

Aujourd'hui

ATOUPS

- Une consommation énergétique plutôt faible au regard de la moyenne nationale.
- Une ferme photovoltaïque sur le territoire seyssois.
- L'utilisation du bois, ressource économique et renouvelable

FAIBLESSES

- Plusieurs bâtiments publics sont mal isolés, ainsi que les maisons construites avant 1990.
- Le poids des transports dans la facture énergétique pour une ville dépendante des déplacements pendulaires vers Toulouse ou Muret.
- Importance du chauffage tout électrique.
- Coût important des solutions innovantes (BBC, HQE, installations solaires...)
- Manque de données chiffrées localisées (bilan carbone par exemple)

Demain

OPPORTUNITES

- Développer une filière locale de bois-énergie
- Faire converger les démarches de sensibilisation aux économies d'énergie (agents, ADEME, espaces Info'Energie...)
- Plusieurs leviers d'optimisation des consommations municipales (éclairage public, isolation des bâtiments)

MENACES

- Un arbitrage complexe : utiliser l'eau pour produire de l'énergie (hydraulique, nucléaire) ou pour la consommation humaine ? Production d'énergie ou agriculture nourricière (biocarburants, fermes solaires) ? Quel devenir pour les déchets ; comment recycler (nucléaire, batteries électriques, panneaux solaires) ? Quel impact sur les paysages et la santé ?...
- Les phénomènes de pics de consommation électrique risquent d'augmenter en cas de changement climatique (plus chaud l'été, plus froid l'hiver)
- Augmentation de la précarité énergétique

2. AIR - CLIMAT - ENERGIE



2. Fiche 2

Production et consommation d'énergie



Les consommations énergétiques à Seysses

Un Seyssois consomme en moyenne 50,8Gj (Gigajoules) par an. C'est 23Gj de moins que la moyenne régionale. Ceci s'explique par le poids de l'industrie, qui représente 19% des consommations régionales. A Seysses, le poids de l'industrie est infime et est inférieur à 1Gj par an. L'agriculture a également un rôle mineur, malgré sa présence importante sur le territoire: moins de 1% contre 3% pour la région.

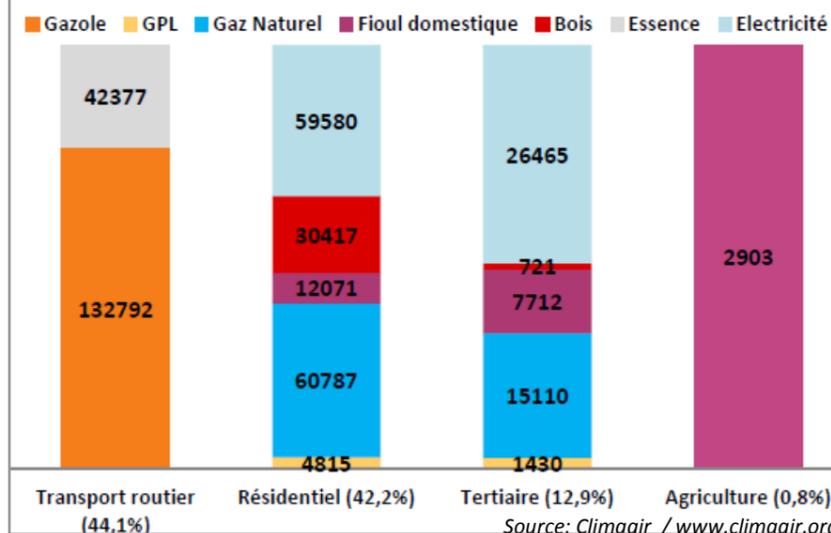
Les consommations liées au résidentiel, au tertiaire d'un côté, et au transport routier de l'autre, sont au contraire plus élevées que la moyenne départementale.

Lorsqu'on compare les consommations d'énergie et les émissions de GES, on se rend compte que la principale différence tient à l'électricité : essentiellement d'origine nucléaire ou hydraulique, elle n'entre alors pas dans les émissions de GES.

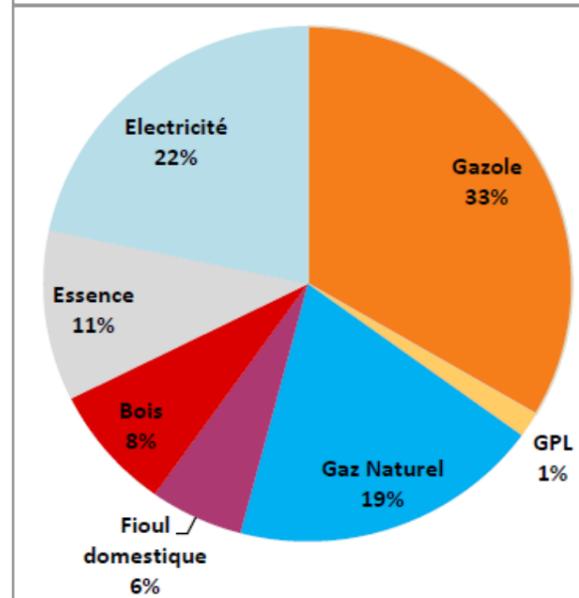
Les consommations par secteur et par énergie:

- Premier utilisateur d'énergie: le transport routier. Le gazole est donc la principale source d'énergie (75% du pôle transport et 1/3 de l'énergie totale utilisée); GPL et électricité sont marginaux.

Répartition des consommations par secteur et énergie (en Gigajoules par an)



Energies consommées à Seysses en 2011



- Le résidentiel contribue presque autant que le transport routier aux consommations énergétiques. Seysses concentre la majeure partie du parc ancien

sur Axe Sud (même s'il reste limité) mais les pavillons des années 70 à 90 sont réputés pour leur manque d'efficacité énergétique. L'électricité et le gaz sont 2 ressources très utilisées dans le résidentiel, mais le tertiaire consomme surtout de l'électricité.

- Intéressant de noter la part de la ressource en bois, alors même que les forêts sont rares en périphérie de Toulouse.
- Les consommations de l'agriculture, presque insignifiantes à l'échelle du territoire, sont quasi-exclusivement assurées par le fioul domestique.

Quelques chiffres pour réfléchir

- Le transport routier et le résidentiel: 86% des consommations totales
- En tout, 397 280Gj par an consommées à Seysses (50,8Gj/hab. moyenne en Midi-Pyrénées: 73,6)
- 34% des foyers ont un chauffage individuel «électrique» (31% en 1999)

Les politiques et les actions : quels choix énergétiques ?

Panorama régional de la production d'énergie

En 2008, Midi-Pyrénées consomme 3,5% et produit 4,5% de l'énergie française: 6,2Mtep (mégatonne équivalent pétrole) produites et 6,1% consommées, même si les énergies consommées ne sont pas les énergies produites. La région produit surtout de l'électricité, nucléaire et hydraulique essentiellement. Au niveau des consommations, les produits pétroliers dans leur ensemble représentent 40% des consommations en 2008, devant l'électricité (24%) et le gaz naturel (17%). (Source OREMIP)

Energies renouvelables, quelles perspectives?

En 2009, l'hydro-électricité représentait 31% de la production régionale. Cette ressource présente l'avantage de faciliter la régulation instantanée entre production et consommation; cependant cela signifie également que les ouvrages servent à la gestion des débits. Ainsi, si la ressource en eau venait à diminuer, des conflits potentiels pourraient voir le jour entre consommation, irrigation, production électrique...

Le bois énergie est une source d'énergie en renouveau : 13% des ménages l'utilisent comme principale source de chauffage et 25% pour l'appoint ou l'agrément. La région possède la 3^{ème} forêt de France, mais avec une répartition très inégale. On note notamment la quasi-absence de forêt en périphérie toulousaine.

En 2009, la région produisait 534GWh d'électricité d'origine éolienne, presque 9 fois plus qu'en 2003. 3 départements sont équipés: l'Aveyron, le Tarn et la Haute-Garonne. Cependant, aucun projet ne pourrait concerner le territoire seyssois, du fait de la proximité

de Toulouse et de l'aéroport de Blagnac.

Midi-Pyrénées a un fort potentiel de développement de l'énergie solaire, avec en moyenne 2000 heures d'ensoleillement par an. Plusieurs questions concernent cette forme de production: le recyclage des panneaux, l'espace utilisé pour implanter des parcs conséquents (conflits avec les usages agricoles ou le logement)... **A Seysses, un projet innovant concilie solaire photovoltaïque et culture du ginseng, sur une surface de 18Ha: "Cette centrale est composée de 15 bâtiments couverts de près de 20 000 panneaux. Elle représente une production potentielle de 4.3MWc pour 33 000 m² d'ombrière photovoltaïque."** (source Solvéo énergie; MWc signifie Mégawatt crête, c'est-à-dire la puissance atteinte avec une exposition maximum). Autre solution sans impact sur la consommation de terrain: équiper les toits des particuliers et bâtiments publics.

Les biocarburants sont également controversés, au motif qu'ils utilisent des ressources alimentaires dans un contexte mondial où la sous-alimentation perdure. Sans entrer dans les détails, on rappellera qu'il existe à Bousens, à une cinquantaine de kilomètres de Seysses, une unité de production de diester à base d'oléagineux. Par ailleurs, une expérimentation soutenue par la région et l'ADEME vise l'utilisation d'huile végétale pure sur les engins agricoles. L'utilisation de ces huiles comme carburant agricole est autorisée depuis 2007.

La géothermie est encore peu développée. Une seule expérience dédiée au chauffage urbain avec la ville de Blagnac, dont l'installation a produit 6,3GWh en 2009. (Source OREMIP & ADEME)

Paroles de Seyssois(es)

- *Beaucoup de jeunes Seyssois sont sensibilisés aux questions énergétiques : plusieurs diminueraient la circulation, promouvraient les voitures électriques ou feraient installer des panneaux solaires ou des petites éoliennes sur les toits s'ils étaient maire (contributions d'élèves ayant rempli un questionnaire sur Seysses)*
- *L'énergie bois est très présente à Seysses, avec un impact positif sur les factures. Un participant a suggéré d'utiliser des espaces en friche pour créer des petites exploitations forestières. (des participants à un atelier participatif)*
- *Elus, techniciens et habitants pointent du doigt l'isolation thermique de certains bâtiments, à commencer par la salle des fêtes ou les bâtiments préfabriqués du groupe scolaire.*
- *L'éclairage public pourrait être optimisé . Si certains prônent une diminution de l'éclairage dans les rues, d'autres souhaitent qu'il y ait plus d'éclairages, soit pour des raisons pratiques (parking cimetière) soit esthétique (église) (1 aux Ateliers participatifs et des utilisateurs de la boîte à idées)*
- *En revanche, on note que les agents de l'urbanisme prodiguent des conseils sur les économies d'énergie. (des participants à un Atelier participatif)*