



Observatoire Bas-Normand de l'Énergie et du Climat

Evolution de la consommation régionale d'énergie et des émissions de gaz à effet de serre

1990-2013



v1.01

Dernière mise à jour : décembre 2015

Table des matières

Consommation finale totale d'énergie	3
Répartition et évolution sectorielle de la consommation d'énergie....	3
Consommation ramenée à l'activité.....	4
Emissions de GES d'origine énergétique	5

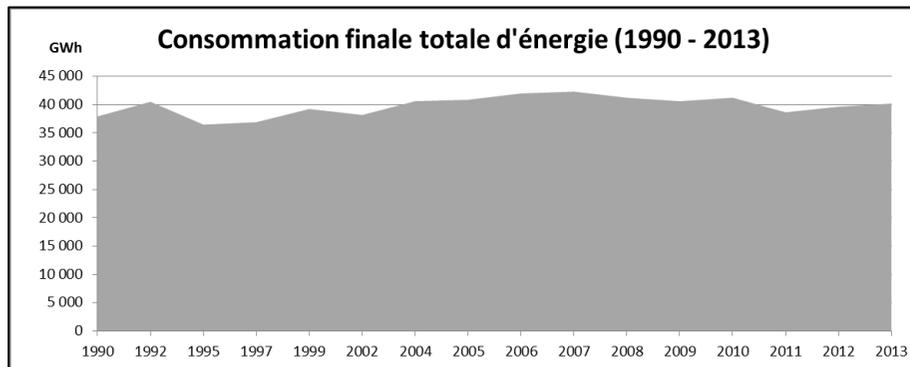
Ce document dresse un bilan des consommations d'énergie et des émissions de gaz à effet de serre (GES) en Basse-Normandie sur la période 1990-2013. Il s'appuie sur les données de **l'observatoire bas-normand de l'énergie et du climat** pour la période 2010-2013 et sur les données du service statistique du Ministère du développement durable pour la période 1990-2009¹. Par ailleurs les émissions de GES ont été calculées à l'aide des coefficients de la base carbone de l'ADEME².

¹ www.statistiques.developpement-durable.gouv.fr

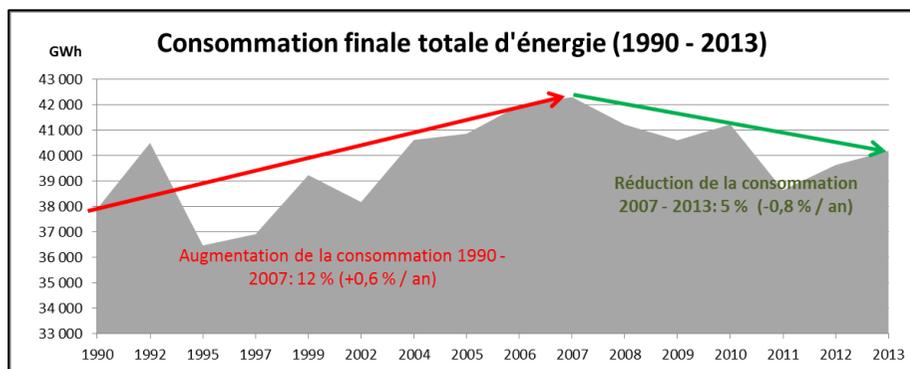
² www.basecarbone.fr

Consommation finale totale d'énergie

Sur la période 1990 – 2013, la consommation finale d'énergie de la Basse-Normandie a oscillé dans une plage comprise entre 36 000 et 43 000 GWh.

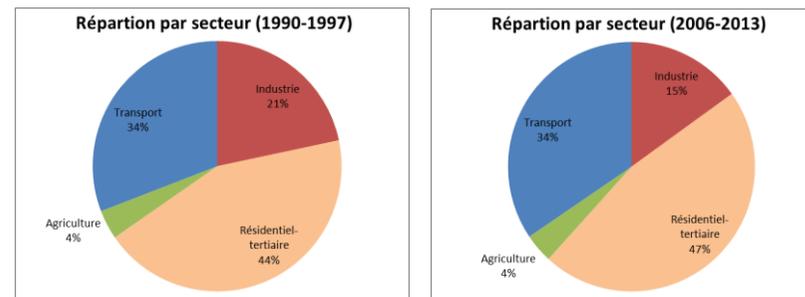


La consommation a augmenté régulièrement entre 1990 et 2007, à un rythme de l'ordre de 0,6 % par an. Depuis 2007, la tendance à la diminution de la consommation semble bien installée, avec une réduction moyenne de la consommation de 0,8 % par an, soit 5 % sur la période 2007-2013.

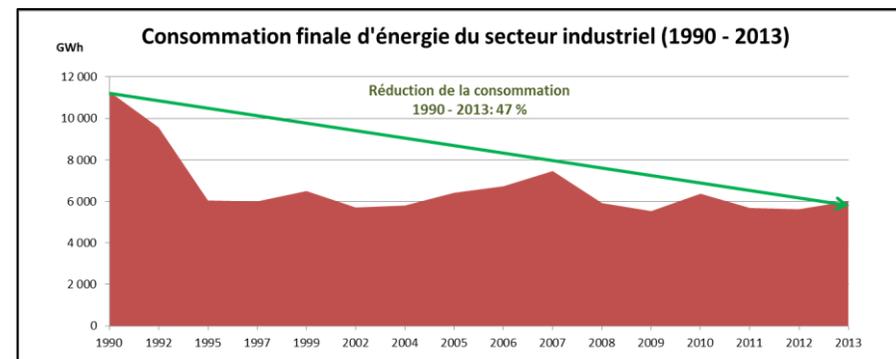


Répartition et évolution sectorielle de la consommation d'énergie

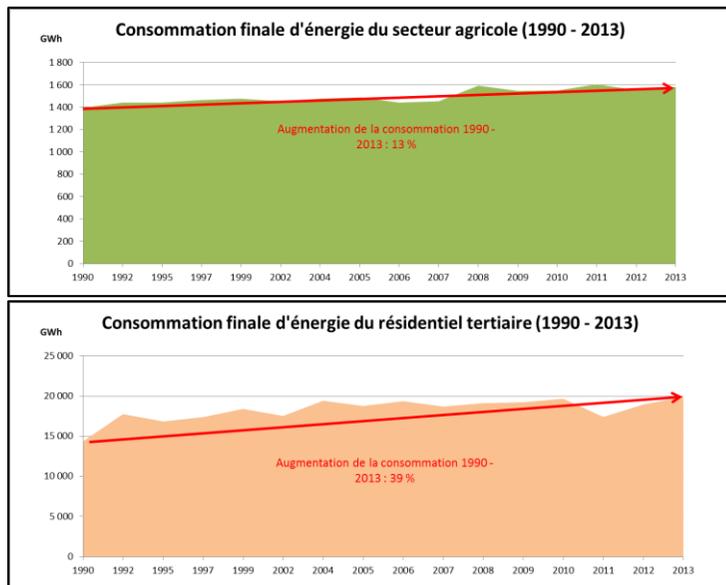
La structure de la consommation d'énergie s'est modifiée depuis 1990. La part de consommation du secteur industriel a nettement diminué, pour laisser place à une part plus importante de consommation dans les secteurs résidentiel/tertiaire et transport.



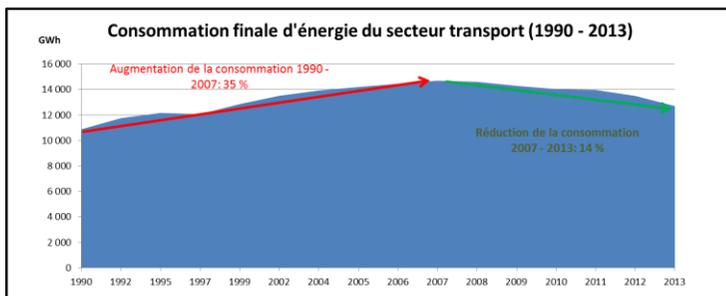
La diminution de consommation dans le secteur industriel a surtout eu lieu au début des années 1990. La fermeture de la Société Métallurgique de Normandie (SMN) en novembre 1993 explique sans doute une grande part de cette diminution.



La consommation des secteurs résidentiel/tertiaire et agricole est en hausse régulière depuis 1990.



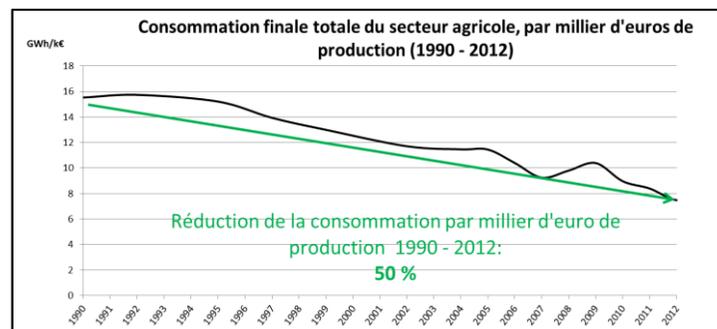
La consommation du secteur du transport a augmenté jusqu'en 2007, mais décroît depuis.



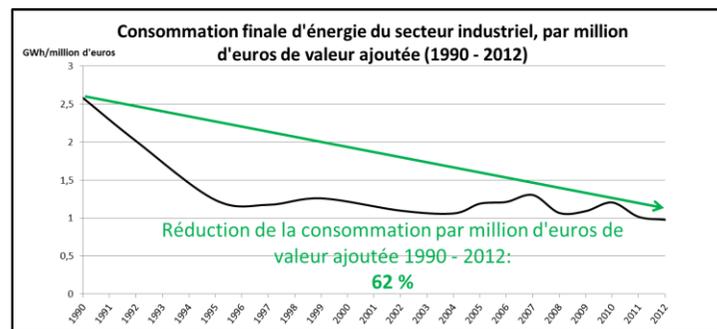
Consommation ramenée à l'activité

Dans les paragraphes ci-dessous, on ramène la consommation d'énergie à un indicateur reflétant l'activité du territoire.

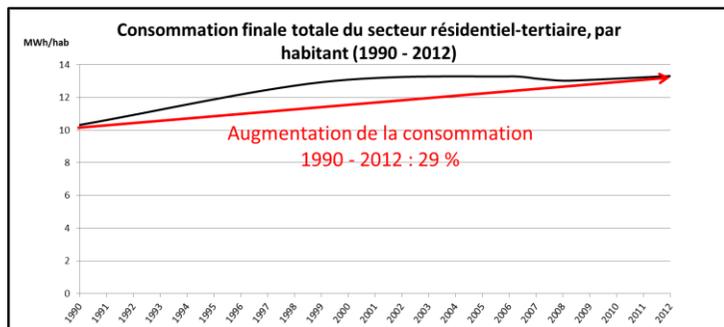
On constate ainsi que, si la consommation d'énergie du secteur agricole a augmenté durant les 20 dernières années en valeur absolue, la consommation par euro de production a elle fortement diminué, traduisant une amélioration de l'efficacité énergétique.



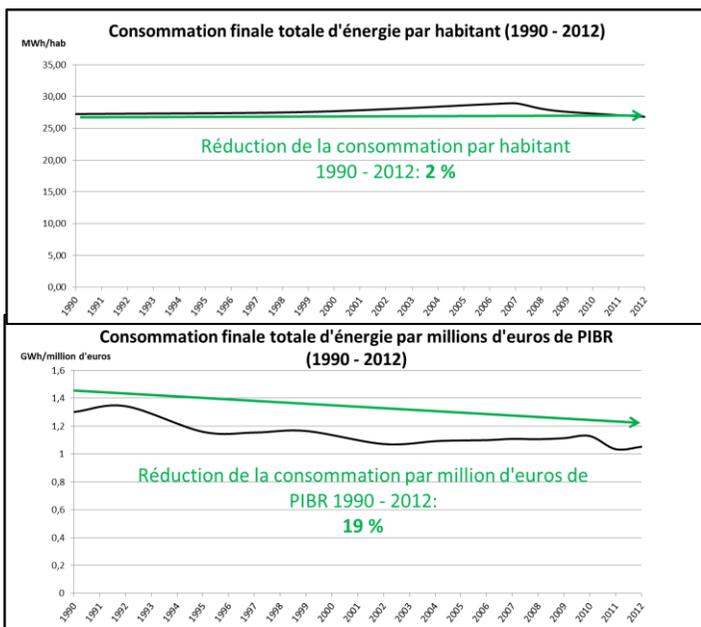
L'efficacité énergétique du secteur industriel s'est également fortement améliorée.



En revanche dans le secteur résidentiel/tertiaire, la consommation d'énergie ramenée à l'habitant a progressé assez fortement depuis 1990, même si la tendance semble à la stabilisation depuis une dizaine d'années.

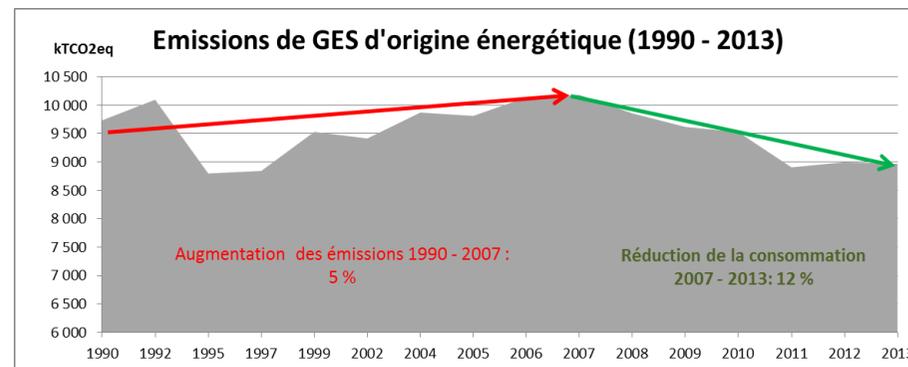


En synthèse, la consommation finale totale ramenée à l'habitant ou au produit intérieur brut régional (PIBR) fait état respectivement d'une quasi-stagnation ou d'un gain par rapport aux valeurs de 1990.



Emissions de GES d'origine énergétique

Sans trop de surprise, les émissions de gaz à effet de serre (GES) directes et indirectes d'origine énergétique ont évolué de manière assez similaire en tendance à la consommation d'énergie. L'augmentation des émissions a cependant été plus légère que l'augmentation de la consommation dans la période 1990-2007, et la réduction des émissions a elle été plus marquée que la réduction de la consommation dans la période 2007 - 2013. Cela reflète une modification du mix énergétique vers des énergies moins émettrices de GES.



A noter : une incertitude plus forte existe sur les données de la première période (1990-2007), car la connaissance des produits énergétiques consommés est moins fine sur cette période que sur les dernières années.

Note méthode :

Consommation par euro de production : on utilise la « production de l'exercice (nette des achats d'animaux) » donnée par le réseau d'information comptable agricole (RICA). Cette production est définie comme la «*Somme des produits bruts élémentaires (animaux, produits animaux, végétaux, produits végétaux, produits horticoles) et des produits issus de la production immobilisée, des travaux à façon, de la vente de produits résiduels, des pensions d'animaux, des terres louées prêtes à semer, des autres locations, de l'agritourisme et des produits d'activités annexes* ».

Données accessibles à l'adresse :

<http://agreste.agriculture.gouv.fr/enquetes/reseau-d-information-comptable/>

Consommation par euro de PIBR : on utilise le produit intérieur brut régional en volume (euros constants), diffusé par l'INSEE.

Données accessibles à l'adresse :

http://www.insee.fr/fr/themes/detail.asp?reg_id=99&ref_id=pib-va-reg-base-2010

Consommation par euro de valeur ajoutée : La valeur ajoutée est définie comme le « solde du compte de production ; elle est égale à la valeur de la production diminuée de la consommation intermédiaire » (source : www.insee.fr). L'INSEE diffuse les valeurs ajoutées par région et par activité, selon la classification A17 de la NAF rev2. Seules les valeurs ajoutées des catégories DE et C1 à C5, représentatives des activités industrielles, ont ici été considérées.

Données accessibles à la même adresse internet INSEE.

Les données 2013 sont des données provisoires.



Observatoire Bas-Normand de l'Énergie et du Climat (OBNEC)

Françoise Lamy, Paul Calberg-Ellen : 02 31 34 24 88
 contact@obnec.fr
 www.obnec.fr



Chauffe-eau solaire individuel, Chaufferie bois de Champsecret (61), Construction de 3 logements DEFIBAT à Caen (14), Petit éolien à Montchauvet (14), Unité de valorisation énergétique des déchets de Colombelles (14), Chaufferie bois de l'hôpital de Saint-Hilaire-Du-Harcouët (50) – Source : OBNEC, CRMA