

L'énergie en Ariège : une consommation couverte à 60 % par la production locale

L'urgence climatique et les conflits géopolitiques ont mis la question de l'énergie à la une de l'actualité. Quelle est la réalité de la consommation et de la production d'énergie en Ariège ?

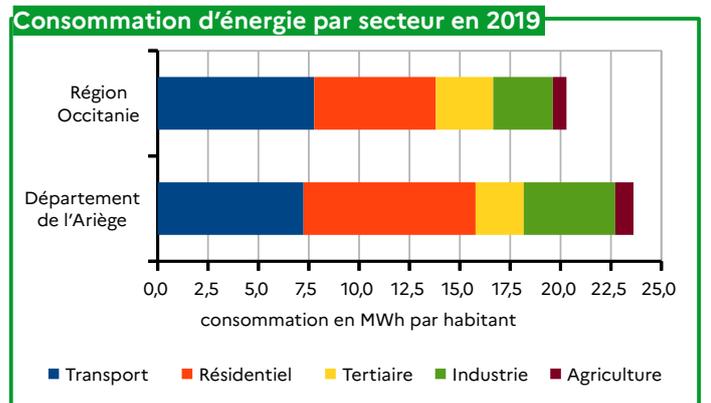
Une consommation plutôt élevée

En 2019, la consommation d'énergie finale a été estimée à 3 600 GWh en Ariège, soit 24 MWh par habitant. Sur la base de ce ratio, la consommation d'énergie a été supérieure de 15 % à la moyenne régionale.

3 600 GWh consommés en Ariège, c'est l'énergie produite par :

-  **1/2** réacteur nucléaire ou
-  **10** installations hydroélectriques équivalentes à celle d'Aston ou
-  **900** éoliennes ou
-  **3 500** terrains de football de panneaux photovoltaïques ou
-  **2 000 000** stères de bois ou
-  **2 300 000** barils de pétrole.

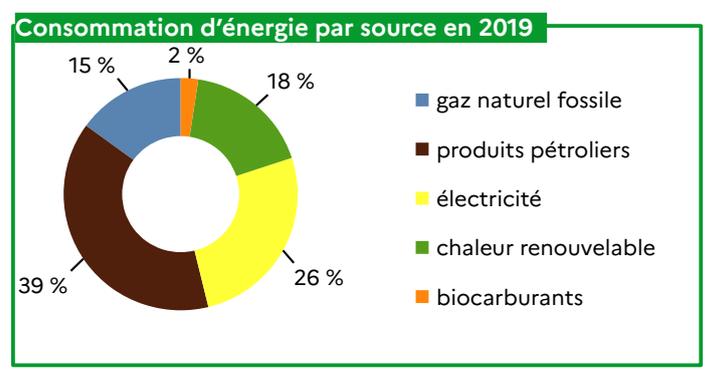
Une consommation importante surtout dans le secteur résidentiel



Comparativement à la moyenne régionale, la consommation d'énergie est particulièrement élevée en Ariège dans les secteurs résidentiel et industriel.

La part d'énergie consommée par le secteur des transports est également importante, mais légèrement moins en Ariège que dans les autres départements.

Une proportion importante de consommation d'énergies fossiles



54 % de l'énergie consommée en Ariège provient de l'utilisation directe des énergies fossiles : gaz naturel et produits pétroliers.

La chaleur renouvelable représente 18 % de l'énergie consommée en Ariège ; c'est beaucoup plus que la moyenne régionale. Il s'agit surtout de l'utilisation du bois énergie sous toutes ses formes, des plus efficaces (réseaux de chaleur, chaudières et poêles labellisés, ...) aux moins performantes (cheminées ouvertes, ...).

Une consommation totale plutôt stable

Entre 2014 et 2019, la consommation totale d'énergie en Ariège n'a pas évolué de manière significative. Elle a oscillé entre 3 600 et 3 800 GWh.

La consommation d'énergie a baissé de 8 % en 2020 pour atteindre 3 300 GWh. Cette baisse semble principalement due aux restrictions sanitaires.

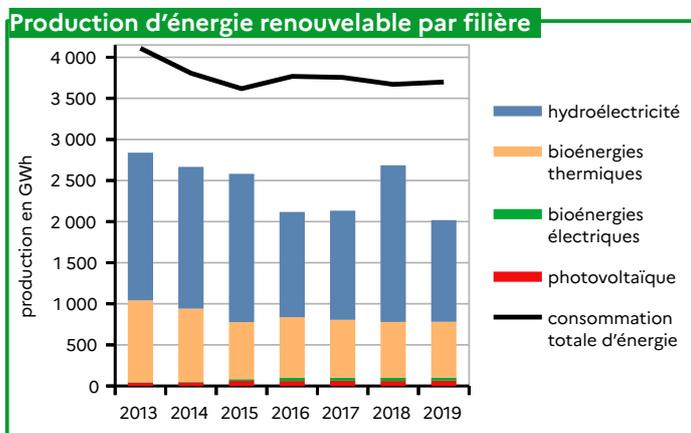
Des émissions de gaz à effet de serre proches de la moyenne régionale

En 2019, l'Ariège a émis de par sa consommation d'énergie 560 000 tonnes d'équivalent CO₂, soit 3,7 tonnes par habitant. Ce ratio est très légèrement supérieur à la moyenne régionale qui est de 3,5 tonnes.

Ces 560 000 tonnes de CO₂ représentent 65 % de l'ensemble des émissions de gaz à effet de serre dans le département ; elles équivalent approximativement à la capacité d'absorption d'une forêt en pleine croissance couvrant 50 000 ha, soit 10 % du territoire départemental.

Une production d'énergie renouvelable inférieure à la consommation totale d'énergie et orientée à la baisse

Entre 2013 et 2019, la production annuelle d'énergie renouvelable en Ariège a été comprise entre 2 000 et 2 800 GWh. Si cette production était entièrement utilisée dans le département, elle couvrirait, selon les années, 55 à 70 % de la consommation globale d'énergie.



En moyenne, les deux tiers de la production départementale d'énergie renouvelable sont issus de la filière hydroélectrique. Compte-tenu de l'inconstance des précipitations, le volume d'énergie produite a varié selon les années entre 1 200 et 1 800 GWh, avec une tendance orientée à la baisse. Le même constat se retrouve à l'échelon régional.

La production issue des bioénergies thermiques est également importante et a baissé jusqu'en 2015. Depuis cette date, la production départementale est à peu près constante autour de 700 GWh par an. Le bois énergie est la principale ressource utilisée.



Barrage de Naguilhes alimentant la centrale d'Ascou, Hte-Ariège

Pour en savoir plus :

Les données de consommation et de production d'énergie proviennent de l'OREO, l'observatoire régional de l'énergie en Occitanie. N'hésitez pas à consulter [son site internet](#), et plus particulièrement [TerriSTORY](#) qui présente les données localisées à l'échelle des départements et des intercommunalités. Ces mêmes données sont également consultables sur [Picto-Stat](#), l'outil de cartographie statistique du portail interministériel cartographique en Occitanie.

La production d'électricité issue du solaire et des bioénergies a doublé en 5 ans pour atteindre 100 GWh en 2019, soit 5 % de l'ensemble de la production départementale d'énergie renouvelable. Au niveau régional, en rajoutant la filière éolienne, inexistante en Ariège, on constate également une croissance exponentielle de la production ; en 2019, la production atteignait 6 500 GWh, soit 25 % de l'ensemble de la production d'énergie renouvelable.

En Ariège, la croissance des filières photovoltaïques et bioénergies ne compense pas la baisse de production hydroélectrique ; la production totale d'énergie renouvelable est donc orientée à la baisse. Ce n'est pas le cas au niveau régional où le développement des nouvelles filières permet de compenser la baisse de production hydroélectrique et d'obtenir une production totale d'énergie renouvelable à peu près stable.



Parc photovoltaïque à Besset, Pays de Mirepoix

Une transition difficile vers la neutralité carbone

Atteindre la neutralité carbone implique une transformation de l'économie et des modes de vie, ainsi qu'une restructuration du système énergétique permettant à l'électricité de remplacer les énergies fossiles comme principale énergie du pays.

Pour remplacer les énergies fossiles utilisées en Ariège, il faudrait implanter :

-  **5** installations hydroélectriques supplémentaires équivalentes à celle d'Aston ou
-  **150** parcs photovoltaïques semblables à celui de Daumazan-sur-Arize ou
-  **500** éoliennes terrestres standards ou
-  **500 000** installations classiques (3 kWc) sur toiture de maison.

Ces chiffres illustrent la nécessité de s'engager vers une plus grande sobriété énergétique.

Direction départementale des Territoires de l'Ariège
SCAT – Pôle études
10 rue des Salenques - BP 10102
09007 Foix cedex
Mél. : ddt-scat@ariede.gouv.fr

Illustrations : DDT/SCAT/pôle études ; freepik
Crédits photo : entreprise et découverte ;
DDT/SCAT
Données : OREO ; RTE ; INSEE