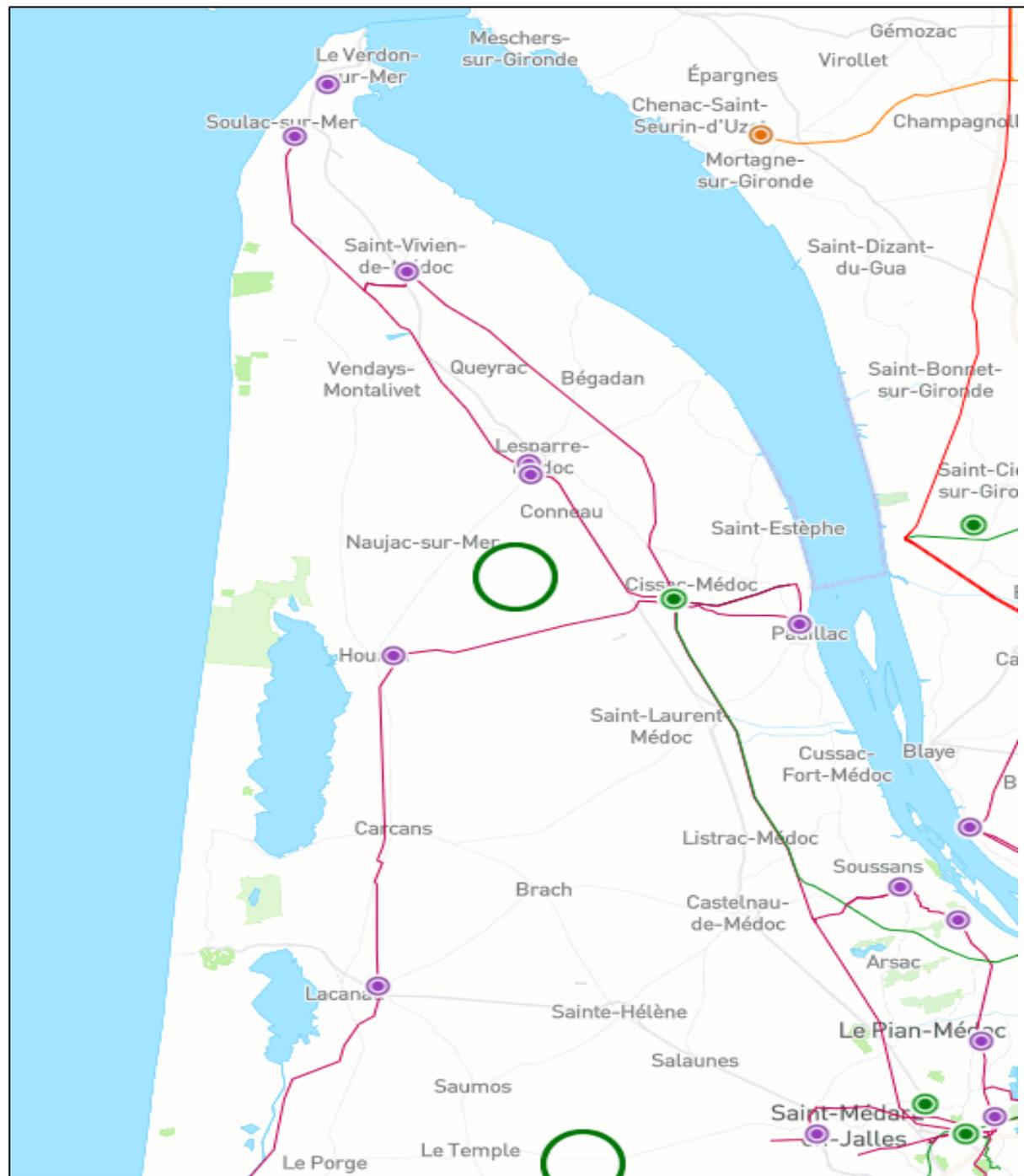


Distribution d'énergies et infrastructures

4 postes sources HTB/
HTA desservent le
territoire du SMERSCoT
en **électricité.**



Projets EnR en développement : 423 MW
Capacité restante si les projets se concrétisent : 5 MW
Capacité des postes voisins : 39 MW



1.4

Diagnostic Énergie

émissions Gaz à effet de serre
(GES), séquestration carbone et
objectifs réglementaires

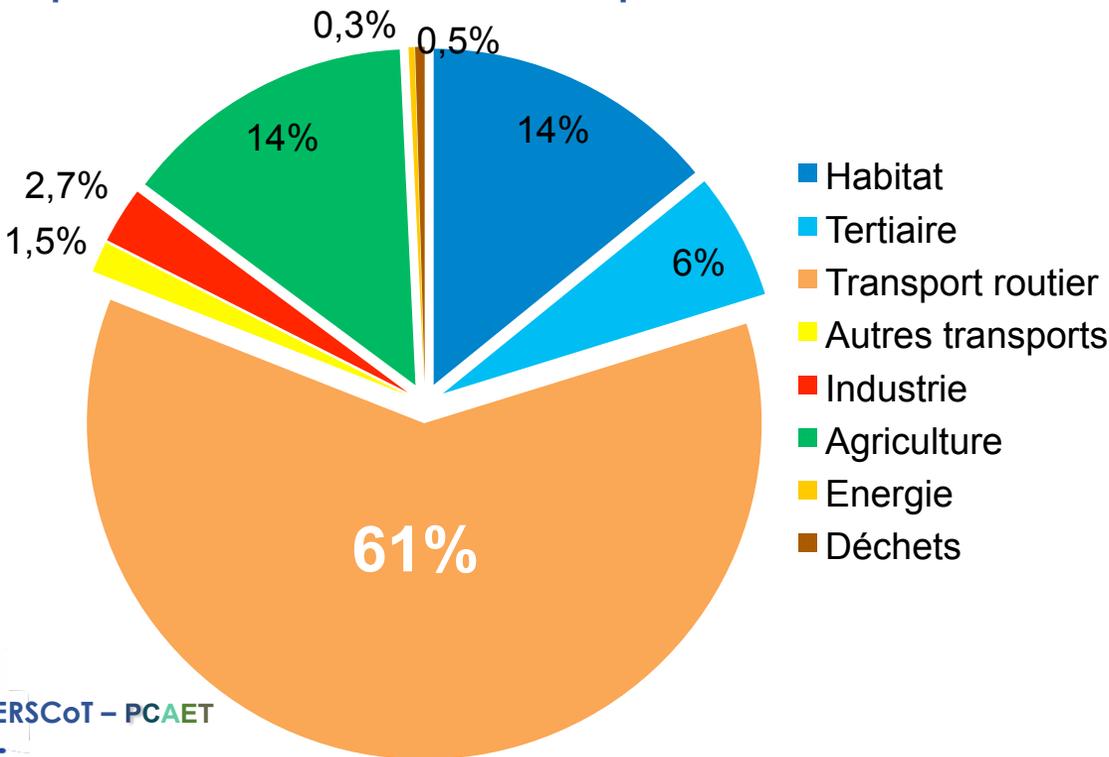
Émissions de GES

220
kt
eqCO₂/an

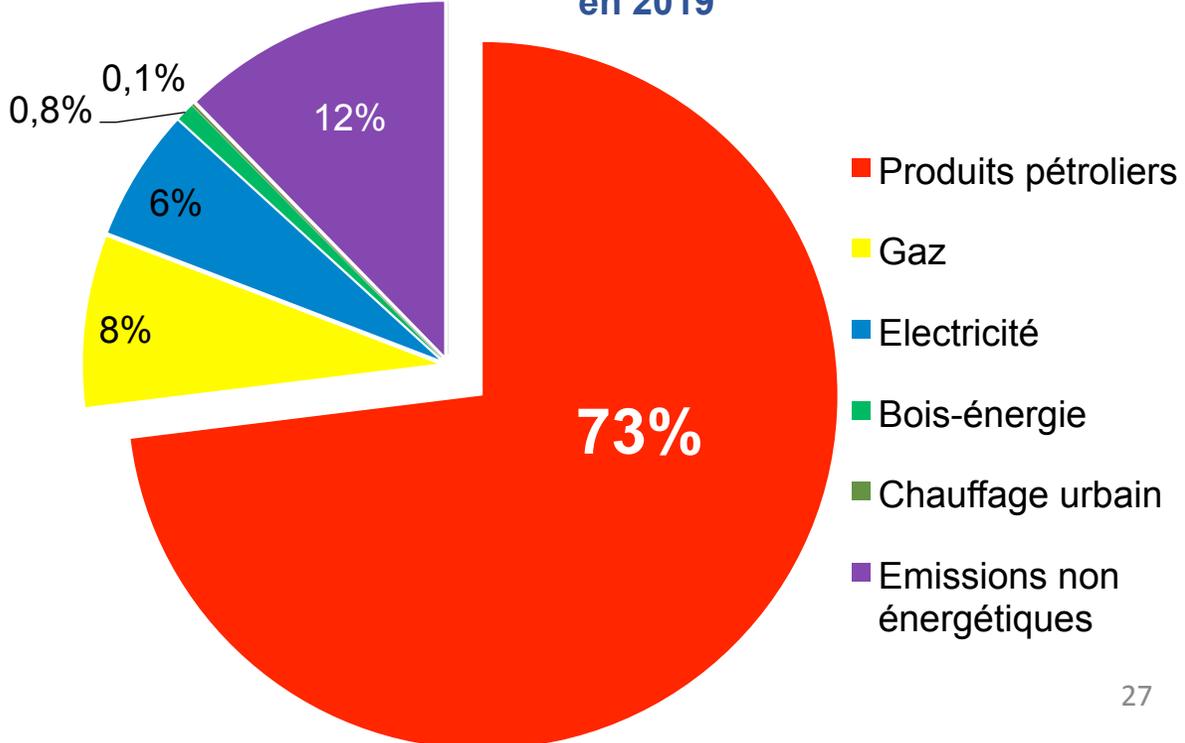
soit

4,2t
eqCO₂/hab

Répartition des émissions de GES par secteur en 2019

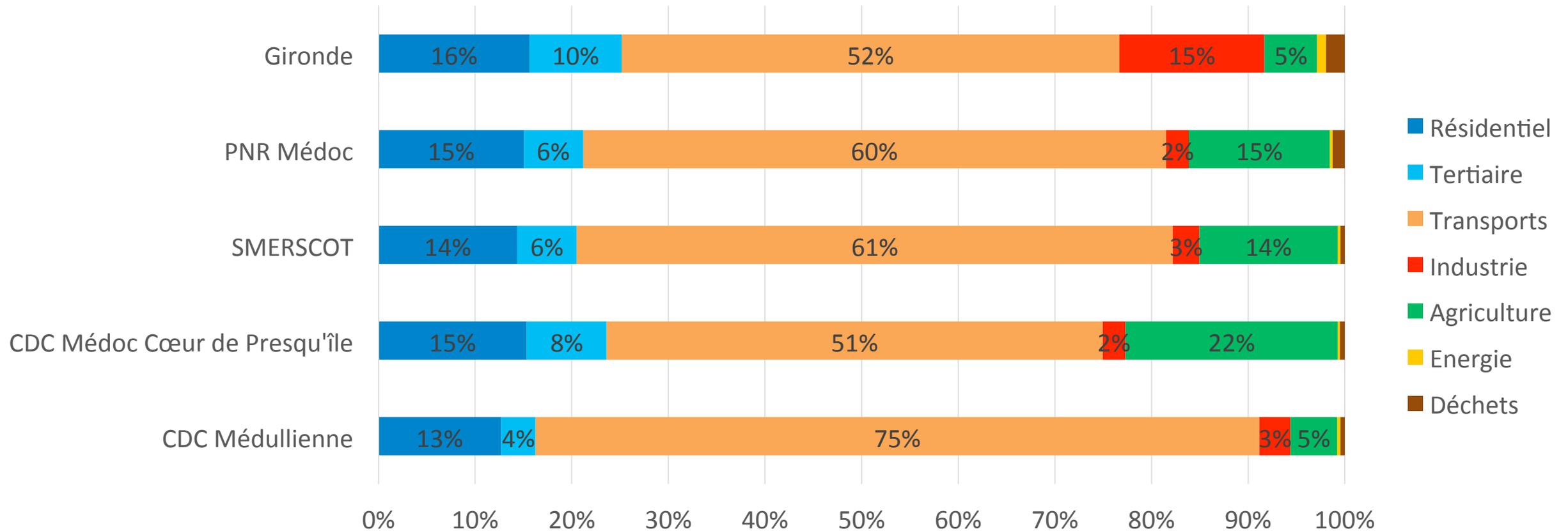


Répartition des émissions de GES par type d'énergie en 2019



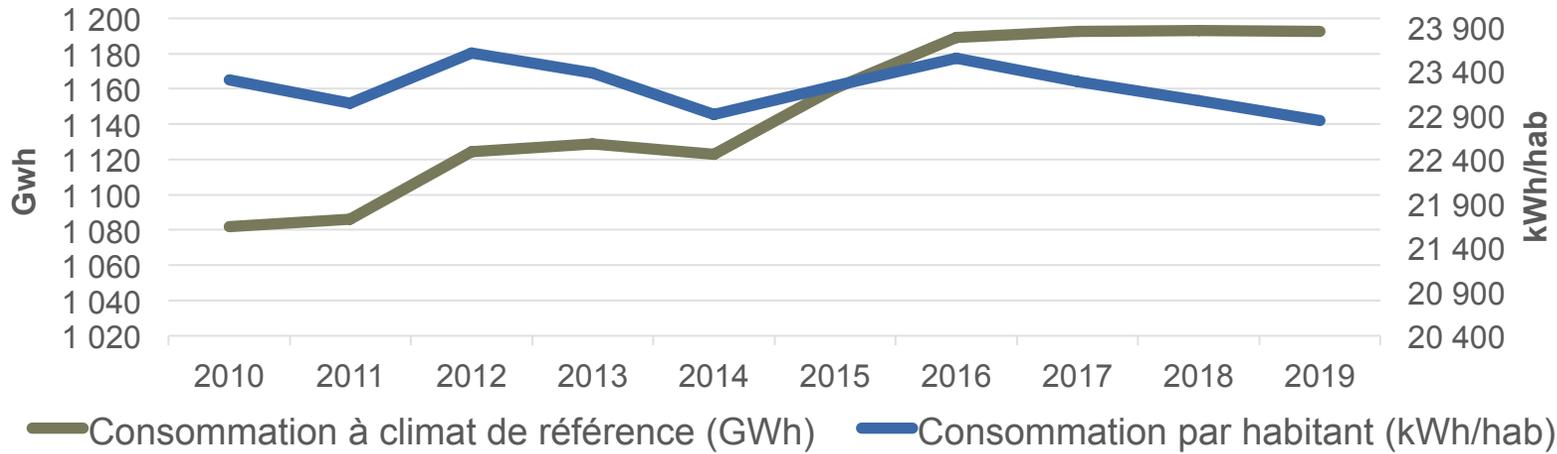
Émissions de GES : comparaison territoriale

220 kt eqCO₂ /an, soit **4,2** t eqCO₂/hab



Comparaison consommations - émissions GES

Evolution de la consommation énergétique

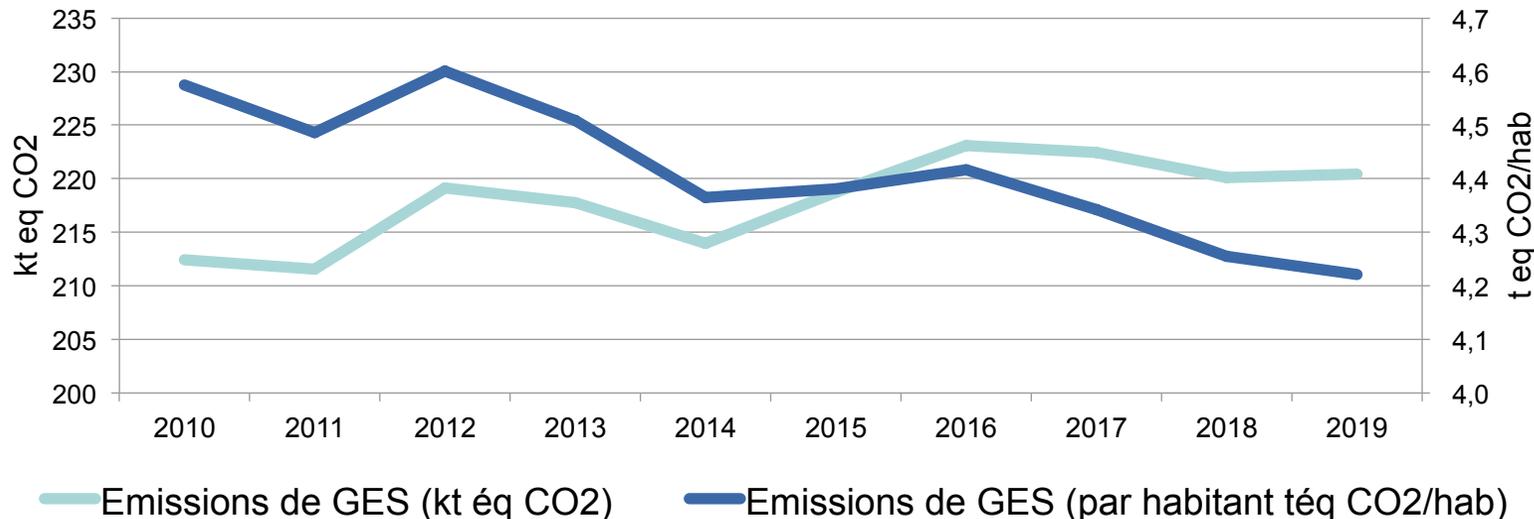


entre **2010** et **2019**

La consommation énergétique brute augmente de **+9,6%**.

La consommation par **habitant** diminue de **-2,5%**.

Evolution des émissions de GES



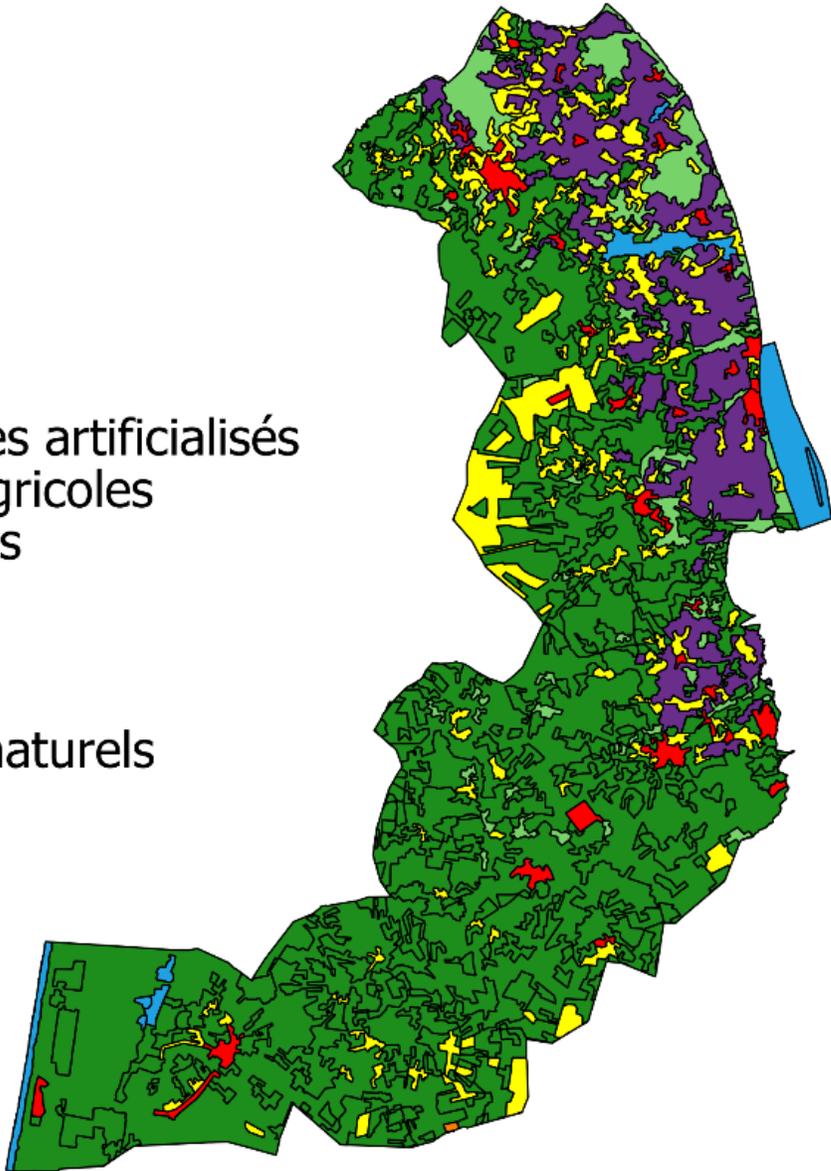
Les émissions de GES augmentent de **+3%**.

Les émissions de GES par **habitant** diminuent de **-7,8%**.

Séquestration de CO₂ – bilan SMERSCoT

Légende

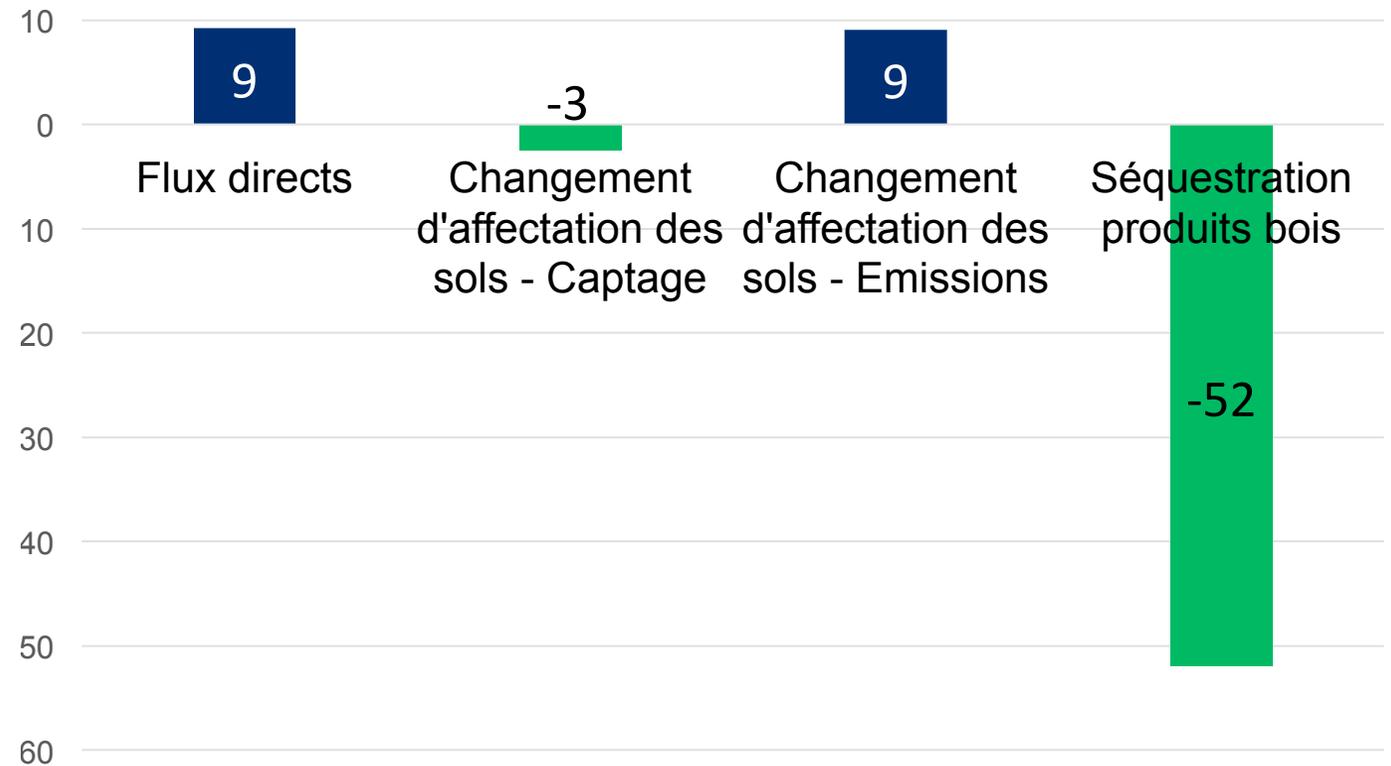
- Territoires artificialisés
- Terres agricoles
- Vignobles
- Vergers
- Prairies
- Forêts
- Milieus naturels



Bilan net annuel de CO₂ :

36

ktCO₂/an

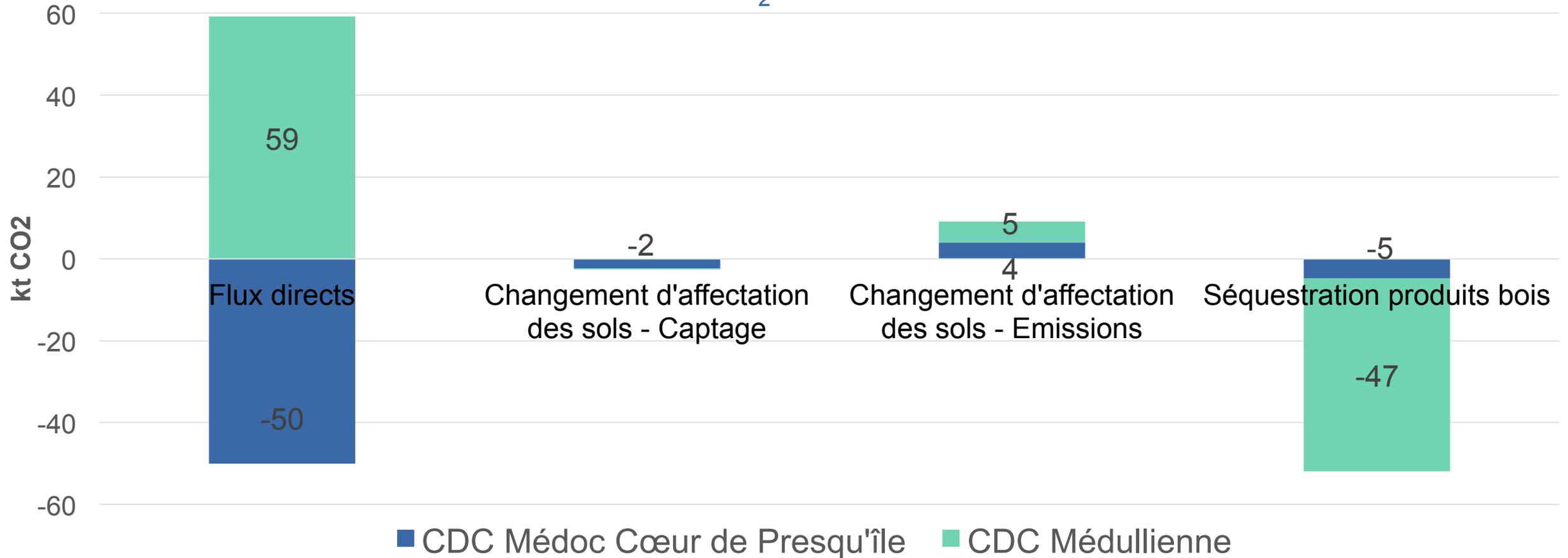


Séquestration de CO₂ par CdC

Séquestration nette annuelle de CO₂

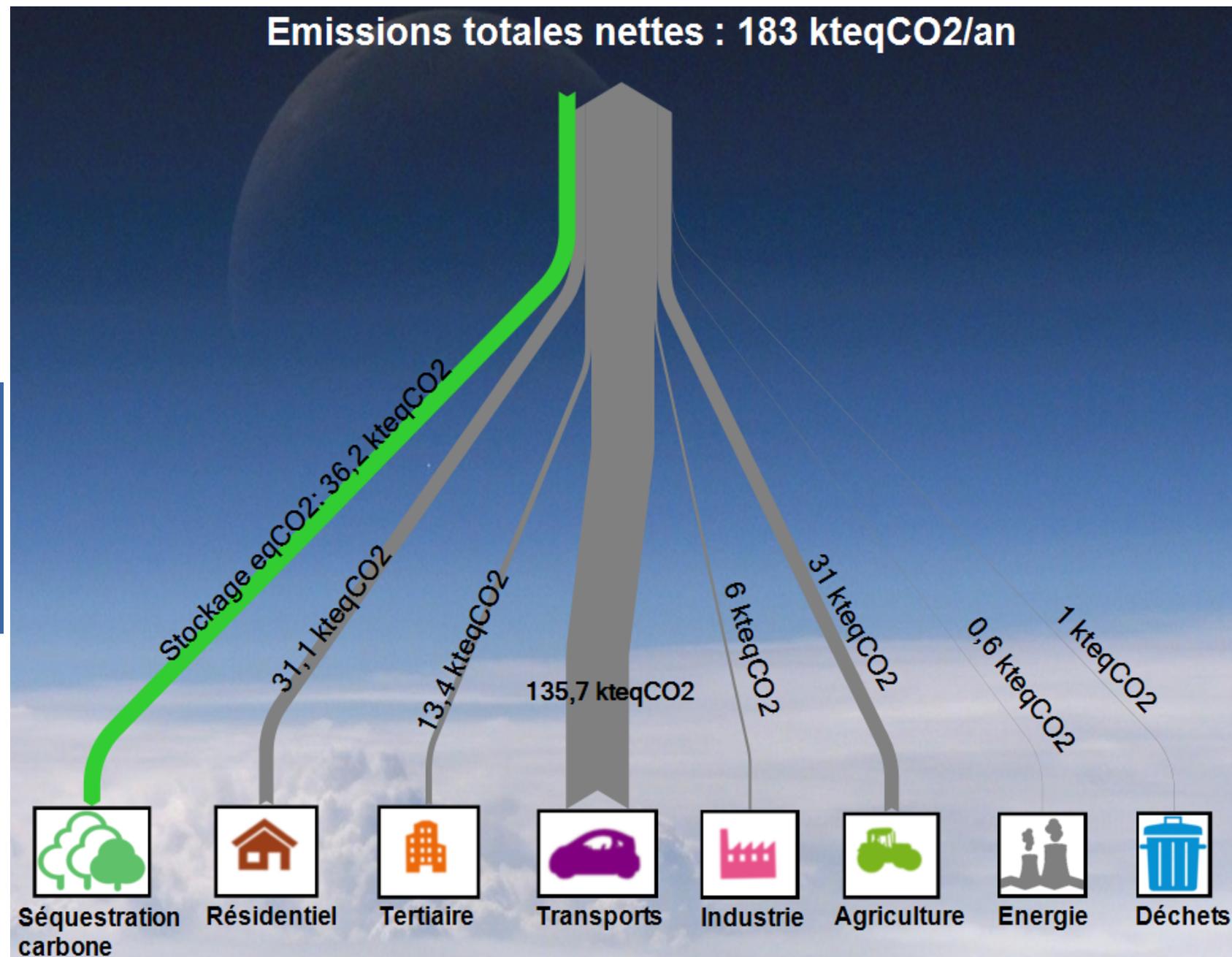
36

ktCO₂/an



Bilan émissions de GES et de la séquestration

Le territoire stocke **17%** de ses émissions annuelles.



1.5

Diagnostic Énergie

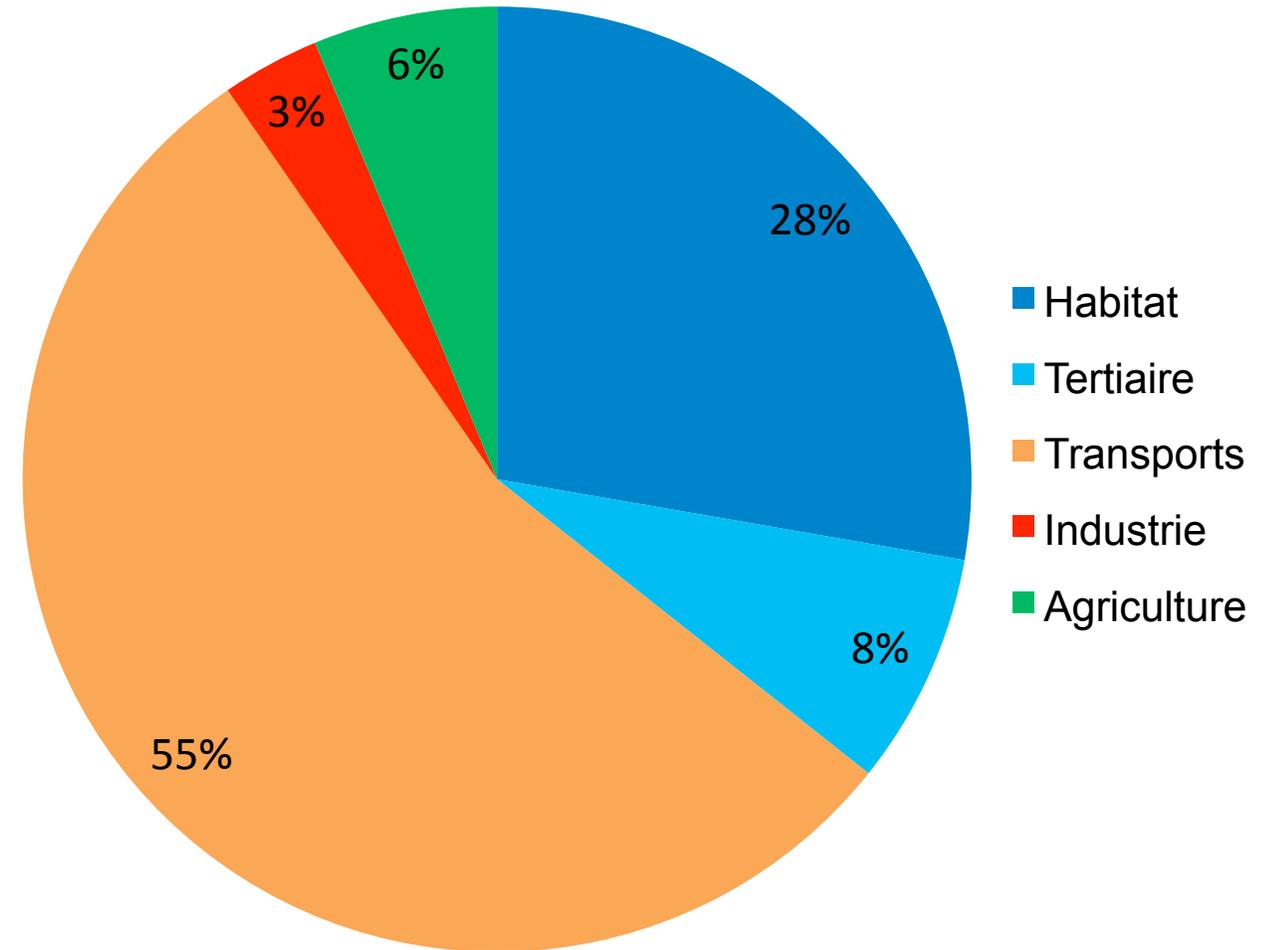
Dépense énergétique

Dépense énergétique en 2019

174 millions d'euros
soit
3 300 €/habitant

Le secteur des **transports** est celui qui pèse le plus lourd en matière de dépense énergétique, avec **95 millions d'euros**.

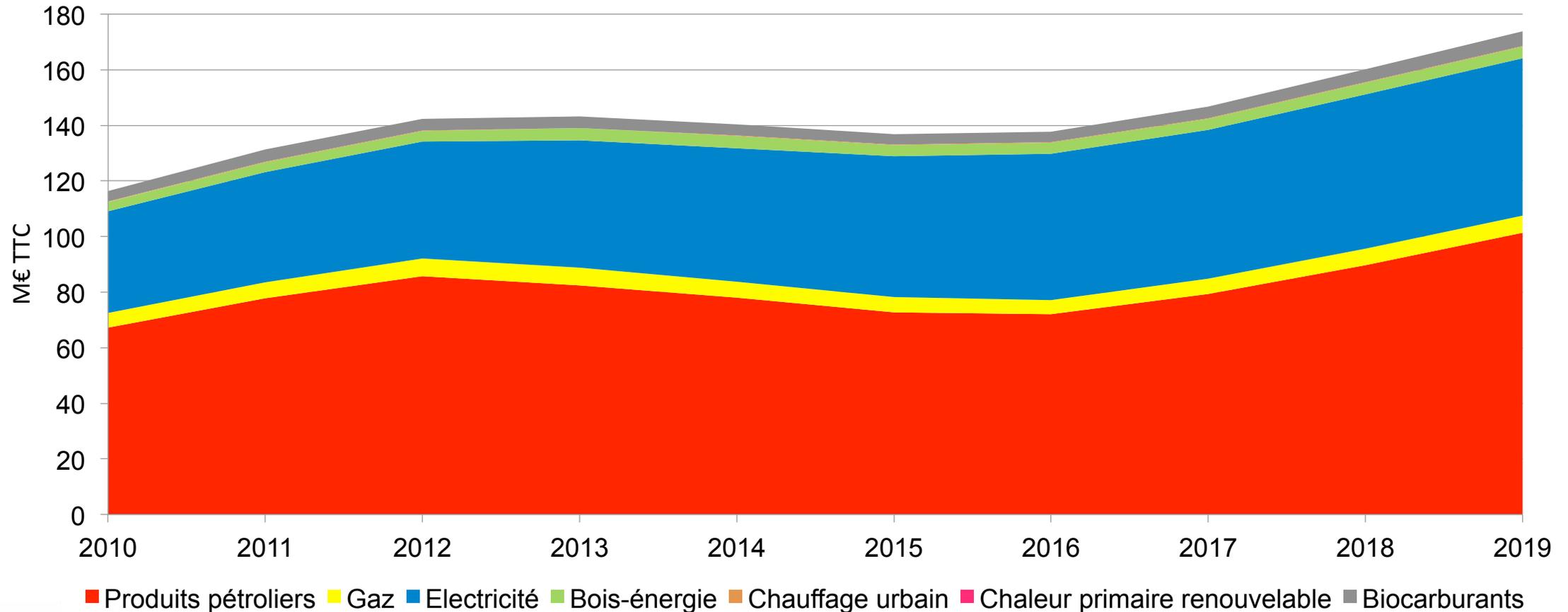
Dans le secteur **résidentiel**, cette dépense représente 48 millions d'euros, soit **924 €/habitant** ou **1 822 €/ménage**.



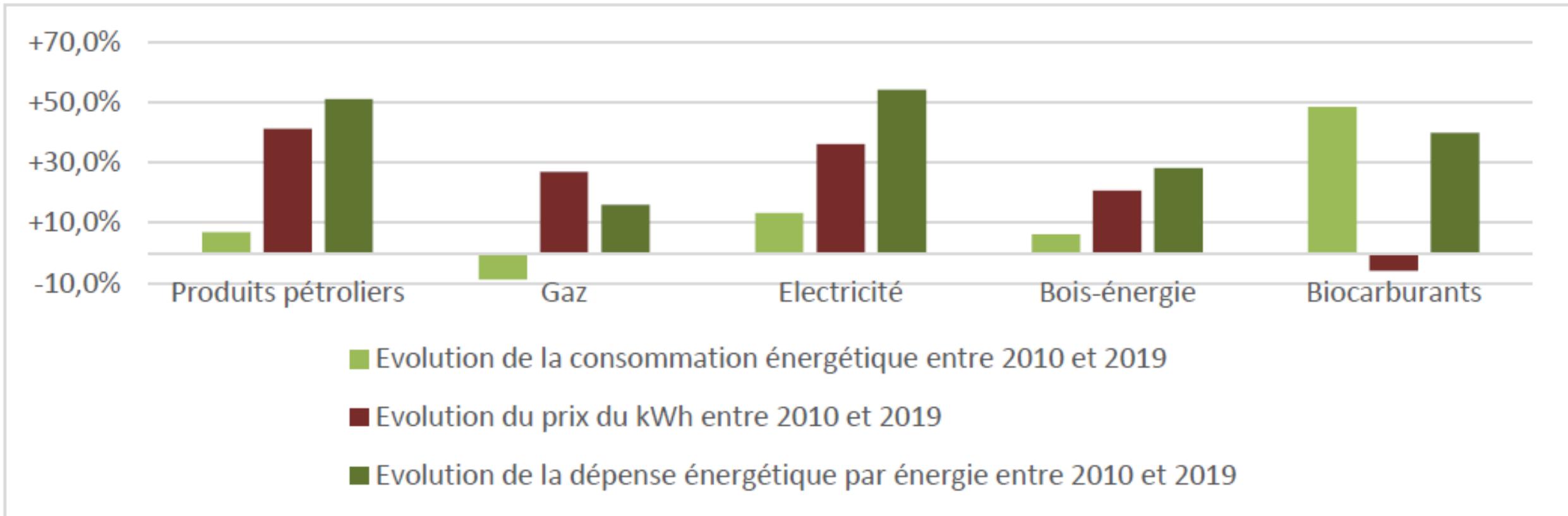
Evolution de la dépense énergétique

L'évolution de la dépense est majoritairement due à l'évolution du prix des produits pétroliers.

En 10 ans : +49% de la dépense énergétique, soit +33% par habitant



Evolution de la dépense énergétique



1.6

Diagnostic Énergie

Rappel de la trajectoire
réglementaire

Rappel de la trajectoire réglementaire à l'horizon 2050

National

2021 + 2019 + 2015

Loi Transition Énergétique pour la Croissance Verte

La part des **énergies renouvelables** représente **32% de la consommation finale en 2030**.

Loi énergie climat

La France vise la **neutralité carbone à 2050** en divisant les émissions de gaz à effet de serre **par un facteur supérieur à six** entre 1990 et 2050 (>83%).

Loi Climat & Résilience

La loi permet la **régionalisation des objectifs nationaux**, afin d'adapter la production **d'EnR** au plus près des territoires. Elle permet **l'utilisation des toits** pour végétaliser et produire de **l'énergie solaire**

Régional

2020 + 2019

La feuille de route **Neo Terra** de la Région Nouvelle-Aquitaine

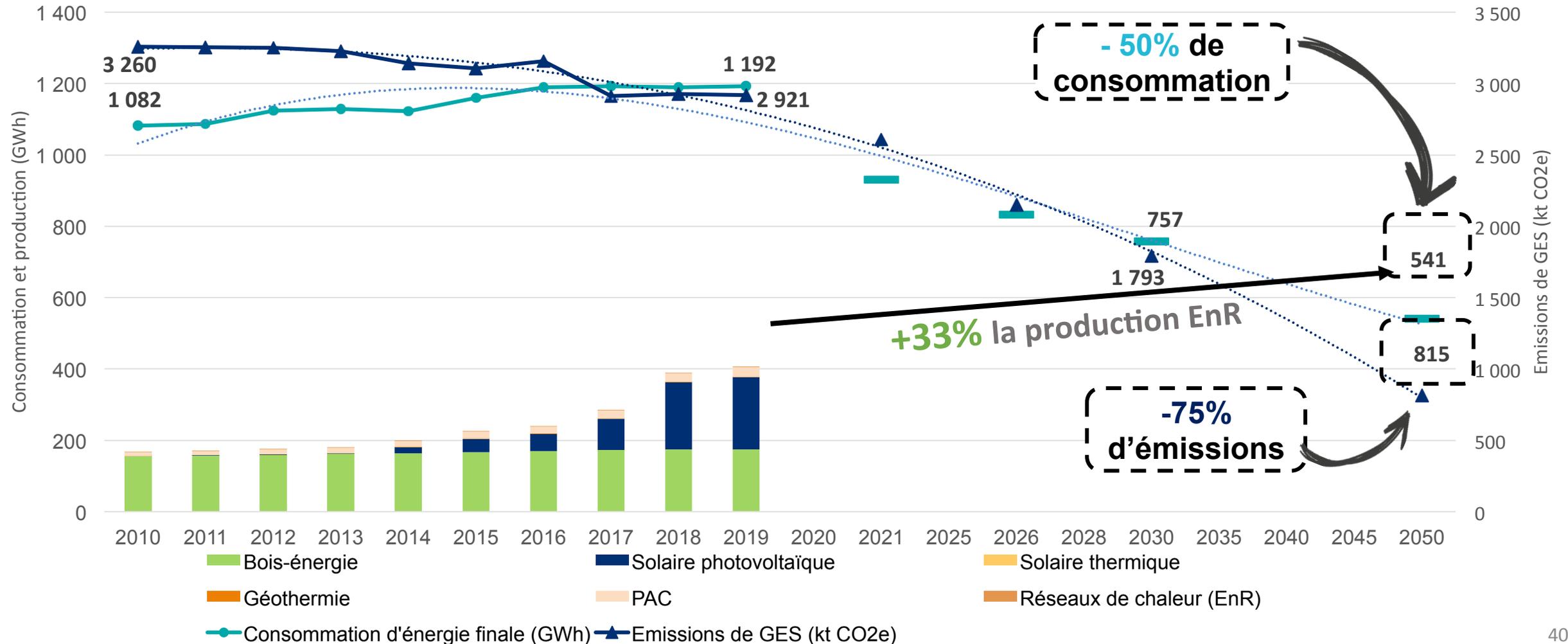
La **production d'EnR** doit être égale à 45% de la consommation en 2030 et à **100% en 2050**.

Objectifs du **SRADDET** par rapport à 2010

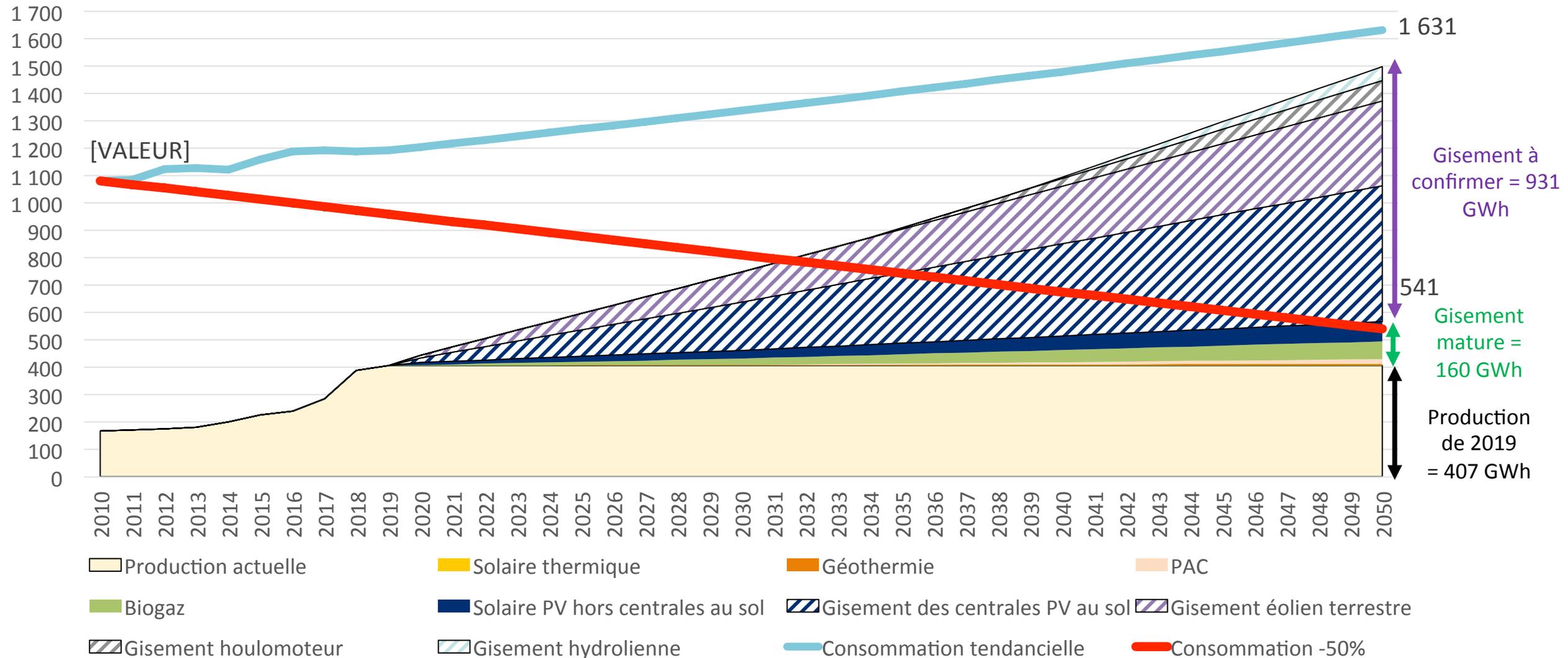
	2030	2050
Consommation	-30%	-50%
Emissions GES	-45%	-75%

Visualisation de la trajectoire et des objectifs à l'horizon 2050

Objectifs énergétiques et GES selon les objectifs pris par la Région Nouvelle-Aquitaine (SRADDET et Neo Terra)



Gisement local pour les énergies renouvelables





Des questions ?
(20')

IV

La vulnérabilité du territoire au changement climatique

Des enjeux appréhendés à partir de l'état initial de l'environnement

Vulnérabilité au changement climatique

Un travail de synthèse

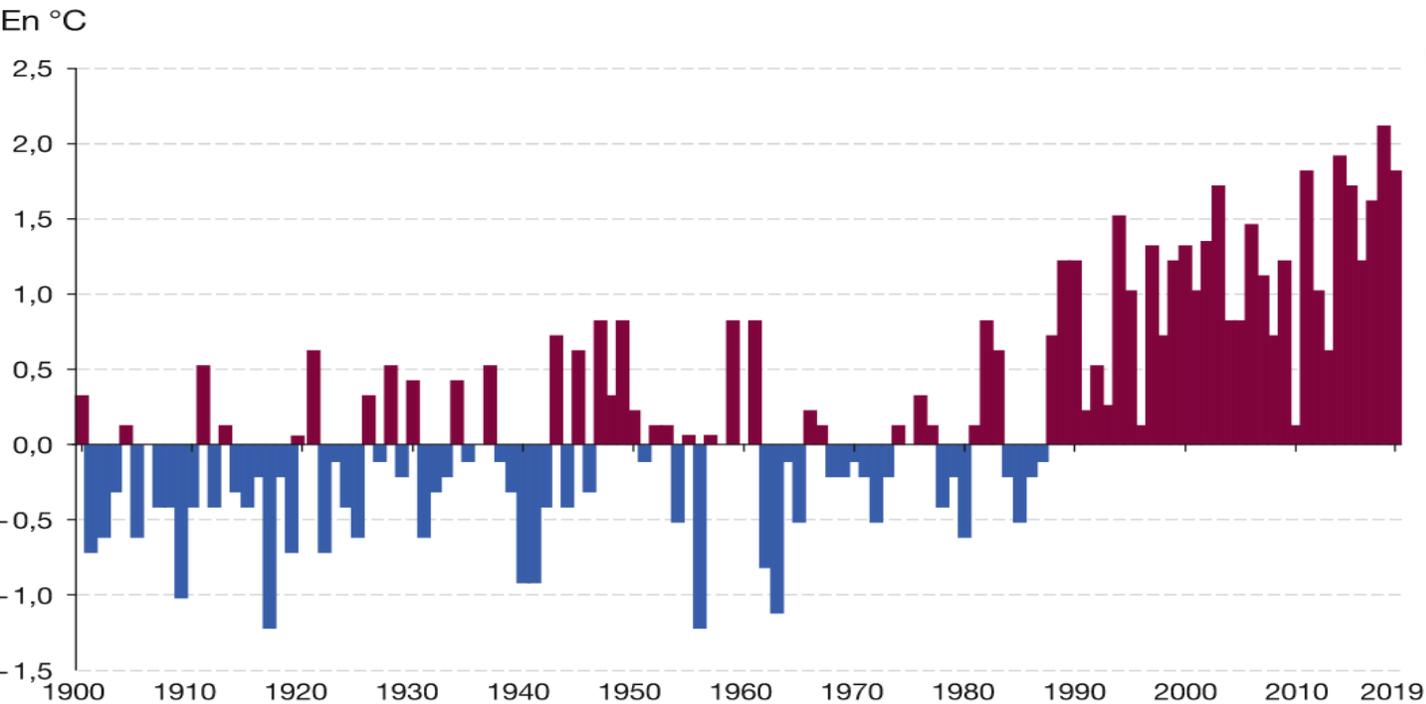
- **ONERC** : Observatoire National sur les Effets du Réchauffement climatique
- **Prévoir pour Agir** : La Région Aquitaine anticipe le changement climatique (mis à jour en 2018)
- **Publications régionales thématiques**



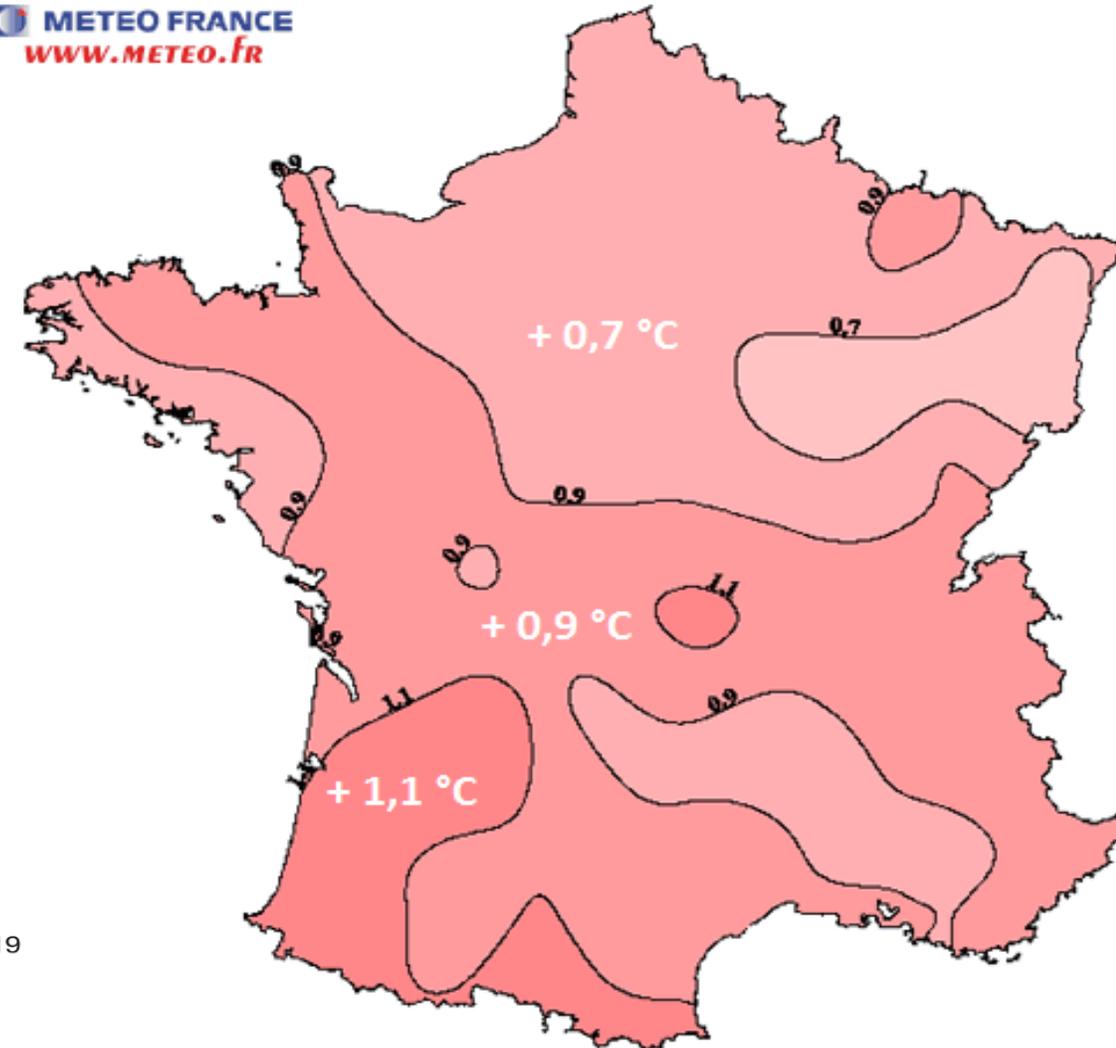
Vulnérabilité au changement climatique

Evolution du climat au 20^{ème} siècle

- Augmentation des températures moyennes
- Le Sud-Ouest particulièrement touché



METEO FRANCE
WWW.METEO.FR

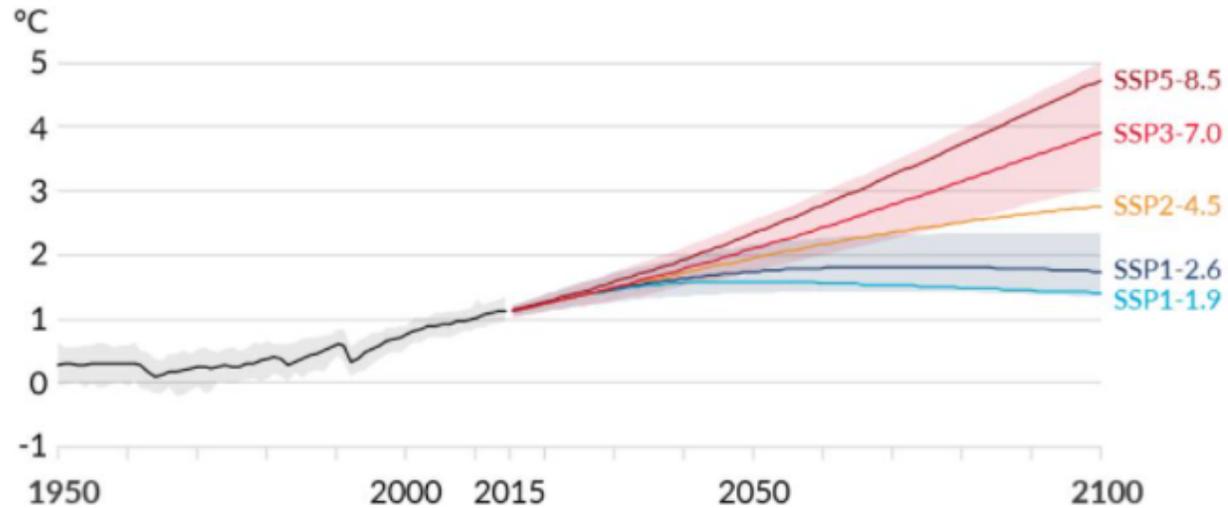


Vulnérabilité au changement climatique

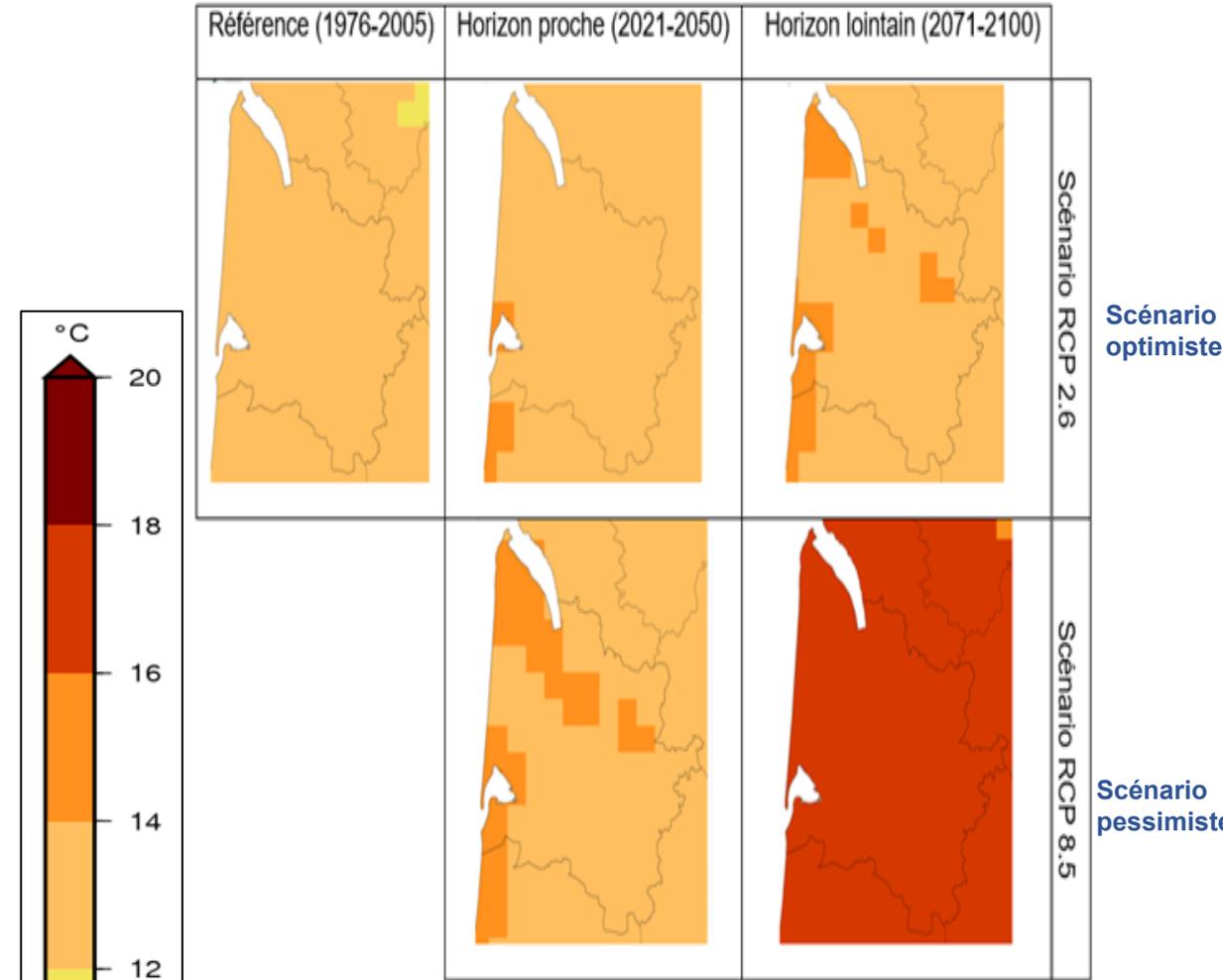
Différents scénarios d'évolution

Augmentation des températures moyennes

Evolution de la température de surface mondiale comparée à la période 1850-1900



Source : Changements climatiques 2022 - 6^{ème} rapport du GIEC (Groupe d'experts Intergouvernemental sur l'Evolution du Climat)

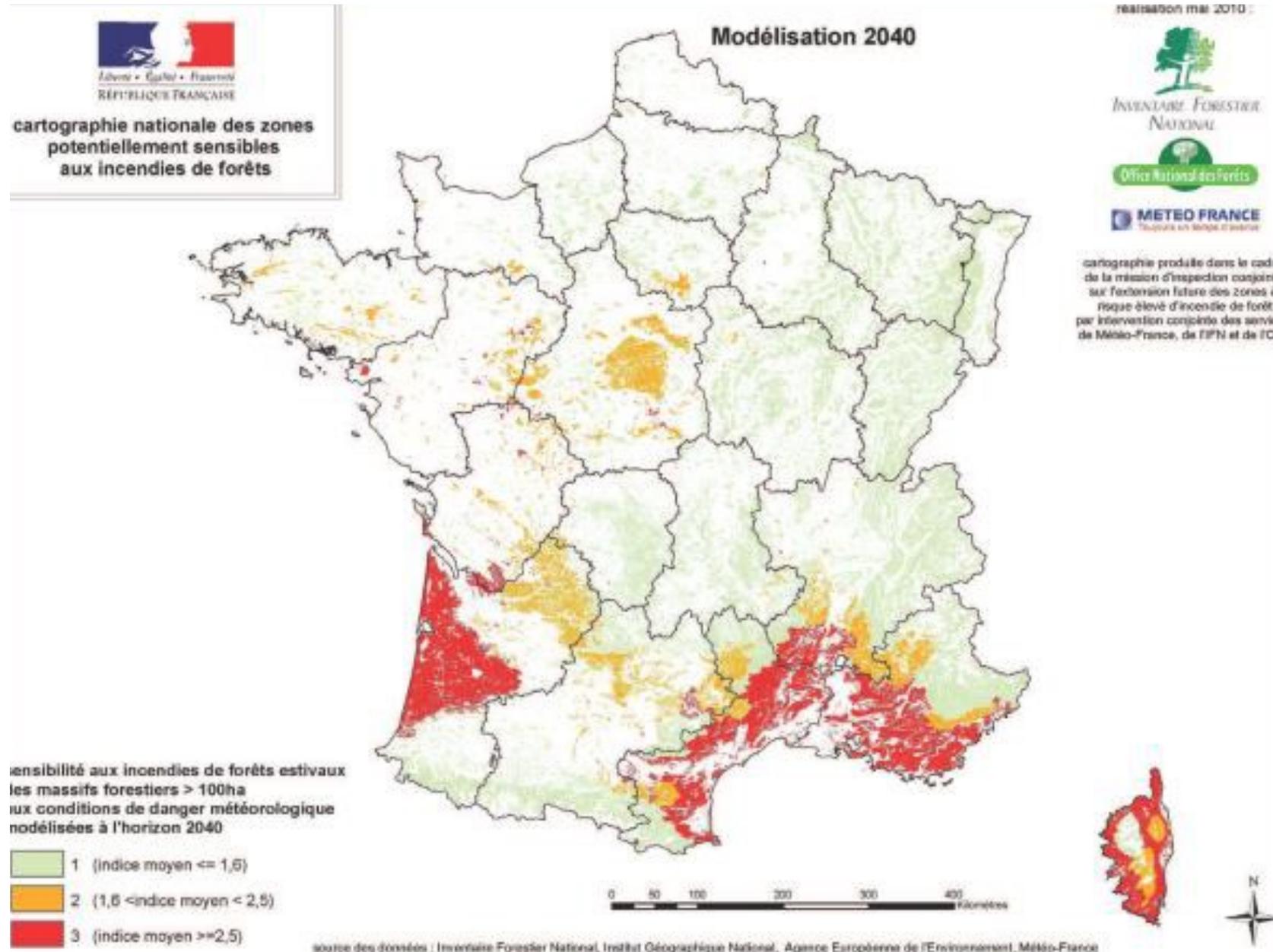


Source : Drias, les futurs du climat.

Vulnérabilité aux feux de forêts

L'IFM moyen national a augmenté de **+30%** entre la période 1961-1980 et la période 1989 et 2008.

Il devrait encore croître de **+30%** à horizon **2040**, et de 75% en 2060.



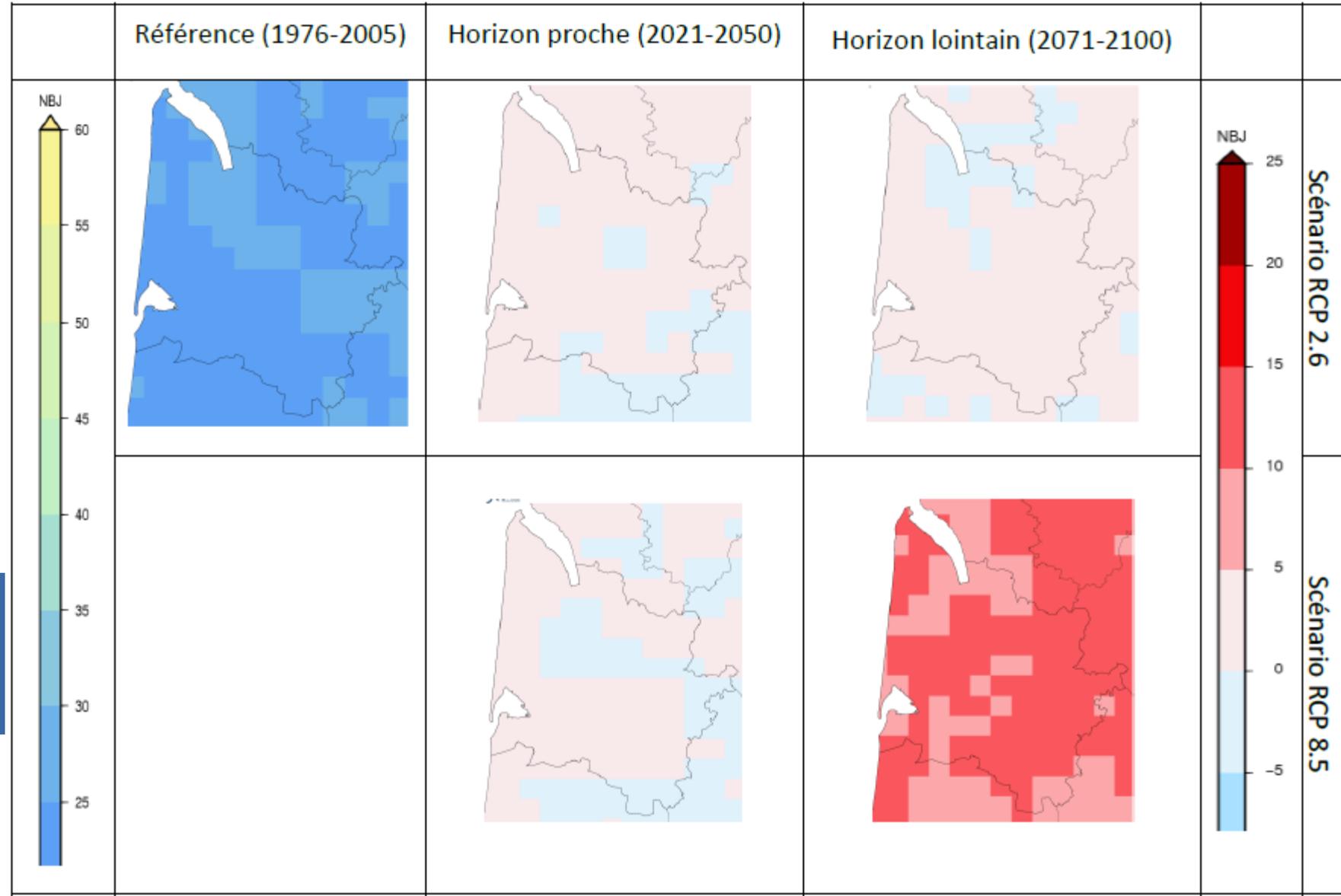
Vulnérabilité à la disponibilité et à la dégradation de la qualité de l'eau

Sécheresse estivale

Nombre de jours consécutifs avec moins de 1 mm de précipitations estivales pour la période de référence 1976-2005.

Ecarts à cette référence pour les scénarios RCP2,6 et RCP8,5 pour les horizons 2021-2050 et 2071-2100.

À horizon 2071-2100
RCP2,6 : +0/+5 jours
RCP8,5 : +10/+15 jours



Vulnérabilité à la disponibilité et à la dégradation de la qualité de l'eau

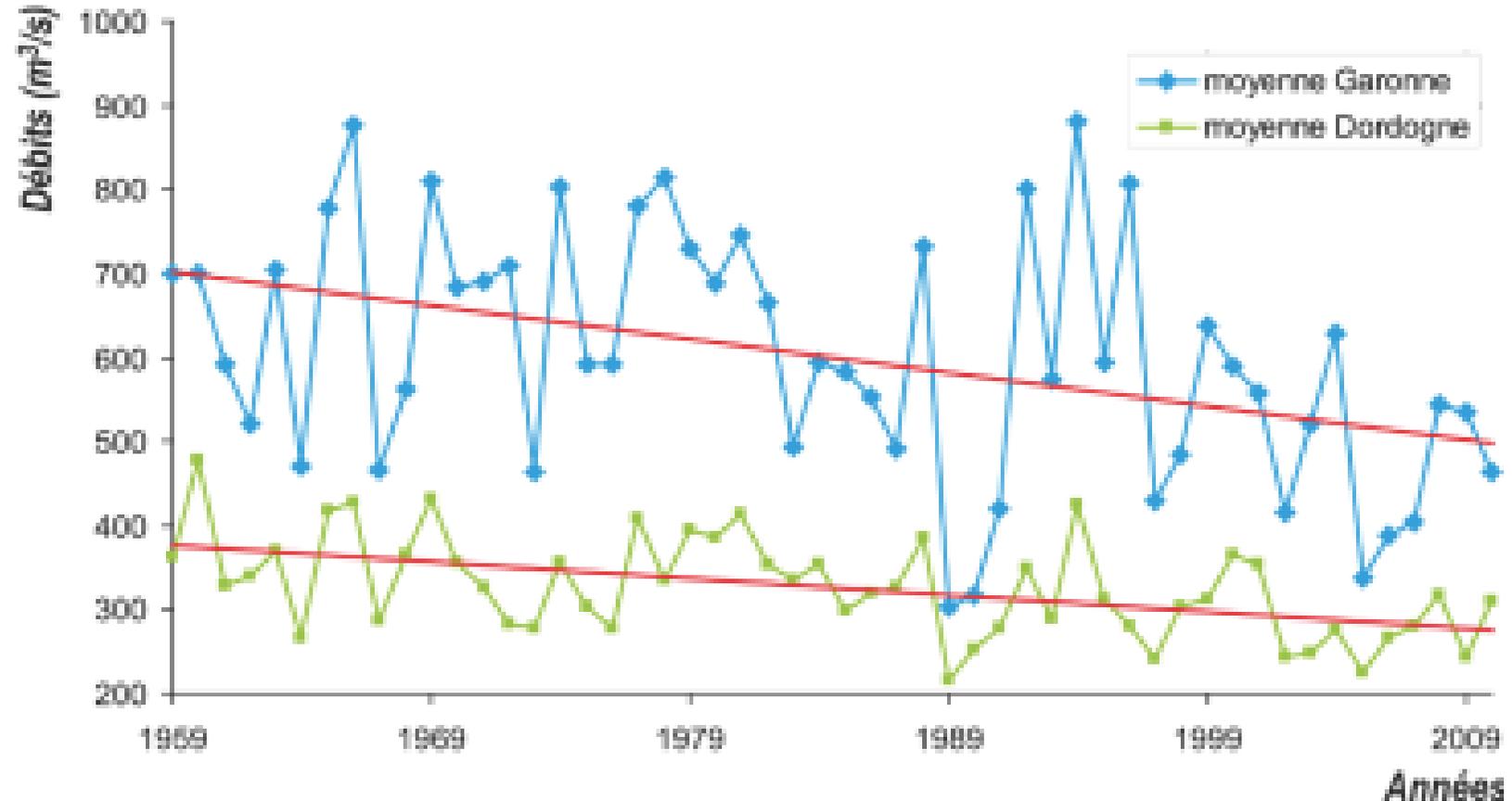
Disponibilité en eau

- Diminution du débit de la Garonne 25-30% en 50 ans
- Les périodes d'étiage sont plus longues et plus marquées
- Réduction des débits moyens annuels de 40% en 2050

Evolution de la demande

- L'étude sur BM montre une augmentation de la consommation d'eau potable de +1,6%/°C en période estivale.

En 2050 on estime une surconsommation de 4 à 8% en période estivale, et de 10 à 12% lors des périodes de fortes chaleur.



Accroissement du risque de défaillance pour le refroidissement des réacteurs nucléaires de la centrale du Blayais

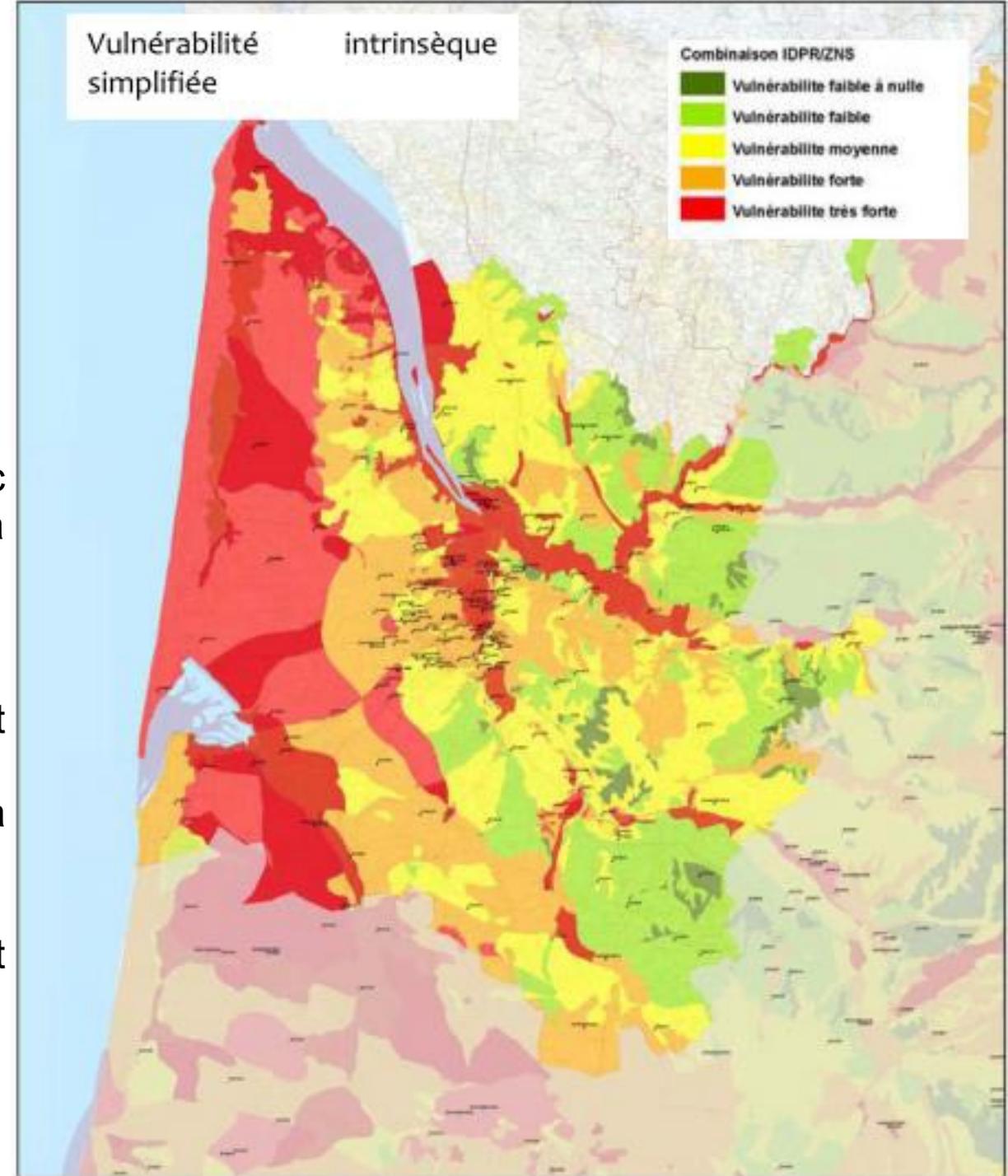
Vulnérabilité à la disponibilité et à la dégradation de la qualité de l'eau

Qualité de l'eau

- La vulnérabilité des nappes représente la facilité avec laquelle une pollution pénètre dans le sol pour rejoindre la nappe et le captage.

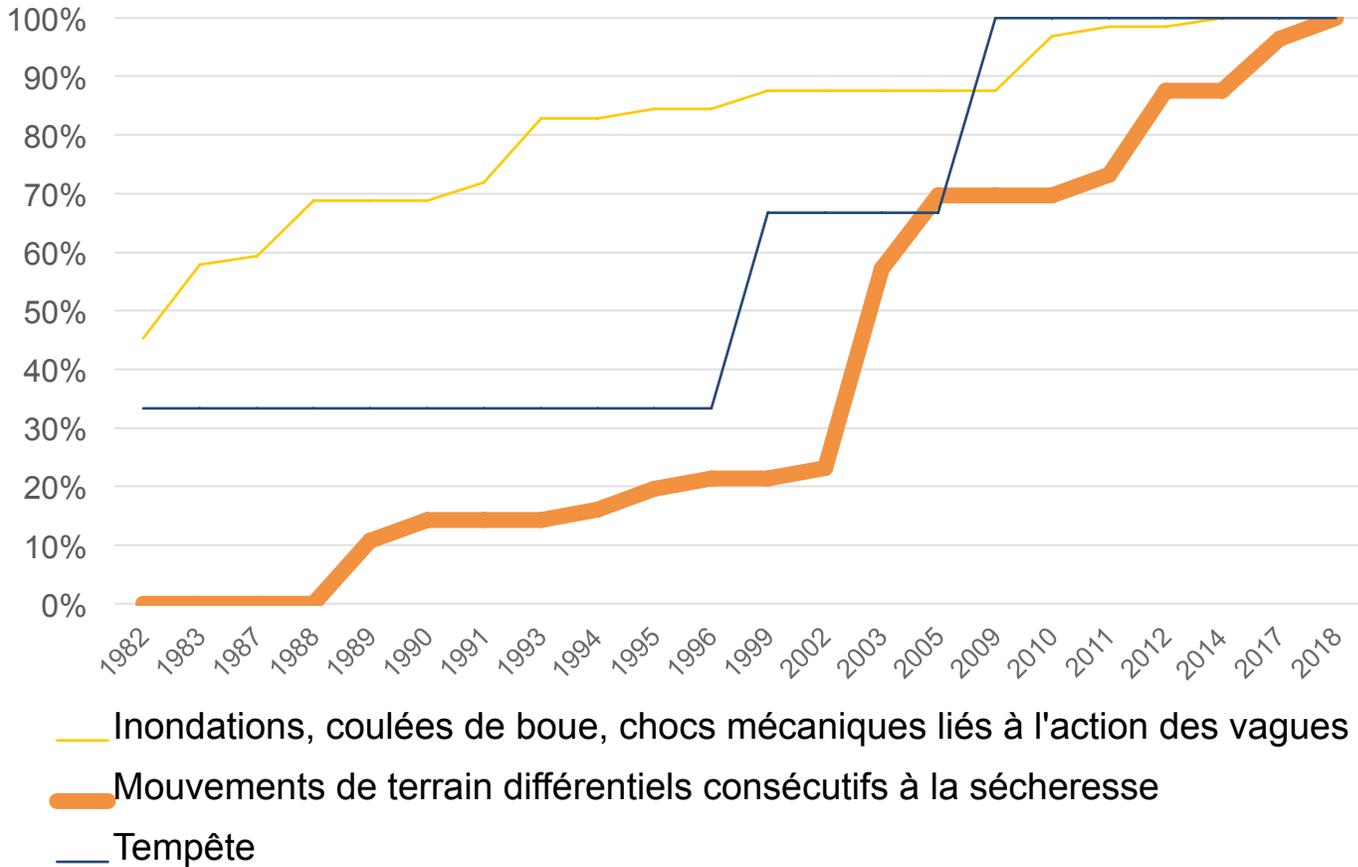
SMERSCoT = vulnérabilité de moyenne à très forte

- La vulnérabilité dépend des filtres à l'écoulement que sont la végétation et la nature des sols.
- Le changement climatique risque d'accroître la vulnérabilité des nappes par :
 - Une dégradation du pouvoir filtrant de la végétation,
 - Une diminution des volumes des nappes augmentant la concentration en polluant.



Vulnérabilité aux mouvements de terrains consécutifs à la sécheresse

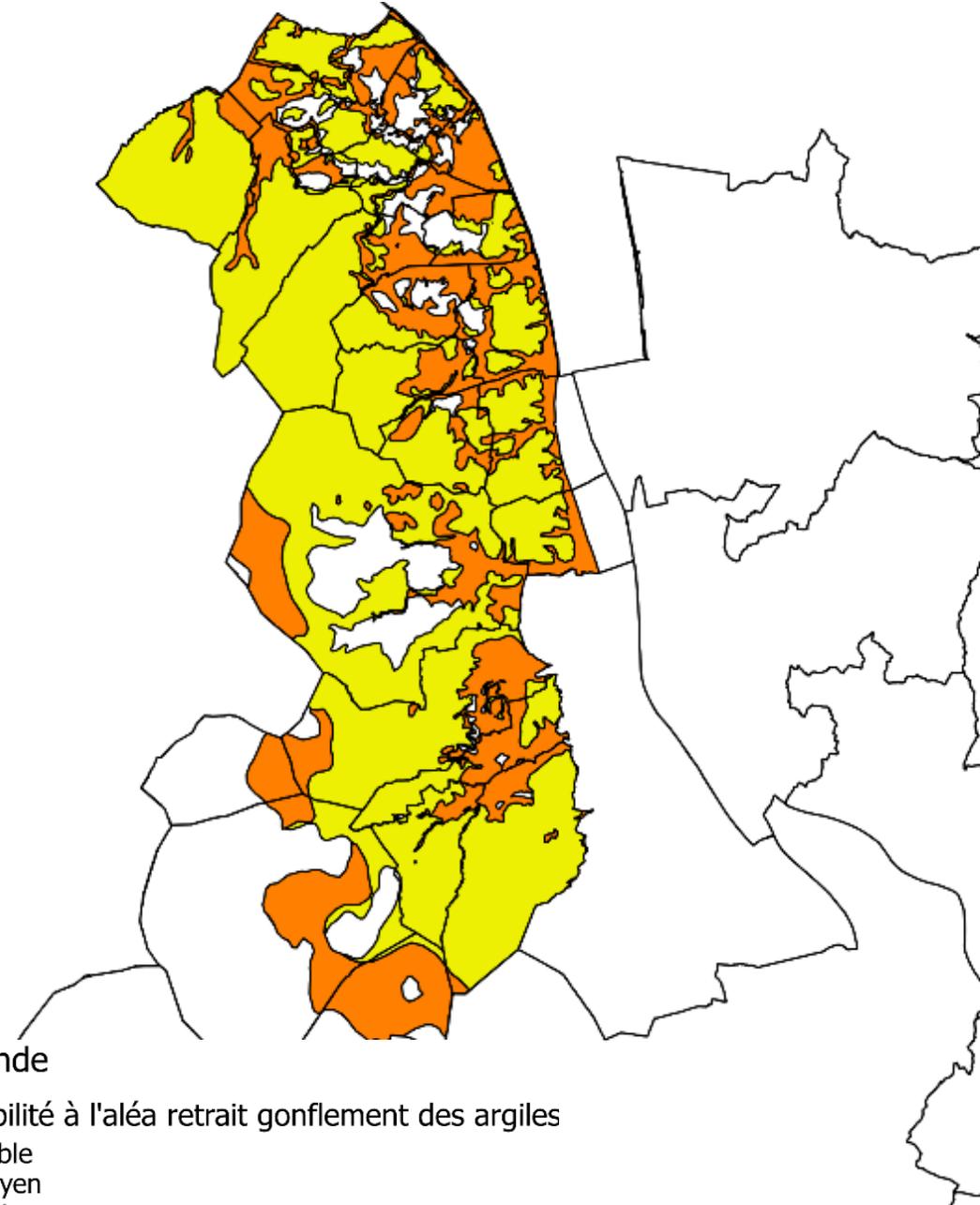
Evolution des arrêtés de catastrophes naturelles sur le territoire du SMERSCoT



Légende

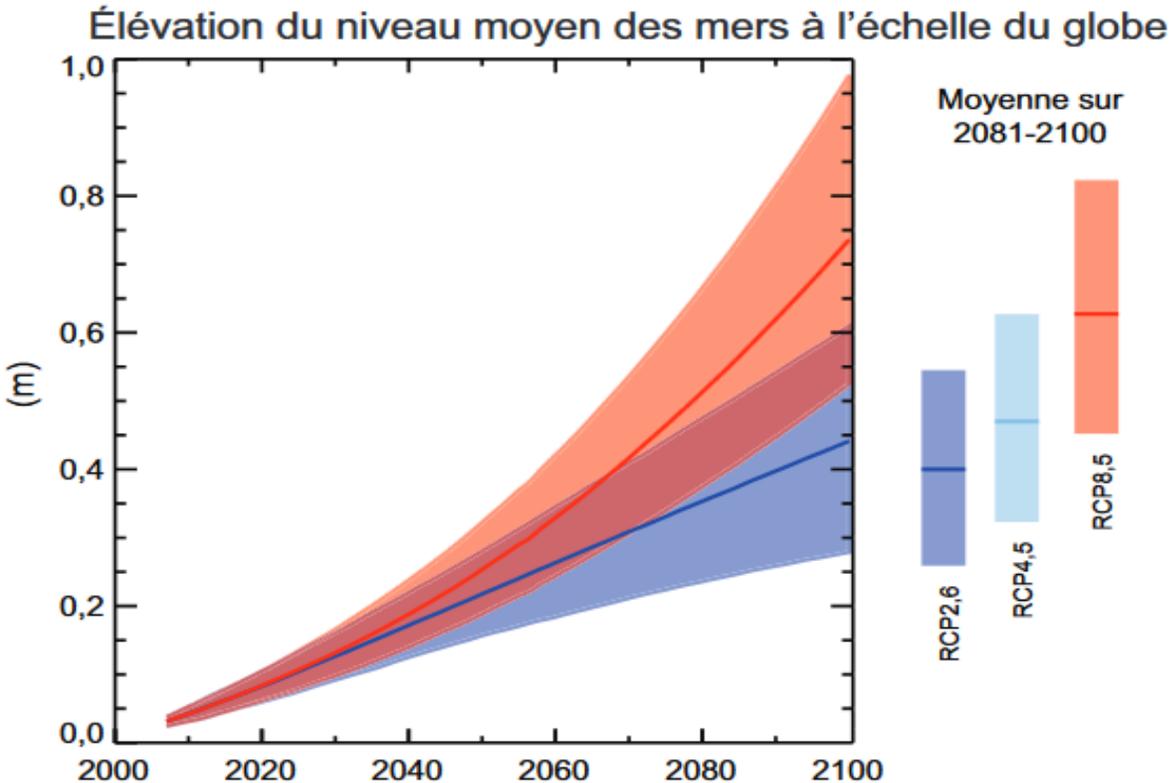
Sensibilité à l'aléa retrait gonflement des argiles

-  Faible
-  Moyen
-  Fort



Vulnérabilité aux impacts géographiques

Montée du niveau de la mer



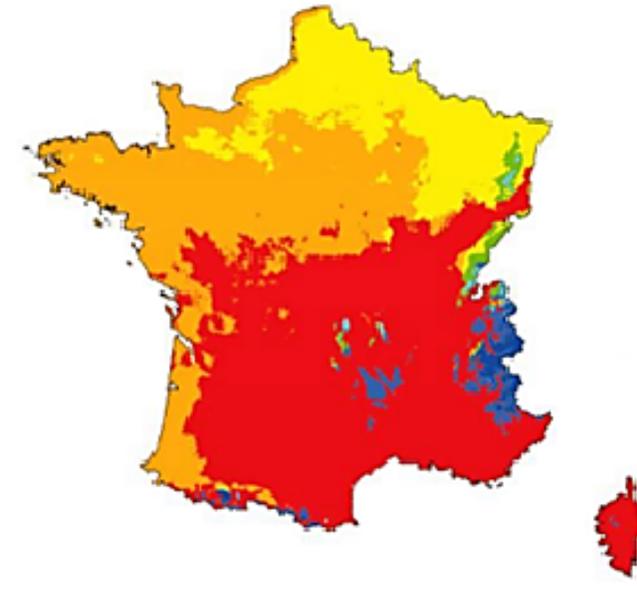
Source : GIEC

Modification des aires de répartition des végétaux

Situation de référence



Scénario sans politique climatique



- Châtaignier, bourdaine, cèdre de Chypre, néflier
- Bruyère à balais, pin maritime, chêne tauzin
- Chêne vert, cyprès, figuier, genévrier, olivier, pin d'Alep



Des questions ?
(20')

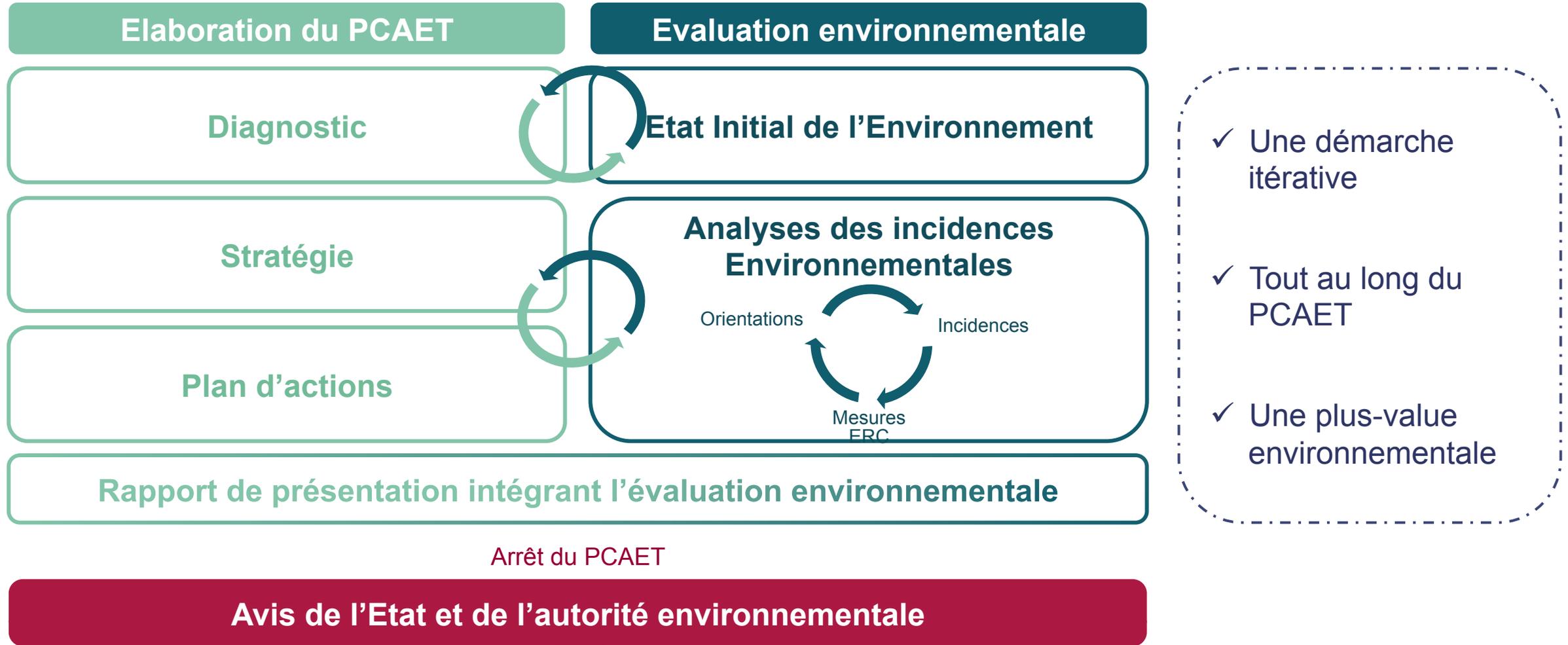


L'état initial de l'environnement

Une partie obligatoire de la démarche d'évaluation environnementale stratégique (ESS) du PCAET



Méthodologie



Méthodologie

Les paysages et le patrimoine bâti

Les paysages

Le patrimoine bâti

La biodiversité et les continuités écologiques

La gestion des ressources

La géomorphologie et l'exploitation des sols

La ressource en eau

Les déchets et l'économie circulaire

Le climat et les émissions de Gaz à Effet de Serre

L'utilisation des sols et les activités humaines

La qualité de l'air

Les nuisances sonores

Les autres nuisances

Les risques majeurs

Les sols pollués

Le bien-être et la santé des habitants

Méthodologie

Région Nouvelle-Aquitaine



- > SRADDET Nouvelle Aquitaine
- > SDAGE Adour-Garonne
- > Plan Régional de Prévention et des Gestion des Déchets
- > Programme d'Actions et de Prévention des Inondations de l'estuaire de la Gironde

SMERSCoT



- > SCoT Médoc 2033
- > Rapport données SMICOTOM

Département de Gironde



- > SAGE Estuaire de la Gironde

Communes membres



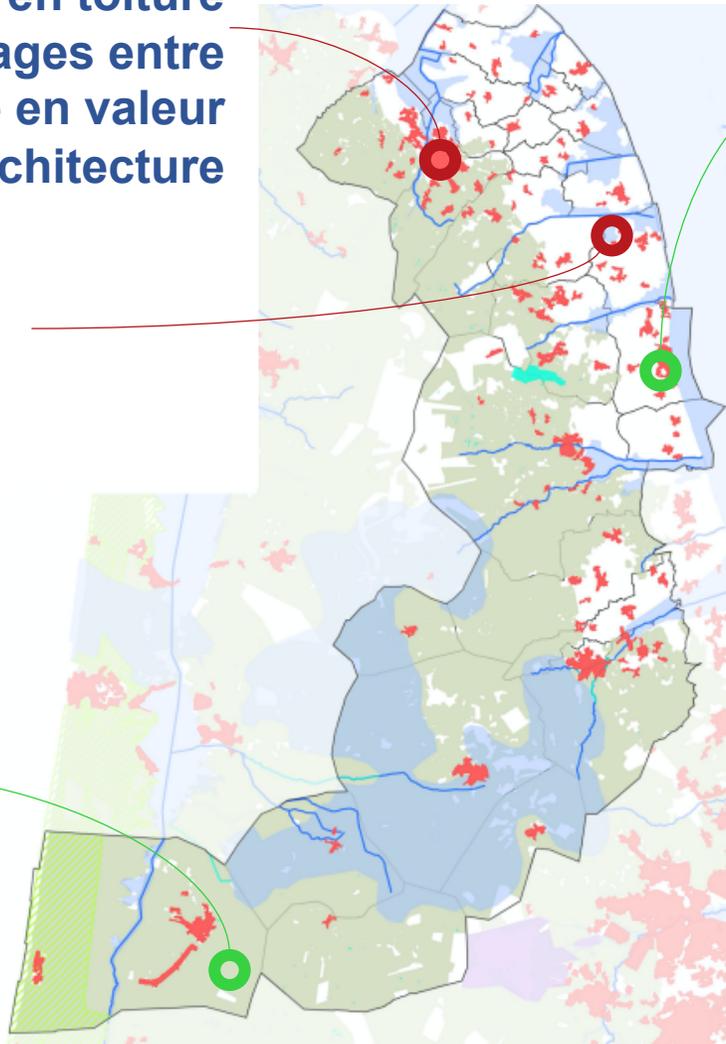
- > Rapport d'activités Communauté de Communes Médullienne

Les paysages et le patrimoine bâti

L'incitation à la **rénovation du patrimoine et/ou la production d'énergie en toiture** nécessite parfois des **arbitrages entre amélioration thermique et mise en valeur de l'architecture**

Le développement de nouvelles infrastructures de transports doux peuvent être néfastes aux zones humides (bien qu'ayant, **au global un impact positif**, il convient malgré tout d'éviter les impacts négatifs résiduels

Le développement d'une **filière bois d'œuvre** peut **améliorer la gestion du paysage forestier** du territoire



La **promotion des modes actifs** peut permettre de **préserver les bâtiments** vis-à-vis de la pollution de l'air.

TRAME VERTE ET BLEUE REGIONALE

Réservoirs de biodiversité dont obligatoires

- Multi sous-trames
- Boisements de feuillus et forêts mixtes
- Boisements de conifères et milieux associés
- Systèmes bocagers
- Milieux humides
- Pelouses sèches
- Landes ----- Landes à caractère temporaire (tempête Klaus)
- Pelouses et prairies de piémont et d'altitude
- Plaines agricoles à enjeu de biodiversité
- Milieux côtiers : dunaires et rocheux
- Milieux rocheux d'altitude
- Enjeu spécifique chiroptères

Corridors

- Multi sous-trames
- Boisements de feuillus et forêts mixtes
- Boisements de conifères et milieux associés
- Systèmes bocagers
- Milieux humides
- Pelouses sèches
- Landes

Cours d'eau

- Cours d'eau de la Trame Bleue

 Incidence **positive**

 Incidence **négative**

La gestion des ressources

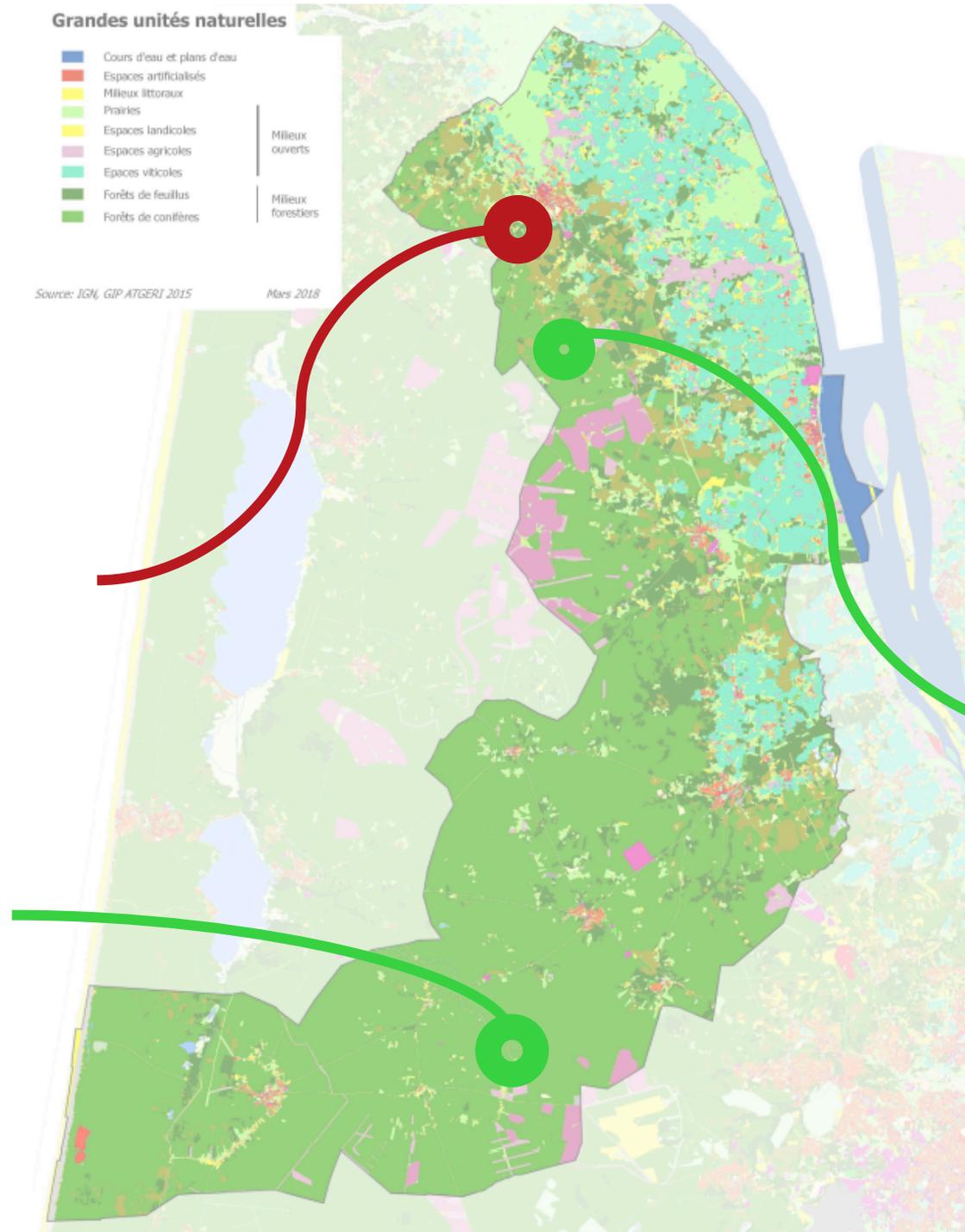
Le PCAET peut avoir une **incidence sur l'exploitation des minerais** s'il prévoit la création d'infrastructures requérant des matières premières locales

Le PCAET peut être un **outil de maintien des terres agricoles**

Grandes unités naturelles

- Cours d'eau et plans d'eau
 - Espaces artificialisés
 - Milieux littoraux
 - Prairies
 - Espaces landicoles
 - Espaces agricoles
 - Espaces viticoles
 - Forêts de feuillus
 - Forêts de conifères
- Milieux ouverts
Milieux forestiers

Source: IGN, GIP ATGERI 2015 Mars 2018



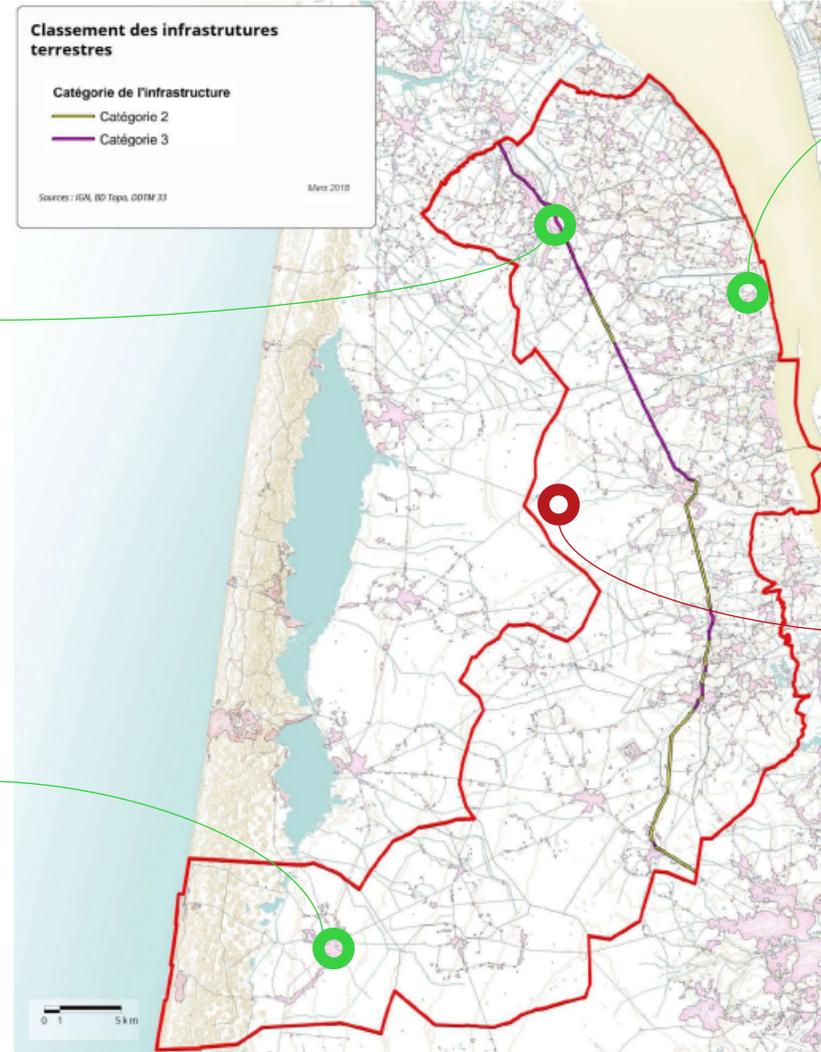
Le PCAET peut **promouvoir des pratiques agricoles / viticoles moins consommatrices** de produits azotés et phytosanitaires

- Incidence **positive**
- Incidence **négative**

Le bien-être et la santé des habitants

En proposant des actions ciblées, le plan climat pourra **contribuer à réduire les inégalités d'exposition aux pollutions atmosphériques** et proposer la réalisation d'actions de réduction des émissions de polluants (mise en place de **transports en commun, diminution des recours aux énergies fossiles**, etc.).

Le PCAET peut inciter à une meilleure gestion de l'éclairage public, **agissant ainsi sur les consommations énergétiques ainsi que sur les nuisances lumineuses**.



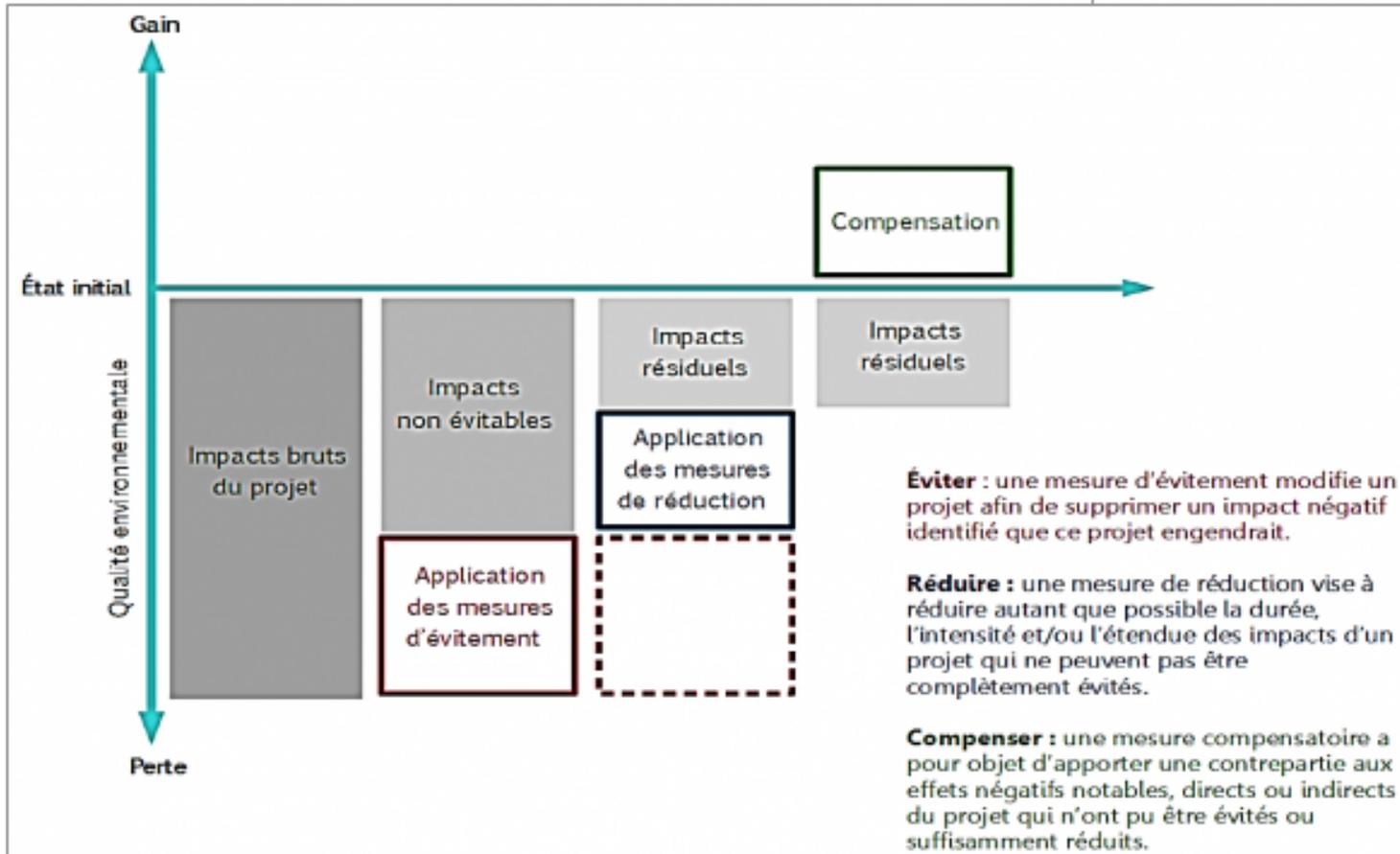
En participant à la réduction des effets du changement climatique, le Plan Climat pourra **contribuer à la réduction des risques et à rendre le territoire plus résilient**.

Certaines **énergies renouvelables** peuvent être identifiées comme des **nuisances supplémentaires par les riverains** (unité de méthanisation par exemple)

- Incidence **positive**
- Incidence **négative**

Exemple d'une mesure ERC

Schéma 1 - Le bilan écologique de la séquence ERC



Source - <https://www.notre-environnement.gouv.fr/themes/evaluation/article/eviter-reduire-compenser-erc-en-quoi-consiste-cette-demarche>

Action

Installation d'un parc photovoltaïque sur un site naturel

Incidence négative potentielle

Impact fort sur l'habitat d'une espèce d'oiseaux

Éviter

Les incidences ne peuvent être complètement évitées si le projet est maintenu

Réduire

Modifier le projet de manière à ce qu'il soit implanté sur un espace à enjeu plus faible

Compenser

Restauration d'habitats pour l'espèce dont l'habitat est dégradé (haies, entretien, suivi écologique, etc.)



Des questions ?
(20')



Le Diagnostic de la qualité de l'air

Diagnostic des composés polluants, des émissions et des concentrations par secteurs d'activités





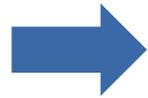
Rappels

PCAET avec A pour Air
Qualité de l'air ?
Émissions de polluants ?
Concentrations dans l'air ?

Plan Climat Air Énergie Territorial



L'Arrêté du 4 août 2016



Les EPCI de plus de 20 000 habitants doivent fournir le **bilan des émissions de polluants atmosphériques** de leur territoire

Polluants visés :



- Oxydes d'azote (**NO_x**)
- Particules (**PM₁₀** et **PM_{2,5}**)
- Composés Organiques Volatils Non Méthaniques (**COVNM**)
- Dioxyde de soufre (**SO₂**)
- Ammoniac (**NH₃**)

Secteurs d'activité :



- Résidentiel
- Tertiaire
- Transport routier
- Autres transports
- Agriculture
- Déchets
- Industrie
- Branche énergie

Émissions ≠ concentrations



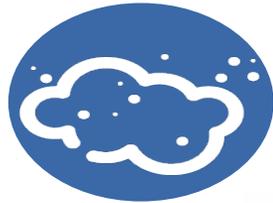
Émission = ce qui est rejetée par une activité



Conditions météorologiques

Relief

Bâti



Concentration = ce qui est respirée par la population



Une quarantaine de stations fixes en Nouvelle-Aquitaine

Comment estimer ces émissions ?

Estimations sur la base de données statistique (**≠ mesures**) et sur la connaissance de la **capacité d'émission** d'un véhicule, d'un chêne, d'une vache... par **polluant** et par **année**



Nombre de véhicules à circuler sur un axe
Nombre de chênes, de pins
Nombre de vaches, de porcs

....



Pour une **année civile**, pour un **territoire**



Méthodologie nationale

<https://www.lcsqa.org/fr/rapport/guide-methodologique-pour-lelaboration-des-inventaires-territoriaux-des-emissions>



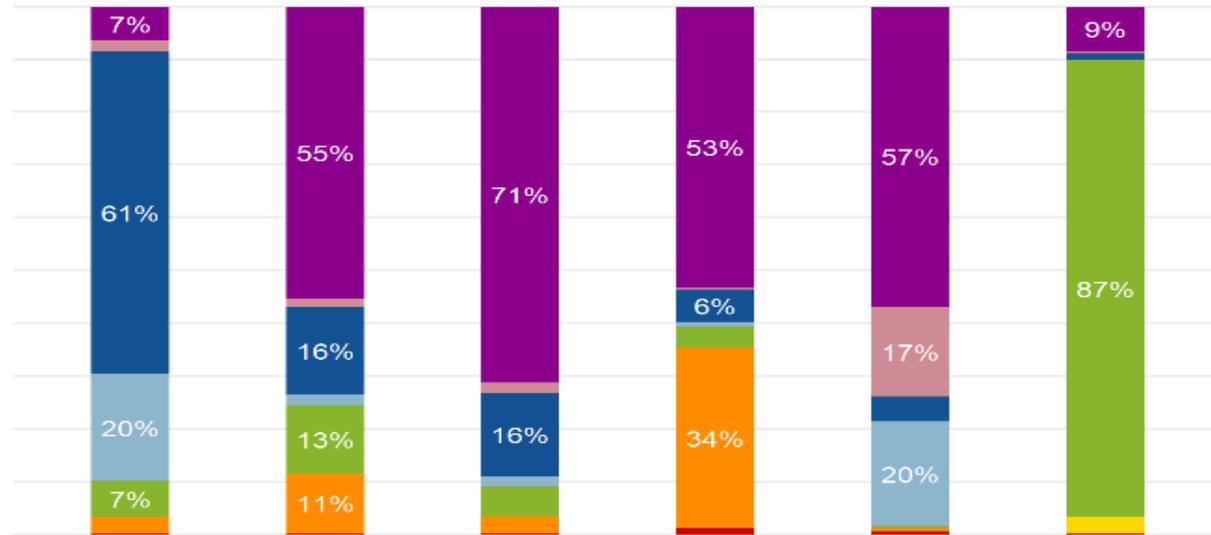
2

Synthèse des émissions

et détail par polluants

Synthèse globale des émissions (2016)

Répartition et émissions de polluants - en tonnes



Transport routier NOx



Autres transports NOx et SO₂



Résidentiel Particules, COVNM, SO₂



Agriculture NH₃



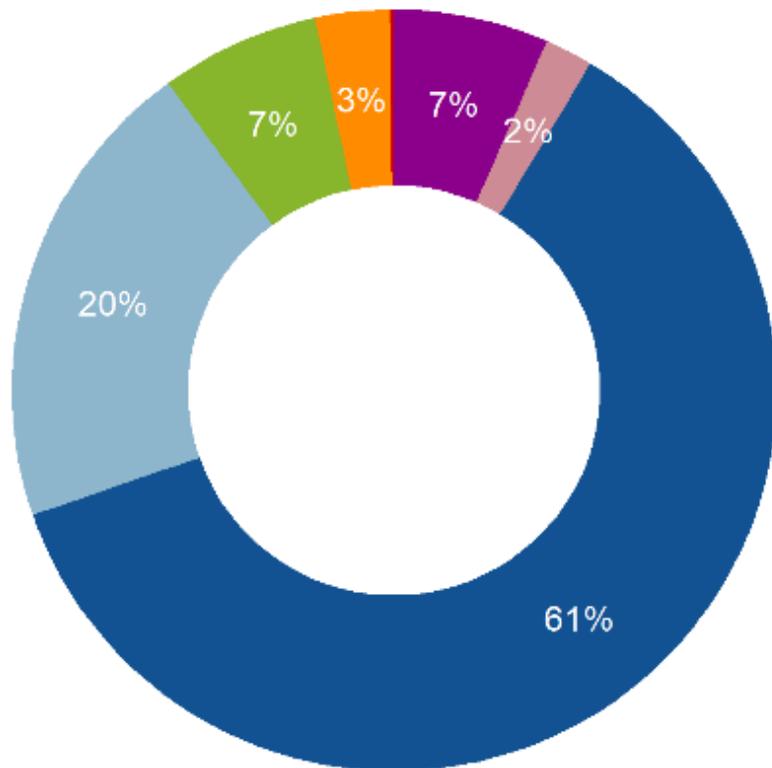
Industriel COVNM

Résidentiel
Tertiaire
Routier
Autres transports
Agricole
Déchets
Industriel
Energie
TOTAL

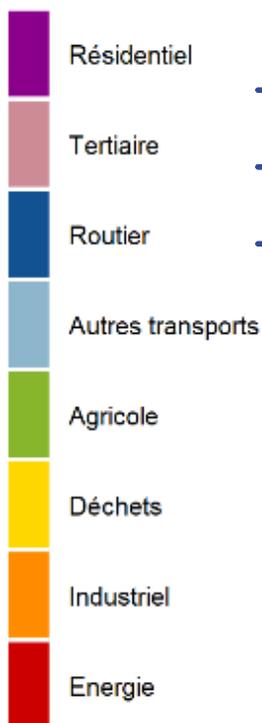
	NOx	PM10	PM2,5	COVNM	SO2	NH3
Résidentiel	51	123	120	339	12	35
Tertiaire	16	4	3	2	3	1
Routier	476	36	26	39	1	5
Autres transports	158	5	3	6	4	0
Agricole	53	29	9	25	0	355
Déchets	0	0	0	0	0	13
Industriel	25	25	5	218	0	0
Energie	1	0	0	7	0	0
TOTAL	779	222	168	637	20	410

Oxydes d'azote (NOx)

NOx - Répartition des émissions par secteur



inventaire Atmo
Nouvelle-
Aquitaine 2016
ICARE v3.2.2



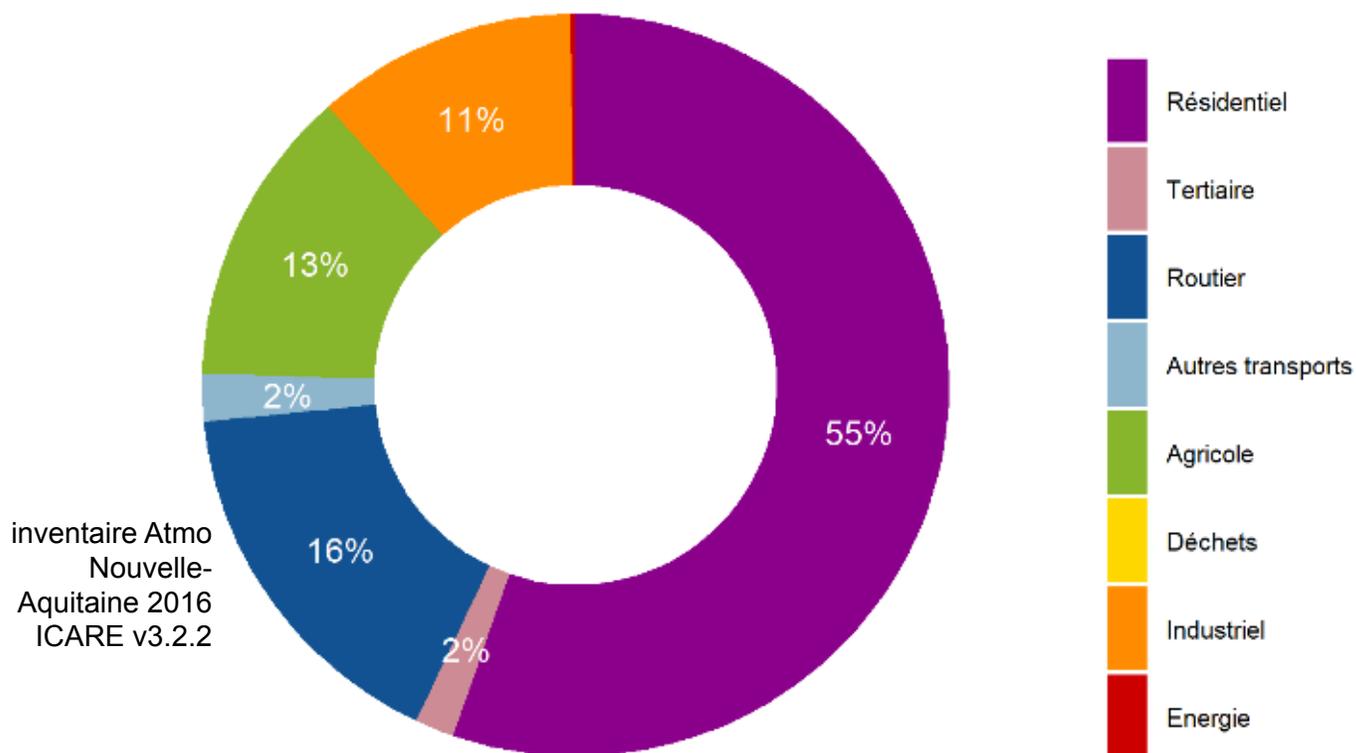
- 4 % des émissions de la Gironde
- 1 % des émissions de la région
- Contribution majeure des **transports**



Transport routier : émissions dues à 95 % aux véhicules diesel dont 51 % dues aux voitures particulières
Autres transports : émissions liées au trafic maritime sur l'estuaire de la Gironde

Particules en suspension (PM10)

PM10 - Répartition des émissions par secteur



→ 5 % des émissions de la Gironde

→ 1 % des émissions de la région

→ Contribution multi-sources **résidentiel, transport routier, agriculture et industriel**



inventaire Atmo
Nouvelle-
Aquitaine 2016
ICARE v3.2.2

Résidentiel : émissions dues à 96 % au chauffage domestique au bois

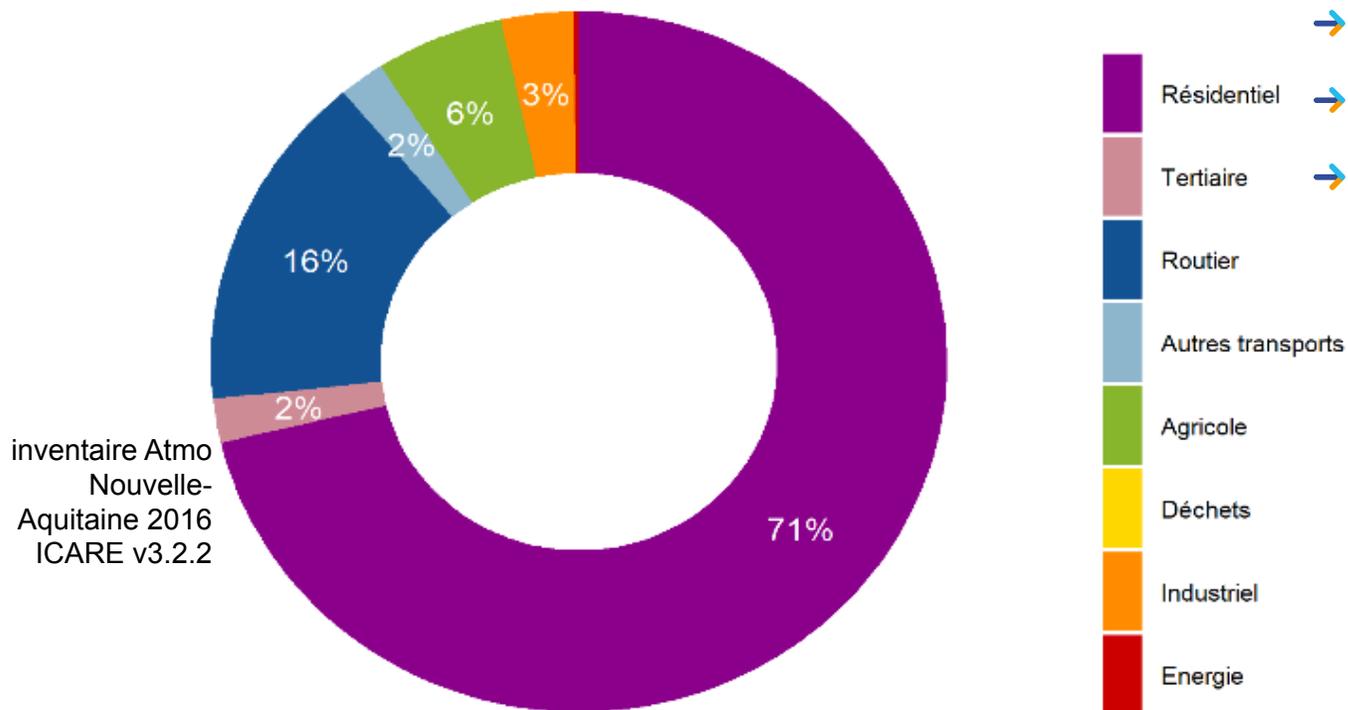
Transport routier : émissions dues à 89 % aux véhicules diesel dont 65 % dues aux voitures particulières

Agriculture : émissions liées à 77 % aux épandages d'engrais

Industriel : émissions dues à 69 % à l'exploitation de carrières et 22 % aux chantiers / BTP

Particules fines (PM2,5)

PM2,5 - Répartition des émissions par secteur



inventaire Atmo
Nouvelle-
Aquitaine 2016
ICARE v3.2.2

- 5 % des émissions de la Gironde
- 1 % des émissions de la région
- Contributions principales **résidentiel et transport routier**

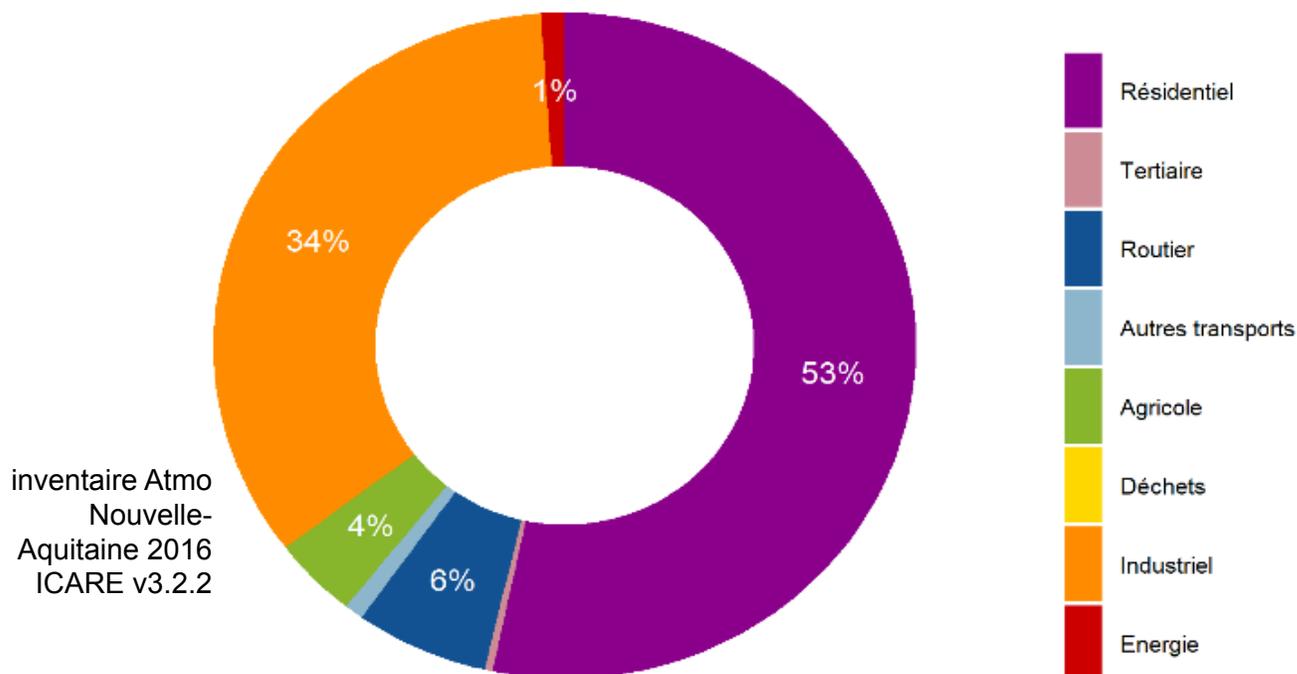


Résidentiel : émissions dues à 96 % au chauffage domestique au bois

Transport routier : émissions dues à 91 % aux véhicules diesel dont 66 % dues aux voitures particulières

Composés Organiques Volatils Non Méthaniques (COVNM)

COVNM - Répartition des émissions par secteur



inventaire Atmo
Nouvelle-
Aquitaine 2016
ICARE v3.2.2

- 4 % des émissions de la Gironde
- 1 % des émissions de la région
- Contributions principales **résidentiel et industriel**

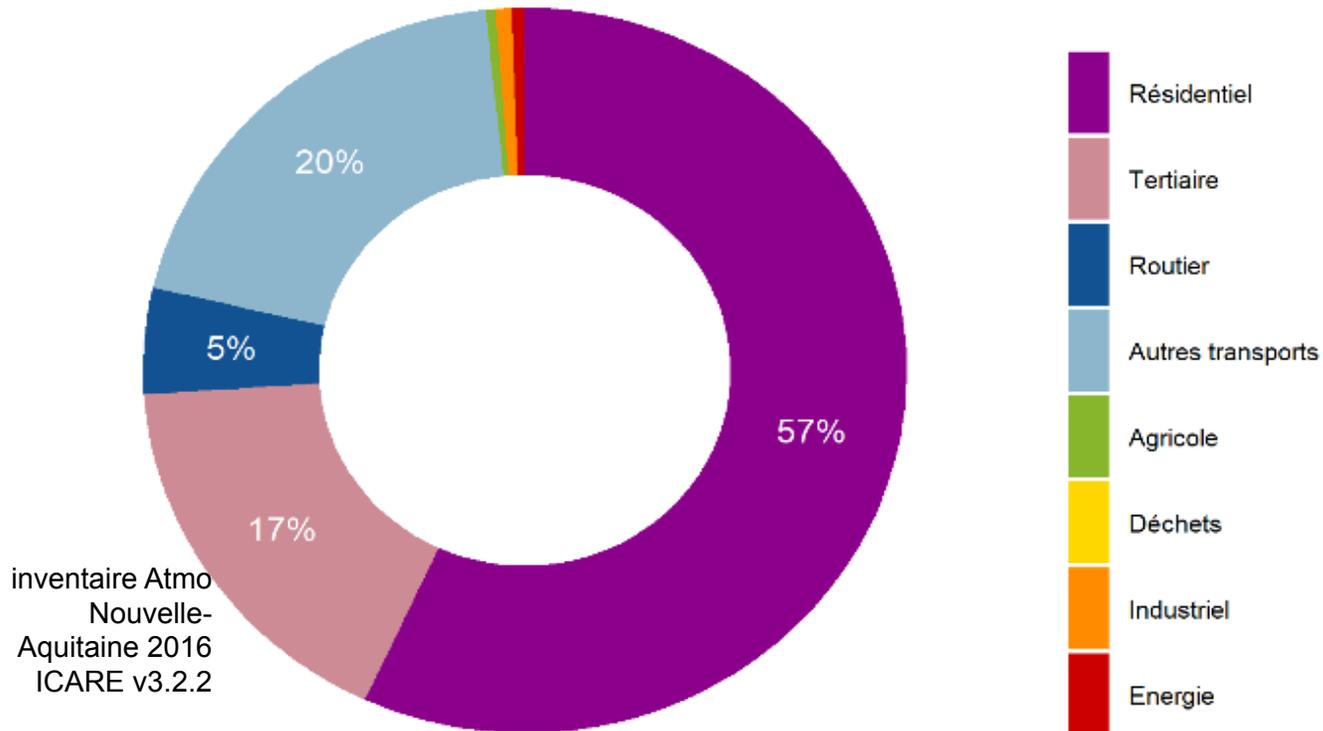


Résidentiel : émissions dues à 67 % au chauffage domestique au bois et à 29 % à l'utilisation domestique de peintures et solvants

Industriel : émissions dues à 49 % à l'industrie agroalimentaire et notamment lors de la production de vin, 21 % aux activités de construction de bâtiments

Dioxyde de soufre (SO₂)

SO₂ - Répartition des émissions par secteur



1 % des émissions de la Gironde

0,2 % des émissions de la région

Contributions principales **résidentiel/tertiaire et autres transports**

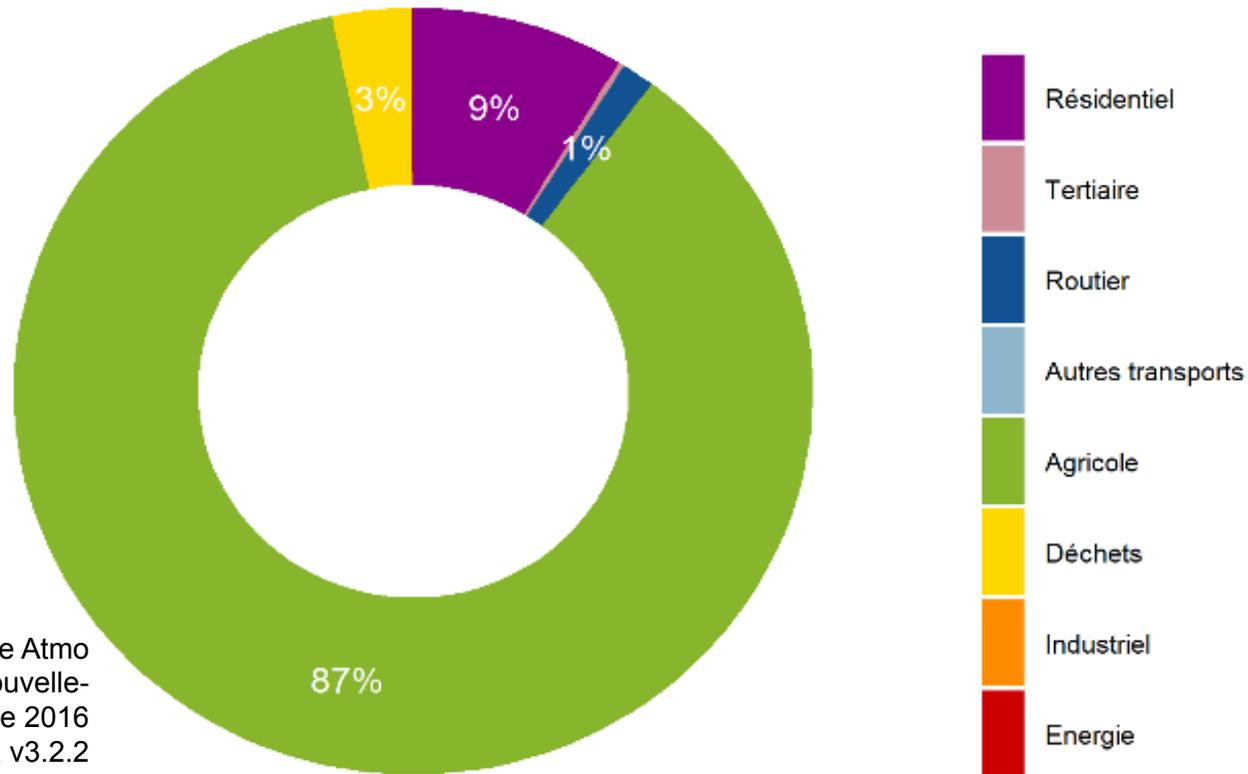


Résidentiel/tertiaire : > pour le résidentiel, émissions dues à 44 % au chauffage domestique au bois et à 55 % au chauffage au fioul domestique. > pour le tertiaire, émissions dues à 93 % au chauffage au fioul domestique

Autres transports : émissions liées au trafic maritime sur l'estuaire de la Gironde

Ammoniac (NH₃)

NH₃ - Répartition des émissions par secteur



inventaire Atmo
Nouvelle-
Aquitaine 2016
ICARE v3.2.2

- 8 % des émissions de la Gironde
- 0,4 % des émissions de la région
- Contribution majeure de **l'agriculture**



Agriculture : émissions liées à 82 % aux épandages d'engrais

Seules les émissions de NH₃ générées par le secteur agricole rentrent dans le cadre de l'arrêté. **Aucune émission liée aux pesticides n'est intégrée dans ce diagnostic.**

Les 5 enjeux sur la qualité de l'Air (synthèse)

1

Réduire la part du transport routier car gros émetteur de NOx (changement de motorisation, réduire le nombre de voitures sur le territoire, développer l'intermodalité)

2

Remplacer les équipements au bois peu performants car émetteur de particules fines et de COVNM essentiellement

3

Réduire la consommation d'énergie qui impacte tous les polluants via la sobriété énergétique, la rénovation des habitats, les constructions durables pour les secteurs résidentiel et tertiaire)

4

Développer des pratiques d'agriculture plus durables (moins utilisation d'engrais pour réduire les particules fines et le NH3, utilisation de technique d'épandage moins émissives, développement de couverture de fosses de stockage de lisiers)

5

Réduire les émissions du secteur industriel passe bien sûr par la réduction des consommations d'énergie mais certaines émissions sont liées à la typologie de l'industrie et donc souvent plus complexes pour réduire les émissions (production de vin et construction des bâtiments pour les COV, exploitation des carrières et des chantiers/BTP pour les particules fines)



Des questions ?
(20')

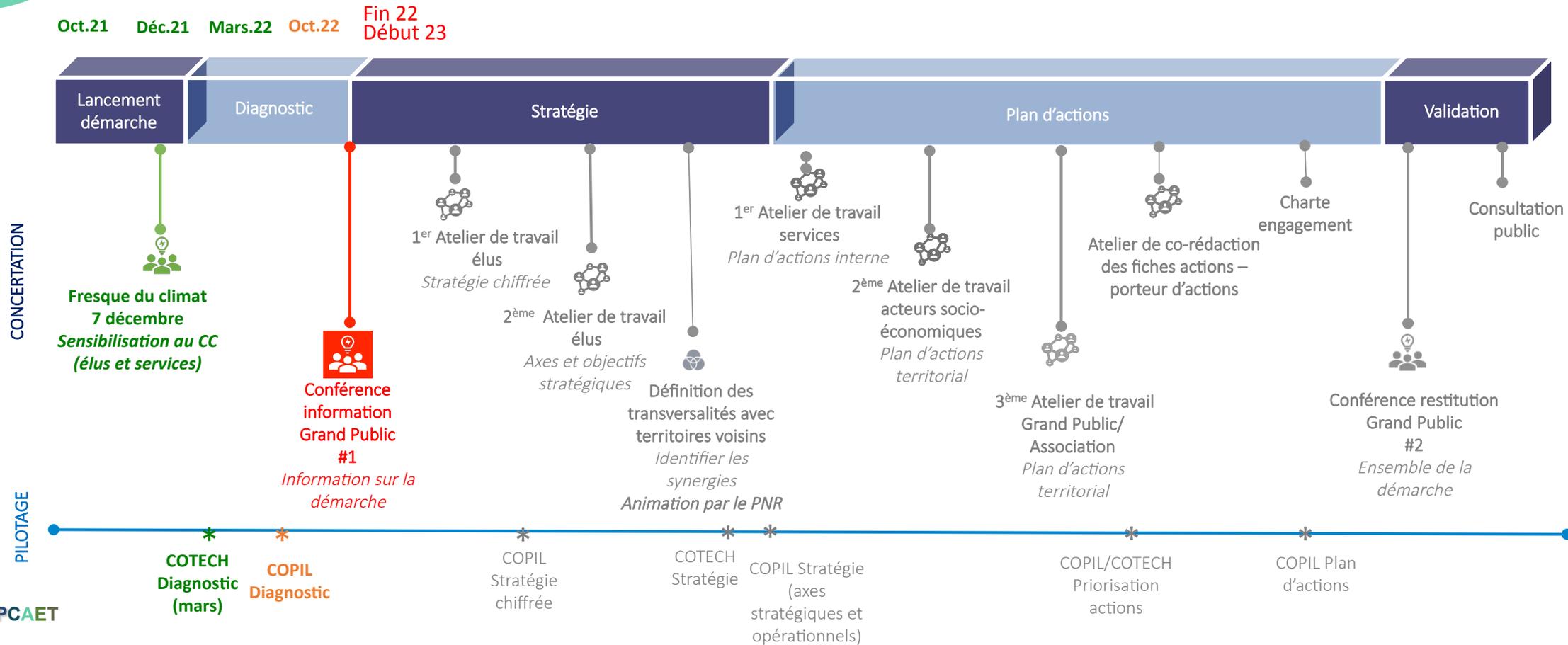


Rappel des prochaines étapes de la démarche *(prévision)*



Les étapes de la concertation

calendrier Prévisionnel 2022



COTECH Diagnostic

Merci
de votre
attention !

PCAET

Plan Climat **Air Énergie** Territorial
du SMERSCoT en Médoc

Maitrise d'ouvrage



Nicolas **MUGNIER**
Chargé de mission SCoT et PCAET

SMERSCoT en Médoc
T. 07 88 68 52 64
smerscot@icloud.com

Assistance à maitrise d'ouvrage



Cécile **PERDRIX-APLINCOURT**
Ingénieure Planification Territoriale

SDEEG Service Transition Energétique
T.05 56 16 49 91 – 06 81 67 05 34
cecile.aplincourt@sdeeg33.fr

Bureau d'étude



Laetitia **SERVEAU**
Ingénieure environnement et conseillère Cit'ergie

NEPSEN bureau d'étude
T.05 56 78 56 50 – 06 73 53 18 75
laetitia.serveau@nepsen.fr

Partenaires



Raphaël **PRATS**
Chargé de mission Energie-Climat
T.05 24 73 34 66
raphael.prats@alec-mb33.fr



Sarah **LE BAIL**
Ingénieure d'études
T. 09 71 04 63 09
slebail@atmo-na.org



Mathias **DANE**
Chargé de mission Mobilité, Transition
énergétique
T. 05 56 73 23 33
m.dane@pnr-medoc.fr

**VOS
contacts**