

# Agreste Bourgogne

Numéro 168 - juillet 2014



## La consommation d'énergie

### dans les industries agroalimentaires et les scieries en Bourgogne en 2012 : La Bourgogne parmi les régions les moins énergivores

**La consommation d'énergie des industries agroalimentaires et des scieries de Bourgogne est une des plus faibles de France.**

**L'électricité est l'énergie la plus consommée devant le gaz naturel.**

**Les industries laitières et de la viande concentrent la moitié de la consommation régionale.**

L'enquête sur les consommations d'énergie dans l'industrie permet de mesurer les achats et les consommations des établissements industriels par type d'énergie. En 2012, la consommation brute d'énergie des industries agroalimentaires (IAA) et des scieries de 20 salariés et plus atteint 65 660 tonnes d'équivalent pétrole (tep) en Bourgogne, soit 1,3 % du total national. Elle représente aussi 13 % de la consommation industrielle de la région, alors que la part des IAA au sein des établissements industriels d'au moins 20 salariés atteint 16 %. Hors scieries, la consommation énergétique bourguignonne s'élève à 59 100 tep. Les IAA de la région ont des activités peu consommatrices d'énergie. La moyenne par établissement s'établit à 612 tep par an, la moyenne nationale étant de 1 702 tep. Les IAA situées en Champagne-Ardenne, Nord-Pas-de-Calais et Picardie sont de loin les plus

énergivores avec une moyenne par établissement d'au moins 4 800 tep. Dans ces trois régions, le travail des grains, la fabrication de sucre, la fabrication d'aliments pour animaux tirent largement la consommation vers le haut. Les IAA localisées en Provence-Alpes-Côte d'Azur sont les seules à avoir une consommation moyenne par établissement plus faible qu'en Bourgogne. Par emploi, la consommation brute moyenne dans les IAA régionales (7 tep par salarié) est deux fois plus faible que la moyenne française (15 tep).

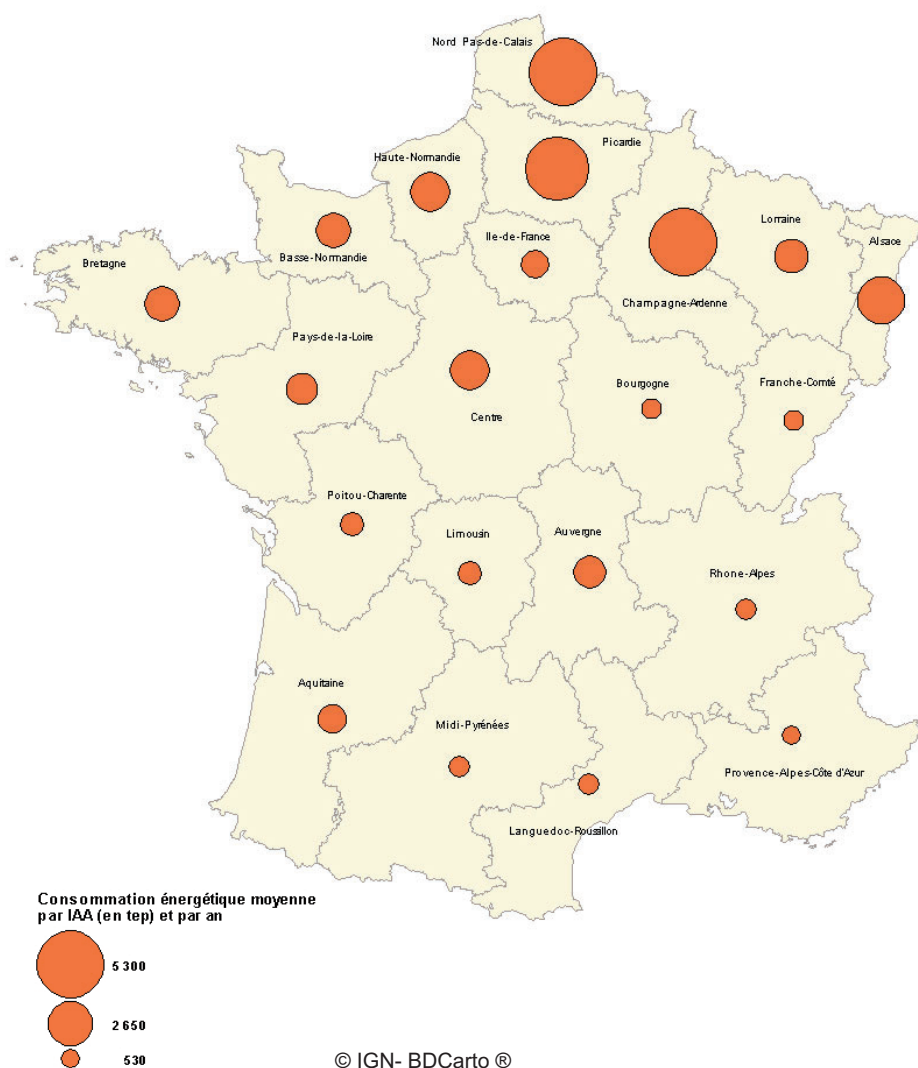
#### Deux secteurs d'activité concentrent la moitié de la consommation totale

La grande majorité des industries bourguignonnes ont choisi l'électricité comme énergie dominante. Seules, l'industrie des fruits et légumes, l'industrie de fabrication industrielle de pain et pâtisserie fraîche et l'industrie

#### Faible participation de la Bourgogne à la consommation d'énergie nationale consommation d'énergie dans les industries agroalimentaires en 2012

en tep	Bourgogne	France	Part Bourgogne/France (en %)
Électricité	29 273	1 614 532	1,8
Combustibles <i>dont gaz naturel</i>	26 050 24 269	3 153 573 2 290 183	0,8 1,1
Vapeur	3 734	266 267	1,4
<b>Total</b>	<b>59 057</b>	<b>5 087 222</b>	<b>1,2</b>

## Des industries agroalimentaires peu consommatrices d'énergie en Bourgogne



Champ : établissements des IAA de 20 salariés et plus  
 Source : Agreste - Enquête sur les consommations d'énergie dans l'industrie en 2012

laitière lui ont préféré le gaz. L'électricité, avec 31 100 tep, représente ainsi 48 % de la consommation brute totale, le gaz naturel avec 24 550 tep compte pour 37 %. Au niveau national, le gaz naturel est la source d'énergie la plus utilisée. Près de la moitié de la consommation d'énergie bourguignonne provient de l'industrie laitière et de l'industrie des viandes. Par établissement, la fabrication de lait liquide et de produits frais arrive en tête, loin devant la fabrication de malt, la fabrication de condiments et assaisonnements et la fabrication de chocolat. Pour la fabrication de boissons, la consommation d'énergie en Bourgogne correspond à près de 3 % de la consommation nationale dans ce secteur.

## Des prix à la hausse

Le montant total de la facture énergétique acquitté par l'industrie agroalimentaire en 2012 atteint 41,5 millions d'euros, soit 1,6 % de la facture nationale. Entre 2011 et 2012, le prix à l'achat de toutes les énergies utilisées dans la région augmente. Les fiouls domestiques (+ 18 %), et le gaz naturel (+ 10 %) ont subi les hausses les plus significatives. L'augmentation est plus modérée pour l'électricité (+ 4 %). Sur une longue période, la plupart des prix varient assez fortement d'une année sur l'autre. Celui des fiouls a le plus augmenté entre 2003 et 2012. A l'opposé, l'électricité, dont les tarifs sont pour une large part réglementés, progresse de façon modérée et régulière. Depuis 2003, le prix de l'électricité a augmenté de 61 % et celui du gaz naturel a quasiment doublé.

Nadine VIATTE



## Des activités peu gourmandes en énergie consommation brute par emploi en 2012

tep/effectif moyen employé	Bourgogne	France
Industrie des viandes	4,3	6,3
Poissons et escargots	2,1	4,4
Fruits et légumes	7,0	11,8
Huiles grasses végétales et animales	-	73,1
Produits laitiers	10,1	16,6
Travail des grains (meunerie, produits amylicés)	4,1	65,2
Boulangerie et pâtisserie industrielles	3,9	6,7
Autres produits alimentaires*	6,7	26,4
Autres	6,6	27,3
Boissons	8,3	10,9
Tabac	-	9,4
Sciage et rabotage du bois	10,9	8,6
<b>Ensemble</b>	<b>6,5</b>	<b>15,4</b>

\* Sucre, chocolat, thé, café, condiments et assaisonnements

Champ : établissements des IAA et scieries, de 20 salariés et plus

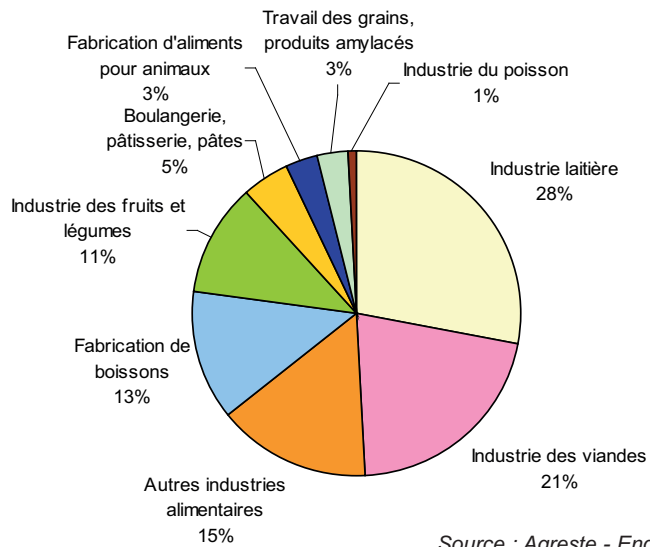
Source : Agreste - Enquête sur les consommations d'énergie dans l'industrie en 2012

**Conversion d'unités d'énergie en tonne équivalent pétrole (tep)**

Charbon	1 t = 0,619 tep
Coke de charbon	1 t = 0,667 tep
Butane, propane	1 t = 1,095 tep
Fioul lourd	1 t = 0,952 tep
Fioul domestique	1000 l = 0,850 tep
Gaz de réseau	1 MWh = 0,077 tep
Electricité	1 MWh = 0,086 tep
Vapeur	1 t = 0,072 tep

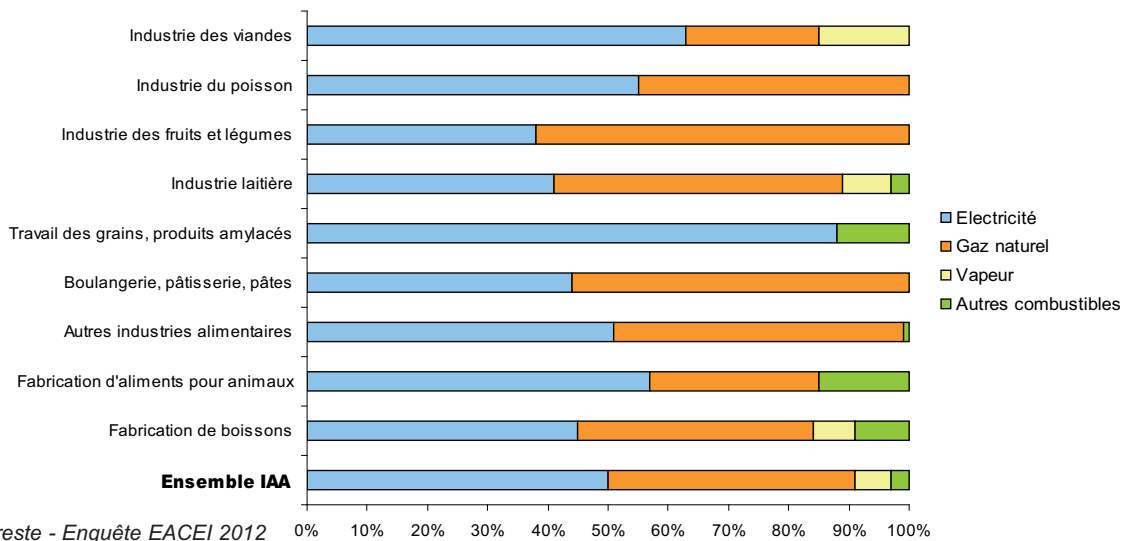
Abréviations :  
 MWh : mégawatts-heure (= 1 000 Watts-heure)  
 t : tonne  
 l : litre

**L'industrie laitière en Bourgogne est la plus énergivore**  
*consommation d'énergie selon le secteur d'activité en 2012*



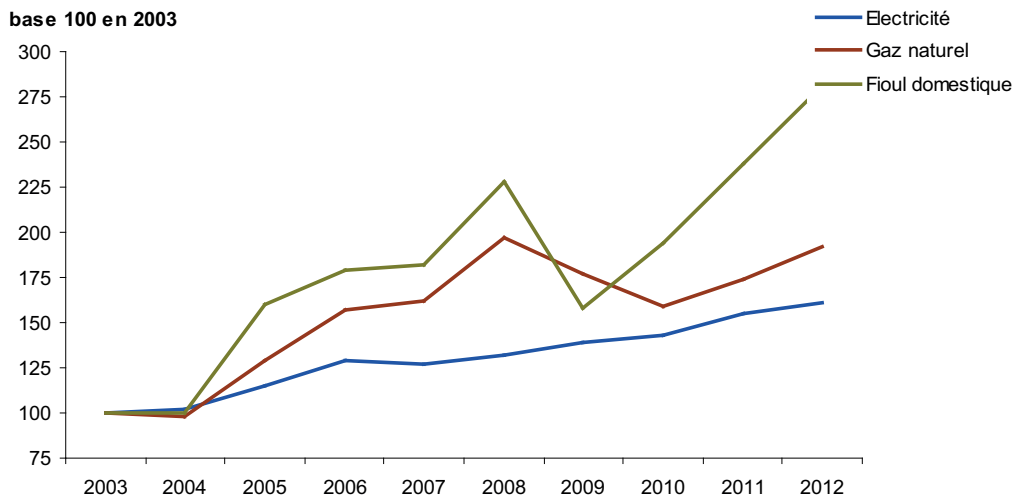
Source : Agreste - Enquête EACEI 2012

**Electricité et gaz naturel sont les énergies les plus consommées en Bourgogne**  
*répartition de la quantité brute régionale consommée par activité*



Source : Agreste - Enquête EACEI 2012

**Le prix des énergies continue d'augmenter**  
*évolution du prix à l'achat des énergies*



Source : Agreste - Enquêtes annuelles sur les consommations d'énergie dans l'industrie

## Définitions

**Tep** : Unité de mesure énergétique

utilisée pour comparer le pouvoir énergétique des différentes sources d'énergie. Une tep correspond à la quantité d'énergie obtenue par combustion d'une tonne de pétrole (voir tableau de conversion en page 3)

**Consommation brute d'énergie** :

elle est obtenue en sommant les consommations en combustibles et en électricité, ainsi que les achats de vapeur.

**Consommation nette d'énergie** :

elle est égale à la consommation brute, diminuée des quantités de combustibles ayant servi à produire de l'électricité et diminuée de la quantité de vapeur vendue par les établissements industriels.

**Achats et consommation** :

achats et consommations sont par nature identiques pour le gaz de réseau et la vapeur non stockable pour les utilisateurs. Pour les combustibles, la différence entre consommation et achats s'explique par la variation des stocks intervenue en cours d'année. Pour l'électricité, la consommation est égale à la somme des achats et de l'autoconsommation, c'est-à-dire de l'autoproduction d'électricité par les établissements agroalimentaires et les scieries pour leur propre usage.

## Méthodologie

L'enquête annuelle sur les consommations d'énergie dans l'industrie (EACEI) mesure chaque année les achats et les consommations d'énergie des établissements industriels français par type d'énergie :

- combustibles  
gaz naturel, houille et charbon, butane et propane, fioul lourd, fioul domestique, autres produits pétroliers, bois et sous-produits de bois à usage énergétique,
- électricité,
- vapeur.

Réalisée par le Service de la Statistique et de la Prospective (SSP) jusqu'en 2011, cette enquête est depuis 2012 conduite par l'Institut national de la statistique et des études économiques (Insee).

## Champ de l'enquête

L'enquête porte sur des établissements de fabrication ou de transformation (usines, ateliers, chantiers permanents) actifs au 31 décembre. Les bureaux, entrepôts, magasins de vente, laboratoires, centres d'essais et autres établissements « auxiliaires » dont les caractéristiques en matière de consommation d'énergie sont proches de celles du secteur tertiaire, sont exclus du champ d'observation.

Par rapport aux enquêtes précédemment réalisées par le SSP, l'enquête conduite en 2012 par l'Insee a donné lieu aux modifications de champ suivantes :

- *inclusion* des Dom et des établissements producteurs de produits à base de tabac,
- *exclusion* des établissements de 10 à 19 salariés.

## Pour en savoir plus

Agreste Primeur n°312 - mai 2014 : « Consommation d'énergie : En 2012, la consommation d'énergie des IAA reste stable »

Agreste Bourgogne n°81 - mars 2007 : « Consommation d'énergie 2005 dans les industries agroalimentaires et les scieries en Bourgogne : Facture énergétique en hausse de 23% en un an »

[www.agreste.agriculture.gouv.fr](http://www.agreste.agriculture.gouv.fr)

[www.draaf.bourgogne.agriculture.gouv.fr](http://www.draaf.bourgogne.agriculture.gouv.fr)

## Agreste Bourgogne - N°168 - juillet 2014



**Direction régionale de l'alimentation,  
de l'agriculture et de la forêt de Bourgogne**  
Service régional de l'information statistique  
et économique (SRISE)  
4 bis rue Hoche - BP 87865  
21078 Dijon Cedex  
Tél. : 03 80 39 30 12 - Fax : 03 80 39 30 99  
mail : [srise.draaf-bourgogne@agriculture.gouv.fr](mailto:srise.draaf-bourgogne@agriculture.gouv.fr)  
[www.draaf.bourgogne.agriculture.gouv.fr](http://www.draaf.bourgogne.agriculture.gouv.fr)

Directeur régional : Jean-Roch Gaillet  
Directrice de la publication : Dominique Degueurce,  
chef du SRISE  
PAO, Photos, Impression : DRAAF Bourgogne  
ISSN : 1293 -1748  
Dépôt légal : à parution  
Prix : 2,50 €

© AGRESTE 2014

