

# @groscope

## Consommation d'énergie dans les établissements agroalimentaires de Midi-Pyrénées



*En 2013, la consommation brute d'énergie des établissements agroalimentaires de la région s'élève à 85 000 tonnes équivalent pétrole pour une valeur avoisinant les 62 millions d'euros. L'électricité et le gaz naturel sont les deux principales sources d'énergie utilisées par les établissements agroalimentaires de la région.*



Direction régionale de l'alimentation, de l'agriculture et de la forêt  
Service régional de l'information statistique, économique et territoriale  
Cité administrative - Bât.E  
Bd Armand Duportal  
31074 TOULOUSE cedex

Directeur régional : Pascal AUGIER  
Directeur de la publication : Vincent DARMUZEY  
Rédacteur en chef : Jean-Pierre CASSAGNE  
Rédaction : Jean-Pierre CASSAGNE  
Composition : Evelyne BOUISSOU  
Dépôt légal : à parution ISSN n° 2271-1201

# Energies dans les établissements agroalimentaires en Midi-Pyrénées

## SOMMAIRE

Page 2	Consommation énergétique
Page 3	Electricité
Page 3	Gaz naturel
Page 4	Produits pétroliers
Page 4	Méthodologie et Glossaire

## Consommation énergétique

### Consommation d'énergie

Electricité et gaz naturel sont les deux principales sources d'énergie utilisées par les établissements agroalimentaires de Midi-Pyrénées.

L'électricité couvre 51 % des besoins énergétiques des établissements et le gaz naturel 34 %.

Au niveau métropolitain, c'est le gaz naturel qui est la principale source d'énergie (49 %) devant l'électricité.

### Consommation d'énergie des établissements agroalimentaires

Unité : tep *	Midi-Pyrénées	Part énergies	France	Part énergies
Consommation de gaz naturel	28 524	34	2 439 887	49
Quantité d'électricité consommée	43 621	51	1 680 029	34
Autres gaz	0	0	1 262	0
Produits pétroliers	7 850	9	198 386	4
Autres	4 930	6	663 972	13
<b>Consommation totale brute</b>	<b>84 925</b>	<b>100</b>	<b>4 983 535</b>	<b>100</b>

dont

Consommation totale de combustibles *	41 304	49	3 145 642	63
---------------------------------------	--------	----	-----------	----

\* consommation totale brute - quantité d'électricité consommée en tep (tonne équivalent pétrole)

### Valeur d'achat de l'énergie

Unité : millier d'euros	Midi-Pyrénées	Part de Midi-Pyrénées (%)	France	Part France (%)
Electricité	38 170	62	1 325 383	49
Gaz naturel	14 614	24	1 054 854	39
Fioul lourd	2 965	5	88 160	3
Butane - propane	3 900	6	63 606	2
Fioul domestique	1 983	3	34 914	1
Autres (autres gaz, houille, charbon, coke houille...)	0	0	127 188	5
<b>Ensemble</b>	<b>61 632</b>	<b>100</b>	<b>2 694 105</b>	<b>100</b>

Electricité et gaz naturel coûtent 52 millions d'euros aux établissements agroalimentaires de la région Midi-Pyrénées, soit 86 % du coût total de l'énergie.

Le kilowatt/heure (KWh) d'électricité est acheté en moyenne à 0,08 € contre 0,04 € pour le KWh de gaz naturel.

## Electricité

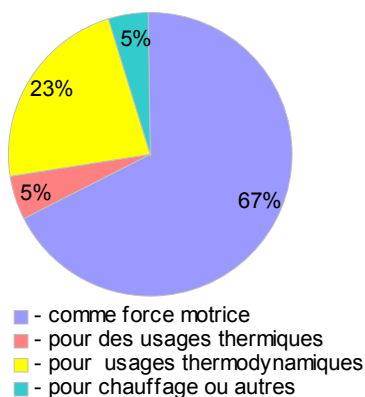
## Chiffres clés

	Midi-Pyrénées	France
Valeur d'achat de l'électricité (millier d'€)	38 170	1 325 383
Quantité d'électricité achetée (Mwh)	505 923	18 410 239
Prix moyen du KWh (€)	0,08	0,07
Nombre d'établissements	172	3 097
KWh moyen /établissement	2 941	5 945

## Quantité moyenne d'électricité achetée en Midi-Pyrénées

Etablissements transformant, fabricant ou préparant	Valeur d'achat de l'électricité (millier d'€)	Quantité d'électricité achetée (Mwh)	Quantité moyenne d'électricité achetée par les établissements (Mwh)
viandes et produits carnés	8 572	106 009	1 767
fruits et légumes	4 563	76 227	7 623
lait et produits laitiers	4 515	59 311	2 579
travail des grains	2 864	38 093	3 463
pâtes et produits de boulangerie	8 235	102 523	4 458
alimentaires autres	2 549	31 377	1 494
aliments pour animaux	3 686	49 318	4 483
boissons	3 186	43 066	1 794
Ensemble	38 170	505 924	2 941

## Usage de l'électricité en Midi-Pyrénées (%)



Les établissements de l'industrie des viandes sont les premiers utilisateurs de l'énergie électrique, devant l'industrie des pâtes et produits de boulangerie. Dans ces établissements, l'électricité est principalement destinée à la force motrice et à un usage thermodynamique.

## Gaz naturel

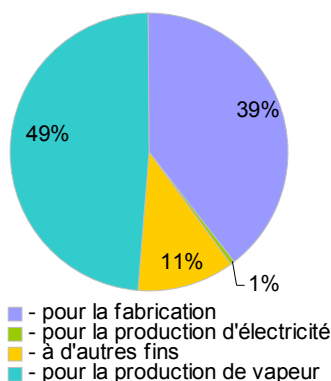
## Chiffres clés

	Midi-Pyrénées	France
Valeur d'achat du gaz naturel (millier d'€)	14 614	1 054 854
Quantité de gaz naturel achetée (Mwh)	370 428	31 686 852
Prix (€/Mwh)	0,04	0,03
Nombre d'établissements	172	3 097
Mwh/établissement	2 154	10 231

## Quantité moyenne de gaz naturel achetée en Midi-Pyrénées

Etablissements transformant, fabricant ou préparant	Valeur d'achat du gaz naturel (millier d'€)	Quantité de gaz naturel achetée (Mwh)	Quantité moyenne de gaz naturel achetée par les établissements (Mwh)
viandes et produits carnés	3 497	78 160	1 303
lait et produits laitiers	1 104	32 275	1 403
pâtes et produits de boulangerie	5 853	163 277	7 099
alimentaires autres	4 160	96 716	1 465
Ensemble	14 614	370 428	2 154

## Usage du gaz naturel en Midi-Pyrénées (%)



Les établissements de l'industrie des pâtes et produits de boulangerie sont les premiers utilisateurs de gaz naturel. Dans ces établissements, le gaz est principalement destiné à la production de vapeur et à la fabrication des produits.

## Chiffres clés

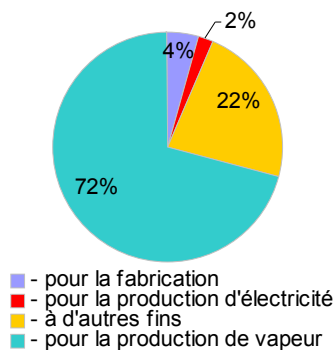
Fioul lourd	Midi-Pyrénées	France
Valeur d'achat (millier d'€)	2 965	88 091
Quantité achetée (tonne)	6 121	166 312
Prix moyen (€)	0,48	0,53
Nombre d'établissements	28	2 331
tonne/établissement	219	71

Fioul domestique	Midi-Pyrénées	France
Valeur d'achat (millier d'€)	1 982	31 368
Quantité achetée (litre)	2 433 191	40 694 354
Prix moyen (€)	0,81	0,77
Nombre d'établissements	108	3 063
litre/établissement	22 530	13 286

## Quantité moyenne de produits pétroliers achetée en Midi-Pyrénées

Etablissements transformant, fabricant ou préparant	Valeur d'achat des produits pétroliers (millier d'€)	Quantité de fioul lourd achetée (tonne)	Quantité moyenne de fioul lourd achetée par les établissements (tonne)	Quantité de fioul domestique achetée (litre)	Quantité moyenne de fioul domestique achetée par les établissements (litre)
viandes et produits carnés	156	0	0	208 937	5 804
fruits et légumes	2 778	5 850	975	23 721	3 954
lait et produits laitiers	1 278	0	0	1 501 143	75 057
autres	735	271	12	699 390	15 542
<b>Ensemble</b>	<b>4 947</b>	<b>6 121</b>	<b>219</b>	<b>2 433 191</b>	<b>22 530</b>

## Usage des produits pétroliers en Midi-Pyrénées (%)



Les établissements de l'industrie du lait et des produits laitiers sont les premiers utilisateurs de produits pétroliers (fioul). Dans ces établissements, le fioul est principalement destiné à la production de vapeur.

## 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 principalement), électricité et vapeur. Réalisée par le SSP jusqu' en 2011, cette enquête est, depuis 2012, conduite par l'Insee. L'enquête porte sur les 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.

## Champ de l'enquête

En Midi-Pyrénées, l'enquête porte sur un échantillon de 172 établissements, représentatifs de secteur des industries agroalimentaires régionales.

## Consommation d'énergie brute

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

## Achats et consommations

Achats et consommations sont par nature identiques pour le gaz de réseau et la vapeur non stockable par 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 autoconsommée par les établissements agroalimentaires.

## Glossaire

**TEP** : tonne équivalent pétrole

**Coefficients de conversion utilisés :**

**Électricité** : 1 000 kWh = 1Mwh = 0,086 tep

**Fioul domestique et gazole** : 1 tonne = 1,000 tep  
ou 1 000 litres = 0,760 tep

**Essence** : 1 tonne = 1,048 tep ou 1 000 litres = 0,791 tep

**Fioul lourd** : 1 tonne = 0,952 tep ou 1 000 litres = 0,950 tep

**Gaz naturel** : 1Mwh = 0,077 tep

**GPL (butane propane)** : 1 tonne = 1,095 tep

**Bois de feu (bûches)** : 1 tonne = 0,257 tep

1 stère = 0,147 tep

ou 1 tonne = 1,7 stère

**Plaquettes, granulés, écorces** : 1 tonne = 0,250 tep

Pour en savoir plus : [www.draaf.midi-pyrenees.agriculture.gouv.fr](http://www.draaf.midi-pyrenees.agriculture.gouv.fr)  
[www.agreste.agriculture.gouv.fr](http://www.agreste.agriculture.gouv.fr)