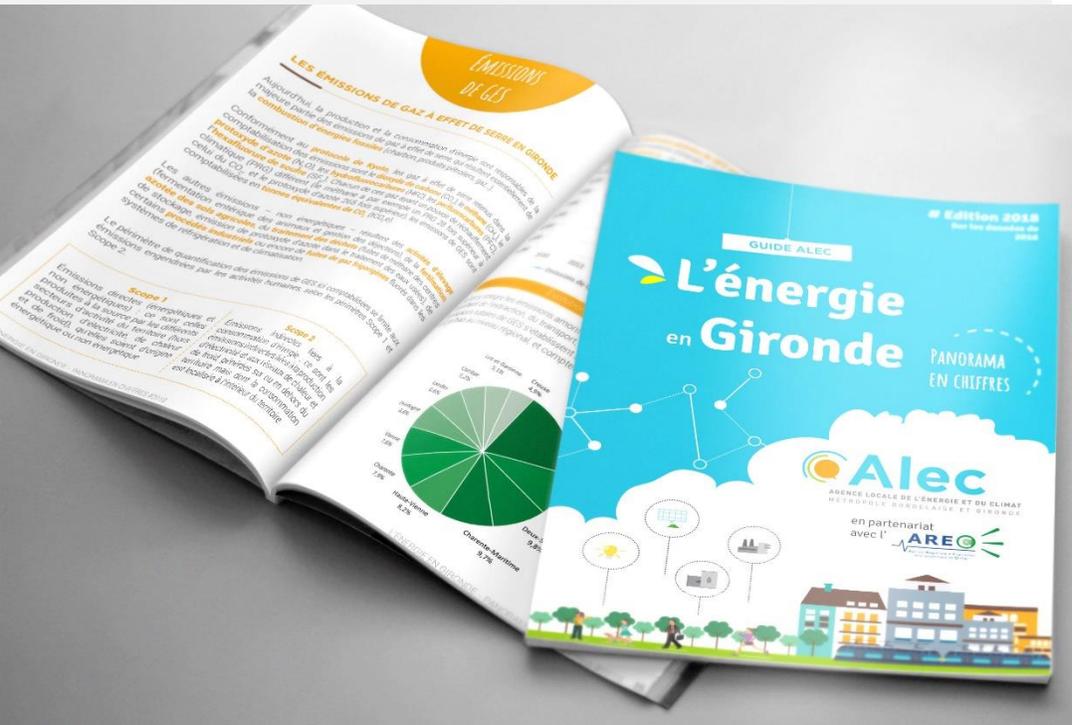


# L'énergie en Gironde : panorama en chiffres

Données 2018

# Edition 2020

# AVANT-PROPOS



Ce panorama des **chiffres clefs** de l'énergie en Gironde constitue une mise à jour sur l'année 2018 des principaux indicateurs du premier guide « L'énergie en Gironde » paru fin 2018 sur les données 2016.

Il vise à apporter un éclairage sur la **production**, la **consommation d'énergie** ainsi que les **émissions de gaz à effet de serre et dépenses associées**, au niveau départemental, pour l'ensemble des secteurs (résidentiel, tertiaire, industrie, agriculture et transports).

Cet état des lieux est réalisé sur la base de nombreuses données, provenant de sources multiples, qui font le fruit chaque année d'une actualisation, permettant d'assurer un **suivi** dans le temps des différents résultats et indicateurs.

Il livre ainsi les clefs de **connaissance territoriale** et constitue un support d'**aide à la prospective**, en exposant **les objectifs** à suivre pour la Gironde en matière de consommation d'énergie et d'émissions de gaz à effet de serre.

# SOMMAIRE

CONSOMMATION ÉNERGÉTIQUE

FACTURE ÉNERGÉTIQUE

EMISSIONS DE GAZ À EFFET DE SERRE

PRODUCTION D'ÉNERGIE

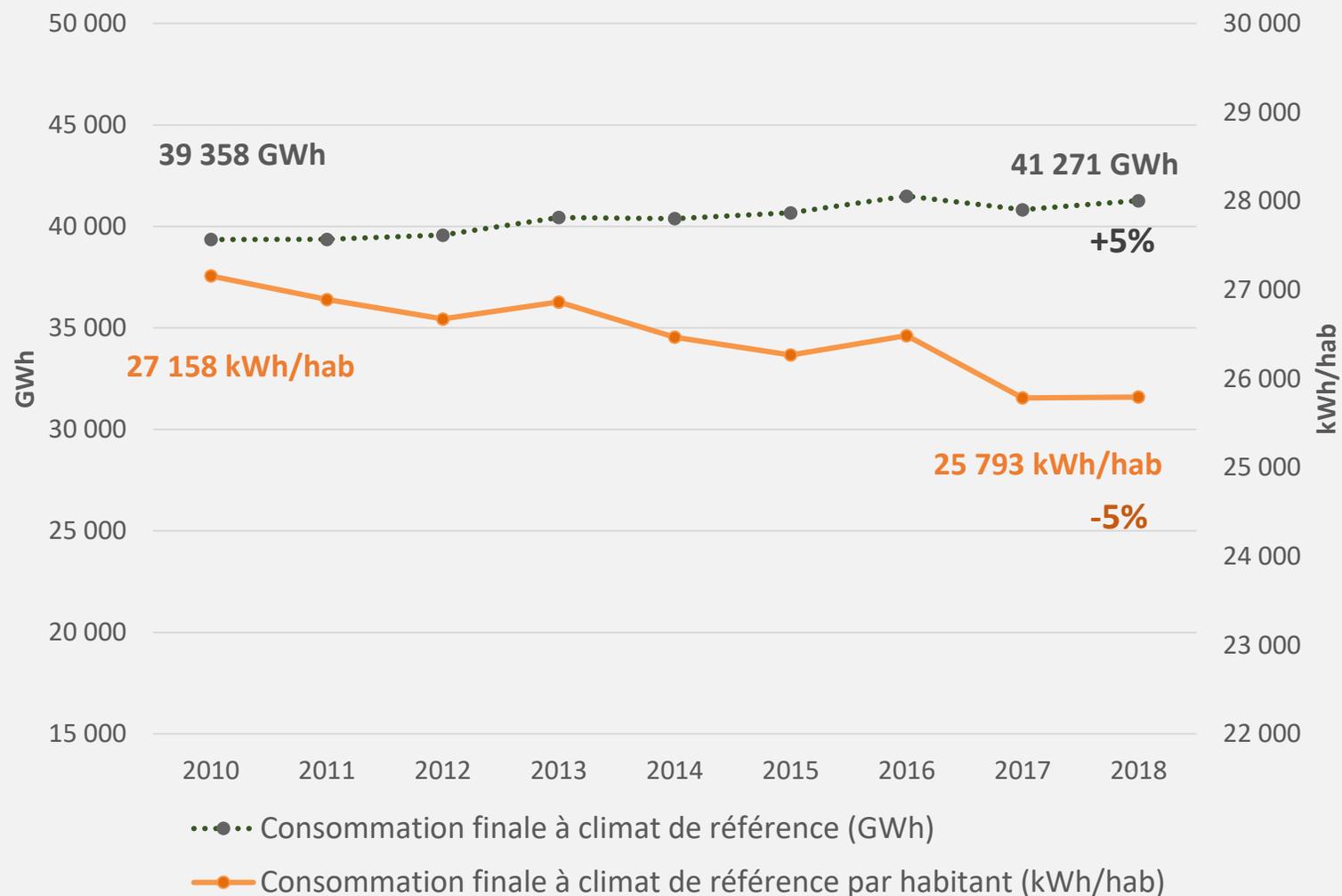
QUELLES TRAJECTOIRES POUR LA GIRONDE ?

# EVOLUTION DE LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE

La consommation d'énergie finale est de **41 271 GWh**.

Une **consommation d'énergie finale en légère hausse** sur la période 2010-2018 (**+5%**), mais **en baisse (-5%)** lorsqu'elle est ramenée au nombre d'**habitants**.

Une population en **augmentation de +10%** entre 2010 et 2018 (+ 150 000 habitants).



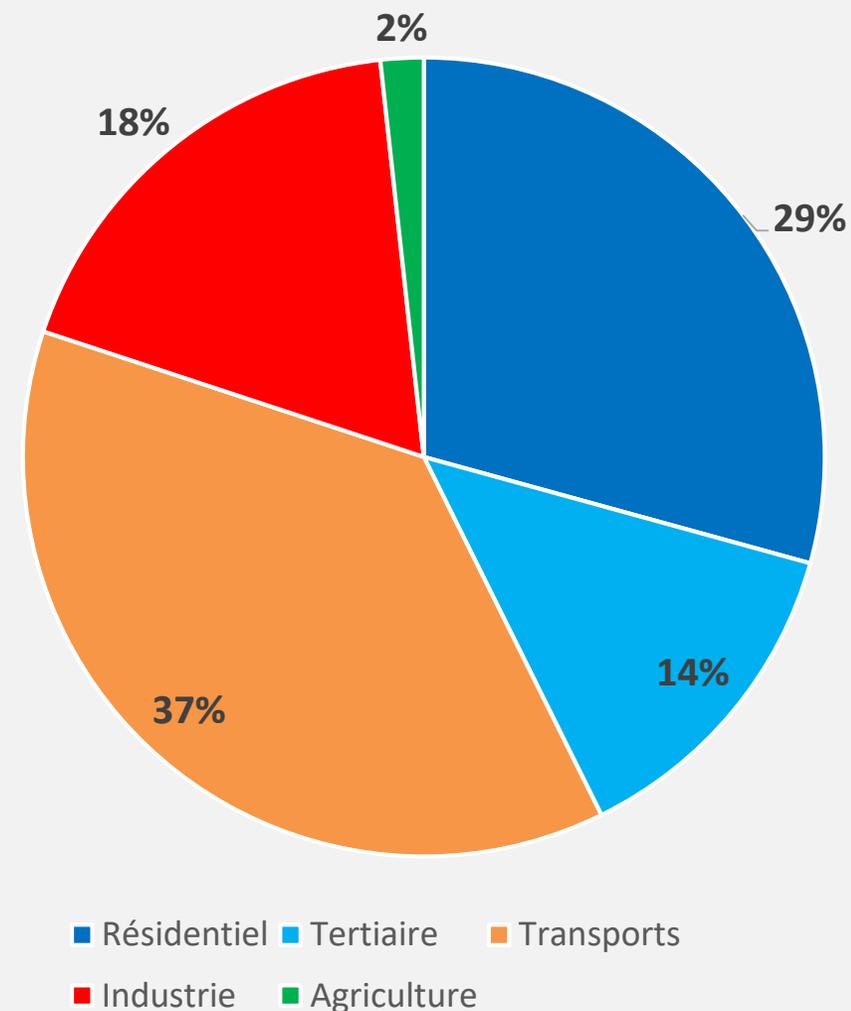
# RÉPARTITION DES CONSOMMATIONS PAR SECTEUR

**Le bâti** (résidentiel et tertiaire) représente **43% de la consommation finale**, soit **la part majoritaire**.

Ce secteur a connu une hausse de **+4%** entre 2010 et 2018 due à une augmentation du nombre d'habitants et donc du nombre de logements.

**Les transports** représentent **37%** de la consommation finale en 2018, majoritairement représentés par le trafic routier.

Ce secteur a connu une hausse de **+11%** entre 2010 et 2018 due notamment à l'augmentation du trafic aérien.

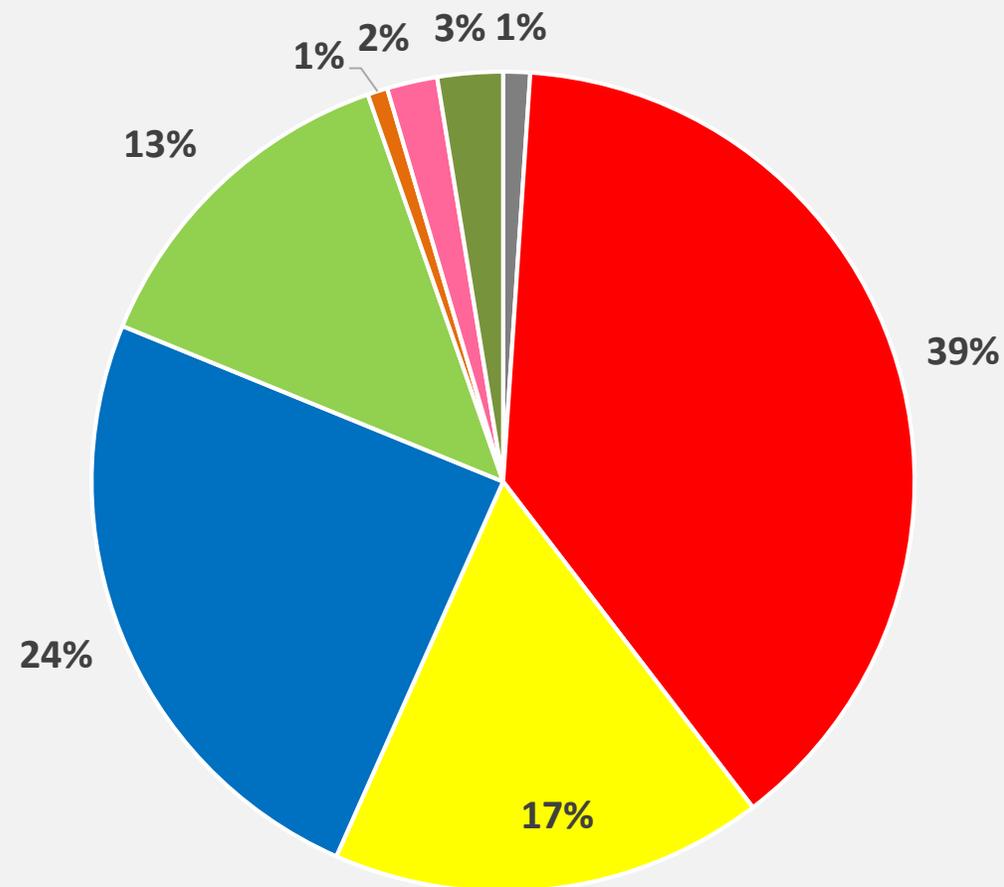


# RÉPARTITION DES CONSOMMATIONS PAR ÉNERGIE

Une forte dépendance aux énergies fossiles, qui représentent **57%** de l'énergie finale consommée.

Un mix énergétique globalement stable depuis 2010, avec toutefois quelques évolutions notables :

**+9%** pour la consommation en **électricité**,  
**-9%** pour la consommation en **gaz**,  
**+30%** pour la consommation en **EnR**.

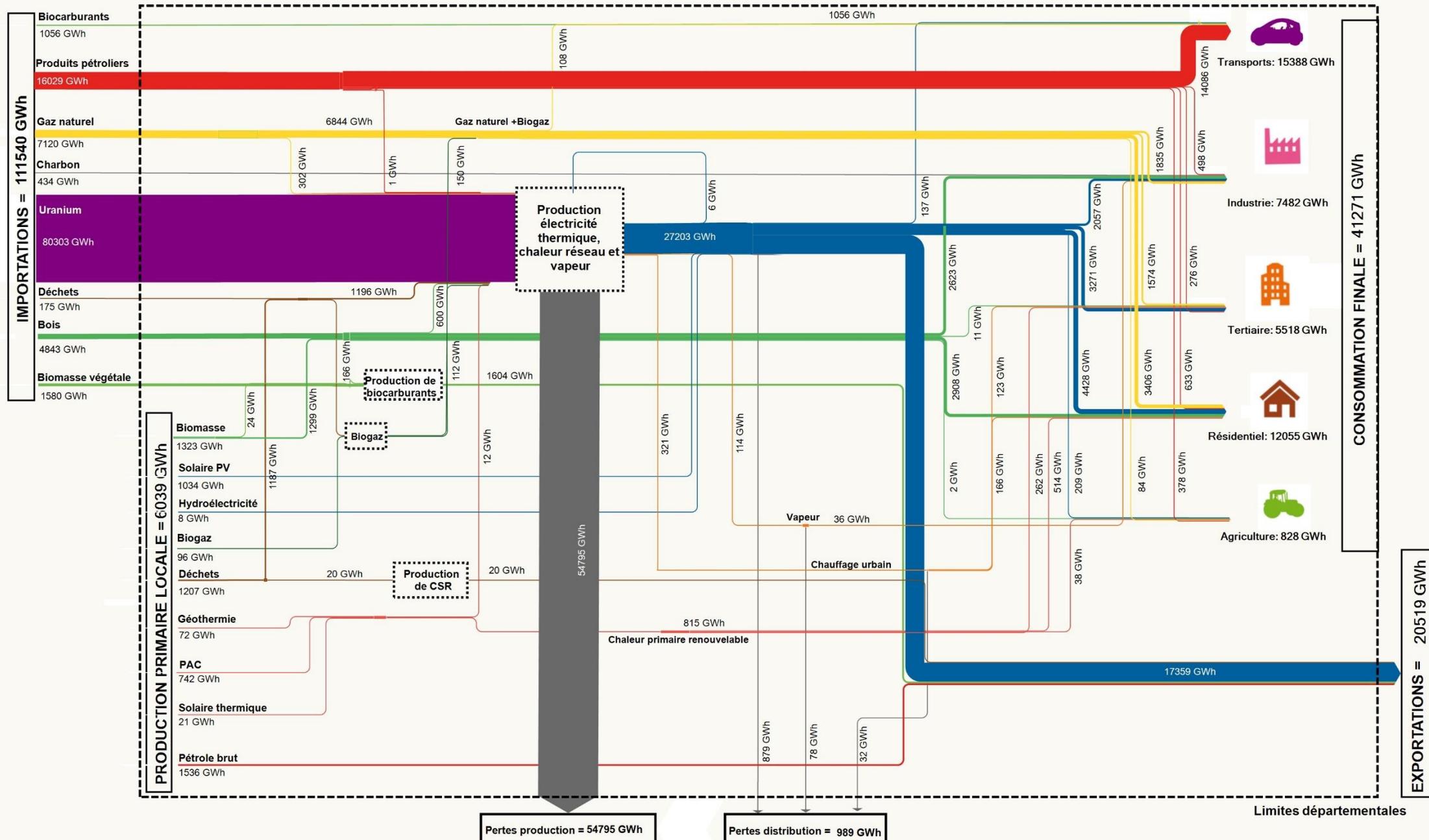


- Charbon
- Produits pétroliers
- Gaz
- Electricité
- Bois-énergie
- Chauffage urbain et vapeur
- Chaleur primaire renouvelable
- Biocarburants

\*Chaleur primaire renouvelable : solaire thermique, géothermie basse température, pompes à chaleur

# FLUX ENERGETIQUES EN GIRONDE

## Bilan énergétique territorial du département de la Gironde, année 2018



# CONSOMMATION EN ÉNERGIES RENOUVELABLES

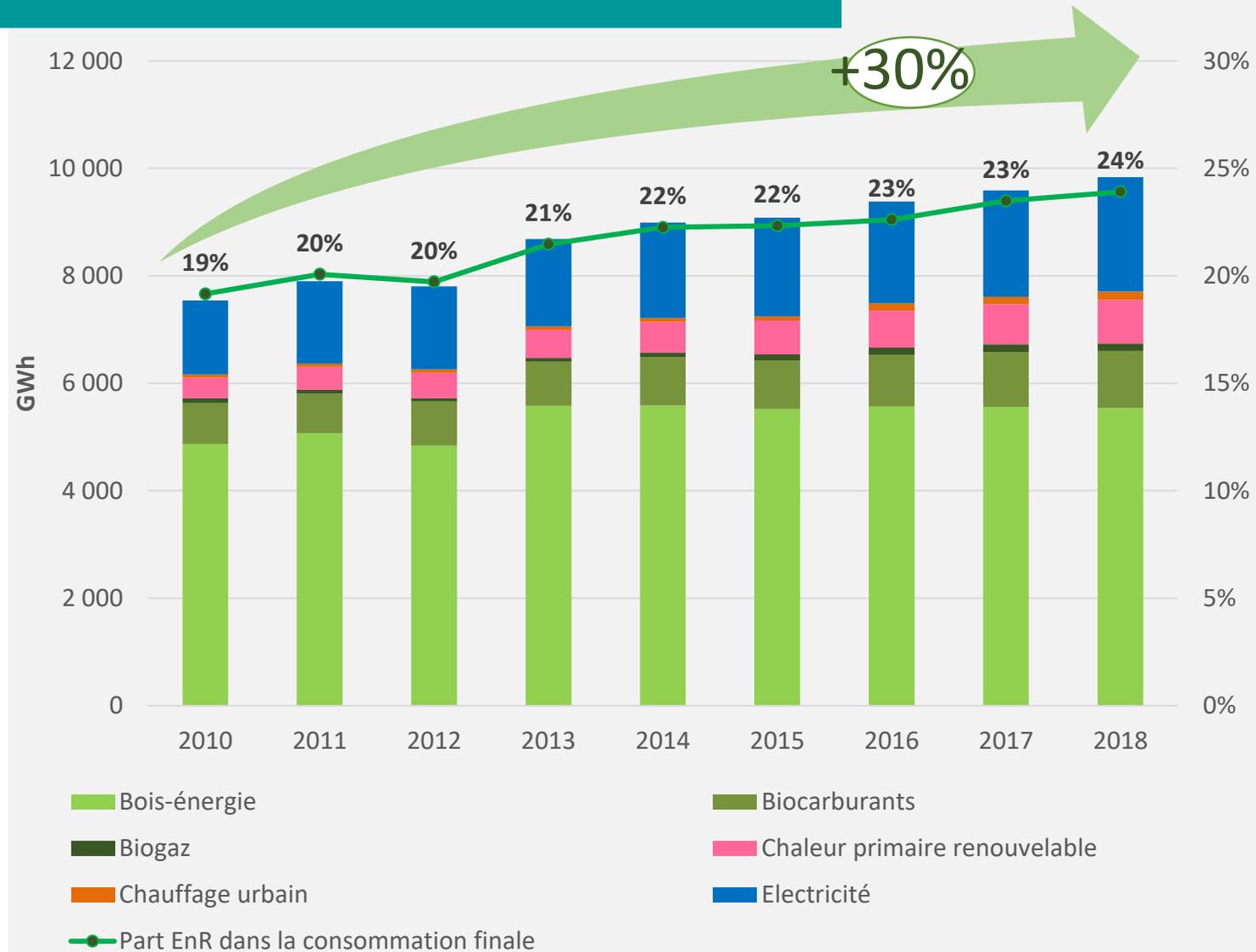
La part des énergies renouvelables est de **24%** et a gagné **+5 points** entre 2010 et 2018.

Le **bois-énergie** représente **plus de la moitié** (56%) de la consommation EnR.

La consommation des **pompes à chaleur** a été **multipliée par 2,5** sur la période 2010-2018.

Le développement du **chauffage urbain** s'est principalement concentré sur Bordeaux Métropole.

La consommation **d'électricité renouvelable** a été multipliée par **1,5** sur la période 2010-2018. Elle résulte de la hausse croissante de la part renouvelable de l'électricité dans le mix national (21% en 2018).



\*Chaleur primaire renouvelable : solaire thermique, géothermie basse température, pompes à chaleur

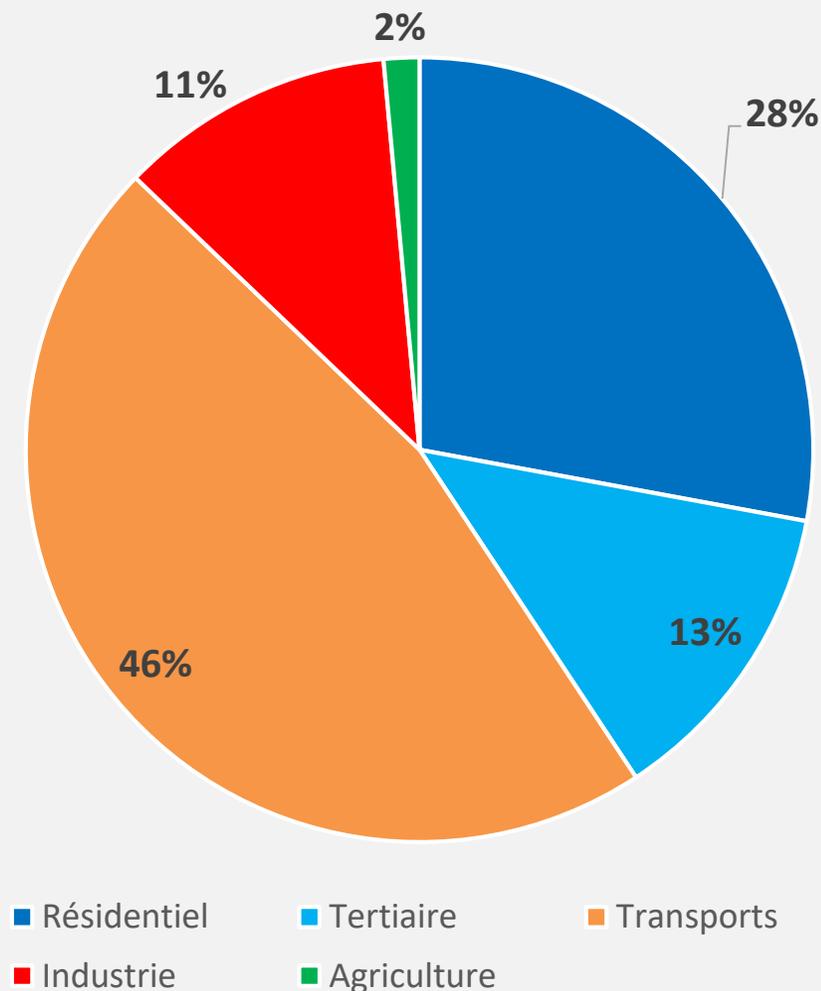
# FACTURE ÉNERGÉTIQUE

**4,9 milliards d'euros** soit **3 000 €/habitant** en Gironde

Le secteur des **transports** est celui qui pèse le plus lourd en matière de dépense énergétique, avec **2,3 milliards d'euros**.

Dans le secteur **résidentiel**, cette dépense représente 1,4 milliards d'euros, soit **850 €/habitant** ou **1 900 €/ménage**.

L'énergie consommée étant très majoritairement **importée** (produits pétroliers, gaz...), ce sont autant de **flux monétaires qui sortent des territoires** sans leur en profiter directement.



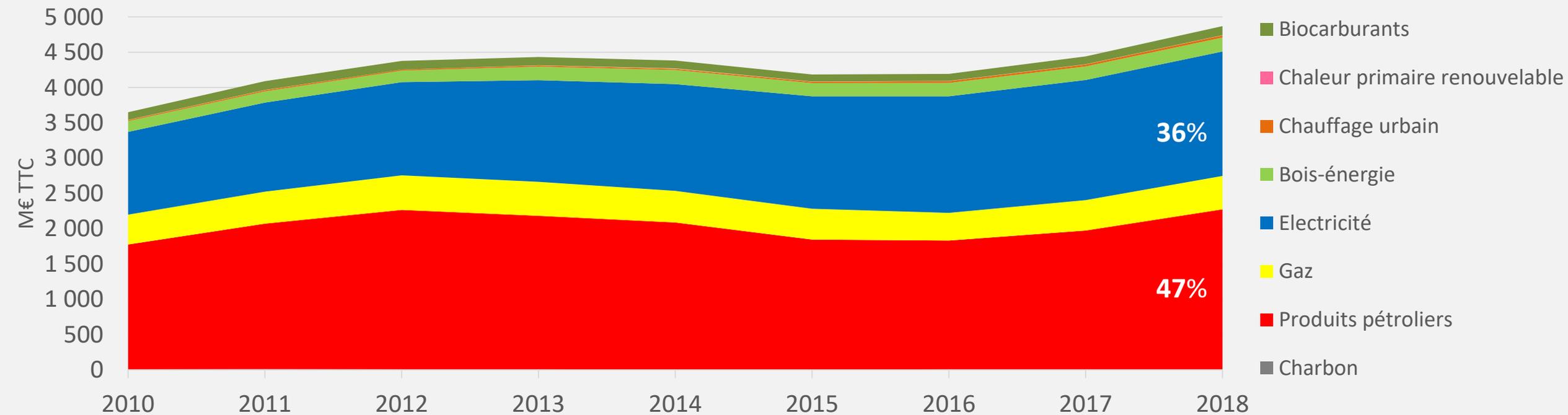
# EVOLUTION DE LA FACTURE ÉNERGÉTIQUE

Une facture essentiellement **pétrolière et électrique**, qui a augmenté de **+ 21% par habitant** en 8 ans.

2010-2012 : une hausse due à l'augmentation du prix des produits pétroliers

2012-2016 : une baisse due à la diminution du prix des produits pétroliers

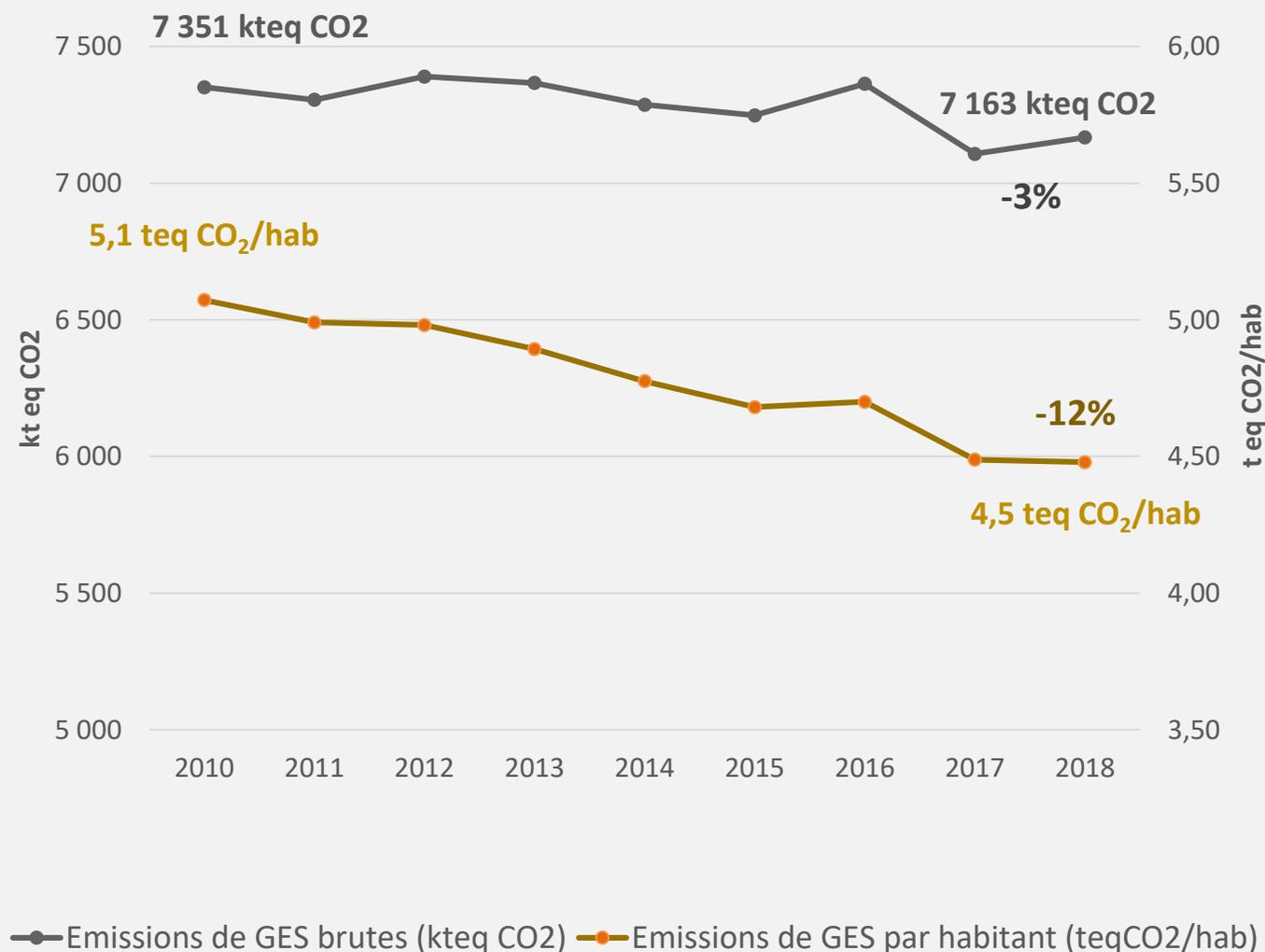
2016-2018 : une hausse due à l'augmentation globale du prix des énergies. Le prix unitaire de l'électricité a augmenté de 30% en 8 ans



# EVOLUTION DES ÉMISSIONS DE GES

Les émissions de gaz à effet de serre s'élevèrent à **7 163 kt eq CO<sub>2</sub>**, soit **4,5 t eq CO<sub>2</sub>/hab**.

Les émissions globales de GES sont en **légère baisse** en valeur absolue sur la période 2010-2018 (-3%), et le sont encore davantage lorsqu'elles sont ramenées au nombre d'**habitants (-12%)**.



# EMISSIONS DE GES PAR SECTEUR

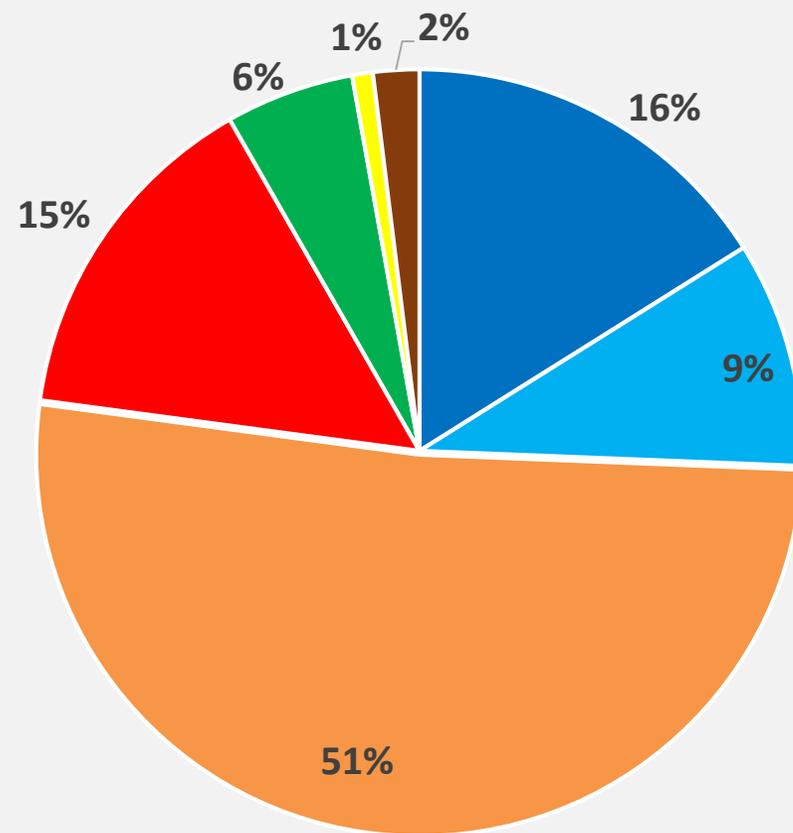
Périmètre : SCOPE 1\* et SCOPE 2\*\*

Conformément au protocole de Kyoto, les gaz à effet de serre retenus dans la comptabilisation des émissions sont les suivants :

Dioxyde de carbone (CO <sub>2</sub> )	Hydrofluorocarbures (HFC)	Protoxyde d'azote (N <sub>2</sub> O)
Méthane (CH <sub>4</sub> )	Perfluorocarbures (PFC)	Hexafluorure de soufre (SF <sub>6</sub> )

Le transport est le secteur le plus émetteur et représente environ la moitié (**51%**) des émissions de GES.

Le bâtiment (résidentiel + tertiaire) pèse pour environ un quart des émissions de GES départementales (**25%**).



■ Résidentiel ■ Tertiaire ■ Transports ■ Industrie  
■ Agriculture ■ Energie ■ Déchets

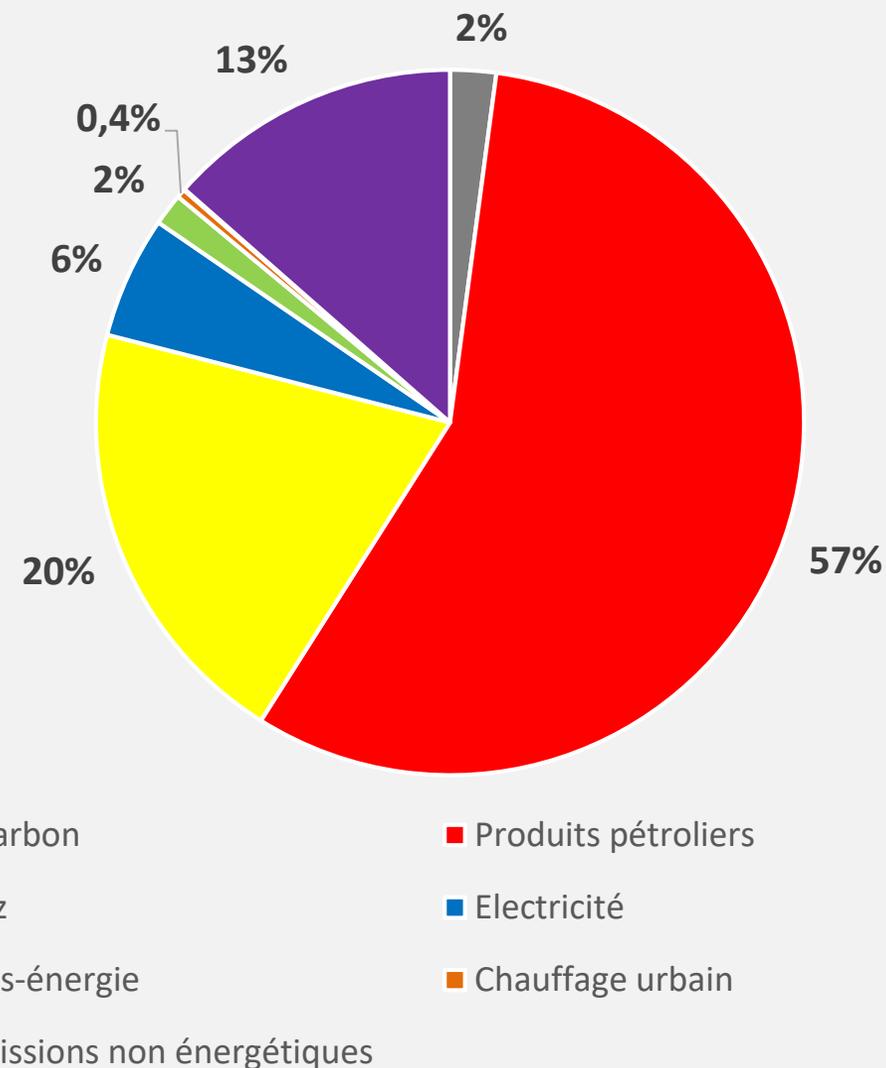
\*SCOPE 1 : Emissions directes (énergétiques et non énergétiques)

\*\*SCOPE 2 : Emissions indirectes liées à la production d'électricité et aux réseaux de chaleur et de froid

# EMISSIONS DE GES PAR ÉNERGIE

La combustion des énergies fossiles, qui représente 57% des consommations énergétiques, est à l'origine de **79%** des émissions de CO<sub>2</sub>.

Les émissions **non énergétiques** représentent **13%** des émissions de GES du département. Elles sont dues à la fermentation entérique des animaux, la fertilisation azotée des sols agricoles, au traitement des déchets et eaux usées, aux gaz frigorigènes fluorés dans les systèmes de réfrigération...

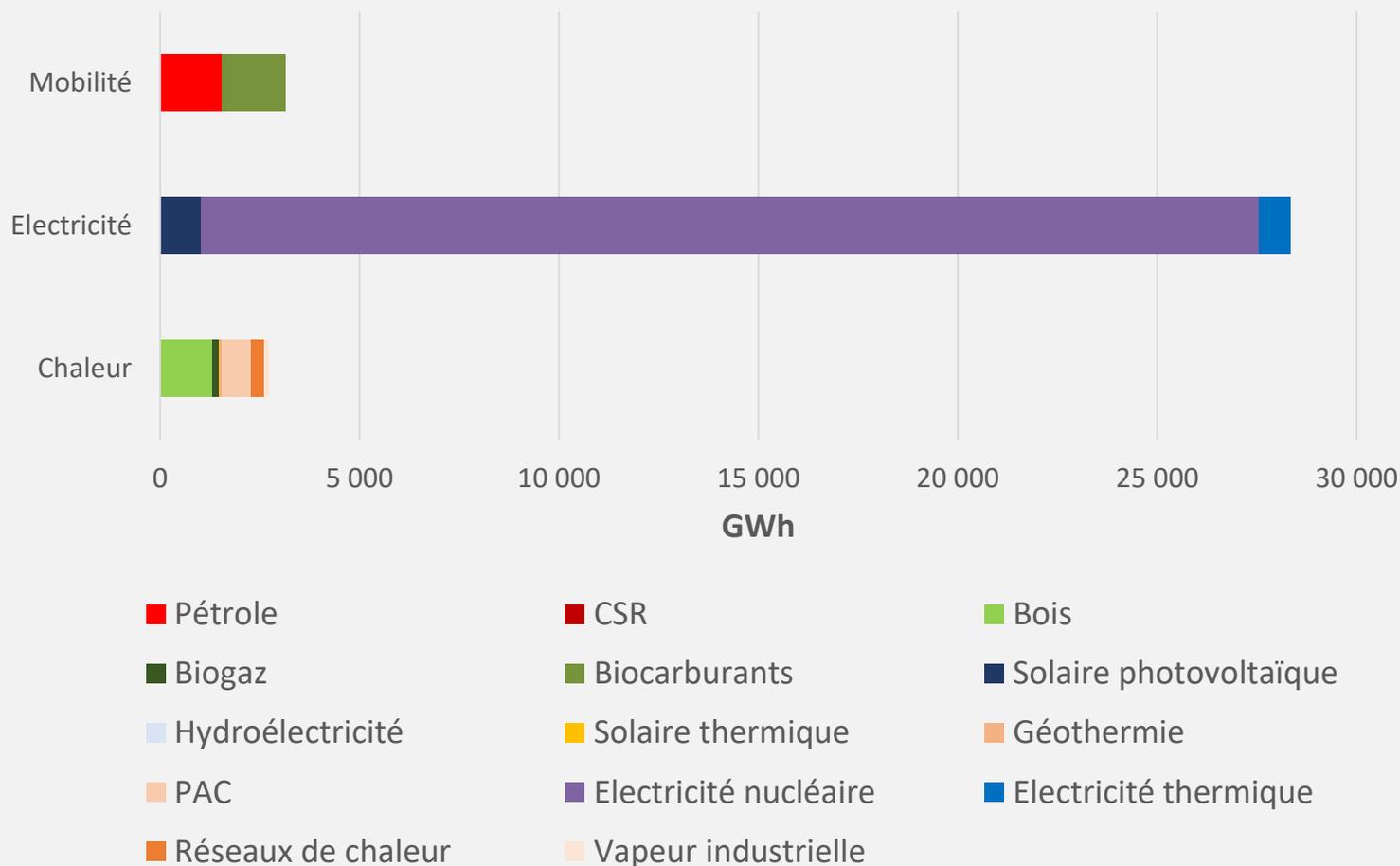


# PRODUCTION ÉNERGÉTIQUE

La production totale s'élève à **34 211 GWh**, soit **83%** de la consommation finale.

La production est **essentiellement électrique** par la présence de la centrale nucléaire du Blayais.

La part de cette production est renouvelable à **16%**.



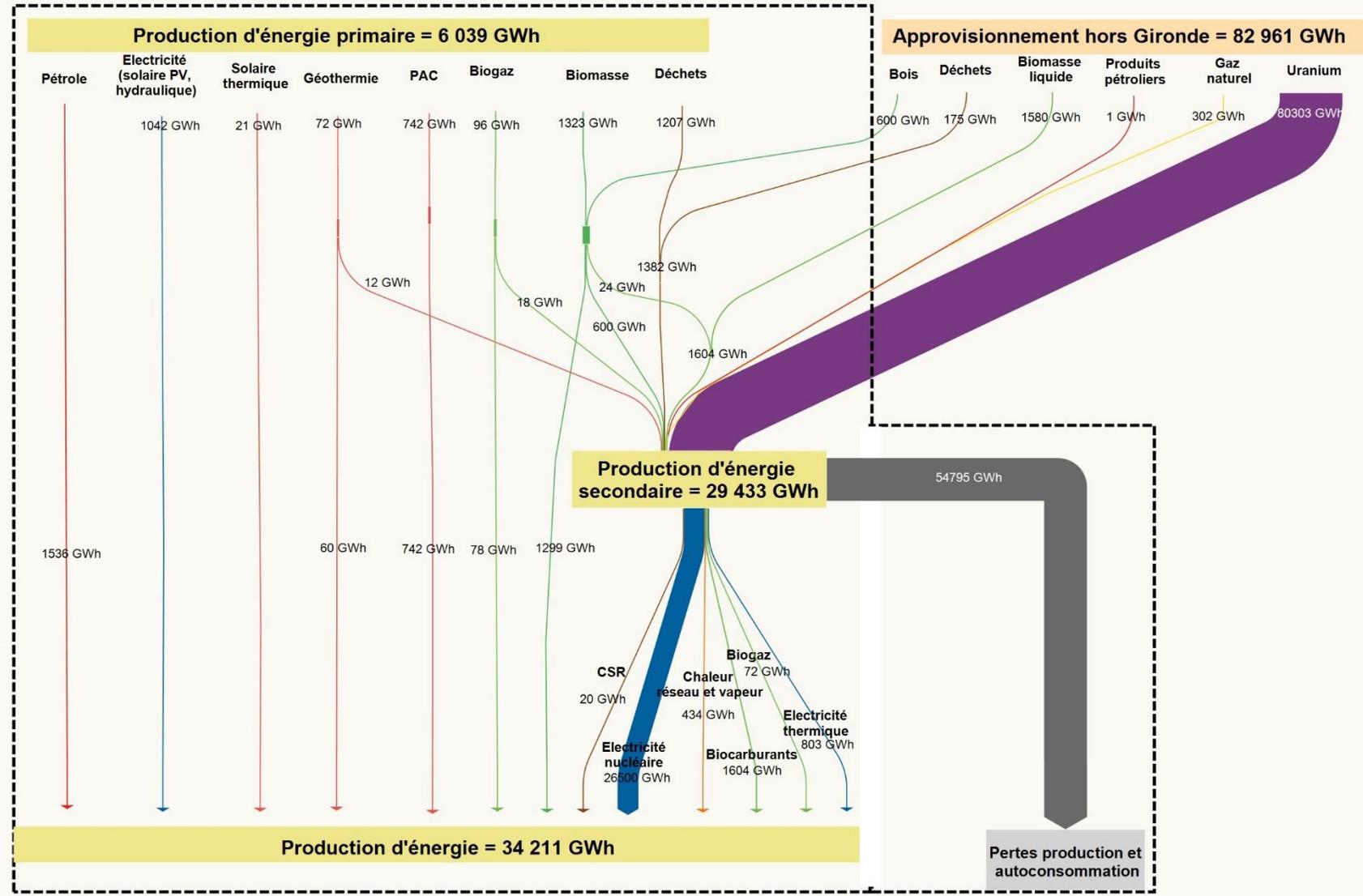
# PRODUCTION D'ÉNERGIE EN GIRONDE

Ressources territoriales

Transformation énergétique

Production totale

Production d'énergie en Gironde

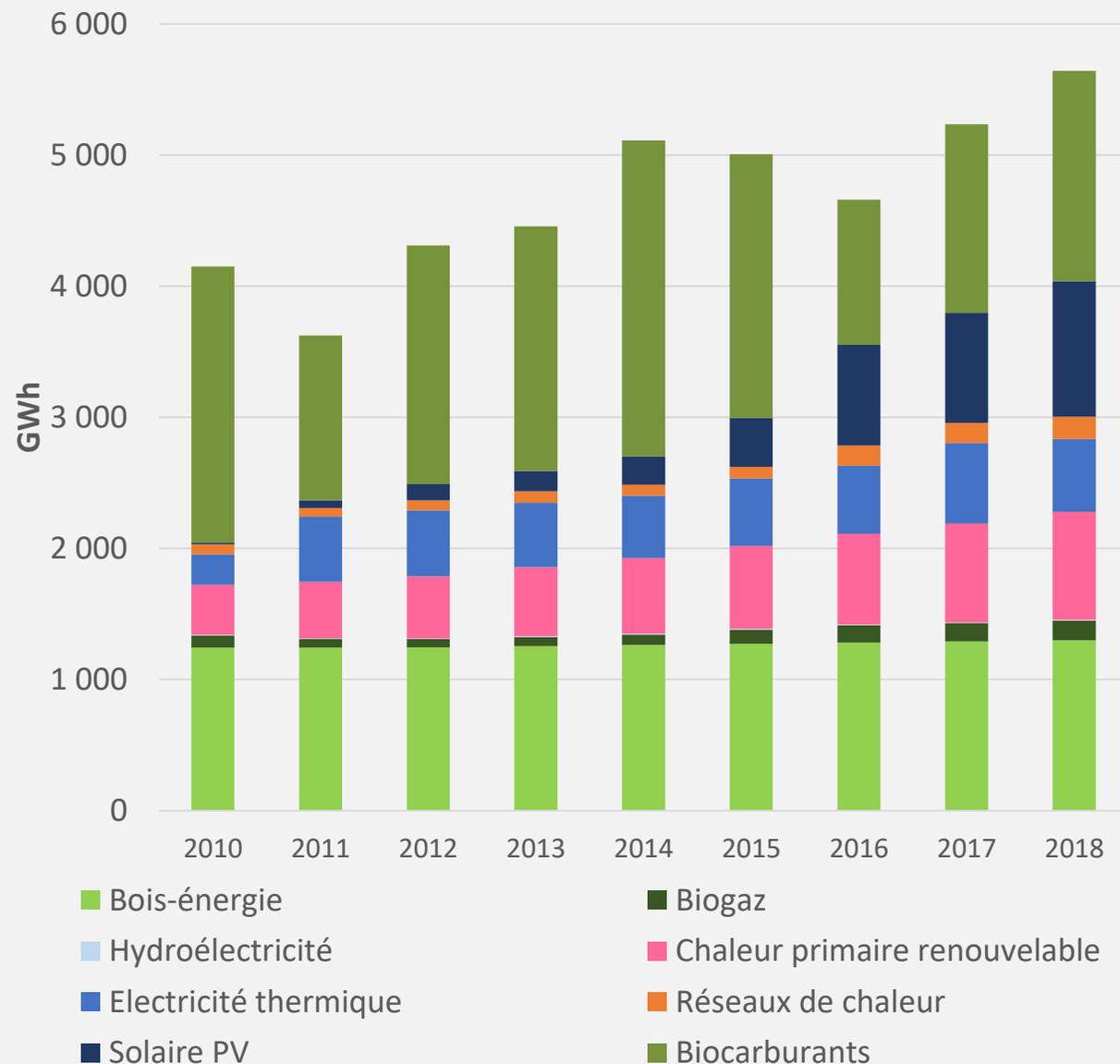


# ZOOM SUR LA PRODUCTION ENR

La production EnR s'élève à **5 643 GWh**,  
soit **16%** de la production totale :

- Une part importante de bois (1 300 GWh).
- La production d'électricité d'origine **photovoltaïque** a été multipliée par **x90** en 8 ans (1 034 GWh).
- La production de chaleur par **les pompes à chaleur** a été multipliée par **x2,5** en 8 ans (742 GWh).
- La production de chaleur par **les réseaux de chaleur** a été multipliée par **x2,2** en 8 ans (169 GWh).
- Une production de biocarburants plus fluctuante.

Cette production d'énergies renouvelables représente **14%** de l'énergie finale consommée.

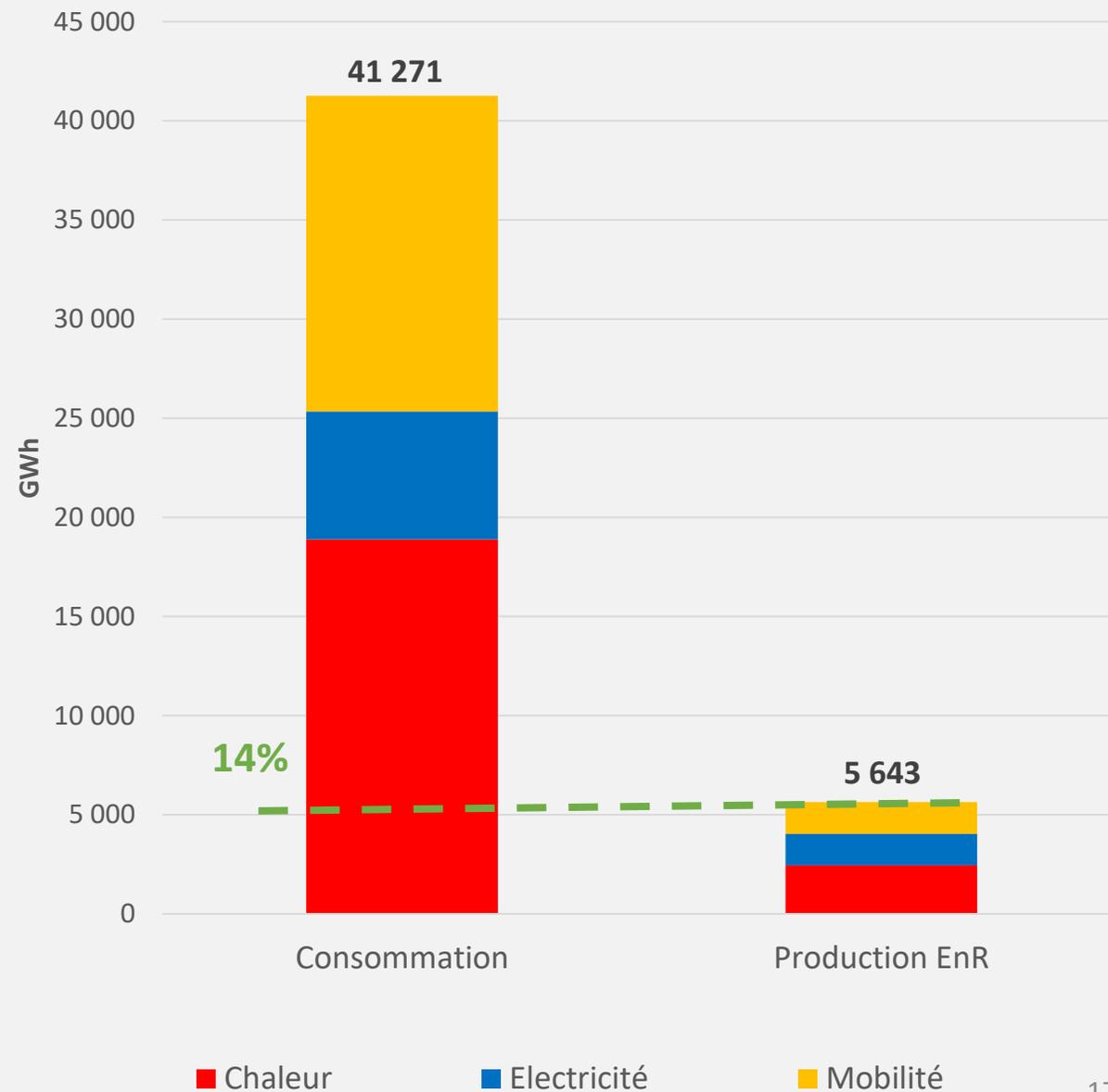


# ADÉQUATION BESOINS/RESSOURCES

La production d'énergies renouvelables atteint **14% de l'énergie consommée**.

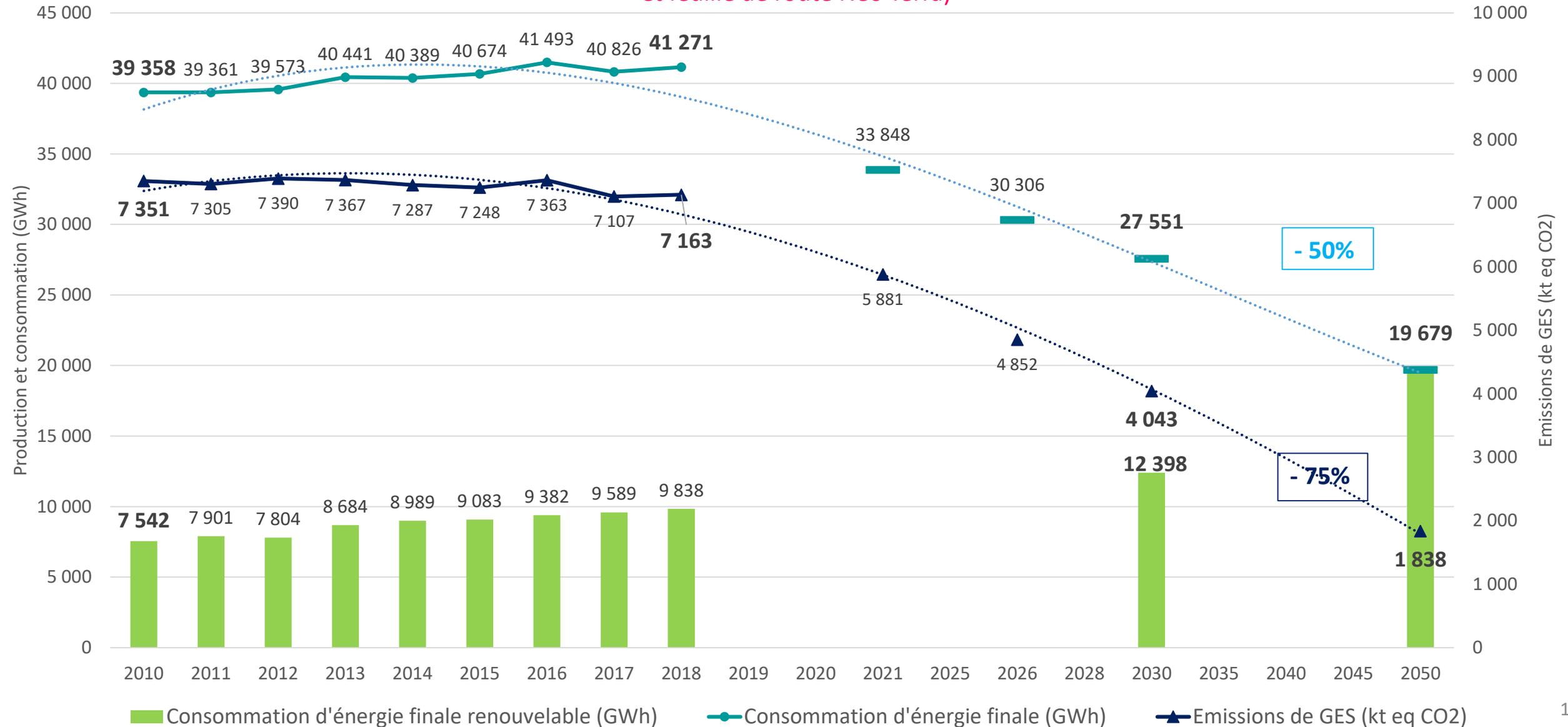
La dépendance aux énergies fossiles, et plus généralement à des ressources provenant de l'extérieur de la Gironde, est encore très forte puisque la production énergétique renouvelable ne couvre respectivement que :

**13%** des besoins de **chaleur**,  
**25%** des besoins d'**électricité** et,  
**10%** des besoins de **mobilité**.



# TRAJECTOIRES ENERGIE ET GES POUR LA GIRONDE

Traduction des objectifs "énergie" et "GES" selon les orientations prises par la Région Nouvelle-Aquitaine (SRADDET et feuille de route Neo Terra)



# Pour nous contacter :



AGENCE LOCALE DE L'ÉNERGIE ET DU CLIMAT  
MÉTROPOLE BORDELAISE ET GIRONDE

👉 **Nous trouver :**

30 cours Pasteur  
33 000 BORDEAUX

✉ **Nous écrire :**

[contact@alec-mb33.fr](mailto:contact@alec-mb33.fr)

📞 **Nous téléphoner :**

05.56.00.60.27

💻 **Plus d'infos sur :**

[www.alec-mb33.fr](http://www.alec-mb33.fr)

“  
*L'ingénierie territoriale  
au cœur de la transition  
énergétique*  
”

*L'Alec est soutenue par :*

