

Les missions de l'AREC en Nouvelle-Aquitaine : de l'observation régionale à l'accompagnement des territoires

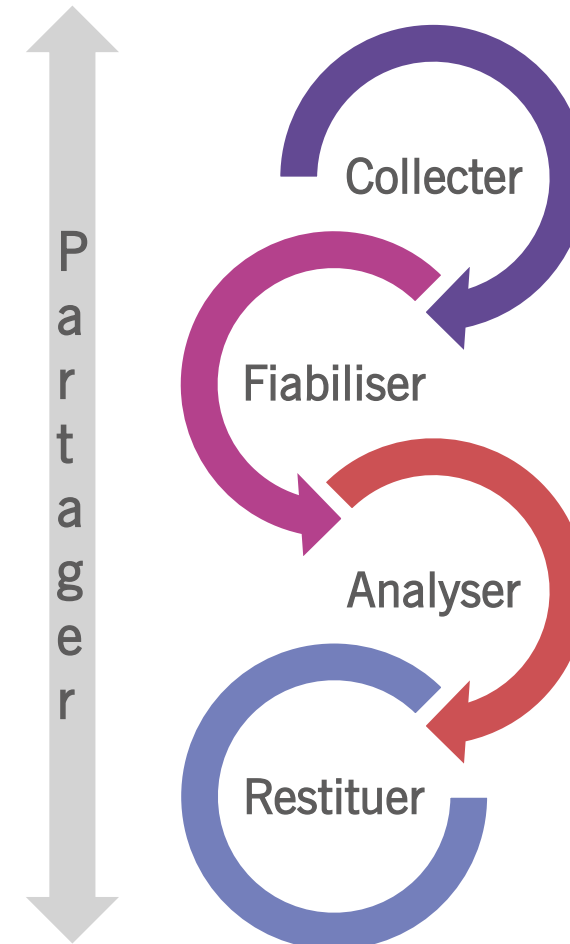
Club PLUi des Landes – mardi 4 Juin 2019





L'AREC Nouvelle-Aquitaine, outil régional d'observation et de suivi

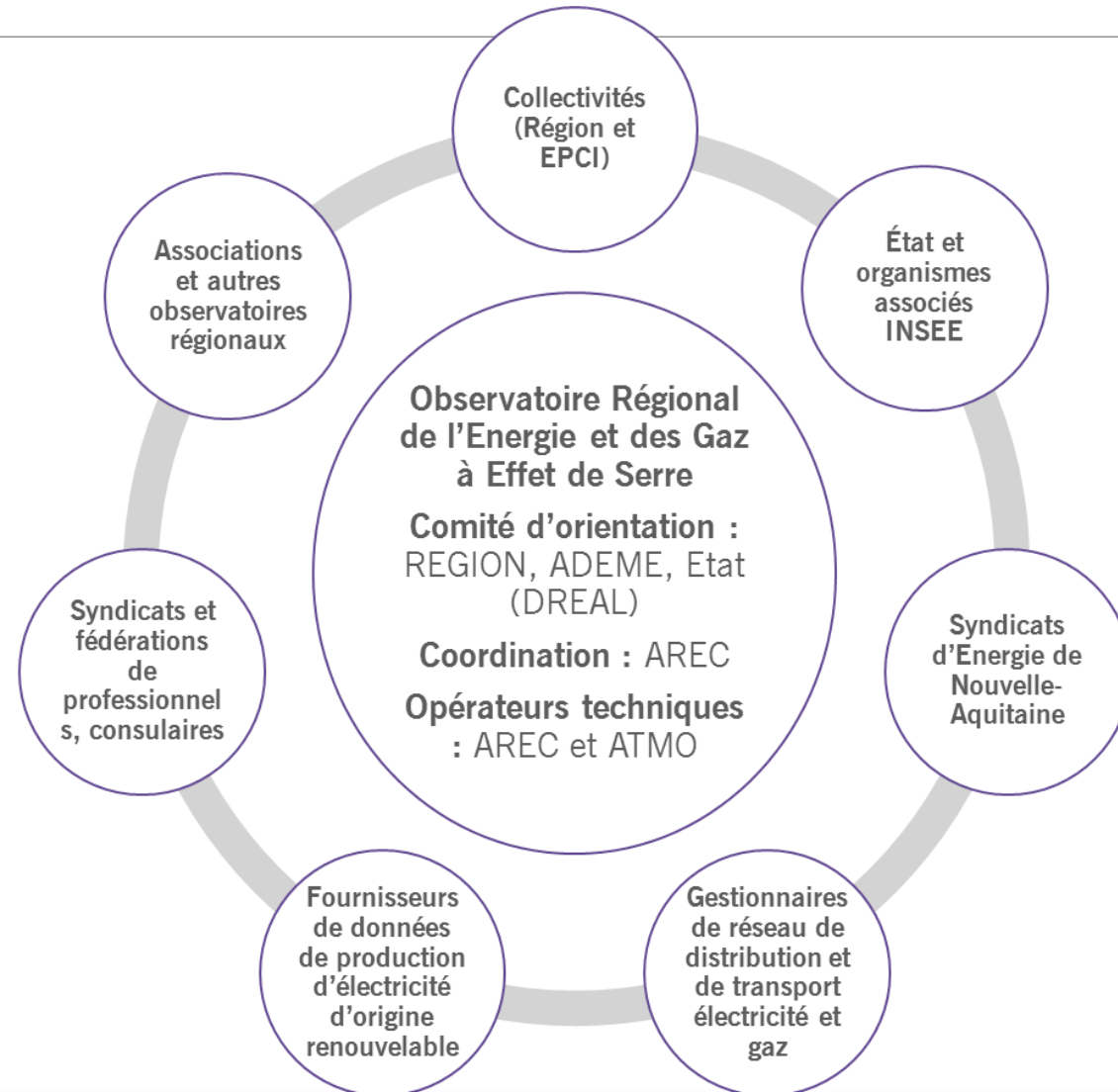
- Agence Régionale d'Evaluation environnement et Climat, association basée à Poitiers
- Financeurs principaux : ADEME et Région
- Mission d'intérêt général d'observation et de suivi auprès des porteurs de politiques publiques et décideurs locaux dans les domaines de l'énergie, des gaz à effet de serre, de la biomasse et des déchets.
- Animation de deux dispositifs partenariaux d'observation et de suivi : Observatoire Régional Déchets et de l'Economie Circulaire (ORDEC) et Observatoire Régional de l'Energie et des Gaz à Effet de Serre et de la biomasse (OREGES)





L'OREGES, un dispositif partenarial

- Comité d'orientation
- Comité des Partenaires : environ 40 membres





Missions de l'OREGES

- Observation, suivi de données fiabilisées
- Projection, potentiels
- Partage de la connaissance
- Accompagnement des acteurs régionaux et expertise « autour de la donnée »

- Les atouts du dispositif :
 - « Fédération » des fournisseurs de données
 - Mutualisation de la connaissance (éviter les doublons)
 - Harmonisation méthodologique
 - Validation partagée de la connaissance

Les données régionales et départementales





Besoins énergétiques en Nouvelle-Aquitaine : plus de 173 000 GWh consommés en 2016

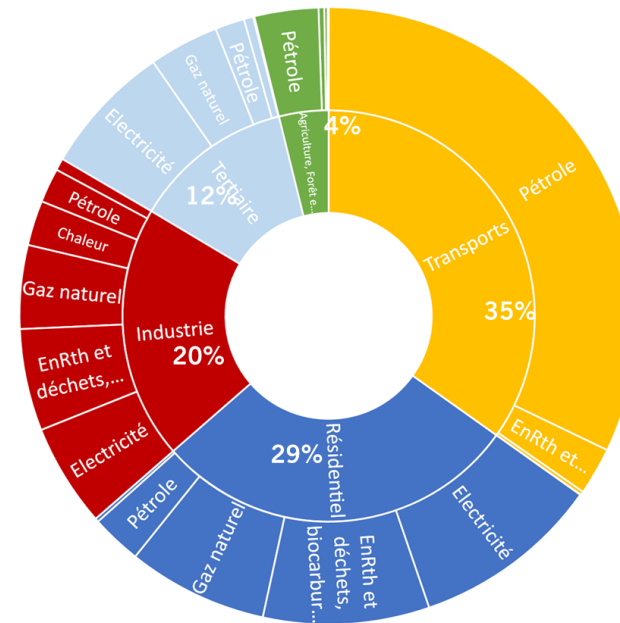
173 377 GWh consommés en région en 2016

(données en énergie finale à climat réel),

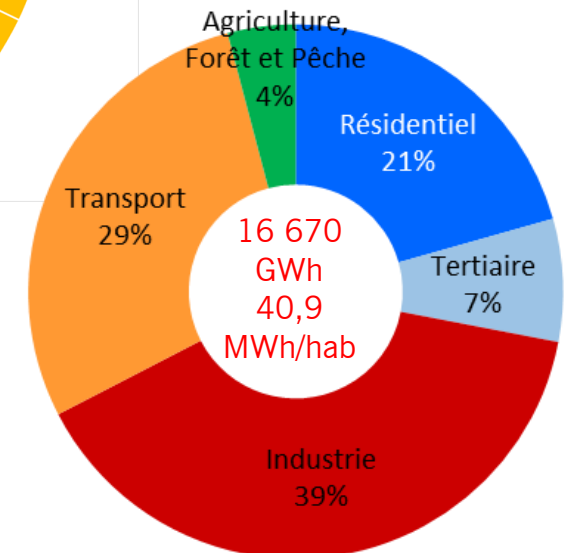
- moins de 10 % de la consommation d'énergie finale de France métropolitaine ;
- 29,2 MWh/habitant (26,7 France).

Ressources fossiles (pétrole, gaz naturel, charbon) consommées en premier (57 %) ;

- Électricité, près d'un quart des besoins (23 %) ;
- 17 % par les énergies renouvelables thermiques (bois, sous-produits du bois et autres biomasses, solaire thermique, géothermie, pompes à chaleur, biocarburants) et les déchets ;
- 3 % par la chaleur vendue
- Landes : 45 % par des ressources fossiles (dont 34 % de produits pétroliers), 21 % par l'électricité, 33 % par les énergies renouvelables thermiques, 1 % par les autres énergies (charbon, chauffage urbain, vapeur)



Région

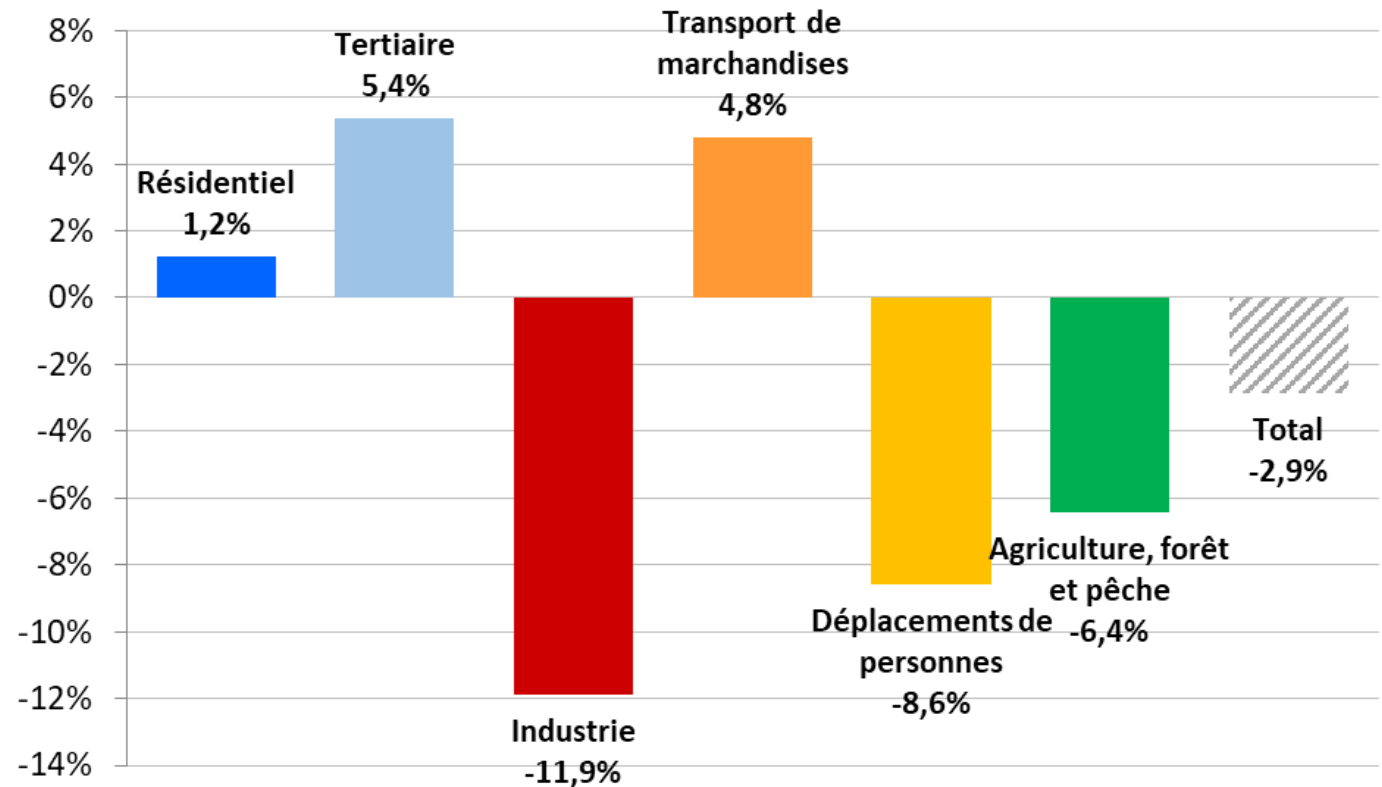


Landes



Une consommation régionale en baisse depuis 2005, malgré une augmentation de la population

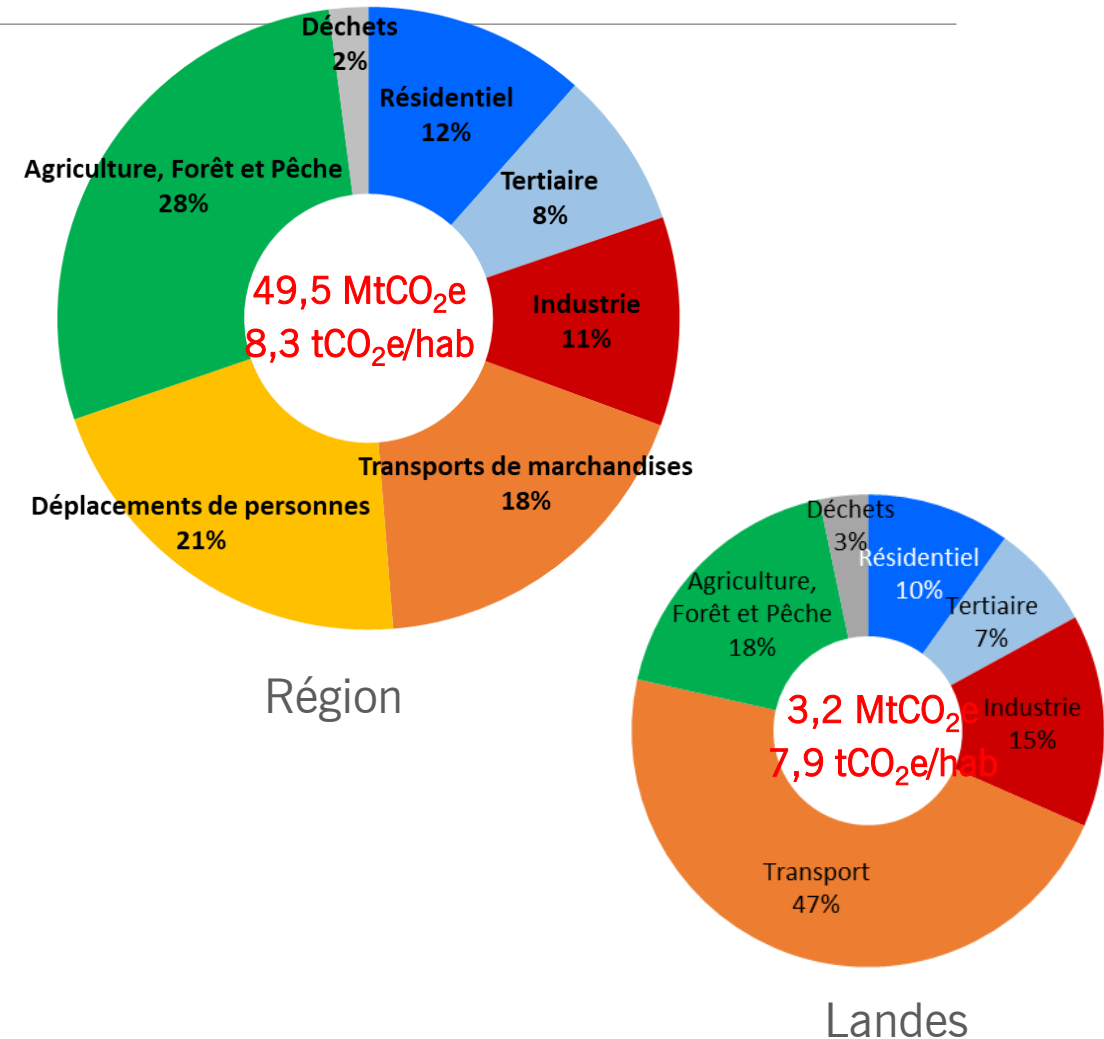
- Une consommation énergétique en baisse sur la période 2005-2016 :
 - -5,4 % à climat réel mais -2,9% à climat de référence
 - -9,6 % par habitant à climat de référence.
- Mais
 - une stabilisation voire légère augmentation depuis 2015
 - une diminution à intensifier pour s'inscrire dans la trajectoire de réduction à horizon 2030.





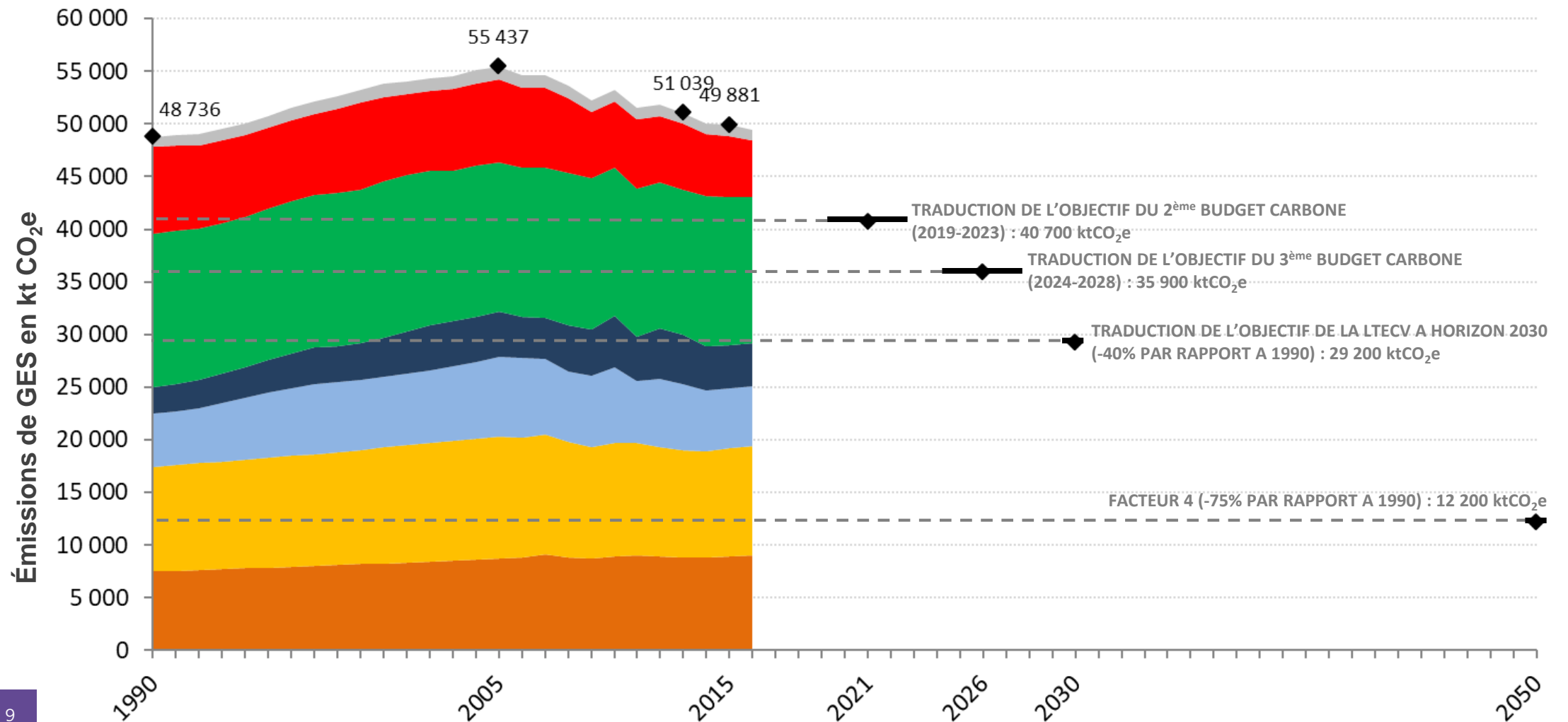
Émissions de gaz à effet de serre (GES)

- Inventaire dit « territorial » des émissions des activités de la région et du département (comparaison France et international) ;
- Transport et agriculture les secteurs les plus émetteurs ;
- Le dioxyde de carbone (CO₂) est le principal gaz précurseur (70 % des émissions en région, 81 % dans les Landes).
- Les émissions d'origine énergétique sont majoritaires (68 % des émissions régionales).





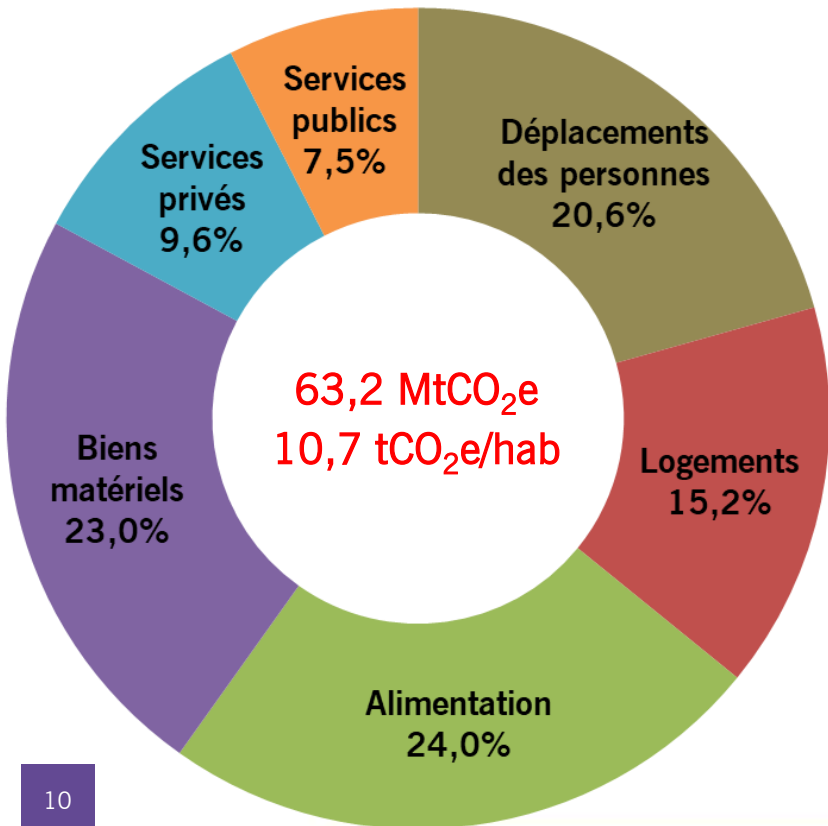
Positionnement à l'échelle régionale des objectifs de la stratégie nationale bas carbone





Empreinte carbone en Nouvelle-Aquitaine : trois principaux postes d'égale importance

- Approche complémentaire de l'inventaire territorial : prise en compte de l'ensemble des émissions de gaz à effet de serre liées à la consommation finale d'un Néo-Aquitain
- Alimentation, autres biens de consommation et déplacements des personnes en tête



ALIMENTATION

- 24 % (14 850 ktCO₂e) des émissions.
- Impact de la consommation de viande (30 % des émissions de ce poste).



CONSOMMATION DE BIENS

- 23 % (14 550 ktCO₂e) des émissions.
- Impact des biens d'équipements, notamment les produits électroniques (14 % des émissions de ce poste).



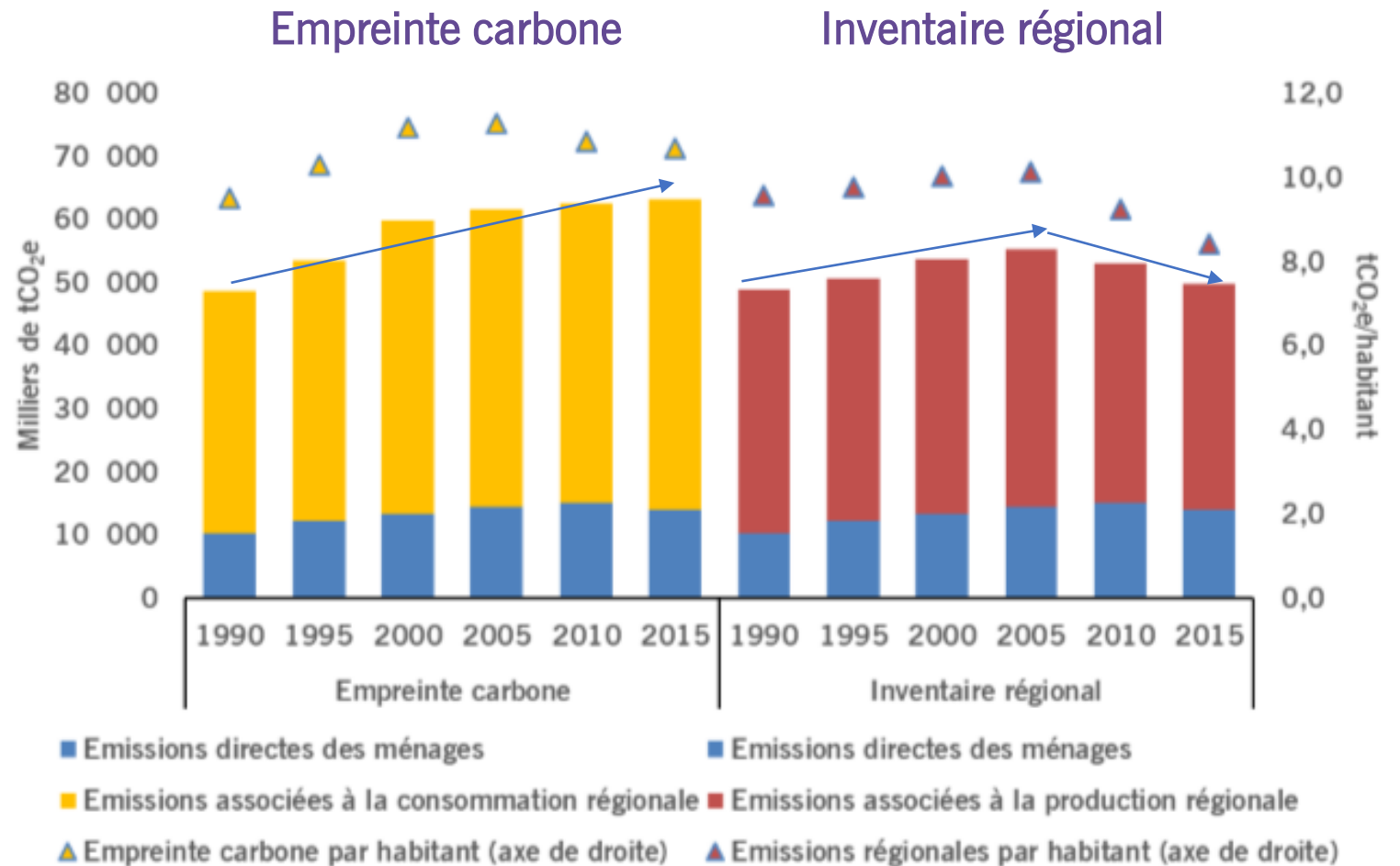
DÉPLACEMENTS DES PERSONNES

- 21 % (13 043 ktCO₂e) des émissions.
- Impact des déplacements de personnes en voiture (67 %) et de la fabrication des véhicules (19 %)

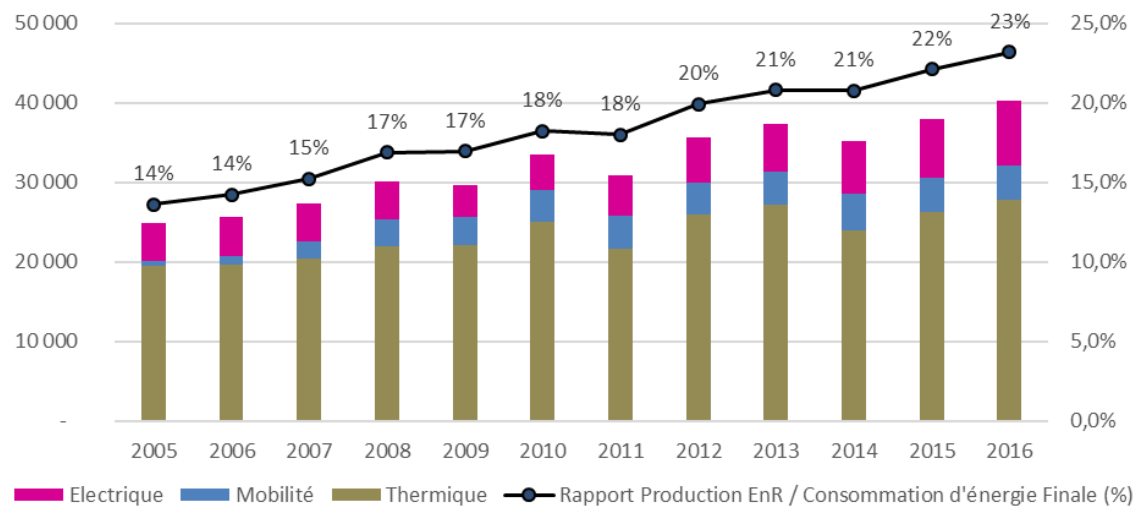
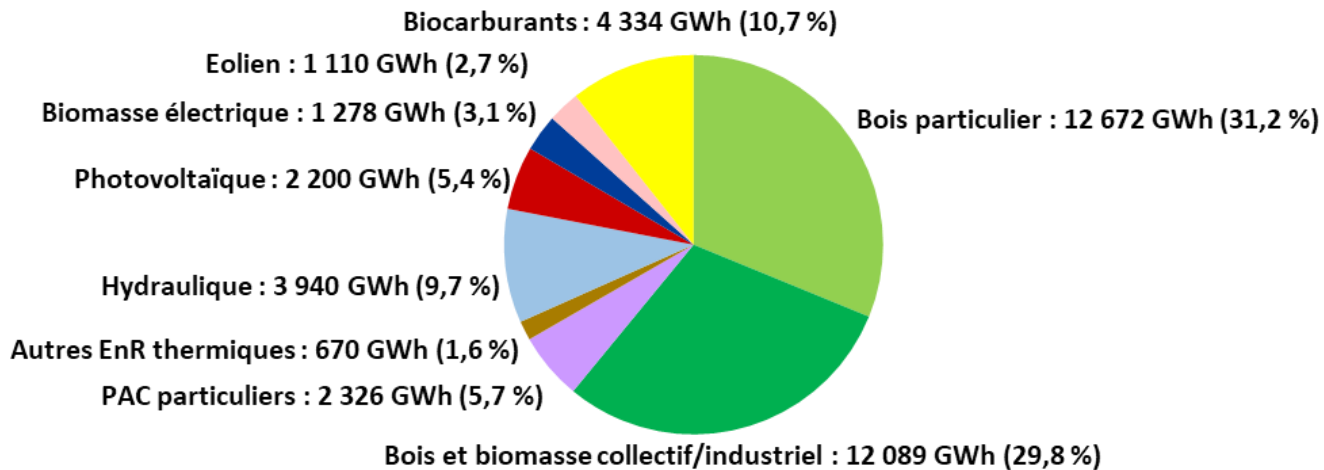


Comparaison Empreinte carbone / Inventaire régional des émissions

- L'empreinte carbone régionale n'a cessé d'augmenter depuis 1990 (+28 % entre 1990 et 2015).
- Les émissions sur le territoire régional sont en baisse depuis 2005.
- L'écart entre le niveau de l'empreinte carbone et celui de l'inventaire régional est de 27 % en 2015 (58 % au niveau national).



Production énergétique renouvelable en Nouvelle-Aquitaine – année 2016



■ Plus de 40 600 GWh de production énergétique renouvelable

- 23 % de la consommation d'énergie finale en Nouvelle-Aquitaine (16% en France),
- Prépondérance des filières thermiques (68 % du bilan), notamment la valorisation du bois, de ses sous-produits et des autres biomasses, loin devant les filières électriques (21 %) et les biocarburants (11 %)

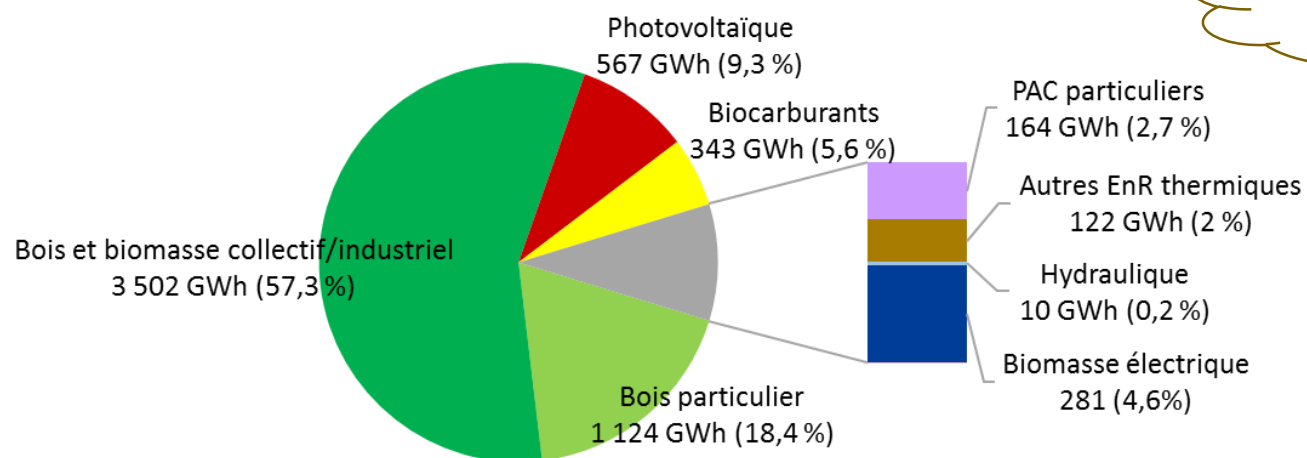
■ Depuis 2005, la production énergétique renouvelable régionale poursuit sa hausse :

- +70 % d'évolution entre 2005 et 2016 ;
- Hausse constante des filières électriques
- Sur la pente de l'objectif de 32% à horizon 2030
- ... mais sous réserve de réduction forte de la consommation d'énergie



Production énergétique renouvelable dans les Landes – année 2016

- Production énergétique renouvelable : 6 112 GWh
- Prépondérance des filières renouvelables dédiées à un usage thermique (80 % EnR thermiques, 14 % EnR électriques, 6 % biocarburants)

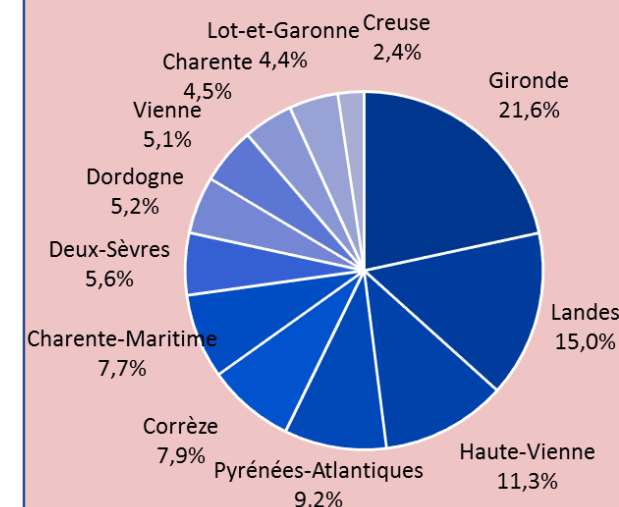


Solaire, UVE, géothermie
biogaz (dont injection)

POSITION DU DÉPARTEMENT VIS-À-VIS DE LA RÉGION NOUVELLE-AQUITAINE



- 15 % de la production renouvelable régionale
- 2^e département sur 12
- Ratio Production EnR / Conso : 2^e département sur 12



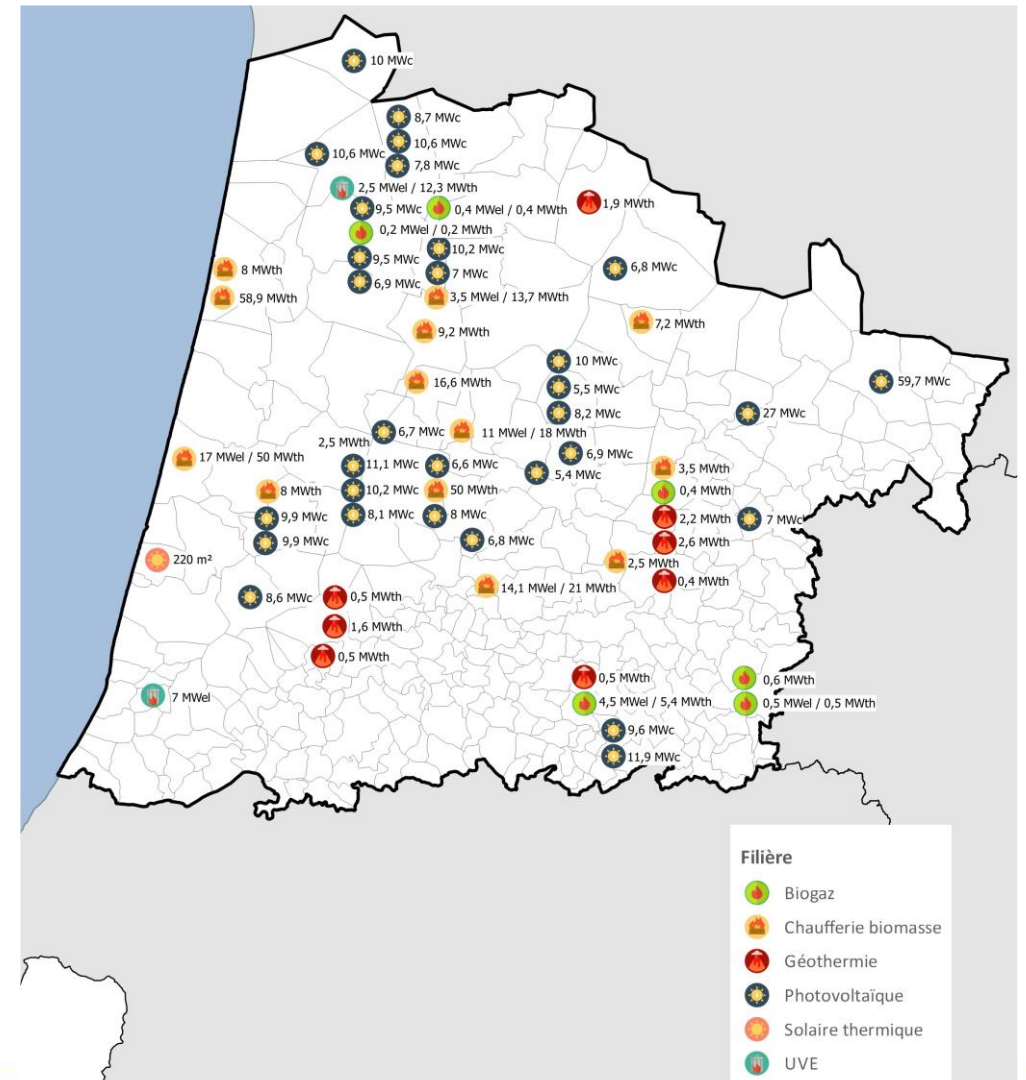
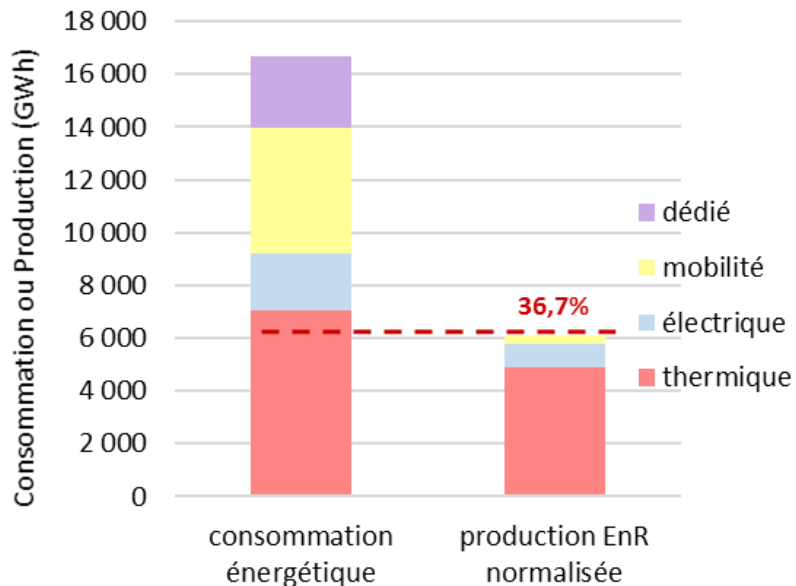


Production énergétique renouvelable dans les Landes – année 2016

■ 36,7 % de production énergétique renouvelable dans la consommation d'énergie finale (23,1 % en région, 16 % en France à fin 2016)

■ Objectif Région : 30 % en 2021

■ Objectif Loi TECV : 32 % en 2030



Mise à disposition des travaux de l'AREC

- Données en ligne, via le site de data-visualisation de l'AREC

<https://energie.arec-nouvelleaquitaine.com/>

- Données régionales 2005-2016
- Données départementales à partir de mi-2019
- Intégration des données disponibles les plus récentes sur les installations EnR (ex : filières électriques tous les trimestres, filières thermiques tous les semestres), tableau de bord du développement du solaire photovoltaïque





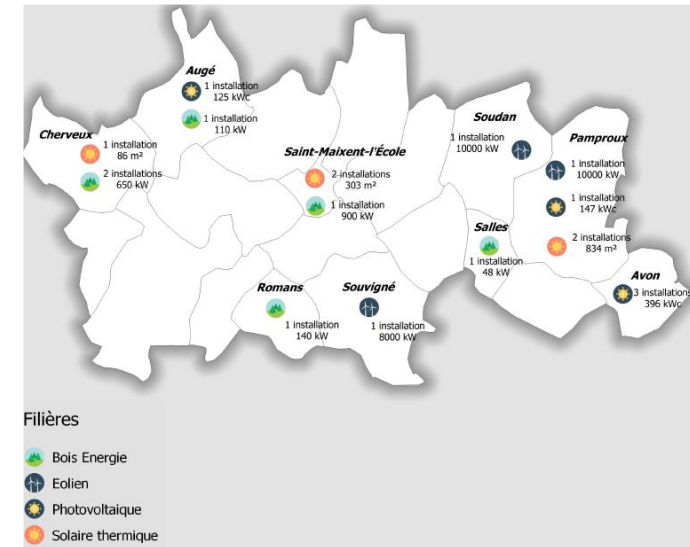
L'accompagnement des territoires : les profils énergie-GES de l'AREC



Que contient le profil EGES ?

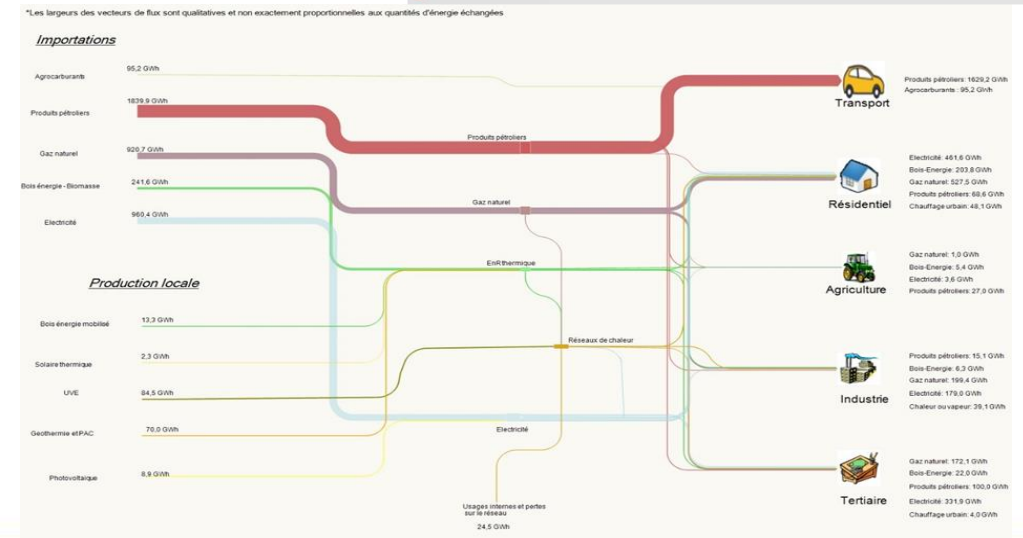
Des profils de « Base »

- Éléments globaux
- Répartition des consommations énergétiques et émissions de GES
 - par secteur d'activité
 - par énergie, par usage
 - par spécificité sectorielle (période de construction, activité industrielle, pratique agricole..)
- Éléments sur la production d'énergies renouvelables
 - Par filière (production, nbr installations, évitement CO2...)
 - Par usage



Et des compléments :

- Diagramme de flux énergétique
- Les ressources de biomasse
- Des indicateurs de suivi
- Des données à la commune
- Des cartographie (Installations de production ENR / Ressources / Consommation gaz et électricité)
- Suivi des installations en projet





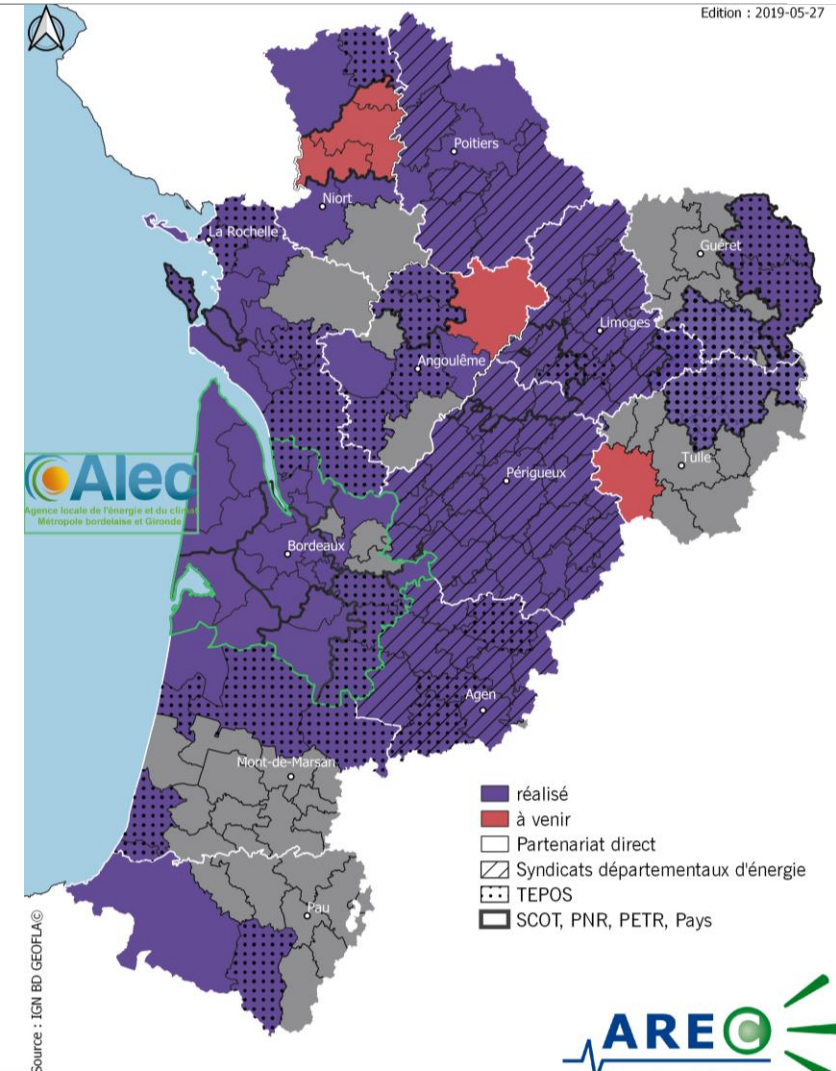
Quelle utilisation du profil EGES ?

- Mettre en évidence les enjeux/les spécificités de mon territoire (comparaisons territoriales)
 - En état initial
 - Si le programme d'action est engagé pour :
 - Couvrir l'ensemble des secteurs (peut faire émerger de nouvelles actions)
 - Légitimer les actions programmées
- Comme support de la concertation : utilisation des éléments chiffrés et des graphiques pour appuyer la réflexion et la construction des objectifs
 - de réduction de la consommation énergétique et des émissions de GES
 - de développement de la production d'énergies renouvelables
- Sans oublier les émissions induites !



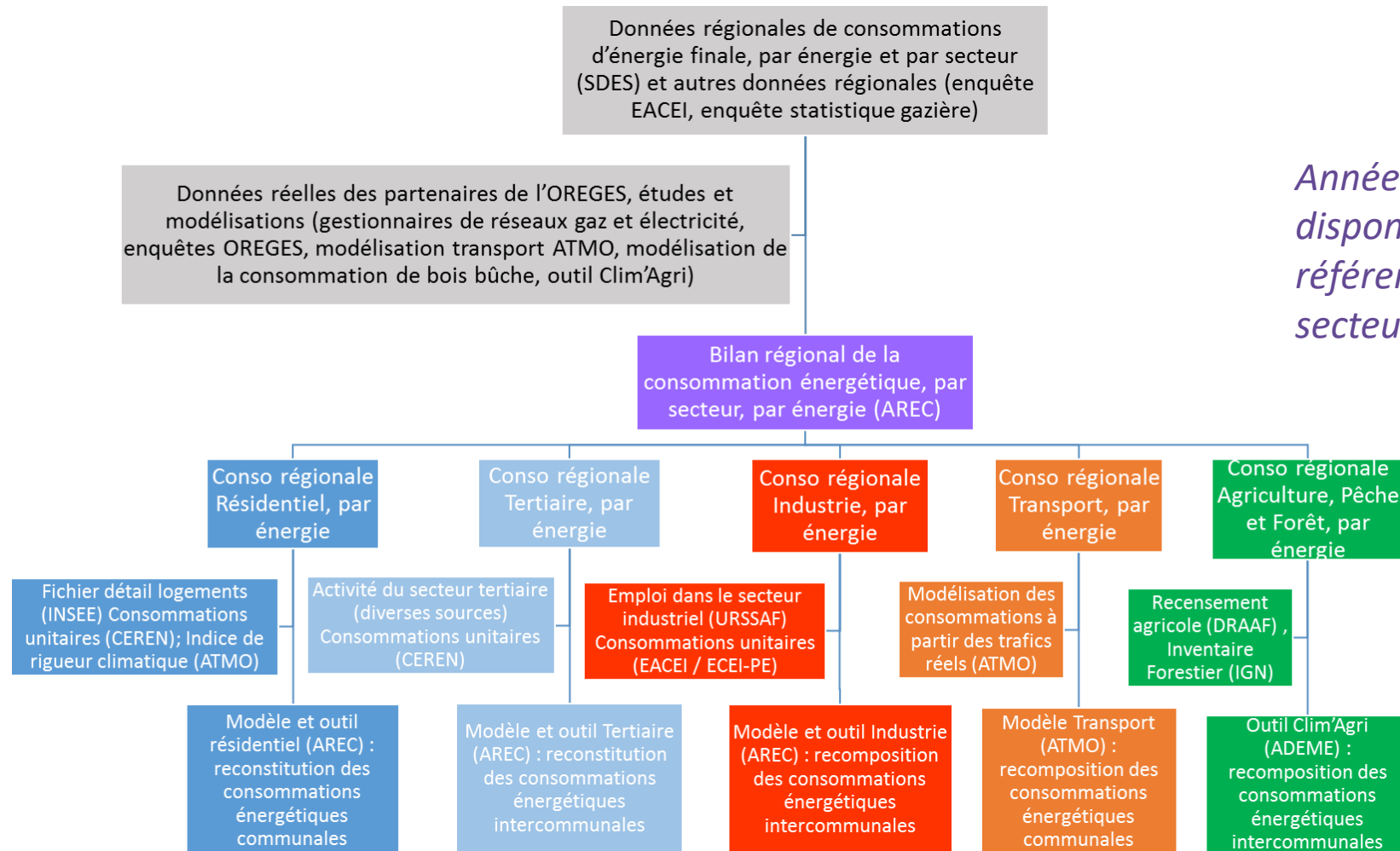
Les territoires accompagnés par l'AREC et l'Alec en Nouvelle-Aquitaine

- AREC : accompagnement de collectivités hors Gironde (90 EPCI début 2019)
 - Territoires « TEPOS » (démarche ADEME-Région)
 - Syndicats d'énergie engagés dans l'animation départementale des territoires PCAET
 - Territoires PCAET ou en démarche volontaire énergie-climat (PLUi, SCoT)
- ➔ fourniture de données de diagnostic
- Alec de la Métropole Bordelaise et de la Gironde : territoires du département de la Gironde





Des modèles sectoriels pour territorialiser et contextualiser les données









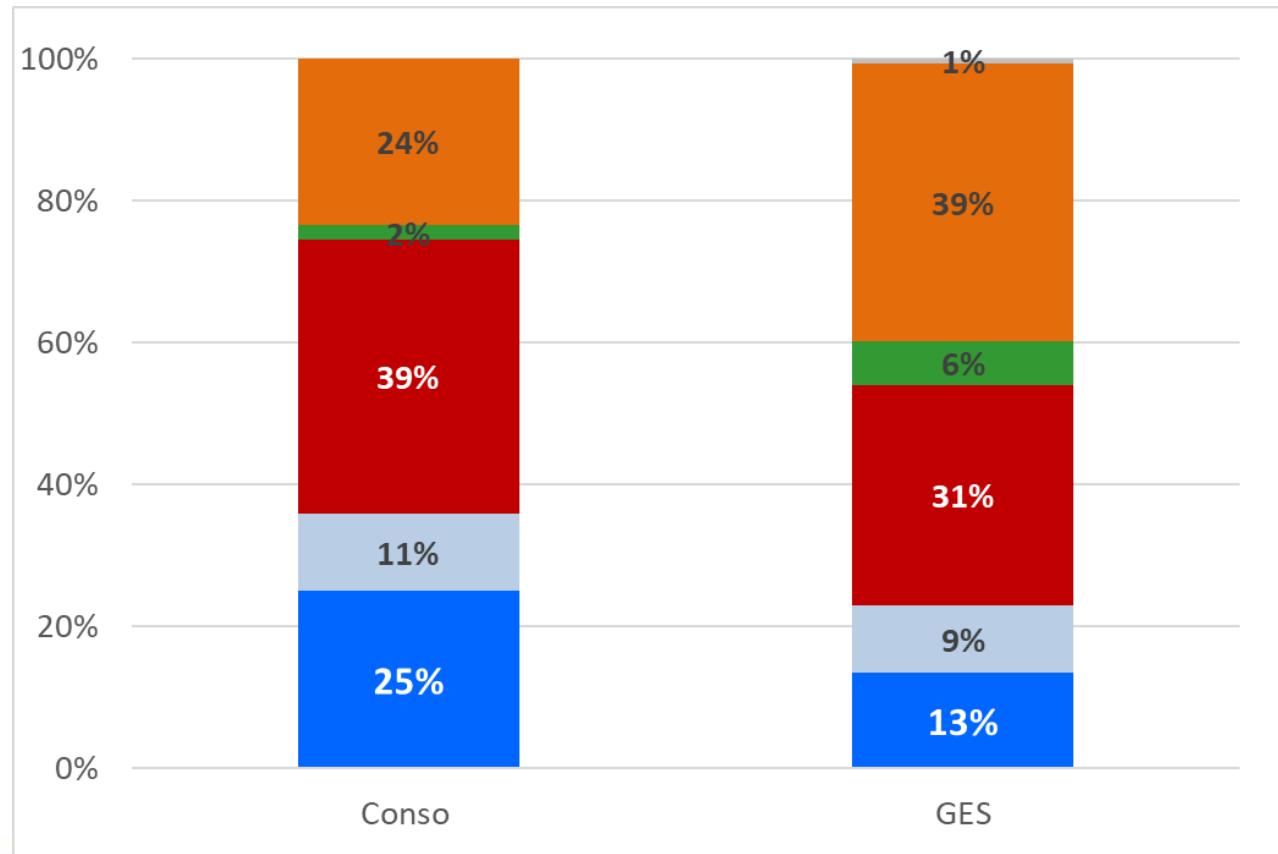
Année la plus récente disponible = année de référence différente selon les secteurs



Exemple de données fournies à la CC des Grands Lacs

Consommations d'énergie finale et émissions de GES totales annuelles
sur le territoire de la Communauté de Communes des Grands Lacs
935 GWh – 177 ktCO₂e

-  Déchets
-  **Transport**
-  Agriculture
-  Industrie
-  Tertiaire
-  Résidentiel

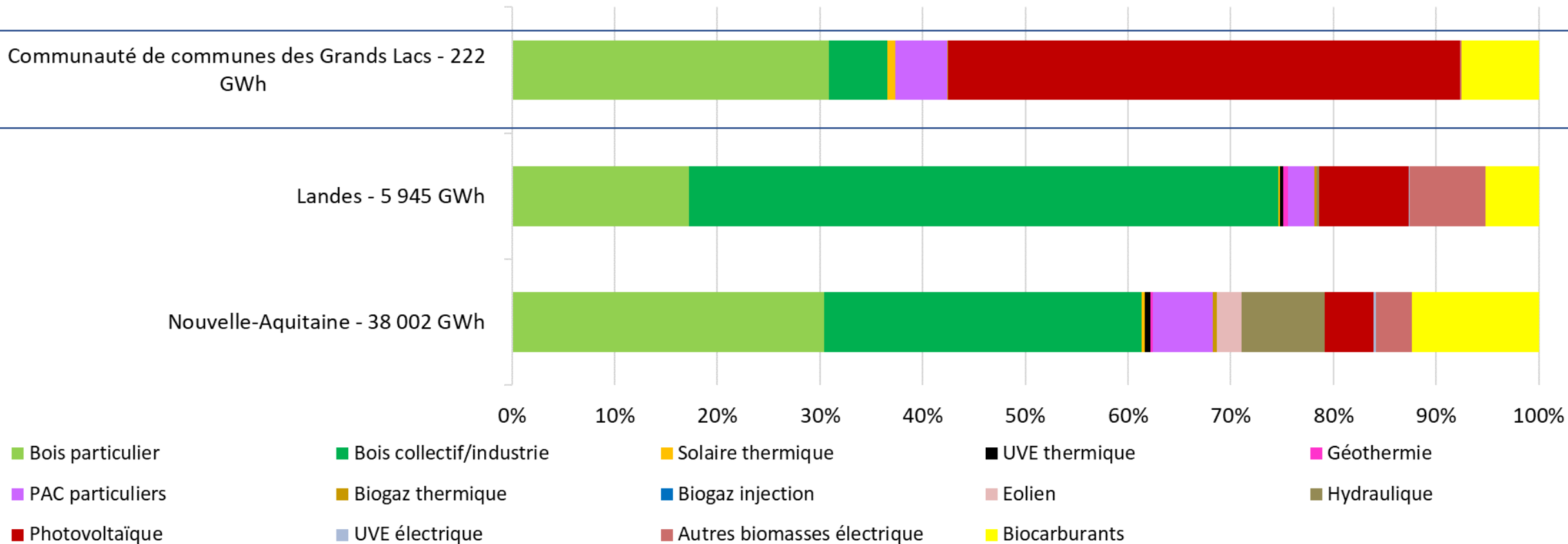


*Secteurs prépondérants :
le résidentiel, le transport et
l'industrie.*



Exemple de données fournies à la CC des Grands Lacs

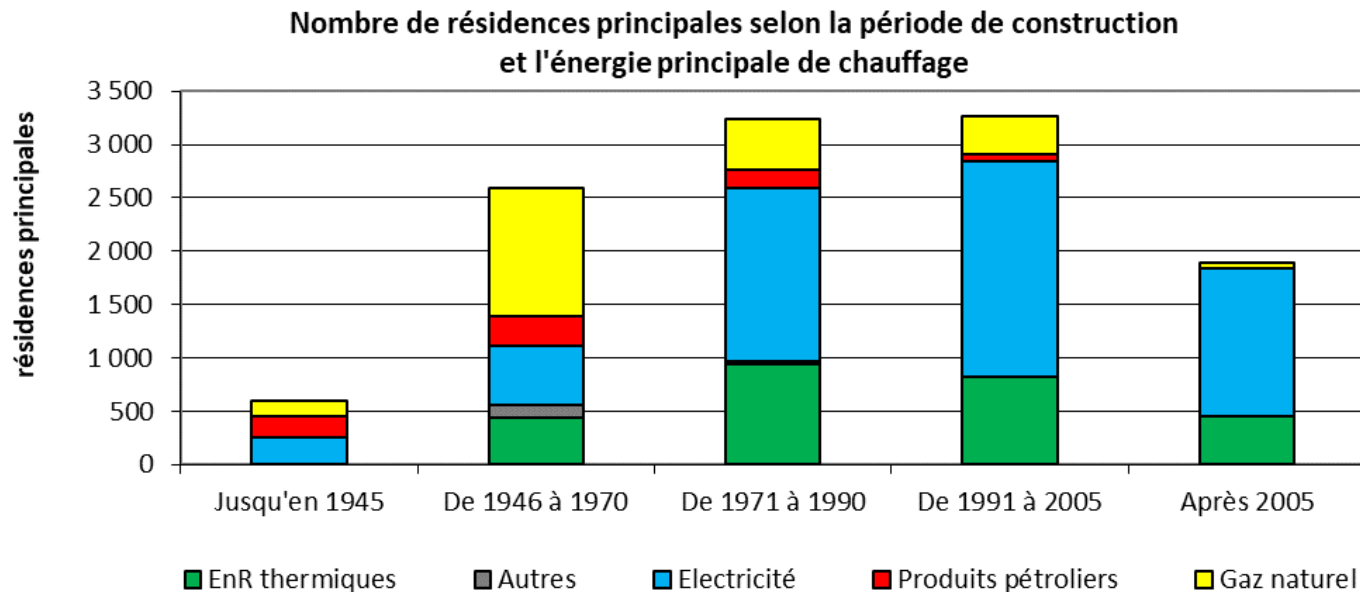
Comparatif territorial CC Grands Lacs / Landes / Nouvelle-Aquitaine sur la production d'EnR





Exemple de données fournies à la CC des Grands Lacs

- Caractéristiques du parc bâti du secteur résidentiel
 - 12 400 résidences principales
 - 80 % de maisons individuelles (79% dans les Landes)
 - Un parc de logements récent : 70 % des logements construits après 1970



Energie principale de chauffage : Electricité, gaz naturel et bois énergie dans les logements anciens (avant 1970), davantage d'électricité dans le neuf (après 1990).

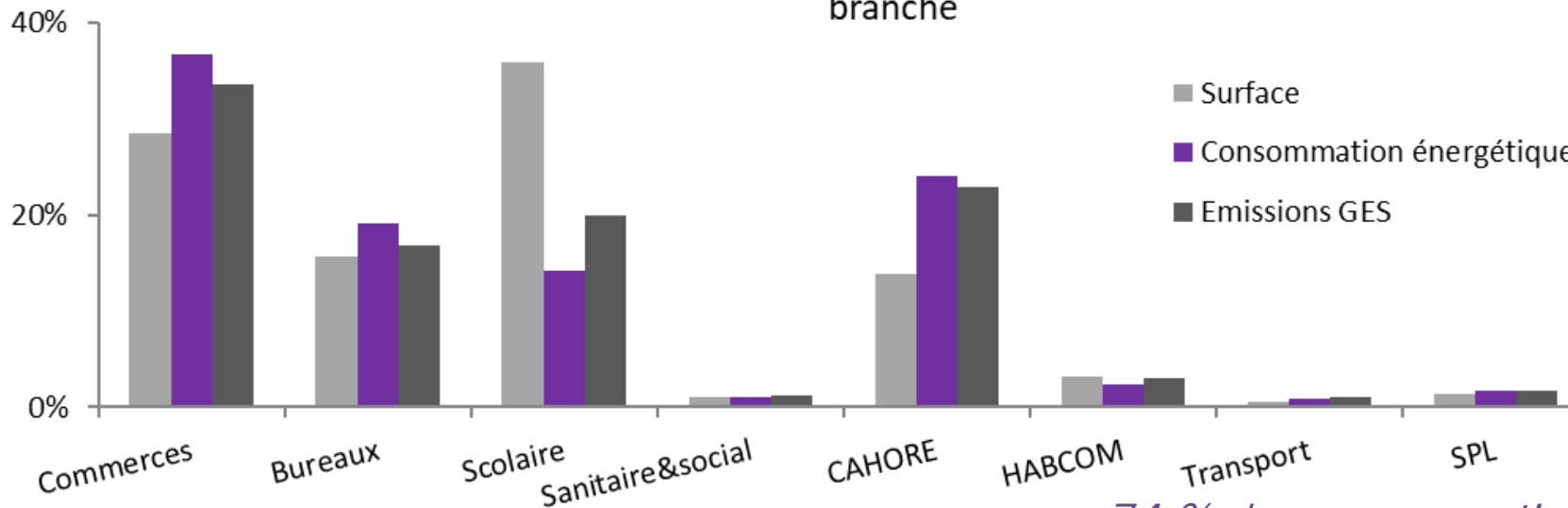


Exemple de données fournies à la CC des Grands Lacs

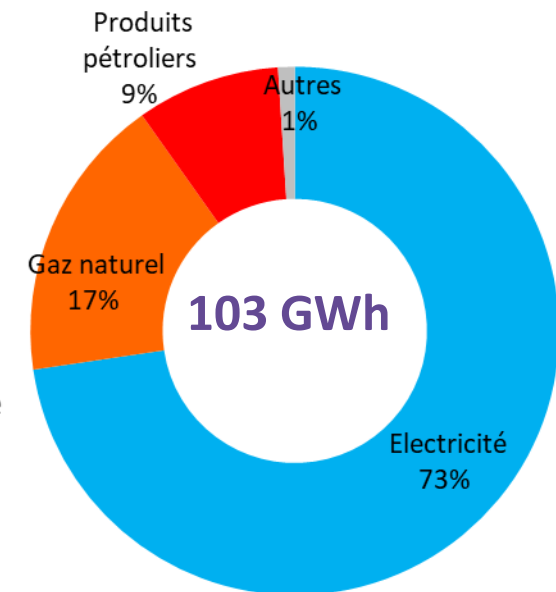
Consommation énergétique dans le secteur tertiaire

- 32 % pour l'usage chauffage
- L'électricité est l'énergie la plus consommée (commerce, bureaux)

Parts des surfaces, des consommations d'énergie et des émissions de GES par branche



Répartition de la consommation énergétique par type d'énergie en GWh



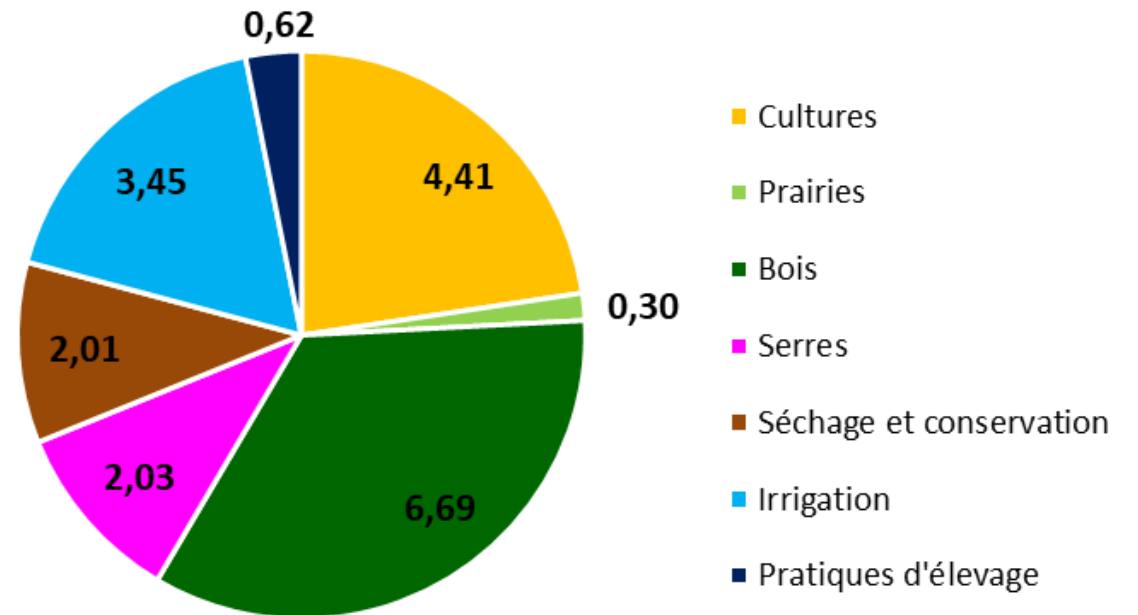
74 % des consommations énergétiques et émissions de GES sur les usages chauffage et électricité spécifique



Exemple de données fournies à la CC des Grands Lacs

■ Secteur de l'agriculture et de la forêt :

- 19,5 GWh d'énergie directe :
Consommations importantes de fioul et gasoil (66%)
- Impact marqué de l'exploitation forestière
- Impact de l'irrigation



*Répartition de la consommation
énergétique par type de pratique (GWh)*

Éléments disponibles en ligne pour tous les EPCI de Nouvelle-Aquitaine

- Données de consommation d'électricité et de gaz par commune – années 2012 à 2016 non secrétisées (sauf résidentiel < 200 MWh et 11 pdl)
 - Sources : gestionnaires de réseaux de distribution et de transport
 - Electricité : nombre de points de livraison et consommation totale par secteur
 - Gaz : nombre de points de livraison et consommation totale par secteur

Disponibles via un outil d'agrégation à n'importe quelle échelle territoriale (groupement de communes « à la carte »)

Rubrique « Données locales de consommations d'électricité et de gaz »

Attention !
Ces données sont utiles pour un **suivi annuel** mais insuffisantes pour un diagnostic

The screenshot shows the AREC website dashboard. The header includes the AREC logo and navigation links. The main content area features a sidebar with icons for various data categories, with the 'Données locales de consommations d'électricité et de gaz' icon highlighted by a red circle and arrow. The main content area displays the title 'OBSERVER POUR MIEUX AGIR' and 'ÉNERGIE ET GAZ À EFFET DE SERRE' with the subtitle 'AGENCE RÉGIONALE D'ÉVALUATION ENVIRONNEMENT ET CLIMAT EN NOUVELLE-AQUITAINE'. Below this, three key statistics are presented in a grid:

Icon	Value	Description
Lightbulb	173 376 GWh	Consommation d'énergie finale en Nouvelle-Aquitaine en 2016
CO ₂	49 476 ktCO ₂ e	Emissions de GES en Nouvelle-Aquitaine en 2016 (millions de tonnes équivalent CO ₂)
Wind turbine	40 619 GWh	Production énergétique renouvelable en Nouvelle-Aquitaine en 2016

MERCI DE VOTRE ATTENTION

Nos jeux de données sont en ligne sur notre site de datavisualisation
<https://energie.arec-nouvelleaquitaine.com/>

Antoine Jacquelin :
Jacquelin.a@arec-na.com

Amandine Loeb :
Loeb.a@arec-na.com

Toutes les publications de l'AREC sont disponibles en ligne
sur www.arec-nouvelleaquitaine.com ou sur demande à info@arec-na.com



60 rue Jean-Jaurès
CS 90452
86011 Poitiers Cedex
05 49 30 31 57
info@arec-na.com

www.arec-nouvelleaquitaine.com

[@AREC_NA](https://twitter.com/AREC_NA)