

Matinale Energie

Consommation énergétique

Un observatoire de l'énergie :

- La boucle énergétique
- Suivre notre transition énergétique



-40% d'émissions
de gaz à effet de serre
en 2030 par rapport
à 1990



-30% de consommation
d'énergies fossiles
en 2030 par rapport
à 2012



Porter la part des énergies
renouvelables à **32%** de
la consommation finale
d'énergie en 2030 et à **40%**
de la production d'électricité



Réduire la consommation
énergétique finale
de **50% en 2050**
par rapport à 2012



-50% de déchets
mis en décharge
à l'horizon 2025



Diversifier la production
d'électricité et baisser
à **50%** la part du nucléaire
à l'horizon 2025

HESPUL • ENERGIES RENOUVELABLES ET EFFICACITE ENERGETIQUE

- Les émissions de Gaz à effet de serre
- La consommation énergétique
- La facture énergétique
- La précarité énergétique

Les émissions de Gaz à effet de serre

Quelques éléments de
comparaison d'une
**tonne équivalent
CO²**



Source ADEME notamment éco-
comparateur

<http://quizz.ademe.fr/eco-deplacements/comparateur/>



12 aller-retour Lorient-Paris
en voiture moyenne



312 aller-retour Lorient-Paris
en TGV



7 aller-retour Lorient-Paris



1 an de chauffage au gaz



270 kg de volaille

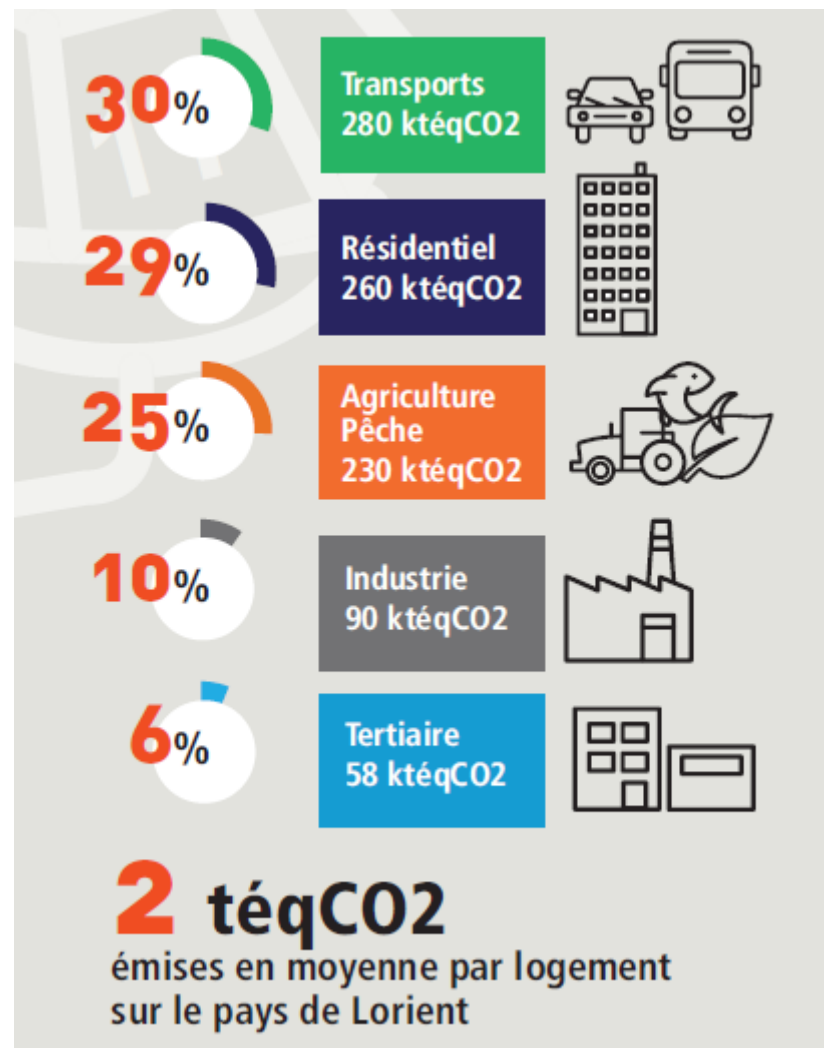


37 kg de boeuf

920 Ktéq CO₂ émises en 2015
sur le pays de Lorient

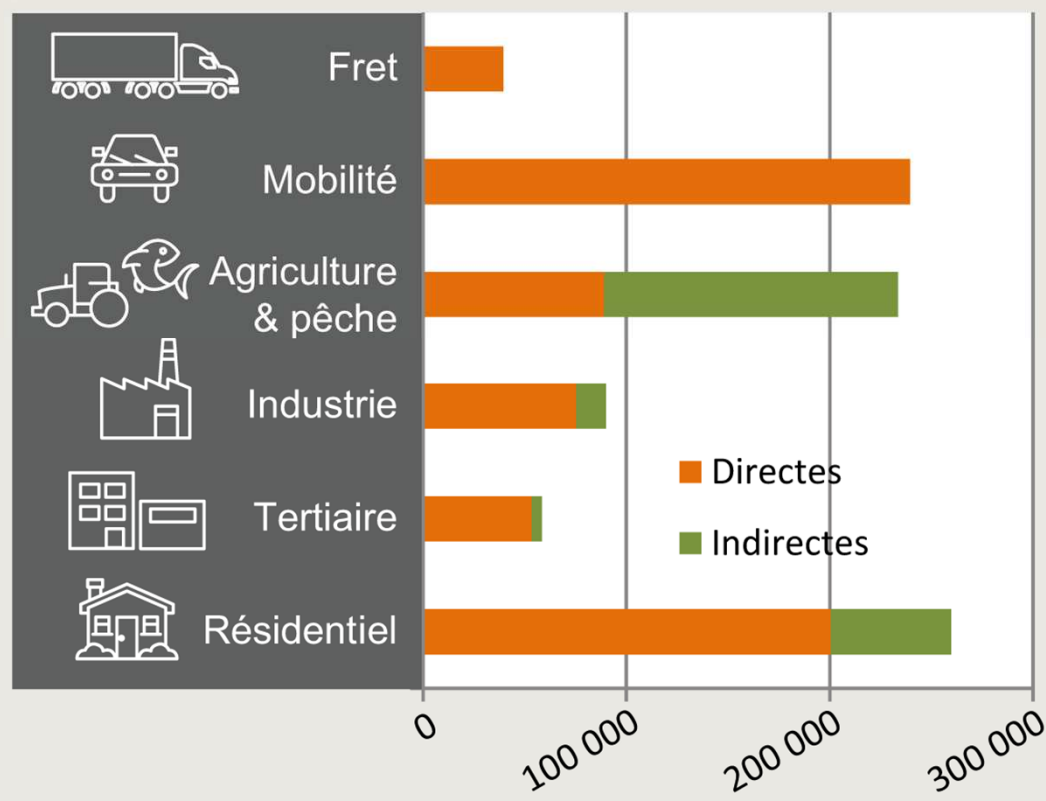
1/3 proviennent du **bâtiment**
(résidentiel + tertiaire)

Plus d'**1/4** proviennent de
l'agriculture et la pêche



60 % des émissions de l'agriculture et la pêche sont indirectes et proviennent de l'élevage agricole en très grande partie

Émissions directes et indirectes de GES par secteur en 2015



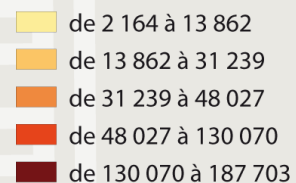
➤ Le pôle de centralité concentre une grande part des émissions

➤ **L'agriculture et les déplacements** sont les postes d'émissions principaux dans les communes plus éloignées

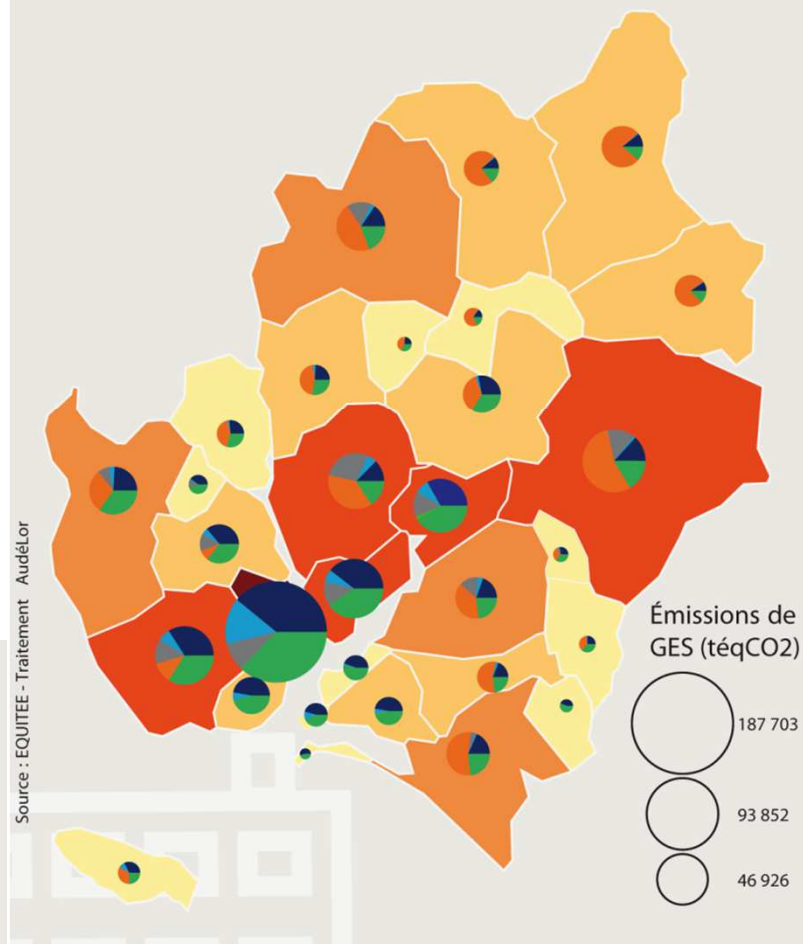
Émissions de GES
par secteur



Émissions de GES
directes et indirectes (t_{éq}CO₂)



Émissions de GES sur le territoire
par commune et secteur commune en 2015

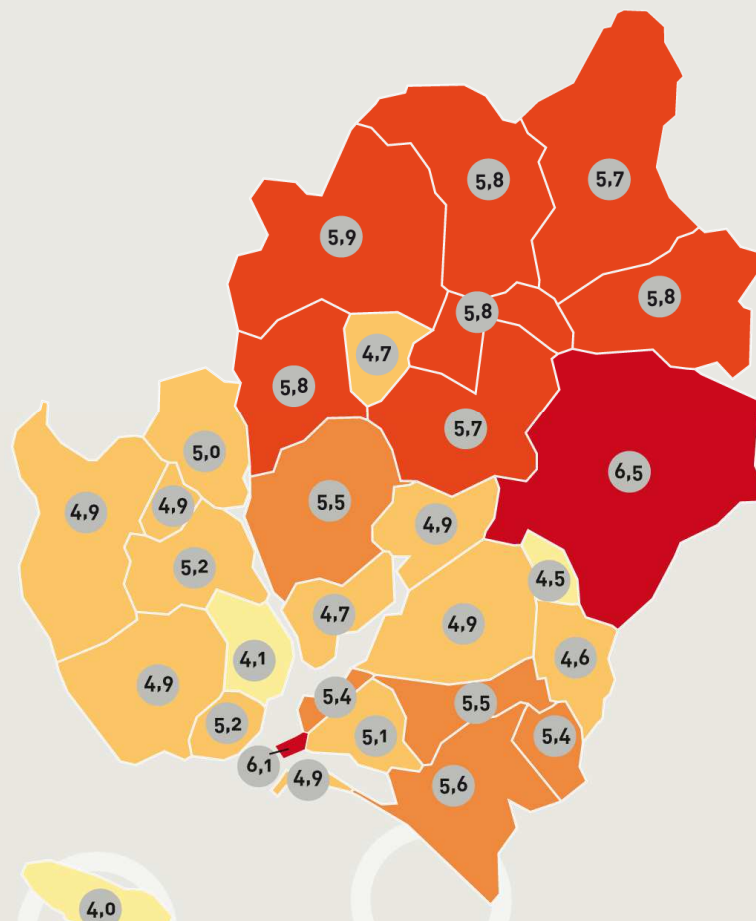


Les **émissions des ménages** plus **fortes** sur les **communes éloignées** : logements fortement émetteurs et plus de déplacements

Émissions de GES moyennes des ménages (résidentiel + mobilité) (técO₂)

- de 4,0 à 4,6
- de 4,6 à 5,3
- de 5,3 à 5,6
- de 5,6 à 6,0
- de 6,0 à 6,5

Émissions de GES moyennes des ménages (résidentiel + mobilité)



Source : EQUITEE - Traitement Audélor

Les objectifs de réduction des gaz à effet de serre dans Le SCOT et le PCAET pour 2050 :

- -78% dans le secteur du **transport** de la **personne**
- -77% dans le secteur **résidentiel**
- - 64% dans le secteur **tertiaire**

La consommation énergétique

4200 GWh (360 tep) consommé
en 2015 sur le territoire

- 1/2 pour le bâtiment
- 1/3 pour le transport

Consommation énergétique finale par secteur

4200 GWh (360 Ktep) consommés en 2015
sur le Pays de Lorient

1/2

pour le bâtiment
(résidentiel + tertiaire)

près d'**1/3**

pour les transports

35%

Résidentiel
1450 GWh



30%

Transports
1264 GWh



16%

Tertiaire
685 GWh



12%

Industrie
515 GWh



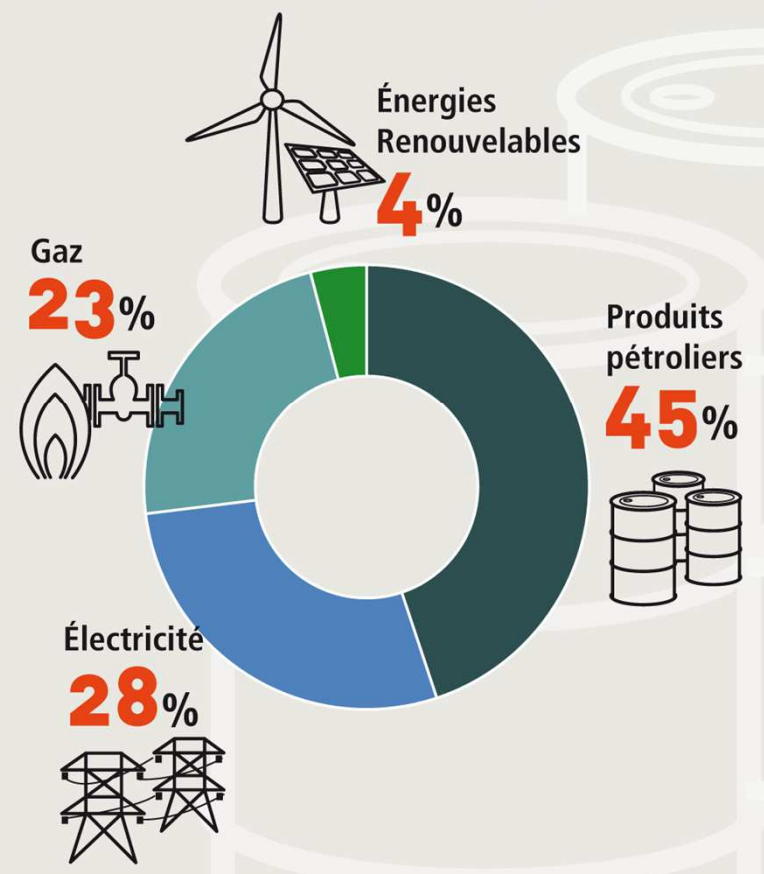
7%

Agriculture
Pêche
286 GWh



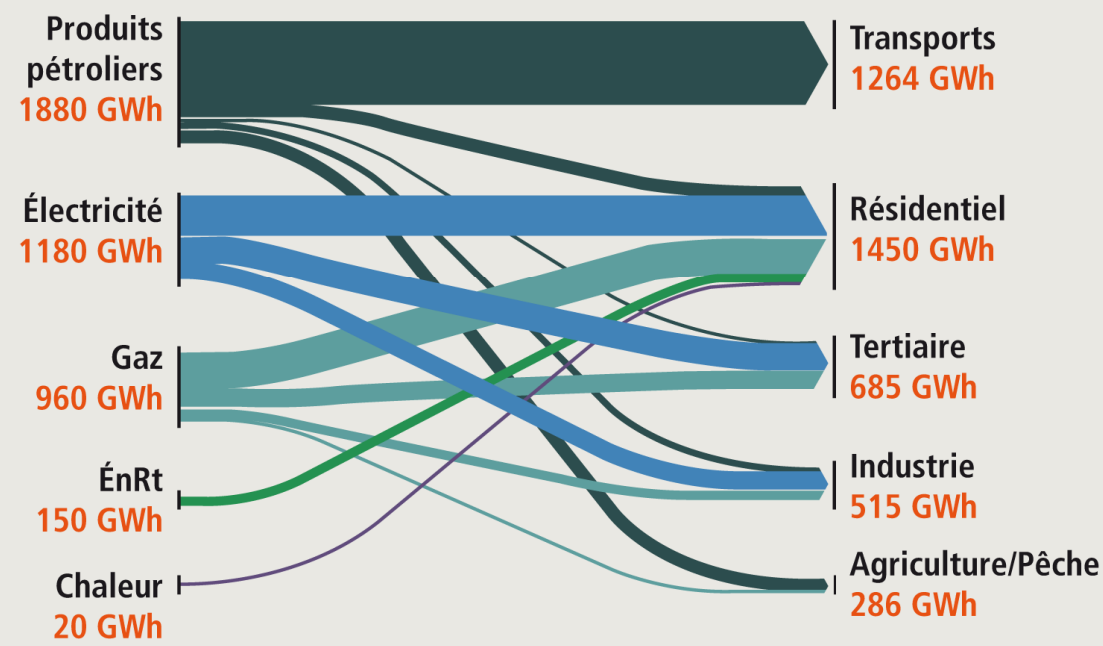
- Près de la **moitié** de la consommation énergétique sont des **produits pétroliers**
- **2/3** des produits énergétiques sont **d'origine fossiles**

Consommation des produits



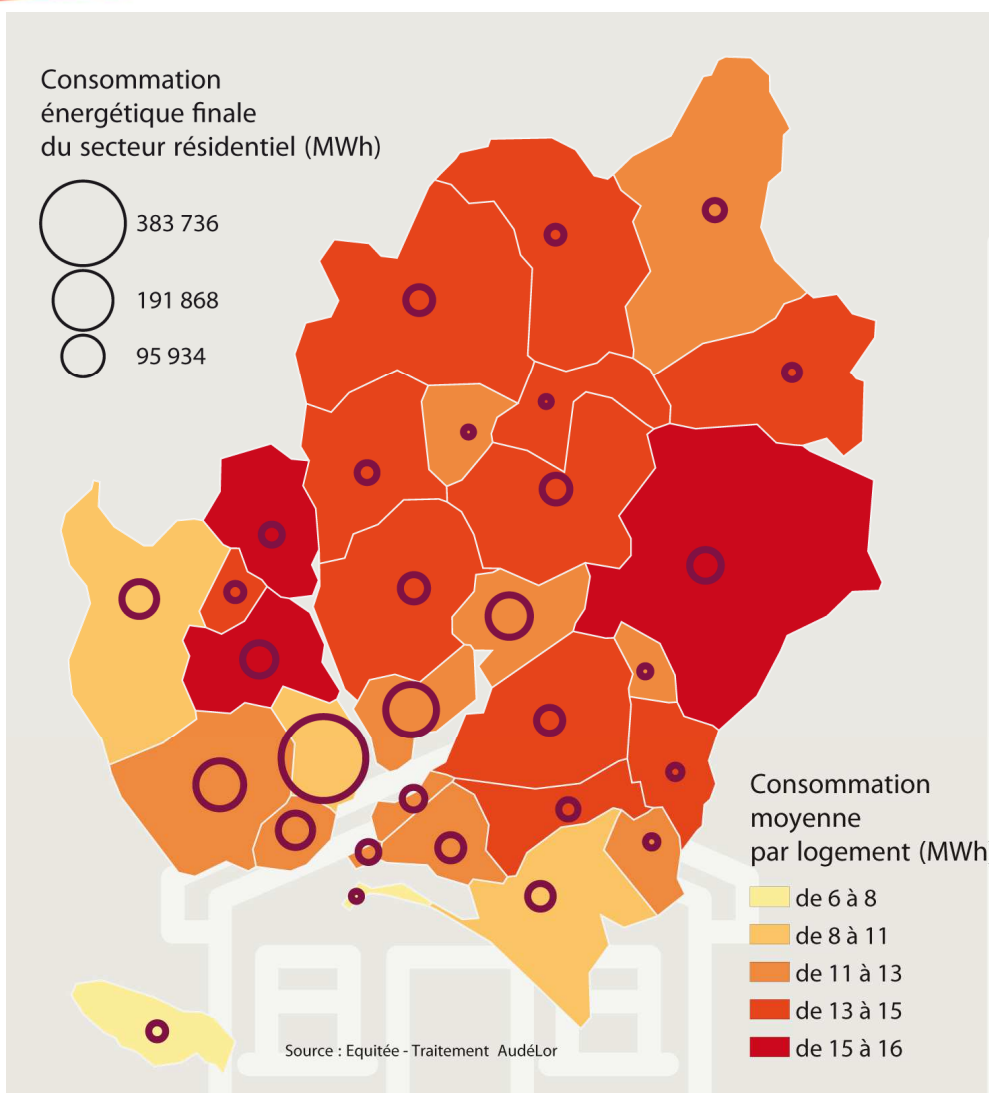
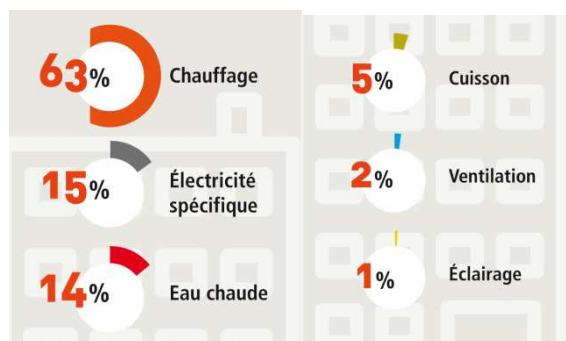
- 2/3 des produits pétroliers consommés par les transports
- Près des ¾ de l'électricité et 80% du gaz servent les usages résidentiels et tertiaires

Flux énergétiques sur le territoire (2015)



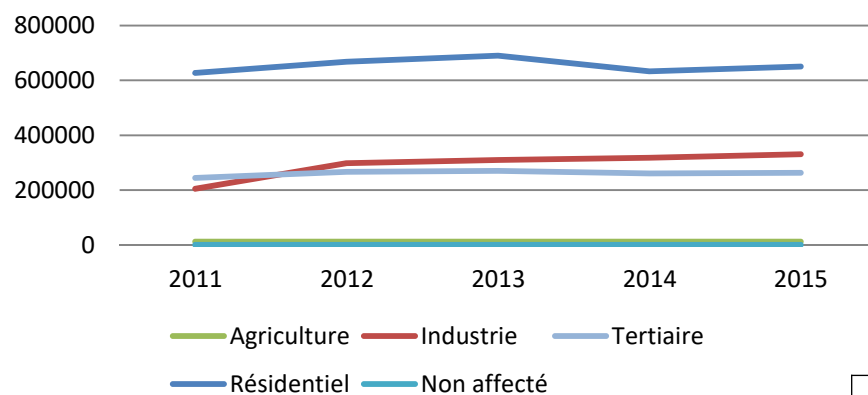
$\frac{3}{4}$ de la consommation résidentielle pour le **chauffage** et l'**eau chaude sanitaire**.

Une forte consommation par logement sur les communes avec de grands logements

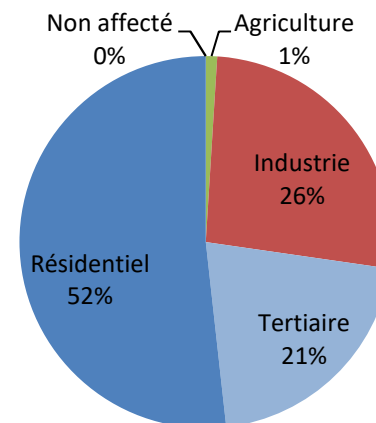


Une consommation
électrique de **1255 GWh**
en 2015

Évolution de la consommation électrique de 2011 à 2015



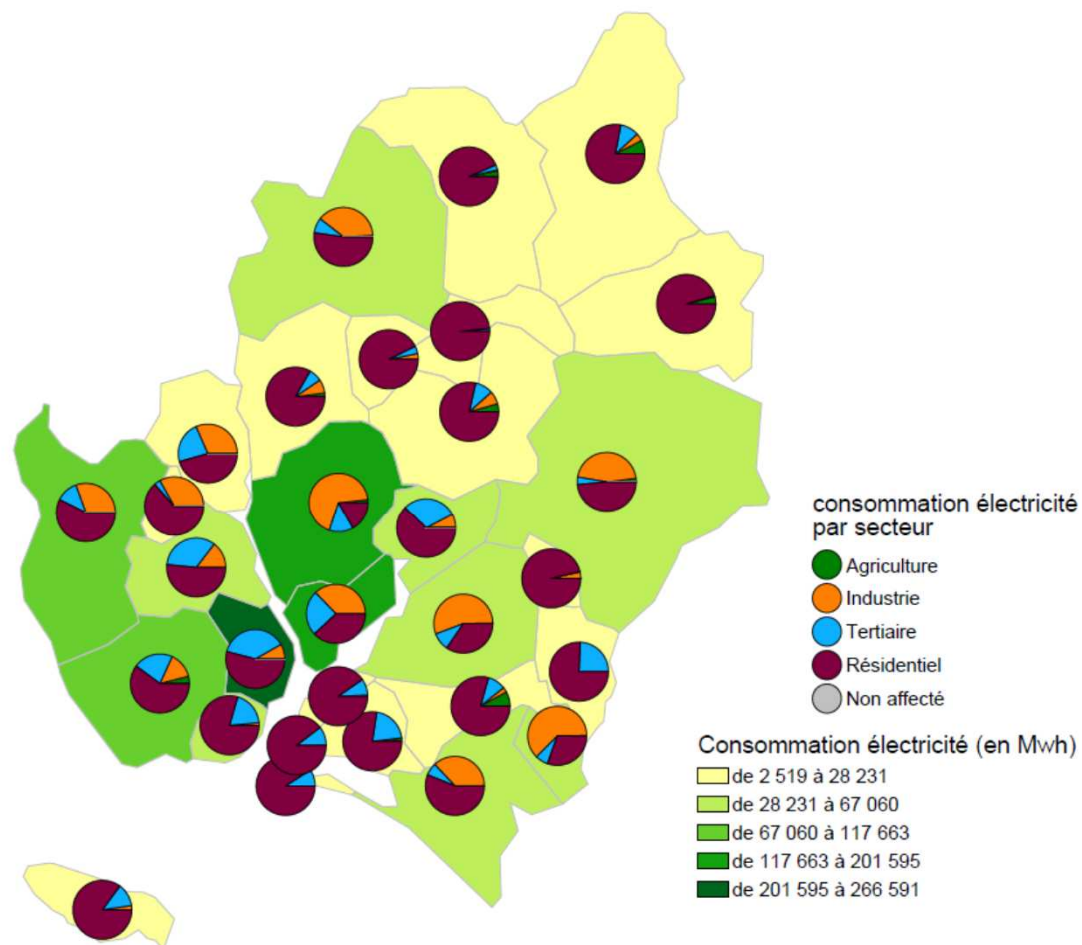
Répartition de la consommation électrique par secteur sur le territoire en 2015



Consommation (Mwh) moyenne par point de livraison en 2015

	Agriculture	Industrie	Tertiaire	Résidentiel	Non affecté
conso 2015	12379	330253	262919	649813	43
PDL 2015	52	288	1063	134531	15
Conso/PDL	238	1147	247	5	3

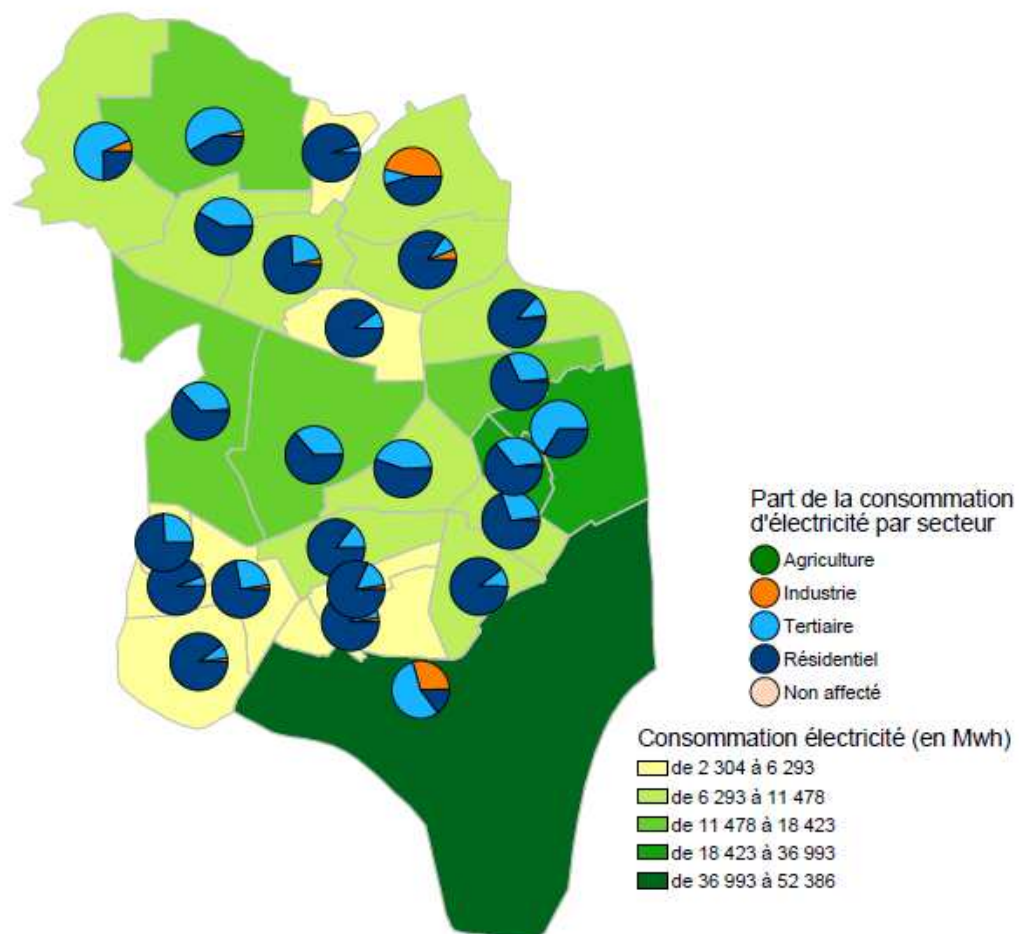
Une **consommation industrielle** qui peut peser fortement sur les communes avec zones industrielles : Kerpont, Le Porzo, Restavy...



Source : données énergétiques SOeS
Traitement : AudéLor

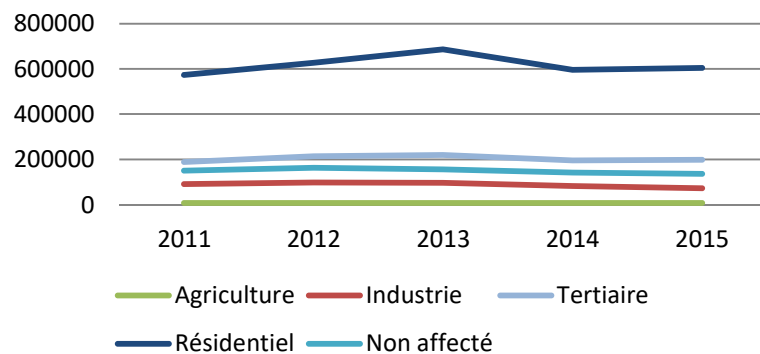
Une observation plus fine :
Consommation
d'électricité et par secteur
à l'IRIS sur Lorient

267 Gwh d'électricité
consommé sur Lorient
Les sites d'activités plus
consommateurs

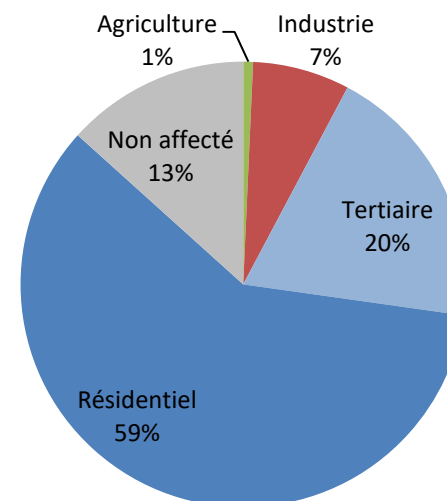


Evolution de la
consommation de **Gaz** de
1017 GWh sur le Pays de
Lorient.

Évolution de la consommation de gaz de 2011 à 2015



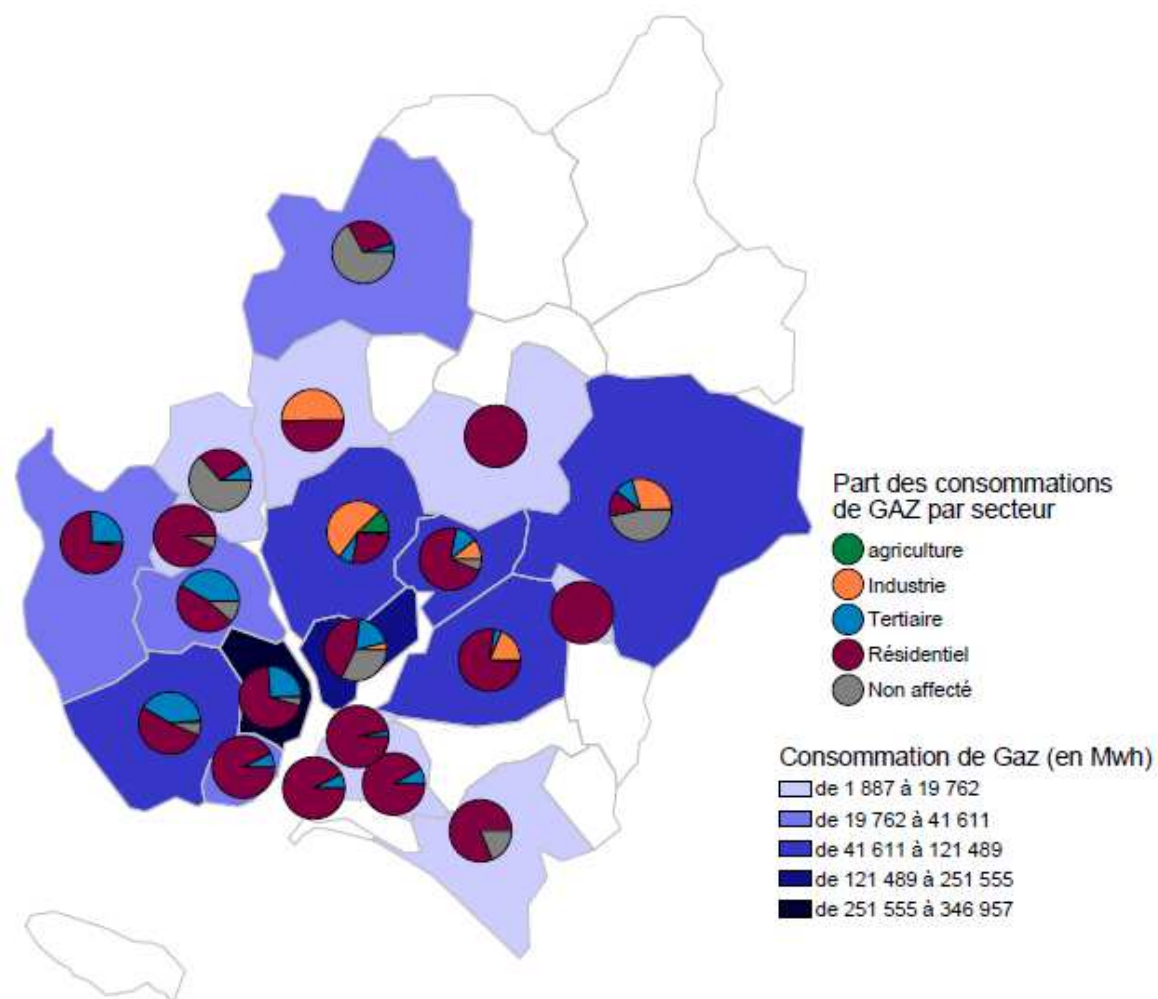
Répartition de la consommation de gaz par secteur sur le territoire en 2015



Consommation (Mwh) moyenne par point de livraison en 2015

	Agriculture	Industrie	Tertiaire	Résidentiel	Non affecté
CONSO	7290	71562	198123	604669	135553
PDL	3	13	192	50158	N.D
Moyenne conso	2430	5505	1032	12	N.D

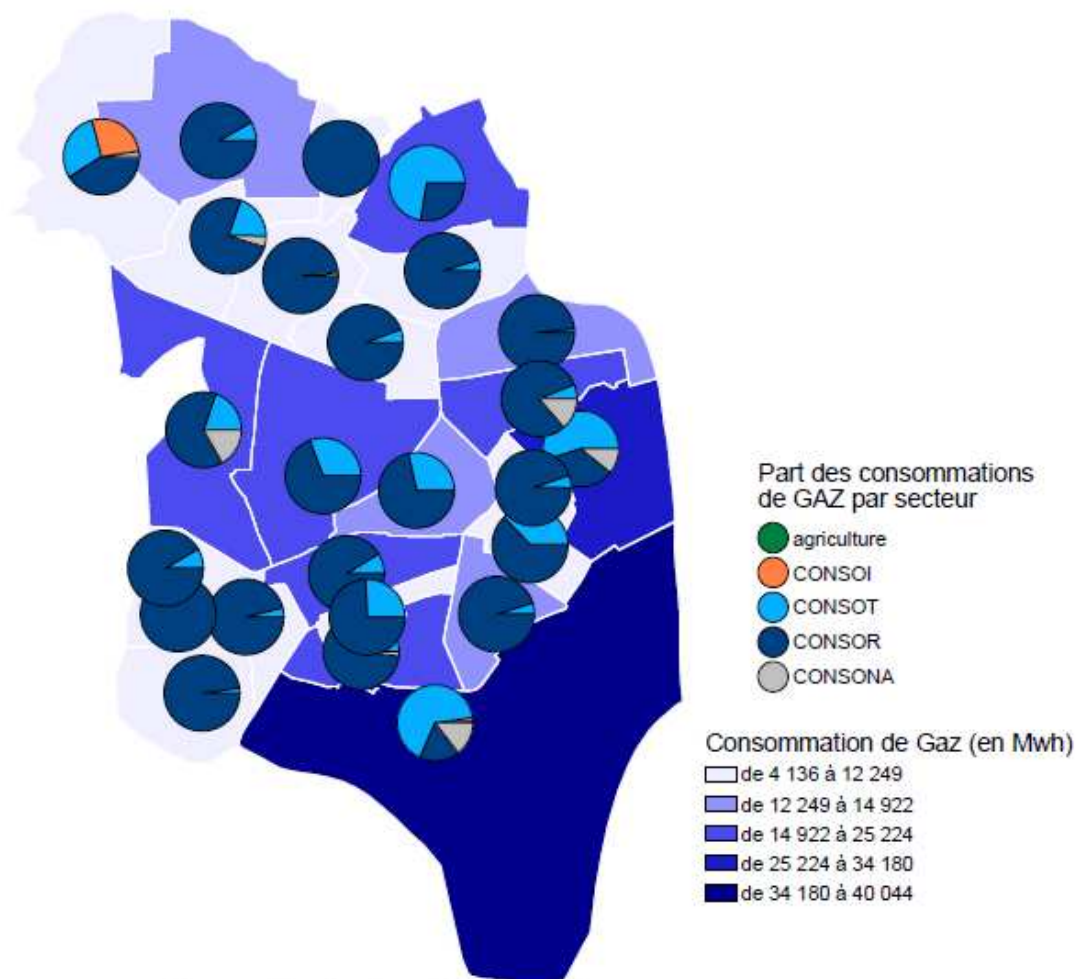
Le **gaz** : une énergie très
résidentielle => le
chauffage



Source : données énergétiques SOeS
Traitement : AudéLor

Une observation plus fine :
Consommation de gaz et par
secteur à l'IRIS sur Lorient

347 Gwh de gaz consommé
sur la ville de Lorient



Source : données énergétiques SOeS
Traitement : AudéLor

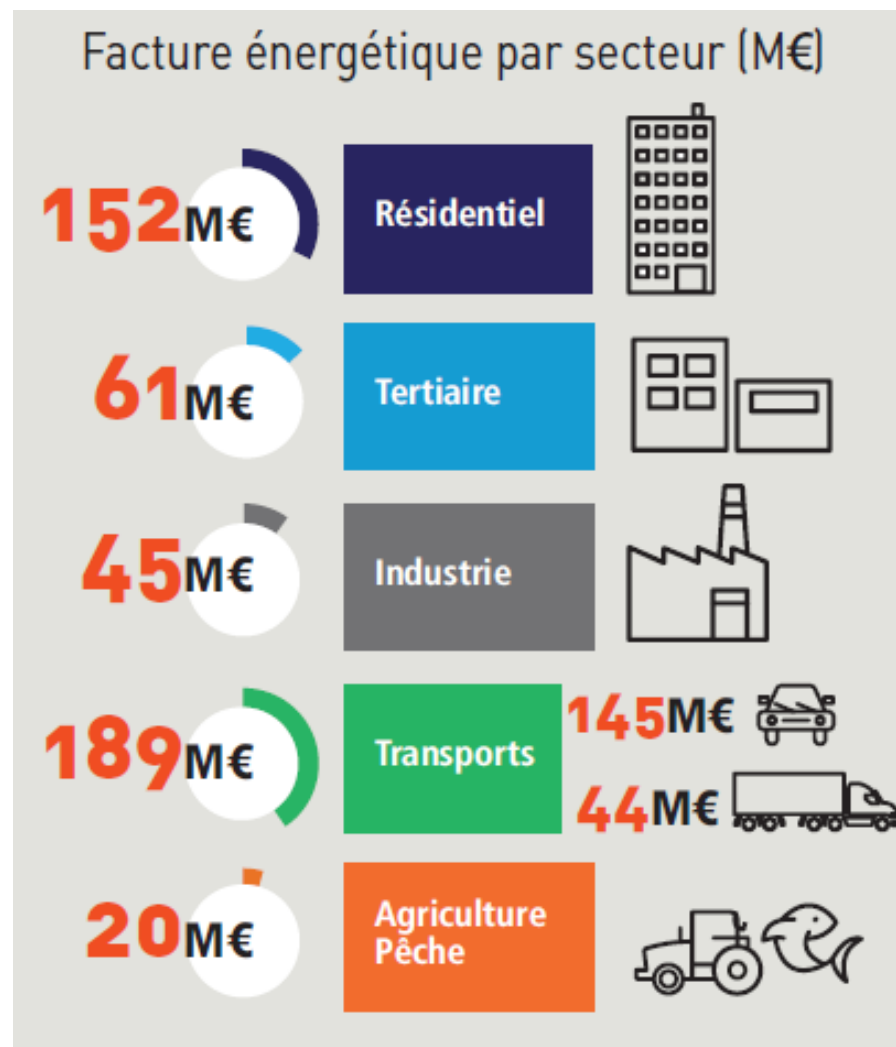
Les objectifs de réduction de la consommation dans
Le SCOT et le PCAET pour 2050 :

- - 60 % dans le secteur du **transport** de la **personne**
- - 39 % dans le secteur **résidentiel**
- - 23 % dans le secteur **tertiaire**

La facture énergétique

Une facture de **467 M€** par an

- 297 M€ pour les ménages
- 170 M € pour les entreprises



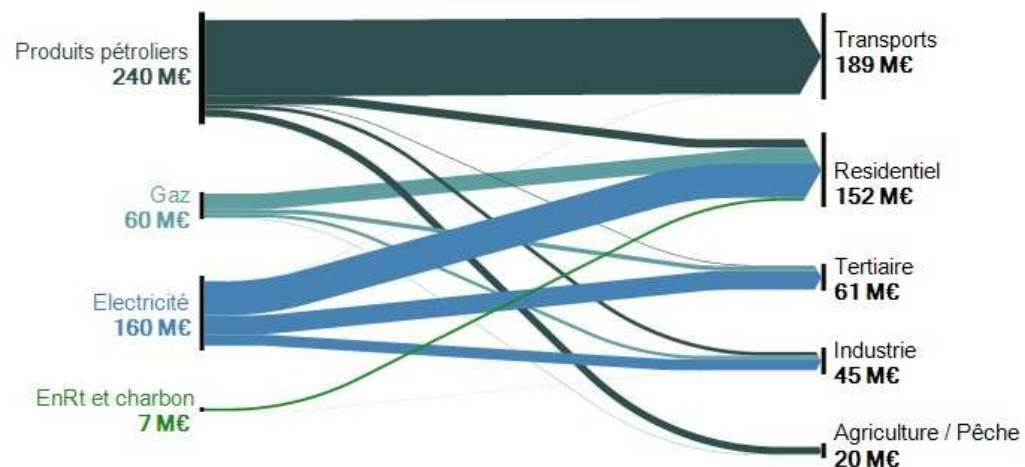
Facture des ménages **297 M€** par an :

- 84M€ de factures d'électricité
- 40M€ de factures de gaz naturel
- 21M€ de produits pétroliers
- 7M€ d'achats de bois énergie
- 145M€ de carburants

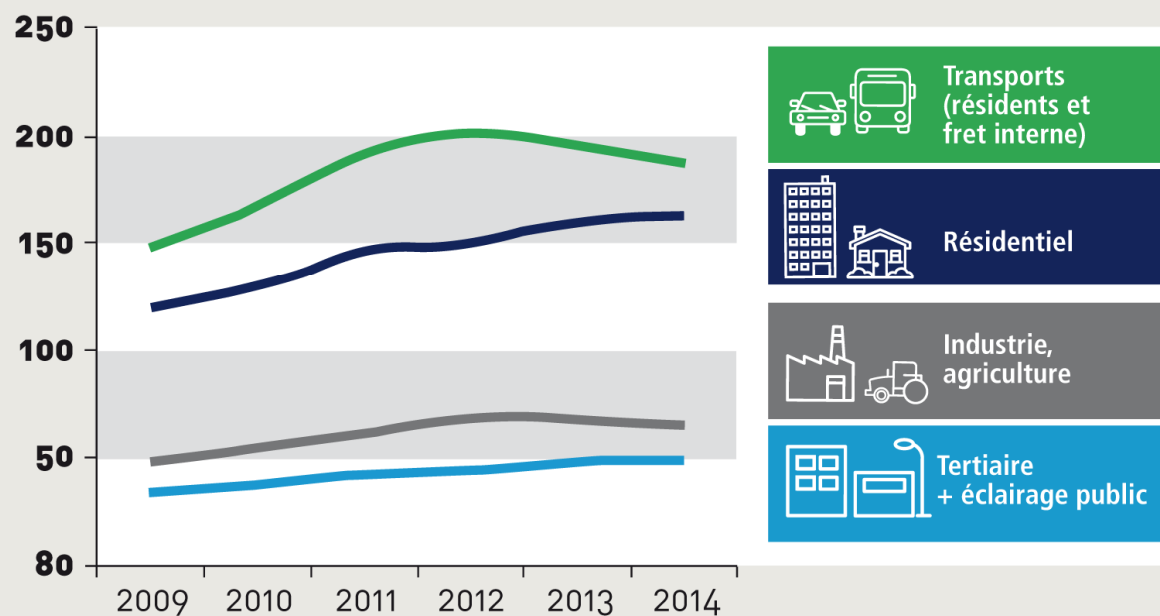
Facture des entreprises **170 M€** par an :

- 75 M€ de factures d'électricité
- 21 M€ de factures de gaz naturel
- 30 M€ de produits pétroliers
- 44 M€ de carburants

Flux financiers liés à l'énergie sur le territoire (2015)



Évolution de la facture d'énergie du territoire, par secteur



La **facture énergétique** du territoire a augmenté sur l'ensemble des secteurs entre 2009 et 2015 (+ 112 M€)

Mais elle est en diminution depuis 2013 (-7M€)

- Dépenses énergétiques moyennes pour un ménage :
 - 1500 € pour le logement
 - 950 € pour la mobilité quotidienne
 - 500 € pour la mobilité longue distance

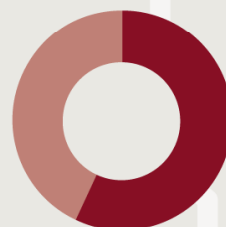
- Des tarifs supérieurs à ceux des grands consommateurs

Facture énergétique des Ménages du pays de Lorient

22 MWh/an **3000 €/an**

Consommation moyenne d'énergie pour un ménage

Facture énergétique moyenne pour un ménage



57%
de la consommation
énergétique du pays
de Lorient

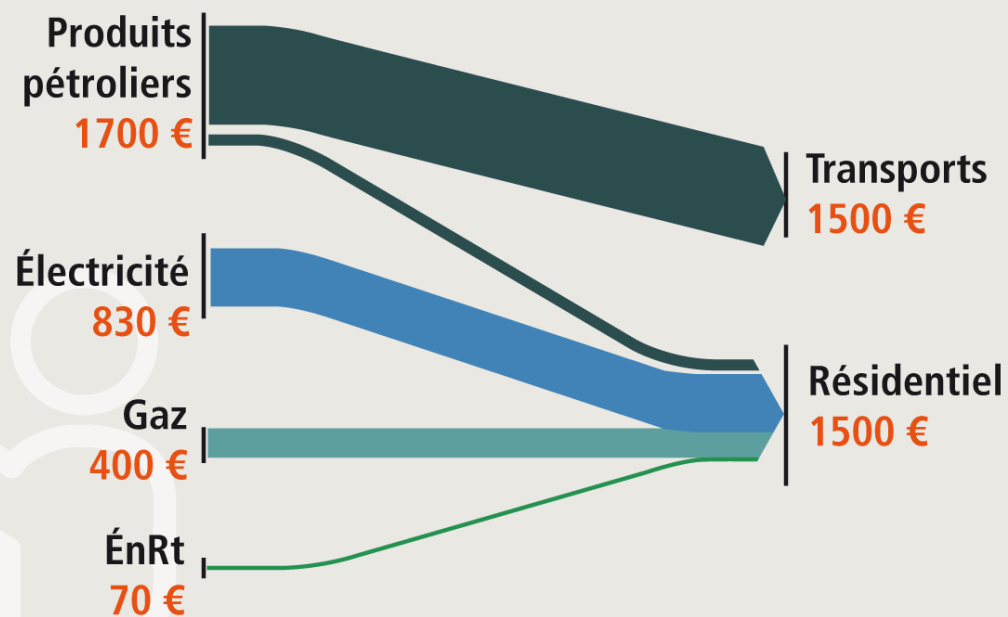


66%
de la facture
énergétique du pays
de Lorient

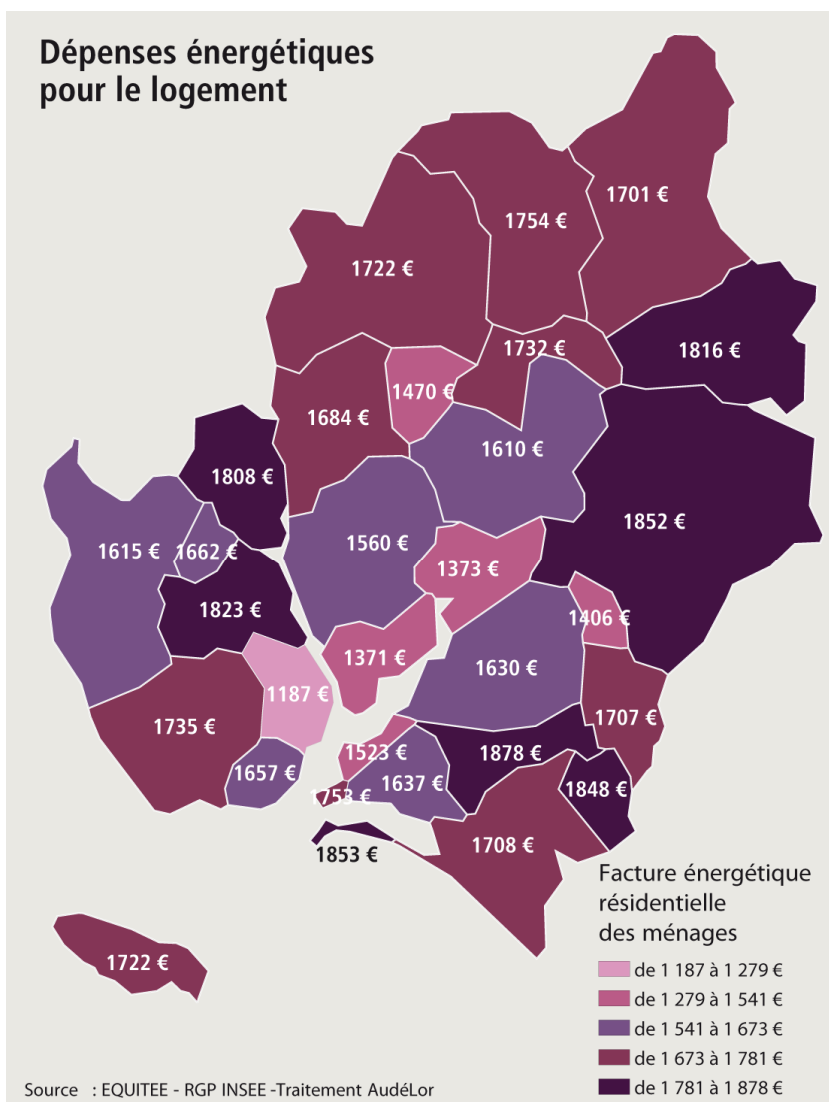
Des dépenses énergétiques 10 %
supérieures à celles des dépenses
moyennes au niveau national

Dépenses supérieures surtout
pour les déplacements (1225 € au
niveau national)

Dépenses énergétiques moyennes par ménages sur le territoire (2015)

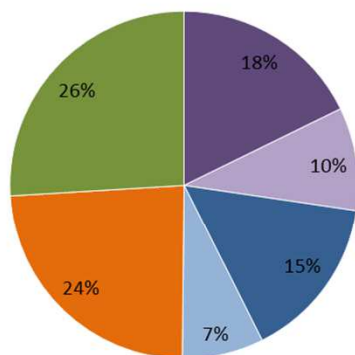


La facture moyenne de 1500 €
pour le logement cache de **fortes**
disparités territoriales



De même, facture moyenne de 900 € pour les déplacements quotidiens cache de fortes disparités entre les communes

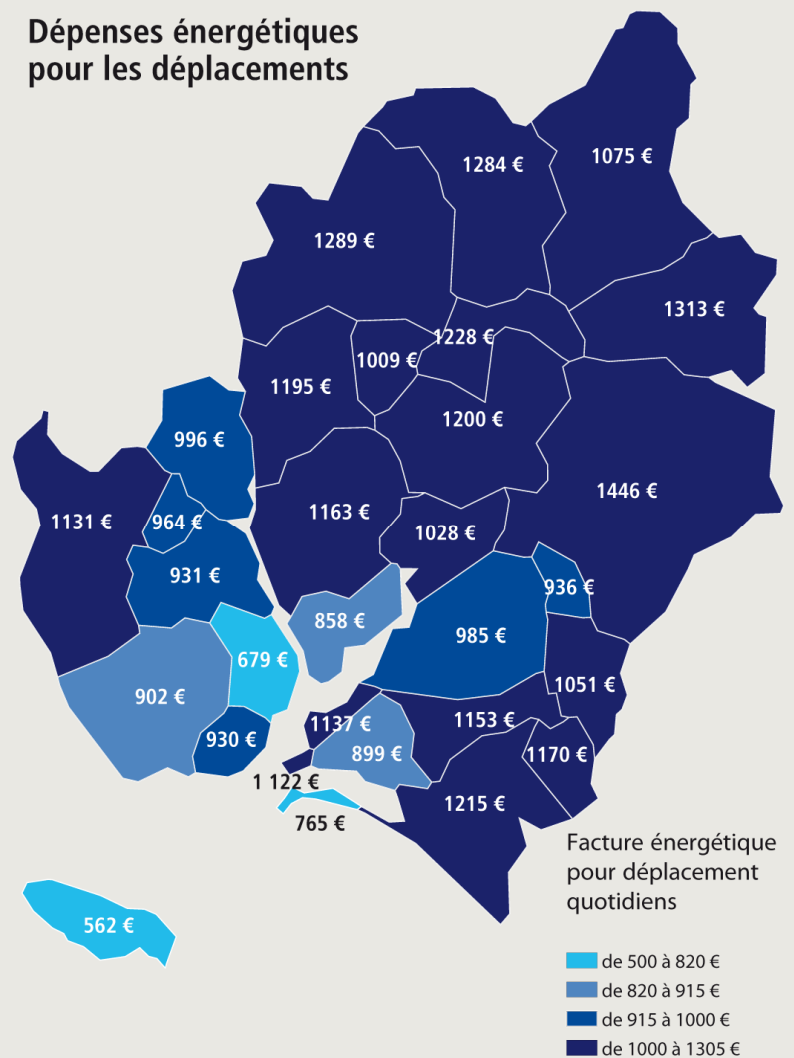
Motifs déplacements quotidiens 2016 sur le pays de Lorient



■ Travail	: 98 274
■ Etudes	: 53 057
■ Accompagnement	: 84 534
■ Démarches / Autres	: 41 900
■ Achats	: 132 186
■ Loisirs	: 143 733

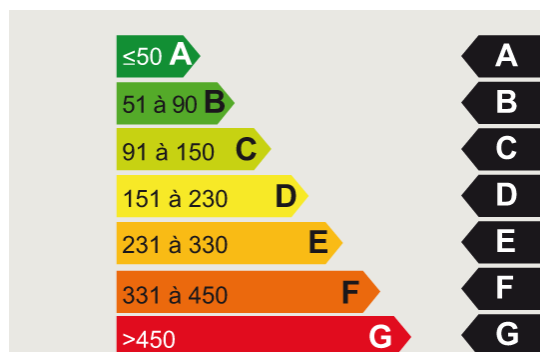
Source : AudÉlor – Enquête mobilité 2016

Dépenses énergétiques pour les déplacements

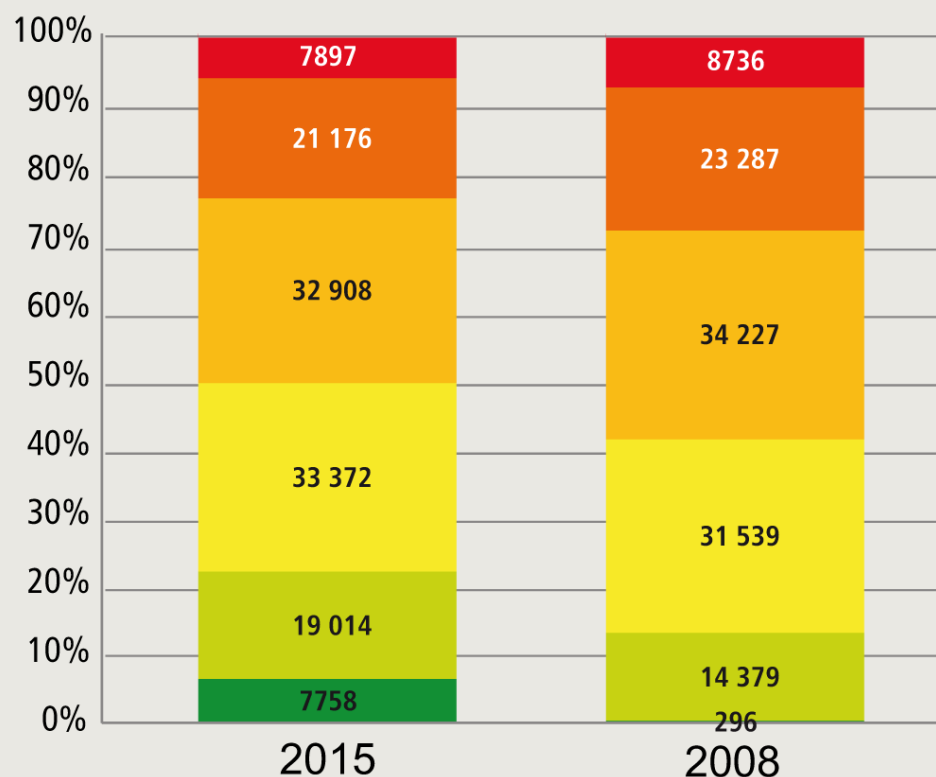


La précarité énergétique

La **performance énergétique** du parc de logement s'est améliorée depuis 2008 notamment avec RT2012 et les rénovation.
Médiane = D

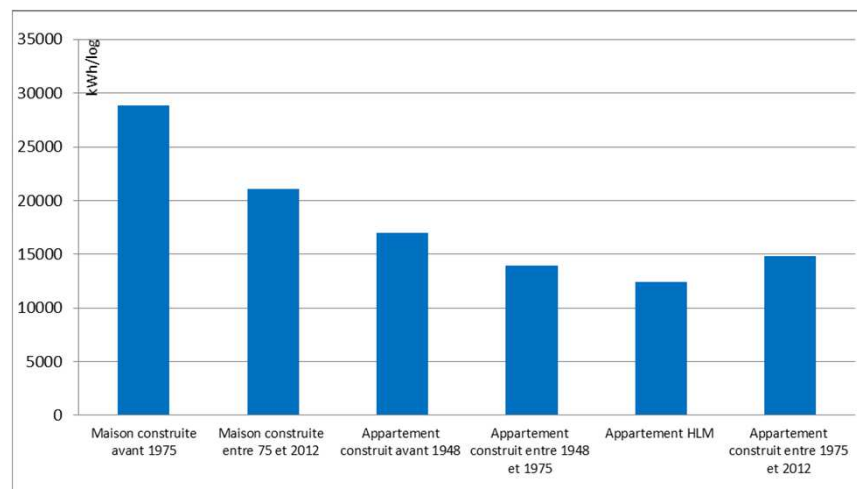


Les étiquettes Diagnostic Performance Énergétique (DPE) du parc logement du pays de Lorient

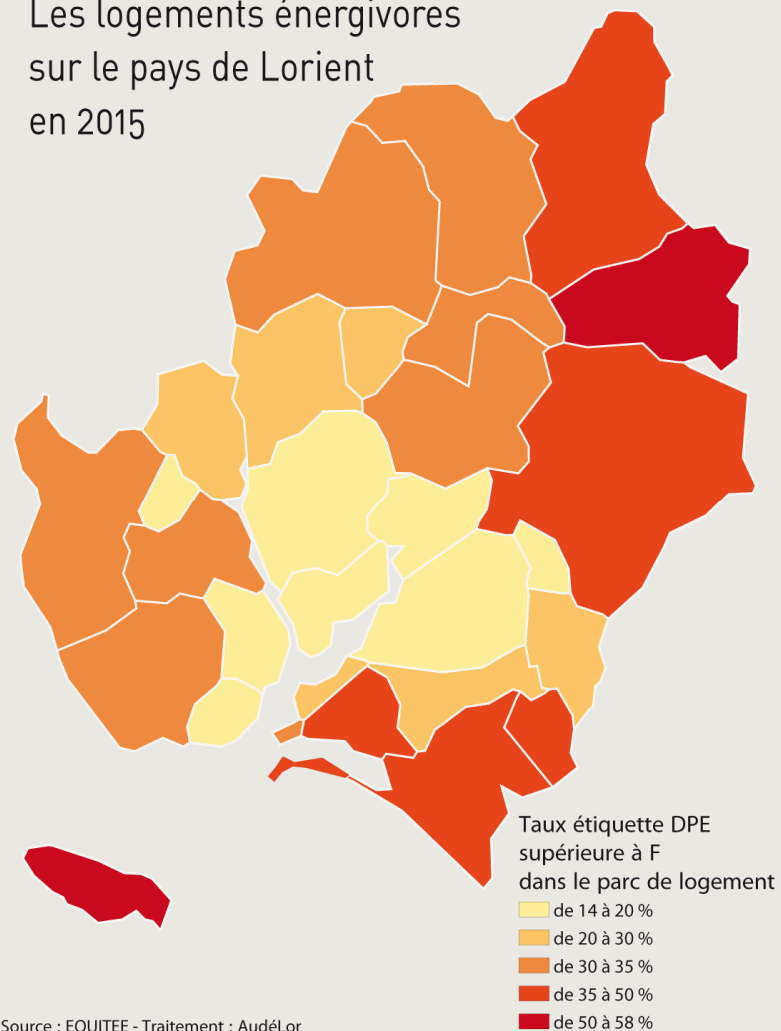


Source : Equité

Mais il reste de nombreux
logements énergivores
notamment dans les communes à
l'est du territoire

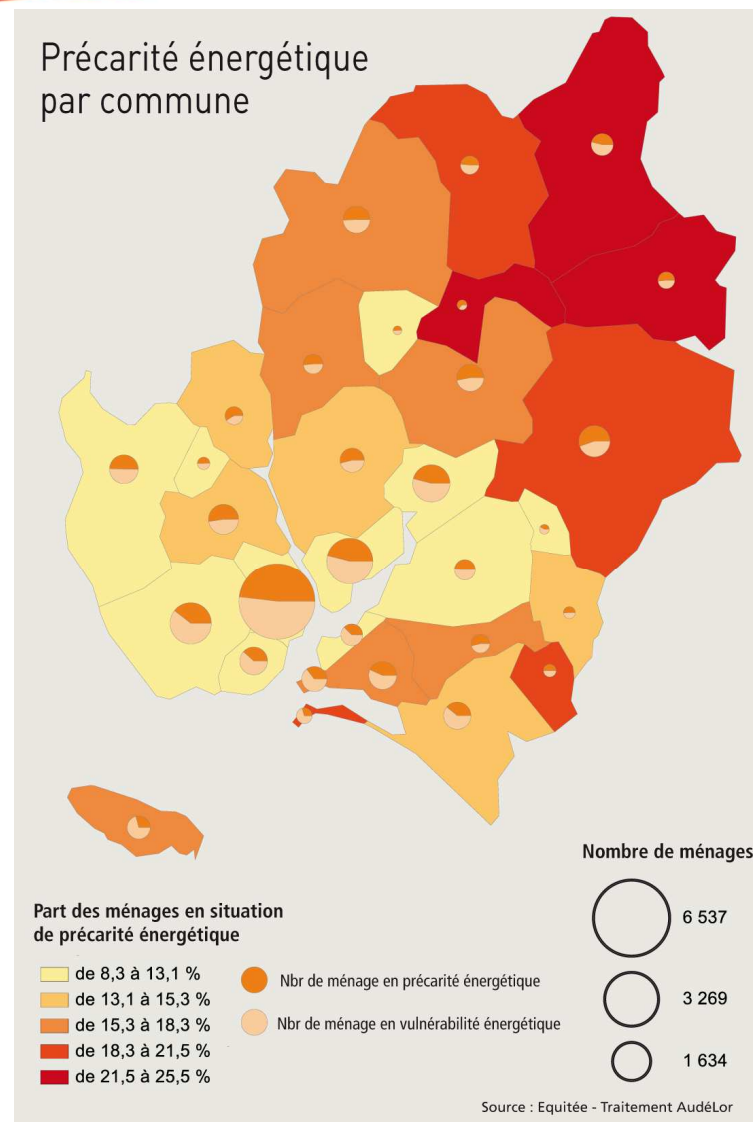


Les logements énergivores
sur le pays de Lorient
en 2015



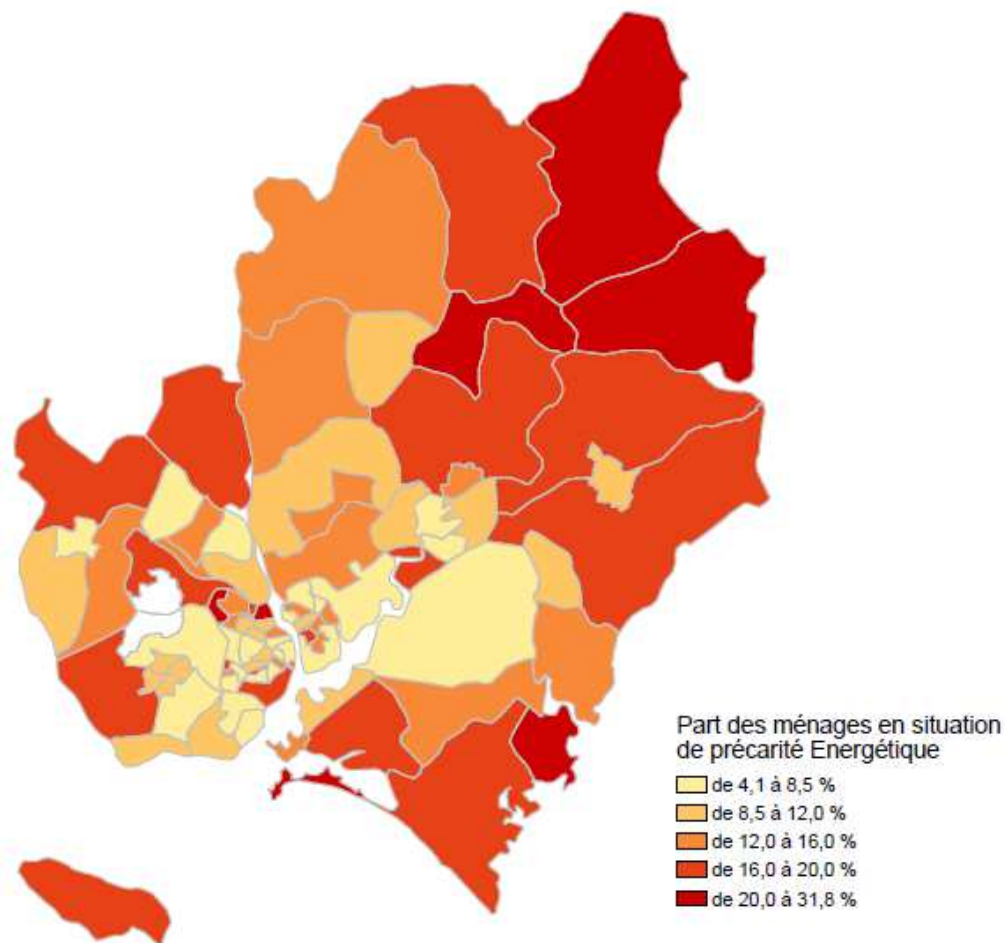
Source : EQUITEE - Traitement : AudéLor

Malgré une amélioration du parc,
l'augmentation du prix des
énergies a fait augmenter la part
des ménages en situation de
précarité (12%) et vulnérabilité
(13,6) en 2015 contre 9,2 % et
11,2 % en 2008 .



Une observation plus fine à la
maille IRIS sur l'ensemble du Pays
de Lorient :

Les centres moins touchés



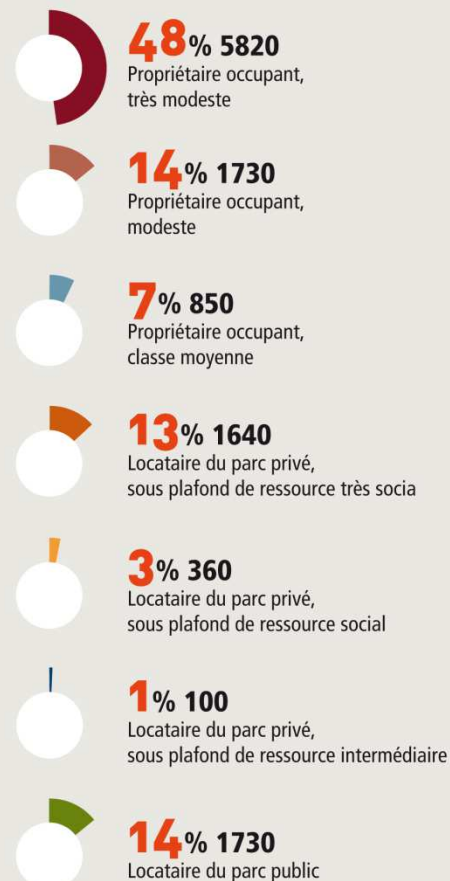
source : EQUITEE
Traitement : AudéLor

69% des ménages en précarité énergétique sont **propriétaires** de leur logement.

17% sont locataires dans le parc privé et 14 % dans le parc public.

=> Sur représentation des propriétaires (62,9% des résidences principales)

Profil des ménages en précarité énergétique
Pays de Lorient 2015



Un objectif commun de réduction de la précarité

Un appui sur le **PLH** :

- **Action 12** : Enrayer la précarité énergétique et lutter contre le mal logement => repérage et accompagnement

Merci de votre attention !