

L'Énergie

en région Centre-
Val de Loire



CENTRE-VAL DE LOIRE

Observatoire régional de l'énergie
et des gaz à effet de serre
en région Centre-Val de Loire



Chiffres
clés
2016

Données repères

Consommation d'énergie par habitant

68321 GWH (26 MWh par habitant)
stable par rapport à 2015

Production totale d'énergie électrique et thermique à partir de sources renouvelables dont :

7 923 GWh
+ 4% par rapport à 2015

EOLIEN 23%

BOIS 67%

Part de la production ENR dans la consommation

12%
+0,5% par rapport à 2015

2 578 592 habitants

+ 1,2% entre 2010 et 2015

0,2% taux de croissance (moyenne annuelle)
0,5 % en France métropolitaine

(INSEE 2017, population estimée au 1^{er} janvier 2015)

2186 DJU*

+ 15 % entre 2015 et 2016

+ 10 % entre 2014 et 2015

(SOeS, d'après données INSEE et Météo France)

L'essentiel, en tep

Production d'énergie
thermique et électrique à
partir de sources
renouvelables

681 ktep

*dont 90 % issus du bois et
de l'éolien*

Consommation d'énergie
finale

5876 ktep

*dont presque 80% dans
les secteurs Résidentiel-
Tertiaire et Transport*

*Pour mémoire
1 GWh = 86 tep (tonne
équivalent pétrole)*

Sources et méthodes

Les résultats présentés ici
proviennent d'un travail de
croisement de données
issues d'organismes
nationaux produisant des
statistiques publiques et
de données régionales
obtenues notamment
auprès des partenaires de
l'Oreges Centre-Val de
Loire.

Cet exercice nécessite de
faire des choix de
méthodes et des
hypothèses. Ces derniers
sont présentés dans une
note méthodologique.

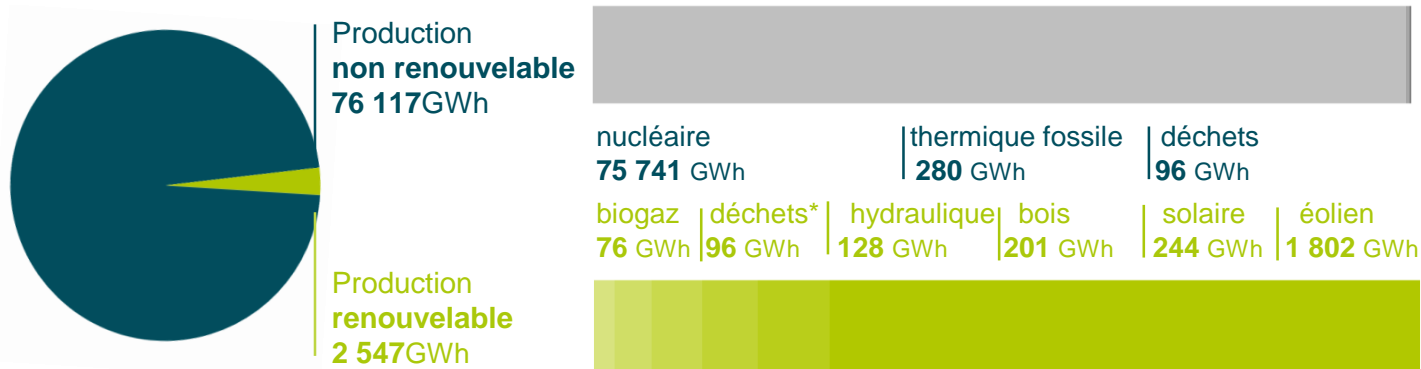
SOURCES DE DONNEES

ADEME-Sinoé, AFPG, Agreste,
Arbocentre, BRGM, Chambre
Régionale d'Agriculture du
Centre-Val de Loire, CFBP,
CITEPA, CPDP, DREAL
Centre-Val de Loire, Engie
Cofely, GRTgaz, GRDF, GrD
GEDIA, Observ'ER, INSEE,
ENEDIS, RTE, SOeS, CC
Collines du Perche, Dalkia,
SODC, SITA, Véolia, Via Sèva,
Ville de Blois, Ville de Chartres
...

**Les valeurs sont arrêtées au
30 octobre 2018. Elles sont
susceptibles d'être
modifiées, en fonction de
l'évolution des données
sources ou des
méthodologies employées.**

Production d'énergie

Production d'électricité en région Centre-Val de Loire par filière Année 2016 (Oreges Centre-Val de Loire)



78 664 GWh

Production totale
d'électricité en 2016

-4% par rapport à 2015

96,3% de la
production
totale
d'électricité
produite par
le nucléaire

2 547 GWh

Production d'électricité
renouvelable (3% de la
production totale
d'électricité)

-2,7% par rapport à 2015

71% éolien (-7%)

10% solaire (+4%)
photovoltaïque

8% bois (+11%)

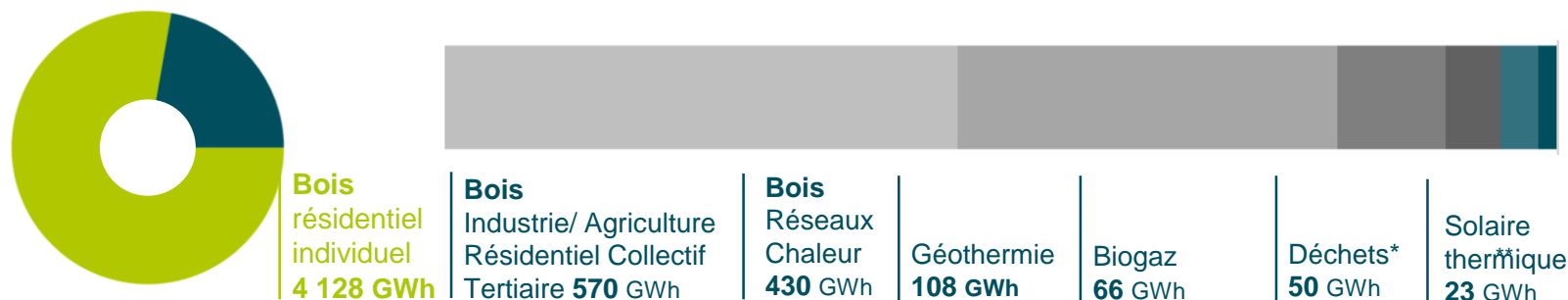
5% hydraulique (+23%)

4% déchets* (-4%)

3% biogaz (+2%)

> Production d'énergie

Production de chaleur à partir de sources renouvelables en région Centre-Val de Loire par filière
Année 2016 (Oreges Centre-Val de Loire)



95% de la production totale de chaleur renouvelable est issue du **bois**

Production totale de **chaleur renouvelable en 2016**

5 376 GWh

+ 7 % entre 2015 et 2016
Fonction de la demande plus élevée en 2016

Part renouvelable dans les réseaux de chaleur

48% en 2016

45% en 2015

Augmentation de la production de chaleur bois

➤ Production d'énergie

Production de biométhane directement injecté sur le réseau de gaz naturel en 2016 (pas d'injection en Région Centre-Val de Loire avant 2016)

STEP Tours+

Typologie

STEP

Capacité d'injection au 31/12

Nm3/h)

140

Quantité annuelle injectée (en

MWh)

403 MWh

Date de première injection

15/12/2016



Château-Renard

Typologie

installation agricole autonome

Capacité d'injection au 31/12 (en

Nm3/h)

160

Quantité annuelle injectée (en

MWh)

9 337 MWh

Date de première injection

23/03/2016



- Le site de méthanisation de Châteaux-Renard, équipé d'une cogénération valorisait avant 2016 le biogaz produit sous forme d'électricité et de chaleur. On constate par conséquent une forte baisse d'injection d'électricité en 2016 sur le réseau ENEDIS (- 80%).
Source : <https://data.enedis.fr>
- La méthanisation de Tours + a été mise en service en 2016. Il n'y avait pas de production énergétique sur ce site avant 2016.

➤ **Total biométhane injecté en 2016 : 9 740 MWh**

Source : <https://opendata.grdf.fr>

➤ Consommation d'énergie

Consommation d'énergie finale* de la région
Centre-Val de Loire en 2016

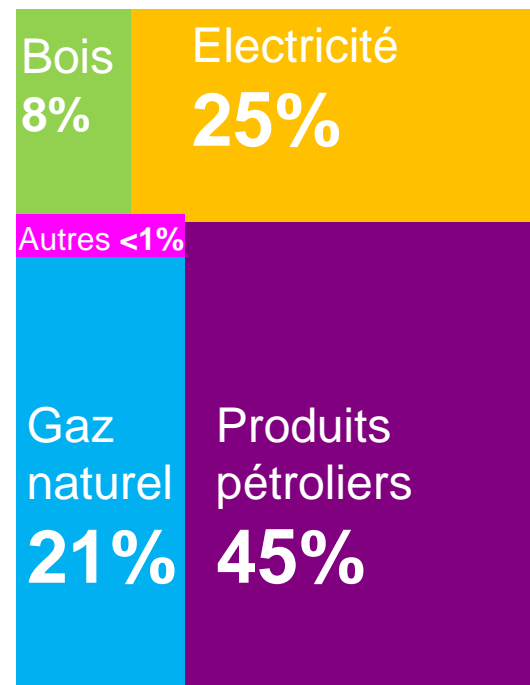
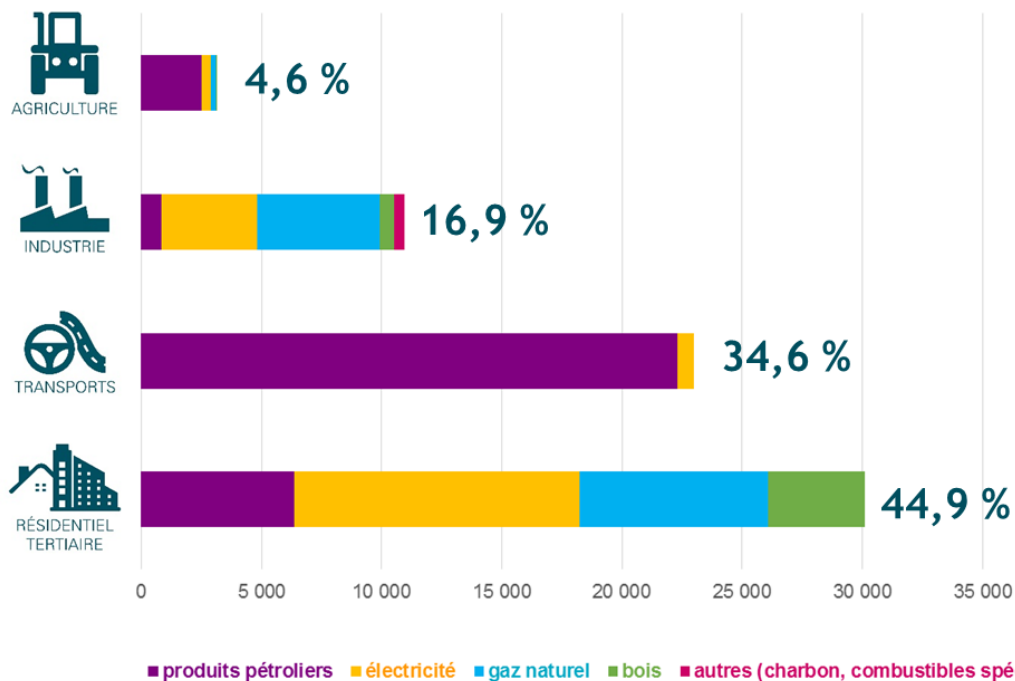
68 321 GWh

Consommation d'énergie finale* en 2016 en région Centre-Val de Loire :

■ Répartition par secteur et par énergie

(©Oreges Centre-Val de Loire)

Répartition de la consommation par
énergie

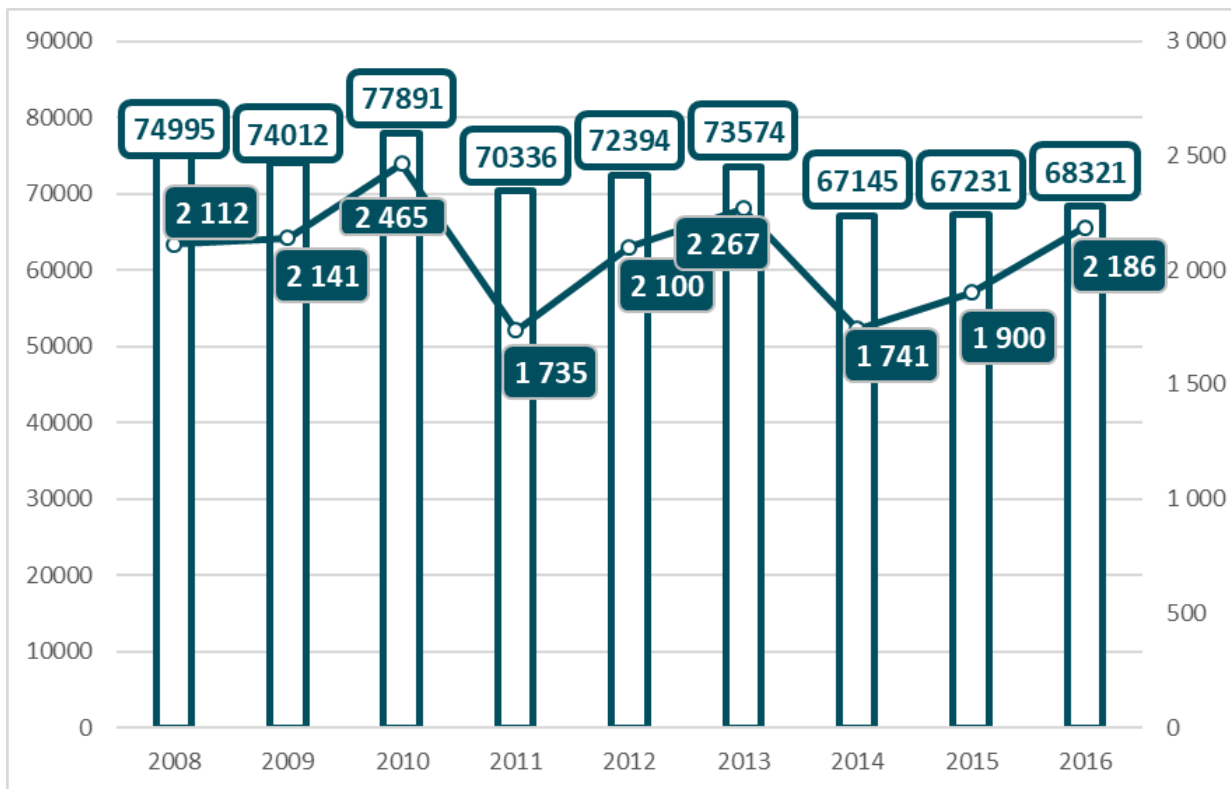


➤ Consommation d'énergie

Evolution de la consommation d'énergie finale* en région Centre-Val de Loire (données Centre-Val de Loire) et évolution des DJU** (d'après données SOeS)

GWh

DJU*



la corrélation n'est pas linéaire entre les DJU et les consommations. En effet les DJU** ne donnent que des éléments de compréhension des évolutions des consommations *non corrigées des variations climatiques* en région Centre-Val de Loire. Cependant, d'autres paramètres sont à considérés car certains secteurs sont moins sensibles à ce facteur (le secteur des transports par exemple, ou encore l'industrie pour sa partie process). D'autres paramètres sont ainsi à prendre en compte comme l'évolution démographique, la croissance des entreprises, les conditions tarifaires des différentes énergies et l'impact des politiques d'efficacité énergétique.

*Les consommations présentées ici sont des consommations d'énergie finale, c'est-à-dire qu'elles représentent l'ensemble des énergies transformées et mises à disposition du consommateur final. **Elles ne sont pas corrigées des variations climatiques.**

** Degrés Jours Unifiés (somme des degrés-jours de tous les jours de la « saison de chauffe », période de l'année qui va par convention de janvier à mai et d'octobre à décembre)

Contact

Audrey Sampedro
Lopez

Lig'Air

260 avenue de la
Pomme de Pin
45 590 Saint-Cyr-en-
Val

sampedro@ligair.fr
02 38 78 09 41

N'hésitez pas à consulter le site internet de l'Oreges Centre-Val de Loire pour retrouver l'ensemble des chiffres présentés, notamment dans le **tableau de bord, qui met à disposition les données à l'échelle régionale sous format tableur, et la note méthodologique. Vous y trouverez également des **données complémentaires**, parfois plus récentes ou à une échelle plus fine. De plus, des liens permettent d'accéder à des **documents de référence** produits au niveau régional comme au niveau national. Enfin, vous pourrez y suivre **les activités et les actualités de l'Oreges Centre-Val de Loire.****

www.observatoire-energies-centre.org

Les partenaires disposent d'un accès spécifique pour télécharger l'ensemble des comptes rendus de réunion, consulter l'annuaire des partenaires ou encore y retrouver l'intégralité des études.