

# Méthodologie

## Les consommations d'énergie dans les industries agricoles et alimentaires et les scieries en 2008

*Pierre angulaire du dispositif d'évaluation des besoins énergétiques de l'industrie, l'Enquête Annuelle sur les Consommations d'Énergie dans l'Industrie (EACEI) recense les achats et les consommations d'énergie des établissements industriels français. Elle est réalisée par le Service de la Statistique et de la Prospective (SSP) pour ce qui concerne les industries agricoles et alimentaires et les scieries.*

*L'interrogation des autres secteurs industriels est prise en charge par le Pôle Statistiques Industrielles (PSI) de l'Insee.*

### **Champ de l'enquête**

En 2008, l'enquête mesure les consommations d'énergie des établissements, de 10 salariés et plus, de fabrication ou de transformation (usines, ateliers, chantiers permanents) actifs au 31 décembre de l'année. Les bureaux, entrepôts, magasins de vente, laboratoires, centres d'essais et autres établissements « auxiliaires » dont les caractéristiques en matière de consommation d'énergie rappellent celles du secteur tertiaire, sont exclus du champ d'observation.

Par référence aux classes de la NAF – rév. 2, entrée en vigueur au 1<sup>er</sup> janvier 2008, les établissements enquêtés par le SSP dans le cadre de l'enquête sur les consommations

d'énergie relèvent :

- des secteurs 10.11Z à 11.07B, à l'exception des activités artisanales de charcuterie (10.13B), des activités de cuisson de produits de boulangerie (10.71B), des boulangeries et boulangeries-pâtisseries (10.71C) et de la pâtisserie (10.71D),
- du 16.10A (sciage et rabotage du bois) et du 16.10B (imprégnation du bois). Cette dernière activité, toutefois, n'est jamais exercée sur le lieu d'implantation de l'établissement et n'est donc pas enquêtée.

Environ 5 200 établissements répondent en 2008 aux critères ci-dessus dont 450 scieries.

### Le changement de nomenclature

L'enquête portant sur l'exercice 2008 est la première réalisée dans la nouvelle nomenclature d'activités française (NAF rév. 2), entrée en vigueur au 1<sup>er</sup> janvier 2008. L'ancienne codification des activités sur quatre positions a été remplacée par une codification sur cinq positions, dont les quatre premières correspondent à la nomenclature européenne.

Cette révision de nomenclature d'activités entraîne quelques modifications du périmètre des industries agricoles et alimentaires :

- la production d'alcool éthylique de fermentation (code 15.9D en NAF rév. 1) sort du champ des IAA pour être classée en industrie chimique
- la production de fruits et légumes de quatrième gamme, anciennement classée en agriculture ou commerce, intègre désormais les industries alimentaires (activités 10.39A et 10.39B)
- la fabrication de sel de table, autrefois classée dans les industries extractives, est intégrée dans l'activité 10.84Z – fabrication de condiments et assaisonnements
- les traitements œnologiques, anciennement classés en commerce, sont désormais intégrés dans la fabrication de boissons, dans les classes 11.02A – Fabrication de vins effervescents ou 11.02B – Vinification
- la production de glaces en pain, autrefois classée dans la production d'électricité, de gaz et d'eau, est intégrée à la production de boissons rafraîchissantes (11.07B)

Au sein des IAA, des modifications ont été apportées à la classification des activités :

- la fabrication de boissons devient une division de la NAF Rév.2 (division 11). Par voie de conséquence, les industries agroalimentaires, anciennement regroupées dans la division 15 sont désormais scindées en deux divisions : « Industries alimentaires » (division 10) et « Fabrication de boissons » (division 11)
- un nouveau groupe d'activité est créé : « Fabrication de produits de boulangerie-pâtisserie et de pâtes » (groupe 10.7). Ce groupe intègre les activités « Fabrication de pain et pâtisserie fraîche » (10.72A), « Biscotterie, biscuiterie, pâtisserie de conservation » (10.72Z) et « Fabrication de pâtes alimentaires » (10.73Z), anciennement classées avec les industries alimentaires « autres »
- une activité « Fabrication de plats préparés » (10.85Z) est créée, dans le groupe des industries alimentaires « autres ». Cette classe regroupe les entreprises spécialisées dans la fabrication de plats préparés, qui étaient auparavant classées pour l'essentiel dans la préparation industrielle de produits à base de viande (anciennement 15.1E, devenu 10.20Z) et la transformation et conservation de poissons, crustacés, mollusques (anciennement 15.2Z devenu 10.20Z). De ce fait, la taille de ces deux sous-classes d'activités est significativement réduite en 2008 par rapport aux années antérieures
- les anciennes activités « Production d'eaux-de-vie naturelles » (15.9A) et « Fabrication

de spiritueux » (15.9B) sont regroupées dans la classe « Production de boissons alcooliques distillées » (code 11.01Z)

- quelques autres activités changent aussi de sous-classe : la production de quiches, tartes, de pizza, les extraits de jus de viande, etc.

Pour de plus amples informations sur la nomenclature d'activités, vous pouvez consulter le site de l'Insee [www.insee.fr](http://www.insee.fr), rubrique « Définitions et nomenclatures ».

### Le dispositif de collecte

Depuis 2000, la collecte des informations s'appuie sur :

- une enquête annuelle réalisée uniquement auprès des établissements « gros consommateurs » et totalisant 82 % de la consommation nette d'énergie des établissements du champ d'observation. Environ 1 000 établissements sont concernés ;
- une enquête pluriannuelle réalisée par sondage tous les quatre ans auprès du reste des établissements de 10 salariés et plus. Ces unités, d'après la dernière enquête pluriannuelle de 2005, totalisent 18 % de la consommation d'énergie. Elles sont environ 4 200.

L'année 2008 est une année d'interrogation des seuls établissements « gros consommateurs ». Les établissements « petits consommateurs » interrogés en 2005 sont estimés (en particulier pour la valeur des achats) et sont affectés d'un coefficient d'extrapolation qui est recalculé pour tenir compte de l'évolution du champ (cessation et

création, changement de taille ou d'activité).

Un établissement est considéré comme « gros consommateur » dans les cas suivants :

- il a été enquêté l'année précédente, sa consommation totale d'énergie excède un certain seuil fonction de l'activité exercée (de 200 tep pour la vinification et la fabrication de condiments et assaisonnements à 2 000 Tep dans les sucreries, les laiteries, les malteries, ... ) ;
- il n'a pas été enquêté l'année précédente et emploie au début d'année un nombre de salariés supérieur à un seuil lui aussi fonction du domaine d'activité (de 10 à 200 salariés).

### Le questionnaire

Le questionnaire vise à mesurer les consommations et les achats par type d'énergie : combustibles (gaz de réseau, houille, lignite et charbon pauvre, coke de houille, butane et propane, fioul lourd, fioul domestique, autres produits pétroliers, bois et sous-produits de bois à usage énergétique), électricité et vapeur. Le coût à l'achat est également demandé. La consommation est, par nature, identique aux achats pour le gaz de réseau et la vapeur. Elle est calculée à partir des achats et des variations éventuelles de stocks pour les autres combustibles. Pour l'électricité, la consommation est égale à la somme des achats et de l'autoconsommation.

### Le dispositif de collecte

La réalisation complète de l'enquête sur les consommations d'énergie dans l'industrie agroalimentaire

et les scieries (collecte, saisie, traitement des questionnaires) est assurée par le SSP. 1 055 établissements, au total, ont été interrogés par voie postale et par internet. Le taux de retours de questionnaires a été de 99 %.

### Les résultats

Compte tenu du changement de nomenclature d'activités, les données publiées, relatives à l'année 2008, ne sont pas strictement comparables à celles des années antérieures. Les résultats globaux correspondant à l'ensemble des IAA restent néanmoins comparables : le total des divisions 10 (industries alimentaires) et 11 (fabrication de boissons) de la nouvelle nomenclature correspondent, pour l'essentiel, à la division 15 (Industries agricoles et alimentaires) de l'ancienne nomenclature amputée du code 15.9D (fabrication d'alcool éthylique de fermentation).

Compte tenu des règles relatives au secret statistique, les données relatives aux codes NAF 11.04Z (Production d'autres boissons fermentées non distillées) et 11.06Z (Fabrication de malt) ne sont pas publiées. Pour les combustibles, les données relatives aux codes 10.41B (Fabrication d'huiles et graisses brutes), 10.42Z (Fabrication de margarine et graisses comestibles similaires), 10.61B (Autres activités de travail des grains) et 10.62Z (Fabrication de produits amyliques), concernant trop peu d'établissements, ne sont pas communicables. Les données agrégées au niveau du groupe (3 premiers caractères du code NAF) tiennent compte de la totalité des

établissements constituant le groupe.

Chaque série de tableaux porte sur le champ complet (ensemble des établissements de 10 salariés et plus). Les données relatives aux scieries figurent à la fin de chaque tableau, après les industries alimentaires et les boissons. Dans la mesure du possible, des tableaux régionaux ont été publiés.

Les résultats de l'enquête, par classe détaillée de la NAF, sont disponibles sur le site du SSP :

[www.agreste.agriculture.gouv.fr](http://www.agreste.agriculture.gouv.fr)  
rubrique « Enquêtes »,  
domaine « Industries agroalimentaires ».

### Rappel des principales définitions

**Consommation brute totale d'énergie** : consommation de combustibles + consommation d'électricité + achats de vapeur

**Consommation nette d'énergie** : consommation brute – ventes de vapeur – autoproduction d'électricité d'origine thermique

**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'autoconsommation d'électricité autoconsommée par les établissements agroalimentaires et les scieries.

## Consommation et achats d'énergie

### Consommation et achats d'énergie par activité détaillée en 2008

Secteur d'activité (Naf Rév. 2)	Consommation brute (en tep)	Total des achats (en M. €)
<b>10 et 11 - Industries agroalimentaires</b>	<b>5 166 333</b>	<b>2 504 306</b>
<b>10 - Industries alimentaires</b>	<b>4 869 089</b>	<b>2 331 447</b>
<b>10.1 - Industrie des viandes</b>	<b>532 386</b>	<b>312 322</b>
10.11Z - Transformation et conservation de la viande de boucherie	186 418	111 200
10.12Z - Transformation et conservation de la viande de volaille	128 366	76 689
10.13A - Préparation industrielle de produits à base de viande	217 602	124 432
<b>10.2 - Industrie du poisson</b>	<b>45 181</b>	<b>27 038</b>
<b>10.3 - Industrie des fruits et légumes</b>	<b>309 877</b>	<b>156 894</b>
10.31Z - Transformation et conservation de pommes de terre	75 582	34 441
10.32Z - Préparation de jus de fruits et légumes	31 497	16 862
10.39A - Autre transformation et conservation de légumes	165 018	85 053
10.39B - Transformation et conservation de fruits	37 780	20 537
<b>10.4 - Industrie des corps gras</b>	<b>189 155</b>	<b>92 409</b>
10.41A - Fabrication d'huiles et graisses brutes	154 398	77 588
10.41B - Fabrication d'huiles et graisses raffinées	30 595	12 632
10.42Z - Fab. margarine et graisses comestibles similaires	4 162	2 189
<b>10.5 - Industrie laitière</b>	<b>931 119</b>	<b>466 404</b>
10.51A - Fabrication de lait liquide et de produits frais	222 843	117 156
10.51B - Fabrication de beurre	76 360	37 758
10.51C - Fabrication de fromage	347 886	180 933
10.51D - Fabrication d'autres produits laitiers	251 728	110 975
10.52Z - Fabrication de glaces et sorbets	32 302	19 581
<b>10.6 - Travail des grains ; fabrication de produits amylacés</b>	<b>729 508</b>	<b>316 063</b>
10.61A - Meunerie	46 053	30 363
10.61B - Autres activités de travail des grains	45 316	24 037
10.62Z - Fabrication de produits amylacés	638 139	261 662
<b>10.7 - Boulangerie-pâtisserie, pâtes</b>	<b>257 338</b>	<b>148 610</b>
10.71A - Fabrication industrielle de pain et de pâtisserie fraîche	152 073	90 618
10.72Z - Biscotteries, biscuiterie, pâtisserie de conservation	75 709	41 996
10.73Z - Fabrication de pâtes alimentaires	29 556	15 996
<b>10.8 - Autres industries alimentaires</b>	<b>1 346 972</b>	<b>593 611</b>
10.81Z - Fabrication de sucre	811 697	320 843
10.82Z - Fabrication de cacao, chocolat et de produits de confiserie	95 485	55 290
10.83Z - Transformation du thé et du café	43 797	22 665
10.84Z - Fabrication de condiments et assaisonnements	43 356	19 276
10.85Z - Fabrication de plats préparés	107 752	60 611
10.86Z - Fabrication d'aliments homogénéisés et diététiques	29 714	15 157
10.89Z - Fabrication d'autres produits alimentaires n.c.a.	215 171	99 769
<b>10.9 - Fabrication d'aliments pour animaux</b>	<b>527 553</b>	<b>218 096</b>
10.91Z - Fabrication d'aliments pour animaux de ferme	440 713	173 190
10.92Z - Fabrication d'aliments pour animaux de compagnie	86 840	44 906
<b>11 - Fabrication de boissons dont :</b>	<b>297 244</b>	<b>172 860</b>
11.01Z - Production de boissons alcooliques distillées	27 088	13 632
11.02A - Fabrication de vins effervescents	17 913	11 737
11.02B - Vinification	15 861	9 969
11.03Z - Fabrication de cidre et de vins de fruits	5 422	2 869
11.05Z - Fabrication de bière	47 183	25 521
11.07A - Industrie des eaux de table	83 734	53 214
11.07B - Production de boissons rafraichissantes	42 838	25 717
<b>16.1 - Sciage et rabotage du bois</b>	<b>71 046</b>	<b>36 402</b>

Source: SSP - Agreste - Enquête sur les consommations d'énergie dans l'industrie en 2008

## Consommation et achats d'énergie

### Consommation et achats d'énergie par type d'énergie en 2008

#### Pour les industries agroalimentaires

Type d'énergie	Consommation (en tep)	Évolution 2007-2008 (en %) <sup>1</sup>	Achats (en M. €)	Évolution 2007-2008 (en %) <sup>1</sup>
Électricité	1 680 967	- 4,8	1 051,0	1,9
<b>Combustibles dont :</b>	<b>3 217 720</b>	<b>- 5,5</b>	<b>1 347,2</b>	<b>17,2</b>
Gaz naturel	2 335 973	- 2,8	997,3	18,0
Fioul lourd	313 614	- 13,8	142,6	20,5
Fioul domestique	62 961	- 14,4	47,5	7,4
Butane, Propane	116 288	- 2,9	66,7	10,8
Houille et charbon	323 672	- 17,1	79,2	15,5
Vapeur	267 646	2,6	106,1	36,3
<b>Total</b>	<b>5 166 333</b>	<b>- 4,9</b>	<b>2 504,3</b>	<b>10,9</b>

#### Pour les scieries

Type d'énergie	Consommation (en tep)	Évolution 2007-2008 (en %) <sup>1</sup>	Achats (en M. €)	Évolution 2007-2008 (en %) <sup>1</sup>
Électricité	36 912	- 11,1	26,2	- 6,8
<b>Combustibles dont :</b>	<b>34 134</b>	<b>- 26,1</b>	<b>10,2</b>	<b>4,1</b>
Gaz naturel	2 843	- 11,5	1,3	- 7,1
Fioul domestique	10 919	- 12,2	8,3	9,2
Butane, Propane	745	- 13,7	0,5	0,0
Bois et sous produits du bois	19 295	- 34,1	///	///
Vapeur	0	///	0	///
<b>Total</b>	<b>71 046</b>	<b>- 19,0</b>	<b>36,4</b>	<b>- 4,0</b>

1. Évolution calculée à champ constant (valeurs pour 2007 = total IAA 2007 - total 2007 de l'activité 159D).

Source: SSP - Agreste - Enquête sur les consommations d'énergie dans l'industrie en 2008

## Achats et consommation de combustibles et d'électricité

**Tableau 1 - Achats et consommation de combustibles et d'électricité, par type d'énergie**

### 1.1 - Par activité (division NAF)

Unité propre (u.p.) : tonne sauf gaz de réseau et électricité (MWh) et fioul domestique (m<sup>3</sup>)

Valeur en 1 000 € ; Prix en €/t sauf fioul domestique (€/m<sup>3</sup>) gaz et électricité (€/MWh)

Secteur d'activité et type d'énergie	Achats			Auto consommation (MWh)	Consommation		Information collectée en % <sup>1</sup>
	Quantité (u.p.)	Valeur	Prix		en u.p.	en tep	
<b>10 et 11 - Industries agroalimentaires</b>							
Gaz naturel	30 336 773	997 293	32,9	///	30 336 773	2 335 973	90
Autres gaz de réseau	210 811	7 497	35,6	///	210 811	16 227	54
Houille	227 592	30 250	132,9	///	242 197	149 918	99
Lignite - charbon pauvre	415 820	48 977	117,8	///	429 027	173 754	100
Coke de houille	24 730	6 363	257,3	///	25 588	17 070	100
Butane - propane	106 341	66 737	627,6	///	106 241	116 288	45
Fioul lourd	338 261	142 610	421,6	///	329 418	313 614	91
Fioul domestique	74 254	47 475	639,4	///	74 328	62 961	42
Autres produits pétroliers	7 602	...	...	///	7 602	7 602	77
Bois et sous-produits du bois	68 099	...	...	///	68 099	24 312	99
Électricité	18 331 641	1 051 043	57,3	1 215 412	19 547 053	1 680 967	70
<b>10 - Industries alimentaires</b>							
Gaz naturel	28 906 032	946 567	32,7	///	28 906 032	2 225 809	91
Autres gaz de réseau	199 401	7 052	35,4	///	199 401	15 350	66
Houille	227 592	30 250	132,9	///	242 197	149 918	99
Lignite - charbon pauvre	415 820	48 977	117,8	///	429 027	173 754	100
Coke de houille	24 730	6 363	257,3	///	25 588	17 070	100
Butane - propane	96 967	60 780	626,8	///	96 890	106 048	43
Fioul lourd	332 305	140 569	423,0	///	323 357	307 844	91
Fioul domestique	67 638	43 244	639,3	///	67 673	57 327	42
Autres produits pétroliers	7 502	...	...	///	7 502	7 502	76
Bois et sous-produits du bois	61 006	...	...	///	61 006	21 780	100
Électricité	16 654 292	950 257	57,1	1 208 003	17 862 296	1 536 086	74
<b>11 - Fabrication de boissons</b>							
Gaz naturel	1 430 742	50 726	35,5	///	1 430 742	110 165	87
Butane, propane	9 373	5 957	635,5	///	9 350	10 240	58
Fioul lourd	5 956	2 041	342,7	///	6 061	5 770	81
Fioul domestique	6 615	4 231	639,6	///	6 654	5 635	44
Électricité	1 677 348	100 785	60,1	7 409	1 684 757	144 880	80
<b>16.1 - Sciage et rabotage du bois</b>							
Gaz naturel	36 911	1 323	35,8	///	36 911	2 843	32
Butane - propane	685	464	676,9	///	684	745	28
Fioul domestique	12 859	8 284	644,2	///	12 888	10 919	20
Bois et sous-produits du bois	54 042	0	0,0	///	54 042	19 295	94
Électricité	426 756	26 213	61,4	2 740	429 496	36 912	27
1. Information collectée : indique la représentativité de la collecte. Elle mesure la part de la consommation des unités grosses consommatrices d'énergie, les seules à être enquêtées en 2008 (cf. page 4) dans le total.							

Source : SSP - Agreste - Enquête sur les consommations d'énergie dans l'industrie en 2008

## Achats et consommation d'électricité

Tableau 2 - Achats et consommation d'électricité

### 2.1 - Par activité (groupe NAF)

Secteur d'activité et type d'énergie	Achats			Auto consommation (MWh)	Consommation		Information collectée en %
	Quantité (MWh)	Valeur (1 000 €)	Prix (€/MWh)		en MWh	en tep	
<b>10 et 11 - Industries agroalimentaires</b>	<b>18 331 641</b>	<b>1 051 043</b>	<b>57,3</b>	<b>1 215 412</b>	<b>19 547 053</b>	<b>1 680 967</b>	<b>74</b>
<b>10 - Industries alimentaires</b>	<b>16 654 292</b>	<b>950 257</b>	<b>57,1</b>	<b>1 208 003</b>	<b>17 862 296</b>	<b>1 536 086</b>	<b>74</b>
10.1 - Industrie des viandes	3 367 383	199 586	59,3	31 619	3 399 002	292 300	60
10.2 - Industrie du poisson	298 076	17 712	59,4	869	298 945	25 714	44
10.3 - Industrie des fruits et légumes	1 064 156	59 146	55,6	5 254	1 069 410	91 959	88
10.4 - Industrie des corps gras	389 176	23 649	60,8	0	389 176	33 469	93
10.5 - Industrie laitière	3 463 753	204 160	58,9	83 520	3 547 273	305 052	79
10.6 - Travail des grains, fabrication de produits amyliacés	2 337 804	117 852	50,4	365 641	2 703 445	232 501	89
10.7 - Boulangerie-pâtisserie, pâtes	1 554 375	89 447	57,5	5 042	1 559 418	134 100	64
10.8 - Autres industries alimentaires	2 583 298	151 262	58,6	696 349	3 279 647	282 027	78
10.9 - Fabrication d'aliments pour animaux	1 596 271	87 442	54,8	19 709	1 615 980	138 966	61
<b>11 - Fabrication de boissons</b>	<b>1 677 348</b>	<b>100 785</b>	<b>60,1</b>	<b>7 409</b>	<b>1 684 757</b>	<b>144 880</b>	<b>80</b>
<b>16.1 - Sciage et rabotage du bois</b>	<b>426 756</b>	<b>26 213</b>	<b>61,4</b>	<b>2 740</b>	<b>429 496</b>	<b>36 912</b>	<b>27</b>

### 2.2 - Par activité (division NAF) et classe de consommation nette totale

Secteur d'activité et type d'énergie	Achats			Auto consommation (MWh)	Consommation		Information collectée en %
	Quantité (MWh)	Valeur (1 000 €)	Prix (€/MWh)		en MWh	en tep	
<b>10 et 11 - Industries agroalimentaires</b>	<b>18 331 641</b>	<b>1 051 043</b>	<b>57,3</b>	<b>1 215 412</b>	<b>19 547 053</b>	<b>1 680 967</b>	<b>74</b>
Moins de 1 000 tep	5 179 793	302 060	58,3	33 401	5 213 195	448 267	20
1 000 à 1 999 tep	2 828 618	164 685	58,2	34 238	2 862 856	246 201	73
2 000 à 4 999 tep	3 994 753	235 533	59,0	25 038	4 019 791	345 696	99
5 000 à 19 999 tep	3 814 450	225 227	59,0	207 030	4 021 480	345 847	100
20 000 tep et plus	2 514 026	123 538	49,1	915 705	3 429 731	294 955	100
<b>10 - Industries alimentaires</b>	<b>16 654 292</b>	<b>950 257</b>	<b>57,1</b>	<b>1 208 003</b>	<b>17 862 296</b>	<b>1 536 086</b>	<b>74</b>
Moins de 1 000 tep	4 718 783	274 014	58,1	28 201	4 746 984	408 178	18
1 000 à 1 999 tep	2 622 752	152 382	58,1	33 566	2 656 318	228 443	71
2 000 à 4 999 tep	3 502 067	205 598	58,7	23 503	3 525 570	303 193	100
5 000 à 19 999 tep	3 296 664	194 725	59,1	207 029	3 503 693	301 317	100
20 000 tep et plus	2 514 026	123 538	49,1	915 705	3 429 731	294 955	100
<b>11 - Fabrication de boissons</b>	<b>1 677 348</b>	<b>100 785</b>	<b>60,1</b>	<b>7 409</b>	<b>1 684 757</b>	<b>144 880</b>	<b>80</b>
Moins de 1 000 tep	461 010	28 046	60,8	5 201	466 211	40 089	32
1 000 à 1 999 tep	205 866	12 302	59,8	672	206 538	17 758	92
2 000 à 19 999 tep	1 010 472	60 437	59,8	1 536	1 012 008	87 033	98
<b>16.1 - Sciage et rabotage du bois</b>	<b>426 756</b>	<b>26 213</b>	<b>61,4</b>	<b>2 740</b>	<b>429 496</b>	<b>36 912</b>	<b>27</b>
Moins de 1 000 tep	374 445	22 759	60,8	2 740	377 185	32 413	17
1 000 à 1 999 tep	26 087	1 702	65,2	0	26 087	2 244	100
2 000 tep et plus	26 224	1 753	66,8	0	26 224	2 255	100

Source : SSP - Agreste - Enquête sur les consommations d'énergie dans l'industrie en 2008

## Tableau 2 - Achats et consommation d'électricité

### 2.3 - Par région et activité

Secteur d'activité et type d'énergie	Achats			Auto consom- mation (MWh)	Consommation		Information collectée  en %
	Quantité (MWh)	Valeur (1 000 €)	Prix (€/MWh)		en MWh	en tep	
<b>Alsace</b>	<b>1 042 266</b>	<b>56 606</b>	<b>54,0</b>	<b>15 625</b>	<b>1 057 891</b>	<b>90 991</b>	<b>85</b>
10 et 11 - Industries agroalimentaires	1 014 432	54 887	54,0	15 625	1 030 057	88 598	86
16.1 - Sciage et rabotage du bois	27 834	1 719	62,0	0	27 834	2 393	58
<b>Aquitaine</b>	<b>887 532</b>	<b>50 726</b>	<b>57,2</b>	<b>7 656</b>	<b>895 188</b>	<b>76 976</b>	<b>53</b>
10 et 11 - Industries agroalimentaires	809 253	45 978	56,8	6 515	815 768	70 149	54
16.1 - Sciage et rabotage du bois	78 279	4 747	60,6	1 141	79 420	6 827	39
<b>Auvergne</b>	<b>514 613</b>	<b>30 475</b>	<b>59,2</b>	<b>8 205</b>	<b>522 818</b>	<b>44 969</b>	<b>73</b>
10 et 11 - Industries agroalimentaires	489 288	28 782	58,8	8 205	497 493	42 790	75
16.1 - Sciage et rabotage du bois	25 324	1 693	66,8	0	25 324	2 179	48
<b>Bourgogne</b>	<b>465 424</b>	<b>27 222</b>	<b>58,5</b>	<b>8 196</b>	<b>473 620</b>	<b>40 727</b>	<b>61</b>
10 et 11 - Industries agroalimentaires	433 169	25 319	58,5	7 914	441 083	37 926	62
16.1 - Sciage et rabotage du bois	32 255	1 903	59,0	282	32 537	2 801	46
<b>Bretagne</b>	<b>2 591 432</b>	<b>150 583</b>	<b>58,1</b>	<b>32 433</b>	<b>2 623 865</b>	<b>225 647</b>	<b>74</b>
10 et 11 - Industries agroalimentaires	2 582 748	150 068	58,1	32 433	2 615 181	224 901	74
16.1 - Sciage et rabotage du bois	8 684	515	59,3	0	8 684	746	0
<b>Centre</b>	<b>598 191</b>	<b>34 118</b>	<b>57,0</b>	<b>82 649</b>	<b>680 840</b>	<b>58 545</b>	<b>71</b>
10 et 11 - Industries agroalimentaires	585 872	33 372	57,0	82 649	668 521	57 489	72
16.1 - Sciage et rabotage du bois	12 319	746	60,5	0	12 319	1 056	13
<b>Champagne-Ardenne</b>	<b>965 400</b>	<b>54 254</b>	<b>56,2</b>	<b>133 033</b>	<b>1 098 432</b>	<b>94 459</b>	<b>81</b>
10 et 11 - Industries agroalimentaires	954 388	53 591	56,2	133 033	1 087 420	93 510	82
16.1 - Sciage et rabotage du bois	11 012	663	60,2	0	11 012	948	7
<b>Corse</b>	<b>20 733</b>	<b>1 228</b>	<b>59,2</b>	<b>2 431</b>	<b>23 163</b>	<b>1 988</b>	<b>12</b>
10 et 11 - Industries agroalimentaires	18 692	1 106	59,2	2 431	21 123	1 812	13
16.1 - Sciage et rabotage du bois	s	s	s	s	s	s	s
<b>Franche-Comté</b>	<b>347 138</b>	<b>20 118</b>	<b>58,0</b>	<b>913</b>	<b>348 051</b>	<b>29 922</b>	<b>46</b>
10 et 11 - Industries agroalimentaires	318 713	18 409	57,8	309	319 022	27 428	50
16.1 - Sciage et rabotage du bois	28 425	1 709	60,1	604	29 029	2 494	7
<b>Ile-de-France</b>	<b>516 231</b>	<b>30 629</b>	<b>59,3</b>	<b>15 977</b>	<b>532 208</b>	<b>45 761</b>	<b>65</b>
10 et 11 - Industries agroalimentaires	516 231	30 629	59,3	15 977	532 208	45 761	65
16.1 - Sciage et rabotage du bois	s	s	s	s	s	s	s
<b>Languedoc-Roussillon</b>	<b>409 001</b>	<b>23 565</b>	<b>57,6</b>	<b>1 736</b>	<b>410 737</b>	<b>35 303</b>	<b>54</b>
10 et 11 - Industries agroalimentaires	406 834	23 436	57,6	1 736	408 570	35 116	55
16.1 - Sciage et rabotage du bois	s	s	s	s	s	s	s
<b>Limousin</b>	<b>205 828</b>	<b>12 166</b>	<b>59,1</b>	<b>11 751</b>	<b>217 579</b>	<b>18 722</b>	<b>41</b>
10 et 11 - Industries agroalimentaires	193 371	11 427	59,1	11 751	205 122	17 653	44
16.1 - Sciage et rabotage du bois	12 457	739	59,3	0	12 457	1 069	0
<b>Lorraine</b>	<b>607 842</b>	<b>36 120</b>	<b>59,4</b>	<b>19 410</b>	<b>627 252</b>	<b>53 937</b>	<b>73</b>
10 et 11 - Industries agroalimentaires	572 844	33 980	59,3	19 410	592 254	50 933	77
16.1 - Sciage et rabotage du bois	34 998	2 140	61,1	0	34 998	3 003	4
<b>Midi-Pyrénées</b>	<b>527 317</b>	<b>30 774</b>	<b>58,4</b>	<b>1 777</b>	<b>529 094</b>	<b>45 494</b>	<b>50</b>
10 et 11 - Industries agroalimentaires	511 842	29 855	58,3	1 777	513 619	44 169	51
16.1 - Sciage et rabotage du bois	15 475	918	59,3	0	15 475	1 326	0

s: secret statistique

Source: SSP - Agreste - Enquête sur les consommations d'énergie dans l'industrie en 2008



## Achats et consommation d'électricité

Tableau 2 - Achats et consommation d'électricité (suite)

### 2.3 - Par région et activité

Secteur d'activité et type d'énergie	Achats			Auto consom- mation (MWh)	Consommation		Information collectée  en %
	Quantité (MWh)	Valeur (1 000 €)	Prix (€/MWh)		en MWh	en tep	
<b>Nord - Pas-de-Calais</b>	<b>2 336 470</b>	<b>121 166</b>	<b>51,9</b>	<b>152 399</b>	<b>2 488 869</b>	<b>214 042</b>	<b>89</b>
10 et 11 - Industries agroalimentaires	2 334 554	121 052	51,9	152 399	2 486 953	213 879	89
16.1 - Sciage et rabotage du bois	1 916	114	59,3	0	1 916	163	0
<b>Basse-Normandie</b>	<b>775 336</b>	<b>45 963</b>	<b>59,3</b>	<b>14 643</b>	<b>789 979</b>	<b>67 940</b>	<b>75</b>
10 et 11 - Industries agroalimentaires	770 653	45 685	59,3	14 643	785 295	67 536	76
16.1 - Sciage et rabotage du bois	4 683	278	59,3	0	4 683	404	0
<b>Haute-Normandie</b>	<b>570 815</b>	<b>34 077</b>	<b>59,7</b>	<b>38 607</b>	<b>609 422</b>	<b>52 409</b>	<b>76</b>
10 et 11 - Industries agroalimentaires	560 203	33 389	59,6	38 607	598 810	51 497	77
16.1 - Sciage et rabotage du bois	10 612	688	64,8	0	10 612	912	50
<b>Pays de la Loire</b>	<b>1 864 221</b>	<b>114 105</b>	<b>61,2</b>	<b>41 187</b>	<b>1 905 408</b>	<b>163 866</b>	<b>77</b>
10 et 11 - Industries agroalimentaires	1 840 655	112 511	61,1	41 187	1 881 842	161 840	78
16.1 - Sciage et rabotage du bois	23 567	1 595	67,7	0	23 567	2 026	51
<b>Picardie</b>	<b>1 146 575</b>	<b>64 810</b>	<b>56,5</b>	<b>580 579</b>	<b>1 727 154</b>	<b>148 538</b>	<b>96</b>
10 et 11 - Industries agroalimentaires	1 141 904	64 544	56,5	580 279	1 722 183	148 109	96
16.1 - Sciage et rabotage du bois	4 671	266	57,0	300	4 971	428	29
<b>Poitou-Charentes</b>	<b>519 599</b>	<b>29 528</b>	<b>56,8</b>	<b>44 157</b>	<b>563 756</b>	<b>48 473</b>	<b>54</b>
10 et 11 - Industries agroalimentaires	469 551	26 370	56,2	44 157	513 708	44 166	58
16.1 - Sciage et rabotage du bois	50 048	3 159	63,1	0	50 048	4 307	14
<b>Provence - Alpes - Côte d'Azur</b>	<b>466 928</b>	<b>27 997</b>	<b>60,0</b>	<b>1 148</b>	<b>468 076</b>	<b>40 239</b>	<b>51</b>
10 et 11 - Industries agroalimentaires	462 587	27 739	60,0	1 148	463 735	39 868	52
16.1 - Sciage et rabotage du bois	4 340	258	59,3	0	4 340	371	0
<b>Rhône-Alpes</b>	<b>1 379 505</b>	<b>81 028</b>	<b>58,7</b>	<b>3 641</b>	<b>1 383 147</b>	<b>118 931</b>	<b>59</b>
10 et 11 - Industries agroalimentaires	1 343 857	78 914	58,7	3 228	1 347 085	115 836	60
16.1 - Sciage et rabotage du bois	35 649	2 114	59,3	413	36 062	3 096	30
<b>Total France métropolitaine</b>	<b>18 758 397</b>	<b>1 077 256</b>	<b>57,4</b>	<b>1 218 152</b>	<b>19 976 549</b>	<b>1 717 879</b>	<b>70</b>
10 et 11 - Industries agroalimentaires	18 331 641	1 051 043	57,3	1 215 412	19 547 053	1 680 967	74
16.1 - Sciage et rabotage du bois	426 756	26 213	61,4	2 740	429 496	36 912	27
s : secret statistique							

Source : SSP - Agreste - Enquête sur les consommations d'énergie dans l'industrie en 2008

## Consommation et autoproduction d'énergie

Tableau 3 - Consommation et autoproduction d'énergie, en tep

### 3.1 - Par activité (groupe NAF)

Secteur d'activité	Consom- mation de combustibles (1)	Achats de vapeur (2)	Consom- mation d'électricité (3)	Consom- mation brute totale (4)	Auto- pro- duction (5)	Consom- mation nette totale (6)	Information collectée en %
<b>10 et 11 - Industries agroalimentaires</b>	<b>3 217 720</b>	<b>267 647</b>	<b>1 680 967</b>	<b>5 166 333</b>	<b>165 178</b>	<b>4 970 968</b>	<b>84</b>
<b>10 - Industries alimentaires</b>	<b>3 082 401</b>	<b>250 602</b>	<b>1 536 086</b>	<b>4 869 089</b>	<b>164 541</b>	<b>4 674 361</b>	<b>84</b>
10.1 - Industrie des viandes	232 849	7 237	292 300	532 386	2 707	529 496	65
10.2 - Industrie du poisson	17 816	1 651	25 714	45 181	53	45 128	53
10.3 - Industrie des fruits et légumes	209 966	7 952	91 959	309 877	442	309 435	89
10.4 - Industrie des corps gras	111 472	44 215	33 469	189 155	0	184 808	97
10.5 - Industrie laitière	596 109	29 958	305 052	931 119	7 932	920 390	84
10.6 - Travail des grains, fabrication de produits amylacés	461 240	35 768	232 501	729 508	87 030	641 539	95
10.7 - Boulangerie-pâtisserie, pâtes	119 657	3 581	134 100	257 338	434	256 904	67
10.8 - Autres industries alimentaires	998 391	66 553	282 027	1 346 972	64 222	1 263 976	91
10.9 - Fabrication d'aliments pour animaux	334 900	53 686	138 966	527 553	1 721	522 685	78
<b>11 - Fabrication de boissons</b>	<b>135 319</b>	<b>17 045</b>	<b>144 880</b>	<b>297 244</b>	<b>637</b>	<b>296 607</b>	<b>82</b>
<b>16.1 - Sciage et rabotage du bois</b>	<b>34 134</b>	<b>0</b>	<b>36 912</b>	<b>71 046</b>	<b>236</b>	<b>70 810</b>	<b>44</b>

### 3.2 - Par activité (division NAF) et classe de consommation nette totale

Secteur d'activité	Consom- mation de combustibles (1)	Achats de vapeur (2)	Consom- mation d'électricité (3)	Consom- mation brute totale (4)	Auto- pro- duction (5)	Consom- mation nette totale (6)	Information collectée en %
<b>10 et 11 - Industries agroalimentaires</b>	<b>3 217 720</b>	<b>267 647</b>	<b>1 680 967</b>	<b>5 166 333</b>	<b>165 178</b>	<b>4 970 968</b>	<b>84</b>
Moins de 1 000 tep	333 506	6 217	448 267	787 990	2 804	784 998	19
1 000 à 1 999 tep	250 900	9 506	246 201	506 608	2 942	503 665	70
2 000 à 4 999 tep	524 676	17 915	345 696	888 287	2 160	886 014	100
5 000 à 19 999 tep	1 011 810	79 740	345 847	1 437 397	19 272	1 407 179	100
20 000 tep et plus	1 096 827	154 269	294 955	1 546 051	137 999	1 389 112	100
<b>10 - Industries alimentaires</b>	<b>3 082 401</b>	<b>250 602</b>	<b>1 536 086</b>	<b>4 869 089</b>	<b>164 541</b>	<b>4 674 361</b>	<b>84</b>
Moins de 1 000 tep	303 359	6 217	408 178	717 754	2 357	715 209	18
1 000 à 1 999 tep	232 113	9 506	228 443	470 063	2 885	467 178	68
2 000 à 4 999 tep	470 678	16 154	303 193	790 025	2 028	787 884	100
5 000 à 19 999 tep	979 423	64 455	301 317	1 345 195	19 272	1 314 977	100
20 000 tep et plus	1 096 827	154 269	294 955	1 546 051	137 999	1 389 112	100
<b>11 - Fabrication de boissons</b>	<b>135 319</b>	<b>17 045</b>	<b>144 880</b>	<b>297 244</b>	<b>637</b>	<b>296 607</b>	<b>82</b>
Moins de 1 000 tep	30 147	0	40 089	70 236	447	69 789	32
1 000 à 1 999 tep	18 787	0	17 758	36 545	58	36 487	92
2 000 à 4 999 tep	53 998	1 760	42 503	98 261	132	98 129	98
5 000 à 19 999 tep	32 387	15 285	44 530	92 202	0	92 202	100
<b>16.1 - Sciage et rabotage du bois</b>	<b>34 134</b>	<b>0</b>	<b>36 912</b>	<b>71 046</b>	<b>236</b>	<b>70 810</b>	<b>44</b>
Moins de 1 000 tep	17 824	0	32 413	50 237	236	50 001	21
1 000 à 1 999 tep	6 112	0	2 244	8 356	0	8 356	100
2 000 tep et plus	10 198	0	2 255	12 453	0	12 453	100

Colonne (4) = colonne (1) + colonne (2) + colonne (3)

Colonne (6) = colonne (4) - colonne (5) - ventes de vapeur

Source: SSP - Agreste - Enquête sur les consommations d'énergie dans l'industrie en 2008

## Consommation et autoproduction d'énergie

Tableau 3 - Consommation et autoproduction d'énergie, en tep

### 3.3 - Par région et activité

Région et secteur d'activité	Consom- mation de combustibles (1)	Achats de vapeur (2)	Consom- mation d'électricité (3)	Consom- mation brute totale (4)	Auto- pro- duction (5)	Consom- mation nette totale (6)	Information collectée  en %
<b>Alsace</b>	<b>180 595</b>	<b>10 958</b>	<b>90 991</b>	<b>282 543</b>	<b>1 390</b>	<b>281 153</b>	<b>90</b>
10 et 11 - Industries agroalimentaires	176 489	10 958	88 598	276 045	1 390	274 655	90
16.1 - Sciage et rabotage du bois	4 106	0	2 393	6 499	0	6 499	84
<b>Aquitaine</b>	<b>76 504</b>	<b>15 514</b>	<b>76 976</b>	<b>168 994</b>	<b>633</b>	<b>164 014</b>	<b>63</b>
10 et 11 - Industries agroalimentaires	67 344	15 514	70 149	153 008	535	148 126	63
16.1 - Sciage et rabotage du bois	9 160	0	6 827	15 987	98	15 889	66
<b>Auvergne</b>	<b>54 619</b>	<b>0</b>	<b>44 969</b>	<b>99 588</b>	<b>706</b>	<b>98 882</b>	<b>78</b>
10 et 11 - Industries agroalimentaires	52 157	0	42 790	94 947	706	94 241	78
16.1 - Sciage et rabotage du bois	2 462	0	2 179	4 641	0	4 641	62
<b>Bourgogne</b>	<b>46 615</b>	<b>8 153</b>	<b>40 727</b>	<b>95 495</b>	<b>1 360</b>	<b>94 135</b>	<b>70</b>
10 et 11 - Industries agroalimentaires	44 762	8 153	37 926	90 841	1 336	89 505	72
16.1 - Sciage et rabotage du bois	1 853	0	2 801	4 654	24	4 630	44
<b>Bretagne</b>	<b>345 472</b>	<b>21 737</b>	<b>225 647</b>	<b>592 856</b>	<b>2 785</b>	<b>585 520</b>	<b>79</b>
10 et 11 - Industries agroalimentaires	345 228	21 737	224 901	591 866	2 785	584 530	79
16.1 - Sciage et rabotage du bois	244	0	746	990	0	990	0
<b>Centre</b>	<b>156 421</b>	<b>5 562</b>	<b>58 545</b>	<b>220 528</b>	<b>7 147</b>	<b>213 381</b>	<b>85</b>
10 et 11 - Industries agroalimentaires	156 173	5 562	57 489	219 224	7 147	212 078	85
16.1 - Sciage et rabotage du bois	248	0	1 056	1 304	0	1 304	17
<b>Champagne-Ardenne</b>	<b>379 827</b>	<b>28 466</b>	<b>94 459</b>	<b>502 752</b>	<b>11 467</b>	<b>473 398</b>	<b>93</b>
10 et 11 - Industries agroalimentaires	377 075	28 466	93 510	499 052	11 467	469 698	94
16.1 - Sciage et rabotage du bois	2 752	0	948	3 700	0	3 700	50
<b>Corse</b>	<b>2 423</b>	<b>0</b>	<b>1 988</b>	<b>4 411</b>	<b>209</b>	<b>4 202</b>	<b>29</b>
10 et 11 - Industries agroalimentaires	1 990	0	1 812	3 802	209	3 593	34
16.1 - Sciage et rabotage du bois	s	s	s	s	s	s	s
<b>Franche-Comté</b>	<b>23 245</b>	<b>7 651</b>	<b>29 922</b>	<b>60 819</b>	<b>79</b>	<b>60 740</b>	<b>52</b>
10 et 11 - Industries agroalimentaires	21 961	7 651	27 428	57 041	27	57 014	55
16.1 - Sciage et rabotage du bois	1 284	0	2 494	3 778	52	3 726	10
<b>Ile-de-France</b>	<b>63 876</b>	<b>0</b>	<b>45 761</b>	<b>109 638</b>	<b>4 553</b>	<b>104 030</b>	<b>76</b>
10 et 11 - Industries agroalimentaires	63 876	0	45 761	109 638	4 553	104 030	76
16.1 - Sciage et rabotage du bois	s	s	s	s	s	s	s
<b>Languedoc-Roussillon</b>	<b>35 723</b>	<b>20 660</b>	<b>35 303</b>	<b>91 686</b>	<b>149</b>	<b>91 353</b>	<b>74</b>
10 et 11 - Industries agroalimentaires	35 560	20 660	35 116	91 336	149	91 003	75
16.1 - Sciage et rabotage du bois	s	s	s	s	s	s	s
<b>Limousin</b>	<b>24 125</b>	<b>3 412</b>	<b>18 722</b>	<b>46 259</b>	<b>1 001</b>	<b>45 259</b>	<b>49</b>
10 et 11 - Industries agroalimentaires	23 053	3 412	17 653	44 118	1 001	43 117	51
16.1 - Sciage et rabotage du bois	1 073	0	1 069	2 142	0	2 142	0
<b>Lorraine</b>	<b>68 931</b>	<b>29 853</b>	<b>53 937</b>	<b>152 720</b>	<b>1 669</b>	<b>151 052</b>	<b>84</b>
10 et 11 - Industries agroalimentaires	68 055	29 853	50 933	148 841	1 669	147 173	86
16.1 - Sciage et rabotage du bois	876	0	3 003	3 879	0	3 879	4

s : secret statistique

Colonne (4) = colonne (1) + colonne (2) + colonne (3)

Colonne (6) = colonne (4) - colonne (5) - ventes de vapeur

Source : SSP - Agreste - Enquête sur les consommations d'énergie dans l'industrie en 2008

## Consommation et autoproduction d'énergie

Tableau 3 - Consommation et autoproduction d'énergie, en tep (suite)

### 3.3 - Par région et activité

Région et secteur d'activité	Consom- mation de combustibles	Achats de vapeur	Consom- mation d'électricité	Consom- mation brute totale	Auto- production	Consom- mation nette totale	Information collectée
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	en %
<b>Midi-Pyrénées</b>	<b>56 389</b>	<b>0</b>	<b>45 494</b>	<b>101 884</b>	<b>153</b>	<b>101 731</b>	<b>61</b>
10 et 11 - Industries agroalimentaires	56 301	0	44 169	100 470	153	100 317	62
16.1 - Sciage et rabotage du bois	88	0	1 326	1 414	0	1 414	0
<b>Nord - Pas-de-Calais</b>	<b>591 514</b>	<b>23 647</b>	<b>214 042</b>	<b>829 203</b>	<b>68 345</b>	<b>760 858</b>	<b>95</b>
10 et 11 - Industries agroalimentaires	591 270	23 647	213 879	828 795	68 345	760 450	95
16.1 - Sciage et rabotage du bois	245	0	163	407	0	407	0
<b>Basse-Normandie</b>	<b>146 856</b>	<b>0</b>	<b>67 940</b>	<b>214 796</b>	<b>1 238</b>	<b>212 751</b>	<b>85</b>
10 et 11 - Industries agroalimentaires	146 650	0	67 536	214 186	1 238	212 141	85
16.1 - Sciage et rabotage du bois	206	0	404	610	0	610	0
<b>Haute-Normandie</b>	<b>143 798</b>	<b>7 983</b>	<b>52 409</b>	<b>204 190</b>	<b>3 320</b>	<b>200 870</b>	<b>87</b>
10 et 11 - Industries agroalimentaires	141 101	7 983	51 497	200 581	3 320	197 260	87
16.1 - Sciage et rabotage du bois	2 697	0	912	3 610	0	3 610	72
<b>Pays de la Loire</b>	<b>231 758</b>	<b>9 568</b>	<b>163 866</b>	<b>405 193</b>	<b>3 775</b>	<b>400 992</b>	<b>84</b>
10 et 11 - Industries agroalimentaires	229 968	9 568	161 840	401 376	3 775	397 176	85
16.1 - Sciage et rabotage du bois	1 790	0	2 026	3 816	0	3 816	33
<b>Picardie</b>	<b>392 587</b>	<b>68 393</b>	<b>148 538</b>	<b>609 518</b>	<b>51 227</b>	<b>557 364</b>	<b>97</b>
10 et 11 - Industries agroalimentaires	391 727	68 393	148 109	608 230	51 201	556 102	97
16.1 - Sciage et rabotage du bois	860	0	428	1 288	26	1 262	70
<b>Poitou-Charentes</b>	<b>73 032</b>	<b>0</b>	<b>48 473</b>	<b>121 505</b>	<b>3 798</b>	<b>117 708</b>	<b>66</b>
10 et 11 - Industries agroalimentaires	72 599	0	44 166	116 765	3 798	112 968	68
16.1 - Sciage et rabotage du bois	433	0	4 307	4 740	0	4 740	14
<b>Provence - Alpes - Côte d'Azur</b>	<b>57 662</b>	<b>2 554</b>	<b>40 239</b>	<b>100 455</b>	<b>99</b>	<b>100 357</b>	<b>69</b>
10 et 11 - Industries agroalimentaires	57 467	2 554	39 868	99 890	99	99 791	70
16.1 - Sciage et rabotage du bois	195	0	371	566	0	566	0
<b>Rhône-Alpes</b>	<b>99 879</b>	<b>3 535</b>	<b>118 931</b>	<b>222 345</b>	<b>313</b>	<b>222 027</b>	<b>60</b>
10 et 11 - Industries agroalimentaires	96 912	3 535	115 836	216 282	278	216 000	60
16.1 - Sciage et rabotage du bois	2 967	0	3 096	6 063	36	6 027	43
<b>Total France métropolitaine</b>	<b>3 251 853</b>	<b>267 647</b>	<b>1 717 879</b>	<b>5 237 379</b>	<b>165 414</b>	<b>5 041 779</b>	<b>81</b>
10 et 11 - Industries agroalimentaires	3 217 720	267 647	1 680 967	5 166 333	165 178	4 970 968	84
16.1 - Sciage et rabotage du bois	34 134	0	36 912	71 046	236	70 810	44

s: secret statistique

Colonne (4) = colonne (1) + colonne (2) + colonne (3)

Colonne (6) = colonne (4) - colonne (5) - ventes de vapeur

Source: SSP - Agreste - Enquête sur les consommations d'énergie dans l'industrie en 2008

## Consommation moyenne d'énergie

Tableau 4 - Consommation moyenne d'énergie, en tep (1)

### 4.1 - Par activité (groupe NAF)

Secteur d'activité	Consommation par établissement				Consommation par personne			
	Combustibles	Électricité	Total brut	Total net	Combustibles	Électricité	Total brut	Total net
<b>10 et 11 - Industries agroalimentaires</b>	<b>717</b>	<b>375</b>	<b>1 152</b>	<b>1 108</b>	<b>9</b>	<b>4</b>	<b>14</b>	<b>13</b>
<b>10 - Industries alimentaires</b>	<b>775</b>	<b>386</b>	<b>1 225</b>	<b>1 176</b>	<b>9</b>	<b>4</b>	<b>14</b>	<b>14</b>
10.1 - Industrie des viandes	194	244	444	441	2	3	5	5
10.2 - Industrie du poisson	118	170	299	299	1	2	4	4
10.3 - Industrie des fruits et légumes	905	396	1 336	1 334	9	4	13	13
10.4 - Industrie des corps gras	3 037	912	5 154	5 036	49	15	84	82
10.5 - Industrie laitière	1 210	619	1 890	1 869	11	5	17	16
10.6 - Travail des grains, fabrication de produits amylacés	2 083	1 050	3 295	2 898	34	17	54	48
10.7 - Boulangerie-pâtisserie, pâtes	209	234	449	448	3	3	6	6
10.8 - Autres industries alimentaires	1 350	381	1 821	1 709	15	4	21	20
10.9 - Fabrication d'aliments pour animaux	1 015	421	1 599	1 584	19	8	30	30
<b>11 - Fabrication des boissons</b>	<b>266</b>	<b>284</b>	<b>583</b>	<b>582</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>9</b>	<b>9</b>
<b>16.1 - Sciage et rabotage du bois</b>	<b>78</b>	<b>85</b>	<b>163</b>	<b>163</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>6</b>

1. La consommation moyenne est calculée par rapport à l'ensemble des établissements et non par rapport à ceux qui utilisent le type d'énergie évoqué.

Source : SSP - Agreste - Enquête sur les consommations d'énergie dans l'industrie en 2008

## Consommation de combustibles par type d'énergie

Tableau 5 - Consommation de combustibles par type d'énergie, en unités propres

### 5.1 - Par activité (classe NAF)

Unité propre : tonne sauf gaz de réseau (MWh) et fioul domestique (m<sup>3</sup>)

Secteur d'activité	Lignite - charbon pauvre	Cokes et autres produits pétroliers	Gaz de réseau	Butane, propane	Fioul lourd	Fioul domestique
<b>10 et 11 - Industries agroalimentaires</b>	<b>429 027</b>	<b>33 190</b>	<b>30 547 585</b>	<b>106 241</b>	<b>329 418</b>	<b>74 328</b>
<b>10 - Industries alimentaires</b>	<b>429 027</b>	<b>33 090</b>	<b>29 105 432</b>	<b>96 890</b>	<b>323 357</b>	<b>67 673</b>
10.1 - Industrie des viandes	0	1 714	2 134 283	26 245	26 426	15 204
10.2 - Industrie du poisson	0	0	191 318	1 369	1 126	605
10.3 - Industrie des fruits et légumes	0	32	2 169 445	11 009	28 105	4 801
10.4 - Industrie des corps gras	0	5 651	1 230 734	27	11 395	211
10.5 - Industrie laitière	0	98	5 553 822	26 270	118 674	17 076
10.6 - Travail des grains, fabrication de produits amylacés	0	1	5 932 946	1 956	566	2 055
10.7 - Boulangerie-pâtisserie, pâtes	0	5	1 368 995	7 883	0	6 603
10.8 - Autres industries alimentaires	148 952	25 590	8 959 043	7 511	129 708	8 091
10.9 - Fabrication d'aliments pour animaux	280 075	0	1 564 846	14 621	7 357	13 02
<b>11 - Fabrication de boissons</b>	<b>0</b>	<b>100</b>	<b>1 442 152</b>	<b>9 350</b>	<b>6 061</b>	<b>6 654</b>
<b>16.1 - Sciage et rabotage du bois</b>	<b>0</b>	<b>63</b>	<b>36 911</b>	<b>684</b>	<b>281</b>	<b>12 888</b>

### 5.2 - Par activité (division NAF) et classe de consommation nette totale

Unité propre : tonne sauf gaz de réseau (MWh) et fioul domestique (m<sup>3</sup>)

Secteur d'activité	Lignite - charbon pauvre	Cokes et autres produits pétroliers	Gaz de réseau	Butane, propane	Fioul lourd	Fioul domestique
<b>10 et 11 - Industries agroalimentaires</b>	<b>429 027</b>	<b>33 190</b>	<b>30 547 585</b>	<b>106 241</b>	<b>329 418</b>	<b>74 328</b>
Moins de 1 000 tep	0	1 829	2 891 018	51 289	14 131	43 021
1 000 à 1 999 tep	0	2	2 465 175	28 432	22 064	8 655
2 000 à 4 999 tep	12 562	4 946	5 425 742	19 791	70 095	8 653
5 000 à 19 999 tep	262 101	10 906	8 643 455	6 443	135 789	9 528
20 000 tep et plus	154 364	15 507	11 122 195	286	87 338	4 470
<b>10 - Industries alimentaires</b>	<b>429 027</b>	<b>33 090</b>	<b>29 105 432</b>	<b>96 890</b>	<b>323 357</b>	<b>67 673</b>
Moins de 1 000 tep	0	1 829	2 627 489	46 895	12 970	38 428
1 000 à 1 999 tep	0	2	2 273 270	27 104	21 628	8 002
2 000 à 4 999 tep	12 562	4 944	4 800 698	17 386	68 709	7 447
5 000 à 19 999 tep	262 101	10 808	8 281 780	5 220	132 711	9 325
20 000 tep et plus	154 364	15 507	11 122 195	286	87 338	4 470
<b>11 - Fabrication de boissons</b>	<b>0</b>	<b>100</b>	<b>1 442 152</b>	<b>9 350</b>	<b>6 061</b>	<b>6 654</b>
Moins de 1 000 tep	0	0	263 528	4 394	1 161	4 593
1 000 à 1 999 tep	0	0	191 905	1 328	436	653
2 000 à 4 999 tep	0	2	625 044	2 405	1 386	1 206
5 000 à 19 999 tep	0	98	361 675	1 223	3 078	203
<b>16.1 - Sciage et rabotage du bois</b>	<b>0</b>	<b>63</b>	<b>36 911</b>	<b>684</b>	<b>281</b>	<b>12 888</b>
Moins de 1 000 tep	0	63	35 158	683	281	11 649
1 000 à 1 999 tep	0	0	1 753	1	0	538
2 000 tep et plus	0	0	0	0	0	702

Source : SSP - Agreste - Enquête sur les consommations d'énergie dans l'industrie en 2008

## Consommation de combustibles par type d'énergie

Tableau 5 - Consommation de combustibles par type d'énergie, en unités propres

### 5.3 - Par région et activité

Unité propre : tonne sauf gaz de réseau (MWh) et fioul domestique (m<sup>3</sup>)

Région et secteur d'activité	Lignite - charbon pauvre	Cokes et autres produits pétroliers	Gaz de réseau	Butane, propane	Fioul lourd	Fioul domestique
<b>Alsace</b>	0	1 001	2 087 894	1 512	11 783	3 118
10 et 11 - Industries agroalimentaires	0	1 001	2 087 894	1 512	11 783	2 488
16.1 - Sciage et rabotage du bois	0	0	0	0	0	630
<b>Aquitaine</b>	0	759	709 594	7 778	2 268	4 518
10 et 11 - Industries agroalimentaires	0	745	700 731	7 711	2 268	2 408
16.1 - Sciage et rabotage du bois	0	14	8 863	67	0	2 111
<b>Auvergne</b>	0	664	393 370	4 402	16 073	2 220
10 et 11 - Industries agroalimentaires	0	664	393 370	4 322	16 073	1 418
16.1 - Sciage et rabotage du bois	0	0	0	80	0	803
<b>Bourgogne</b>	0	0	530 882	1 156	1 421	3 337
10 et 11 - Industries agroalimentaires	0	0	527 673	1 114	1 421	1 851
16.1 - Sciage et rabotage du bois	0	0	3 209	42	0	1 486
<b>Bretagne</b>	9 863	2	3 173 208	29 762	43 789	13 124
10 et 11 - Industries agroalimentaires	9 863	2	3 171 578	29 762	43 789	13 018
16.1 - Sciage et rabotage du bois	0	0	1 630	0	0	106
<b>Centre</b>	0	9 622	1 543 406	2 527	21 551	2 137
10 et 11 - Industries agroalimentaires	0	9 622	1 542 441	2 527	21 551	1 937
16.1 - Sciage et rabotage du bois	0	0	965	0	0	199
<b>Champagne-Ardenne</b>	266 806	3 359	2 072 600	2 533	43 415	8 694
10 et 11 - Industries agroalimentaires	266 806	3 359	2 072 600	2 529	43 415	8 331
16.1 - Sciage et rabotage du bois	0	0	0	4	0	363
<b>Corse</b>	0	0	430	1 588	0	767
10 et 11 - Industries agroalimentaires	0	0	430	1 551	0	303
16.1 - Sciage et rabotage du bois	s	s	s	s	s	s
<b>Franche-Comté</b>	0	0	150 501	7 749	0	3 499
10 et 11 - Industries agroalimentaires	0	0	150 501	7 749	0	2 234
16.1 - Sciage et rabotage du bois	0	0	0	0	0	1 266
<b>Ile-de-France</b>	0	1 434	800 007	432	2	1 008
10 et 11 - Industries agroalimentaires	0	1 434	800 007	432	2	1 008
16.1 - Sciage et rabotage du bois	s	s	s	s	s	s
<b>Languedoc-Roussillon</b>	0	0	396 404	2 827	0	1 426
10 et 11 - Industries agroalimentaires	0	0	396 404	2 677	0	1 426
16.1 - Sciage et rabotage du bois	s	s	s	s	s	s
<b>Limousin</b>	0	0	153 094	6 629	3 387	2 187
10 et 11 - Industries agroalimentaires	0	0	146 936	6 629	3 387	1 479
16.1 - Sciage et rabotage du bois	0	0	6 159	0	0	708
<b>Lorraine</b>	0	0	778 259	2 328	4 434	2 653
10 et 11 - Industries agroalimentaires	0	0	778 259	2 274	4 434	1 678
16.1 - Sciage et rabotage du bois	0	0	0	54	0	975
<b>Midi-Pyrénées</b>	0	1 714	505 760	3 369	8 398	4 788
10 et 11 - Industries agroalimentaires	0	1 714	505 760	3 303	8 398	4 772
16.1 - Sciage et rabotage du bois	0	0	0	66	0	17

s: secret statistique

Source: SSP - Agreste - Enquête sur les consommations d'énergie dans l'industrie en 2008

## Consommation de combustibles par type d'énergie

Tableau 5 - Consommation de combustibles par type d'énergie, en unités propres (suite)

### 5.3 - Par région et activité

Unité propre : tonne sauf gaz de réseau (MWh) et fioul domestique (m<sup>3</sup>)

Région et secteur d'activité	Lignite - charbon pauvre	Cokes et autres produits pétroliers	Gaz de réseau	Butane, propane	Fioul lourd	Fioul domestique
<b>Nord - Pas-de-Calais</b>	<b>59 837</b>	<b>4 485</b>	<b>6 344 474</b>	<b>1 042</b>	<b>32 517</b>	<b>2 665</b>
10 et 11 - Industries agroalimentaires	59 837	4 485	6 344 303	1 042	32 517	2 469
16.1 - Sciage et rabotage du bois	0	0	171	0	0	195
<b>Basse-Normandie</b>	<b>0</b>	<b>920</b>	<b>1 471 316</b>	<b>3 925</b>	<b>15 502</b>	<b>2 269</b>
10 et 11 - Industries agroalimentaires	0	920	1 471 316	3 899	15 502	2 057
16.1 - Sciage et rabotage du bois	0	0	0	26	0	213
<b>Haute-Normandie</b>	<b>40 212</b>	<b>1 673</b>	<b>1 181 825</b>	<b>1 259</b>	<b>9 603</b>	<b>853</b>
10 et 11 - Industries agroalimentaires	40 212	1 673	1 181 825	1 248	9 603	586
16.1 - Sciage et rabotage du bois	0	0	0	11	0	266
<b>Pays de la Loire</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2 221 809</b>	<b>6 078</b>	<b>38 391</b>	<b>7 065</b>
10 et 11 - Industries agroalimentaires	0	0	2 210 020	6 078	38 110	6 374
16.1 - Sciage et rabotage du bois	0	0	11 789	0	281	691
<b>Picardie</b>	<b>52 309</b>	<b>7 484</b>	<b>4 025 913</b>	<b>3 412</b>	<b>40 301</b>	<b>1 595</b>
10 et 11 - Industries agroalimentaires	52 309	7 472	4 025 913	3 412	40 301	1 437
16.1 - Sciage et rabotage du bois	0	12	0	0	0	159
<b>Poitou-Charentes</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>398 885</b>	<b>7 040</b>	<b>30 827</b>	<b>6 191</b>
10 et 11 - Industries agroalimentaires	0	0	396 613	7 022	30 827	5 911
16.1 - Sciage et rabotage du bois	0	0	2 272	18	0	280
<b>Provence - Alpes - Côte d'Azur</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>597 718</b>	<b>2 787</b>	<b>4 120</b>	<b>3 196</b>
10 et 11 - Industries agroalimentaires	0	0	597 718	2 770	4 120	2 983
16.1 - Sciage et rabotage du bois	0	0	0	17	0	214
<b>Rhône-Alpes</b>	<b>0</b>	<b>137</b>	<b>1 047 146</b>	<b>6 791</b>	<b>1 917</b>	<b>9 904</b>
10 et 11 - Industries agroalimentaires	0	100	1 045 293	6 678	1 917	8 161
16.1 - Sciage et rabotage du bois	0	37	1 853	113	0	1 743
<b>Total France métropolitaine</b>	<b>429 027</b>	<b>33 253</b>	<b>30 584 495</b>	<b>106 925</b>	<b>329 699</b>	<b>87 216</b>
10 et 11 - Industries agroalimentaires	429 027	33 190	30 547 585	106 241	329 418	74 328
16.1 - Sciage et rabotage du bois	0	63	36 911	684	281	12 888
s: secret statistique						

Source : SSP - Agreste - Enquête sur les consommations d'énergie dans l'industrie en 2008



## Consommation de combustibles par type d'énergie

Tableau 6 - Consommation de combustibles par type d'énergie, en tep

### 6.1 - Par activité (groupe NAF)

Secteur d'activité	Lignite - Charbon pauvre	Cokes et autres produits pétroliers	Gaz de réseau	Butane, Propane	Fioul lourd	Fioul domestique	Ensemble des combust.	Information collectée en %
<b>10 et 11 - Industries agroalimentaires</b>	<b>173 754</b>	<b>24 672</b>	<b>2 352 200</b>	<b>116 288</b>	<b>313 614</b>	<b>62 961</b>	<b>3 217 720</b>	<b>89</b>
<b>10 - Industries alimentaires</b>	<b>173 754</b>	<b>24 572</b>	<b>2 241 158</b>	<b>106 048</b>	<b>307 844</b>	<b>57 327</b>	<b>3 082 401</b>	<b>89</b>
10.1 - Industrie des viandes	0	1 714	164 364	28 729	25 159	12 884	232 849	71
10.2 - Industrie du poisson	0	0	14 729	1 502	1 072	513	17 816	62
10.3 - Industrie des fruits et légumes	0	32	167 056	12 051	26 756	4 071	209 966	88
10.4 - Industrie des corps gras	0	5 651	94 767	29	10 848	177	111 472	98
10.5 - Industrie laitière	0	98	427 647	28 770	112 981	14 447	596 109	86
10.6 - Travail des grains, fabrication de produits amylicés	0	1	456 833	2 130	539	1 737	461 240	99
10.7 - Boulangerie-pâtisserie, pâtes	0	5	105 417	8 629	0	5 606	119 657	69
10.8 - Autres industries alimentaires	60 324	17 072	689 844	8 199	123 486	6 864	998 391	96
10.9 - Fabrication d'aliments pour animaux	113 430	0	120 503	16 009	7 003	11 027	334 900	81
<b>11 - Fabrication de boissons</b>	<b>0</b>	<b>100</b>	<b>111 042</b>	<b>10 240</b>	<b>5 770</b>	<b>5 635</b>	<b>135 319</b>	<b>83</b>
<b>16.1 - Sciage et rabotage du bois</b>	<b>0</b>	<b>63</b>	<b>2 843</b>	<b>745</b>	<b>269</b>	<b>10 919</b>	<b>34 134</b>	<b>63</b>

### 6.2 - Par activité (division NAF) et classe de consommation nette totale

Secteur d'activité et classe de consommation	Lignite - Charbon pauvre	Cokes et autres produits pétroliers	Gaz de réseau	Butane, Propane	Fioul lourd	Fioul domestique	Ensemble des combust.	Information collectée en %
<b>10 et 11 - Industries agroalimentaires</b>	<b>173 754</b>	<b>24 672</b>	<b>2 352 200</b>	<b>116 288</b>	<b>313 614</b>	<b>62 961</b>	<b>3 217 720</b>	<b>89</b>
Moins de 1 000 tep	0	1 829	222 644	56 120	13 457	36 444	333 506	19
1 000 à 1 999 tep	0	2	189 815	31 136	21 005	7 333	250 900	67
2 000 à 4 999 tep	5 088	4 946	417 785	21 669	66 735	7 330	524 676	100
5 000 à 19 999 tep	106 149	7 551	665 546	7 051	129 270	8 068	1 011 810	100
20 000 tep et plus	62 517	10 344	856 410	312	83 147	3 786	1 096 827	100
<b>10 - Industries alimentaires</b>	<b>173 754</b>	<b>24 572</b>	<b>2 241 158</b>	<b>106 048</b>	<b>307 844</b>	<b>57 327</b>	<b>3 082 401</b>	<b>89</b>
Moins de 1 000 tep	0	1 829	202 357	51 307	12 352	32 556	303 359	17
1 000 à 1 999 tep	0	2	175 037	29 681	20 590	6 779	232 113	65
2 000 à 4 999 tep	5 088	4 944	369 657	19 036	65 415	6 308	470 678	100
5 000 à 19 999 tep	106 149	7 453	637 697	5 712	126 340	7 897	979 423	100
20 000 tep et plus	62 517	10 344	856 410	312	83 147	3 786	1 096 827	100
<b>11 - Fabrication de boissons</b>	<b>0</b>	<b>100</b>	<b>111 042</b>	<b>10 240</b>	<b>5 770</b>	<b>5 635</b>	<b>135 319</b>	<b>83</b>
Moins de 1 000 tep	0	0	20 287	4 813	1 105	3 888	30 147	33
1 000 à 1 999 tep	0	0	14 778	1 455	415	554	18 787	91
2 000 à 4 999 tep	0	2	48 128	2 633	1 320	1 022	53 998	98
5 000 à 19 999 tep	0	98	27 849	1 339	2 930	171	32 387	100
<b>16.1 - Sciage et rabotage du bois</b>	<b>0</b>	<b>63</b>	<b>2 843</b>	<b>745</b>	<b>269</b>	<b>10 919</b>	<b>34 134</b>	<b>63</b>
Moins de 1 000 tep	0	63	2 708	744	269	9 868	17 824	29
1 000 à 1 999 tep	0	0	135	1	0	456	6 112	100
2 000 tep et plus	0	0	0	0	0	595	10 198	100

Source: SSP - Agreste - Enquête sur les consommations d'énergie dans l'industrie en 2008

## Consommation de combustibles par type d'énergie

Tableau 6 - Consommation de combustibles par type d'énergie, en tep

### 6.3 - Par région et activité

Secteur d'activité	Lignite - Charbon pauvre	Cokes et autres produits pétroliers	Gaz de réseau	Butane, Propane	Fioul lourd	Fioul domestique	Ensemble des combust.	Information collectée en %
<b>Alsace</b>	0	682	160 774	1 655	11 219	2 642	180 595	92
10 et 11 - Industries agroalimentaires	0	682	160 774	1 655	11 219	2 106	176 489	92
16.1 - Sciage et rabotage du bois	0	0	0	0	0	536	4 106	99
<b>Aquitaine</b>	0	759	54 633	8 520	2 160	3 834	76 504	69
10 et 11 - Industries agroalimentaires	0	745	53 950	8 445	2 160	2 043	67 344	67
16.1 - Sciage et rabotage du bois	0	14	683	75	0	1 791	9 160	85
<b>Auvergne</b>	0	443	30 288	4 827	15 304	1 880	54 619	82
10 et 11 - Industries agroalimentaires	0	443	30 288	4 735	15 304	1 201	52 157	82
16.1 - Sciage et rabotage du bois	0	0	0	92	0	679	2 462	75
<b>Bourgogne</b>	0	0	40 885	1 254	1 353	2 820	46 615	75
10 et 11 - Industries agroalimentaires	0	0	40 637	1 209	1 353	1 562	44 762	76
16.1 - Sciage et rabotage du bois	0	0	248	45	0	1 258	1 853	40
<b>Bretagne</b>	3 995	2	244 344	32 588	41 691	11 120	345 472	83
10 et 11 - Industries agroalimentaires	3 995	2	244 218	32 588	41 691	11 030	345 228	83
16.1 - Sciage et rabotage du bois	0	0	126	0	0	90	244	0
<b>Centre</b>	0	8 062	118 848	2 766	20 517	1 808	156 421	90
10 et 11 - Industries agroalimentaires	0	8 062	118 774	2 766	20 517	1 635	156 173	90
16.1 - Sciage et rabotage du bois	0	0	74	0	0	174	248	36
<b>Champagne-Ardenne</b>	108 056	2 241	159 592	2 766	41 331	7 363	379 827	97
10 et 11 - Industries agroalimentaires	108 056	2 241	159 592	2 761	41 331	7 055	377 075	97
16.1 - Sciage et rabotage du bois	0	0	0	4	0	308	2 752	65
<b>Corse</b>	0	0	33	1 738	0	652	2 423	41
10 et 11 - Industries agroalimentaires	0	0	33	1 698	0	259	1 990	50
16.1 - Sciage et rabotage du bois	s	s	s	s	s	s	s	s
<b>Franche-Comté</b>	0	0	11 588	8 490	0	2 956	23 245	44
10 et 11 - Industries agroalimentaires	0	0	11 588	8 490	0	1 883	21 961	45
16.1 - Sciage et rabotage du bois	0	0	0	0	0	1 073	1 284	16
<b>Ile-de-France</b>	0	957	61 587	473	2	858	63 876	87
10 et 11 - Industries agroalimentaires	0	957	61 587	473	2	858	63 876	87
16.1 - Sciage et rabotage du bois	s	s	s	s	s	s	s	s
<b>Languedoc-Roussillon</b>	0	0	30 529	3 090	0	1 211	35 723	79
10 et 11 - Industries agroalimentaires	0	0	30 529	2 927	0	1 211	35 560	79
16.1 - Sciage et rabotage du bois	s	s	s	s	s	s	s	s
<b>Limousin</b>	0	0	11 784	7 264	3 224	1 853	24 125	49
10 et 11 - Industries agroalimentaires	0	0	11 310	7 264	3 224	1 255	23 053	51
16.1 - Sciage et rabotage du bois	0	0	475	0	0	598	1 073	0
<b>Lorraine</b>	0	0	59 929	2 543	4 221	2 238	68 931	87
10 et 11 - Industries agroalimentaires	0	0	59 929	2 489	4 221	1 416	68 055	88
16.1 - Sciage et rabotage du bois	0	0	0	54	0	822	876	2
<b>Midi-Pyrénées</b>	0	1 714	38 935	3 684	7 995	4 062	56 389	70
10 et 11 - Industries agroalimentaires	0	1 714	38 935	3 613	7 995	4 045	56 301	70
16.1 - Sciage et rabotage du bois	0	0	0	72	0	17	88	0

s: secret statistique

Source: SSP - Agreste - Enquête sur les consommations d'énergie dans l'industrie en 2008

## Consommation de combustibles par type d'énergie

Tableau 6 - Consommation de combustibles par type d'énergie, en tep (suite)

### 6.3 - Par région et activité

Secteur d'activité	Lignite - Charbon pauvre	Cokes et autres produits pétroliers	Gaz de réseau	Butane, Propane	Fioul lourd	Fioul domestique	Ensemble des combust.	Information collectée en %
<b>Nord - Pas-de-Calais</b>	<b>24 234</b>	<b>2 994</b>	<b>488 537</b>	<b>1 135</b>	<b>30 958</b>	<b>2 257</b>	<b>591 514</b>	<b>97</b>
10 et 11 - Industries agroalimentaires	24 234	2 994	488 525	1 135	30 958	2 093	591 270	97
16.1 - Sciage et rabotage du bois	0	0	13	0	0	164	245	0
<b>Basse-Normandie</b>	<b>0</b>	<b>614</b>	<b>113 286</b>	<b>4 298</b>	<b>14 755</b>	<b>1 922</b>	<b>146 856</b>	<b>89</b>
10 et 11 - Industries agroalimentaires	0	614	113 286	4 270	14 755	1 744	146 650	89
16.1 - Sciage et rabotage du bois	0	0	0	28	0	178	206	0
<b>Haute-Normandie</b>	<b>16 285</b>	<b>1 135</b>	<b>90 997</b>	<b>1 376</b>	<b>9 143</b>	<b>720</b>	<b>143 798</b>	<b>90</b>
10 et 11 - Industries agroalimentaires	16 285	1 135	90 997	1 364	9 143	496	141 101	90
16.1 - Sciage et rabotage du bois	0	0	0	12	0	225	2 697	80
<b>Pays de la Loire</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>171 094</b>	<b>6 652</b>	<b>36 549</b>	<b>5 992</b>	<b>231 758</b>	<b>89</b>
10 et 11 - Industries agroalimentaires	0	0	170 186	6 652	36 280	5 406	229 968	90
16.1 - Sciage et rabotage du bois	0	0	909	0	269	585	1 790	12
<b>Picardie</b>	<b>21 184</b>	<b>4 996</b>	<b>309 998</b>	<b>3 737</b>	<b>38 366</b>	<b>1 350</b>	<b>392 587</b>	<b>98</b>
10 et 11 - Industries agroalimentaires	21 184	4 984	309 998	3 737	38 366	1 216	391 727	98
16.1 - Sciage et rabotage du bois	0	12	0	0	0	134	860	91
<b>Poitou-Charentes</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>30 712</b>	<b>7 700</b>	<b>29 348</b>	<b>5 246</b>	<b>73 032</b>	<b>73</b>
10 et 11 - Industries agroalimentaires	0	0	30 537	7 680	29 348	5 008	72 599	73
16.1 - Sciage et rabotage du bois	0	0	175	20	0	238	433	11
<b>Provence - Alpes - Côte d'Azur</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>46 028</b>	<b>3 050</b>	<b>3 923</b>	<b>2 715</b>	<b>57 662</b>	<b>81</b>
10 et 11 - Industries agroalimentaires	0	0	46 028	3 034	3 923	2 537	57 467	81
16.1 - Sciage et rabotage du bois	0	0	0	17	0	178	195	0
<b>Rhône-Alpes</b>	<b>0</b>	<b>137</b>	<b>80 640</b>	<b>7 427</b>	<b>1 824</b>	<b>8 381</b>	<b>99 879</b>	<b>60</b>
10 et 11 - Industries agroalimentaires	0	100	80 498	7 303	1 824	6 901	96 912	60
16.1 - Sciage et rabotage du bois	0	37	142	124	0	1 479	2 967	58
<b>Total France métropolitaine</b>	<b>173 754</b>	<b>24 735</b>	<b>2 295 114</b>	<b>114 490</b>	<b>309 662</b>	<b>71 642</b>	<b>3 182 922</b>	<b>87</b>
10 et 11 - Industries agroalimentaires	173 754	24 672	2 292 271	113 799	309 393	61 546	3 149 664	89
16.1 - Sciage et rabotage du bois	0	63	2 843	691	269	10 097	33 258	63

s: secret statistique

Source: SSP - Agreste - Enquête sur les consommations d'énergie dans l'industrie en 2008

## Tableau 7 - Achats d'énergie, en valeur

### 7.1 - Par activité (classe NAF)

Unité 1 000 €

Secteur d'activité	Achats de combustibles	Achats de vapeur	Achats d'électricité	Total des achats	Information collectée en % <sup>1</sup>
<b>10 et 11 - Industries agroalimentaires</b>	<b>1 347 201</b>	<b>106 062</b>	<b>1 051 043</b>	<b>2 504 306</b>	<b>75</b>
<b>10 - Industries alimentaires</b>	<b>1 283 801</b>	<b>97 388</b>	<b>950 257</b>	<b>2 331 447</b>	<b>81</b>
10.1 - Industrie des viandes	109 641	3 095	199 586	312 322	63
10.2 - Industrie du poisson	8 449	876	17 712	27 038	51
10.3 - Industrie des fruits et légumes	93 903	3 844	59 146	156 894	88
10.4 - Industrie des corps gras	48 141	20 618	23 649	92 409	97
10.5 - Industrie laitière	250 711	11 533	204 160	466 404	81
10.6 - Travail des grains, fabrication de produits amylacés	183 811	14 401	117 852	316 063	93
10.7 - Boulangerie-pâtisserie, pâtes	57 425	1 738	89 447	148 610	65
10.8 - Autres industries alimentaires	420 215	22 133	151 262	593 611	89
10.9 - Fabrication d'aliments pour animaux	111 505	19 149	87 442	218 096	69
<b>11 - Fabrication de boissons</b>	<b>63 400</b>	<b>8 674</b>	<b>100 785</b>	<b>172 860</b>	<b>81</b>
<b>16.1 - Sciage et rabotage du bois</b>	<b>10 190</b>	<b>0</b>	<b>26 213</b>	<b>36 402</b>	<b>27</b>

1. Information collectée: indique la représentativité de la collecte. Elle mesure la part de la valeur des achats d'énergie des unités grosses consommatrices d'énergie, les seules à être enquêtées en 2008 (cf. page 4) dans le total.

### 7.2 - Par activité (groupe NAF) et classe de consommation nette totale

Unité 1 000 €

Secteur d'activité	Achats de combustibles	Achats de vapeur	Achats d'électricité	Total des achats	Information collectée en % <sup>1</sup>
<b>10 et 11 - Industries agroalimentaires</b>	<b>1 347 201</b>	<b>106 062</b>	<b>1 051 043</b>	<b>2 504 306</b>	<b>81</b>
Moins de 1 000 tep	170 107	2 719	302 060	474 886	19
1 000 à 1 999 tep	117 890	4 401	164 685	286 976	70
2 000 à 4 999 tep	230 892	8 140	235 533	474 565	99
5 000 à 19 999 tep	389 568	30 385	225 227	645 179	100
20 000 tep et plus	438 744	60 418	123 538	622 700	100
<b>10 - Industries agroalimentaires</b>	<b>1 283 801</b>	<b>97 388</b>	<b>950 257</b>	<b>2 331 447</b>	<b>81</b>
Moins de 1 000 tep	154 208	2 719	274 014	430 941	17
1 000 à 1 999 tep	109 869	4 401	152 382	266 652	69
2 000 à 4 999 tep	206 543	7 493	205 598	419 634	100
5 000 à 19 999 tep	374 438	22 358	194 725	591 520	100
20 000 tep et plus	438 744	60 418	123 538	622 700	100
<b>11 - Fabrication de boissons</b>	<b>63 400</b>	<b>8 674</b>	<b>100 785</b>	<b>172 860</b>	<b>81</b>
Moins de 1 000 tep	15 899	0	28 046	43 946	33
1 000 à 1 999 tep	8 021	0	12 302	20 324	94
2 000 à 4 999 tep	24 349	648	29 934	54 931	97
5 000 à 19 999 tep	15 130	8 026	30 502	53 659	100
<b>16.1 - Sciage et rabotage du bois</b>	<b>10 190</b>	<b>0</b>	<b>26 213</b>	<b>36 402</b>	<b>27</b>
Moins de 1 000 tep	9 316	0	22 759	32 075	17
1 000 à 1 999 tep	417	0	1 702	2 118	100
2 000 tep et plus	457	0	1 753	2 209	100

Source: SSP - Agreste - Enquête sur les consommations d'énergie dans l'industrie en 2008

## Achats d'énergie

Tableau 7 - Achats d'énergie en valeur

### 7.3 - Par région et activité

Unité 1 000 €

Région et secteur d'activité	Achats de combustibles	Achats de vapeur	Achats d'électricité	Total des achats	Information collectée en % <sup>1</sup>
<b>Alsace</b>	<b>70 666</b>	<b>2 383</b>	<b>56 606</b>	<b>129 655</b>	<b>87</b>
10 et 11 - Industries agroalimentaires	70 257	2 383	54 887	127 527	87
16.1 - Sciage et rabotage du bois	409	0	1 719	2 128	65
<b>Aquitaine</b>	<b>33 951</b>	<b>7 065</b>	<b>50 726</b>	<b>91 742</b>	<b>59</b>
10 et 11 - Industries agroalimentaires	32 227	7 065	45 978	85 271	61
16.1 - Sciage et rabotage du bois	1 724	0	4 747	6 471	40
<b>Auvergne</b>	<b>25 057</b>	<b>0</b>	<b>30 475</b>	<b>55 531</b>	<b>75</b>
10 et 11 - Industries agroalimentaires	24 478	0	28 782	53 260	77
16.1 - Sciage et rabotage du bois	578	0	1 693	2 271	46
<b>Bourgogne</b>	<b>20 910</b>	<b>4 044</b>	<b>27 222</b>	<b>52 177</b>	<b>68</b>
10 et 11 - Industries agroalimentaires	19 810	4 044	25 319	49 174	70
16.1 - Sciage et rabotage du bois	1 100	0	1 903	3 003	40
<b>Bretagne</b>	<b>152 508</b>	<b>7 392</b>	<b>150 583</b>	<b>310 484</b>	<b>77</b>
10 et 11 - Industries agroalimentaires	152 382	7 392	150 068	309 842	77
16.1 - Sciage et rabotage du bois	126	0	515	642	0
<b>Centre</b>	<b>68 515</b>	<b>3 052</b>	<b>34 118</b>	<b>105 684</b>	<b>82</b>
10 et 11 - Industries agroalimentaires	68 348	3 052	33 372	104 772	82
16.1 - Sciage et rabotage du bois	166	0	746	912	17
<b>Champagne-Ardenne</b>	<b>137 664</b>	<b>12 241</b>	<b>54 254</b>	<b>204 158</b>	<b>91</b>
10 et 11 - Industries agroalimentaires	137 429	12 241	53 591	203 261	91
16.1 - Sciage et rabotage du bois	235	0	663	897	7
<b>Corse</b>	<b>1 656</b>	<b>0</b>	<b>1 228</b>	<b>2 884</b>	<b>31</b>
10 et 11 - Industries agroalimentaires	1 336	0	1 106	2 443	36
16.1 - Sciage et rabotage du bois	s	s	s	s	s
<b>Franche-Comté</b>	<b>12 204</b>	<b>3 492</b>	<b>20 118</b>	<b>35 813</b>	<b>48</b>
10 et 11 - Industries agroalimentaires	11 394	3 492	18 409	33 294	51
16.1 - Sciage et rabotage du bois	810	0	1 709	2 519	5
<b>Ile-de-France</b>	<b>26 920</b>	<b>0</b>	<b>30 629</b>	<b>57 549</b>	<b>73</b>
10 et 11 - Industries agroalimentaires	26 920	0	30 629	57 549	73
16.1 - Sciage et rabotage du bois	s	s	s	s	s
<b>Languedoc-Roussillon</b>	<b>16 561</b>	<b>9 736</b>	<b>23 565</b>	<b>49 862</b>	<b>70</b>
10 et 11 - Industries agroalimentaires	16 467	9 736	23 436	49 639	70
16.1 - Sciage et rabotage du bois	s	s	s	s	s
<b>Limousin</b>	<b>12 337</b>	<b>773</b>	<b>12 166</b>	<b>25 276</b>	<b>42</b>
10 et 11 - Industries agroalimentaires	11 663	773	11 427	23 863	45
16.1 - Sciage et rabotage du bois	674	0	739	1 413	0
<b>Lorraine</b>	<b>30 313</b>	<b>11 445</b>	<b>36 120</b>	<b>77 878</b>	<b>80</b>
10 et 11 - Industries agroalimentaires	29 655	11 445	33 980	75 080	83
16.1 - Sciage et rabotage du bois	658	0	2 140	2 798	6
<b>Midi-Pyrénées</b>	<b>27 011</b>	<b>0</b>	<b>30 774</b>	<b>57 784</b>	<b>58</b>
10 et 11 - Industries agroalimentaires	26 959	0	29 855	56 814	59
16.1 - Sciage et rabotage du bois	52	0	918	970	0

s: secret statistique

Source: SSP - Agreste - Enquête sur les consommations d'énergie dans l'industrie en 2008

## Tableau 7 - Achats d'énergie en valeur (suite)

### 7.3 - Par région et activité

Unité 1 000 €

Région et secteur d'activité	Achats de combustibles	Achats de vapeur	Achats d'électricité	Total des achats	Information collectée en % <sup>1</sup>
<b>Nord - Pas-de-Calais</b>	<b>240 527</b>	<b>9 983</b>	<b>121 166</b>	<b>371 676</b>	<b>94</b>
10 et 11 - Industries agroalimentaires	240 396	9 983	121 052	371 432	94
16.1 - Sciage et rabotage du bois	131	0	114	245	0
<b>Basse-Normandie</b>	<b>56 876</b>	<b>0</b>	<b>45 963</b>	<b>102 839</b>	<b>81</b>
10 et 11 - Industries agroalimentaires	56 723	0	45 685	102 409	82
16.1 - Sciage et rabotage du bois	152	0	278	430	0
<b>Haute-Normandie</b>	<b>55 745</b>	<b>4 351</b>	<b>34 077</b>	<b>94 173</b>	<b>84</b>
10 et 11 - Industries agroalimentaires	55 559	4 351	33 389	93 300	85
16.1 - Sciage et rabotage du bois	185	0	688	873	47
<b>Pays de la Loire</b>	<b>97 578</b>	<b>2 933</b>	<b>114 105</b>	<b>214 617</b>	<b>82</b>
10 et 11 - Industries agroalimentaires	96 591	2 933	112 511	212 035	83
16.1 - Sciage et rabotage du bois	987	0	1 595	2 582	42
<b>Picardie</b>	<b>160 756</b>	<b>24 188</b>	<b>64 810</b>	<b>249 754</b>	<b>97</b>
10 et 11 - Industries agroalimentaires	160 655	24 188	64 544	249 386	97
16.1 - Sciage et rabotage du bois	101	0	266	367	30
<b>Poitou-Charentes</b>	<b>34 820</b>	<b>0</b>	<b>29 528</b>	<b>64 349</b>	<b>61</b>
10 et 11 - Industries agroalimentaires	34 532	0	26 370	60 902	64
16.1 - Sciage et rabotage du bois	288	0	3 159	3 447	14
<b>Provence - Alpes - Côte d'Azur</b>	<b>26 496</b>	<b>872</b>	<b>27 997</b>	<b>55 365</b>	<b>65</b>
10 et 11 - Industries agroalimentaires	26 349	872	27 739	54 960	66
16.1 - Sciage et rabotage du bois	147	0	258	405	0
<b>Rhône-Alpes</b>	<b>48 319</b>	<b>2 112</b>	<b>81 028</b>	<b>131 459</b>	<b>59</b>
10 et 11 - Industries agroalimentaires	47 069	2 112	78 914	128 094	59
16.1 - Sciage et rabotage du bois	1 251	0	2 114	3 365	29
<b>Total France métropolitaine</b>	<b>1 357 391</b>	<b>106 062</b>	<b>1 077 256</b>	<b>2 540 709</b>	<b>76</b>
10 et 11 - Industries agroalimentaires	1 347 201	106 062	1 051 043	2 504 306	75
16.1 - Sciage et rabotage du bois	10 190	0	26 213	36 402	27

s: secret statistique

Source: SSP - Agreste - Enquête sur les consommations d'énergie dans l'industrie en 2008

## Consommation de combustibles

Tableau 8 - Consommation de combustibles par usage et par type d'énergie (%)

### 8.1 - Par activité (groupe NAF) et par type d'énergie

Unité : %

Secteur d'activité et type d'énergie	Usages de la consommation combustibles				Consommation en tep
	Fabrication	Matière première	Production d'électricité	Autres usages	
<b>10 et 11 - Industries agroalimentaires</b>	<b>87</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>3 217 720</b>
Gaz naturel	87	0	7	6	2 335 973
Autres gaz de réseau	71	1	0	28	16 227
Houille	96	0	4	0	149 918
Lignite - charbon pauvre	93	0	6	0	173 754
Coke de houille	97	3	0	0	17 070
Butane - propane	85	0	0	15	116 288
Fioul lourd	93	1	2	3	313 614
Fioul domestique	43	1	28	29	62 961
Autres produits pétroliers	10	0	0	90	7 602
Bois et sous-produits du bois	100	0	0	0	24 312
<b>10 - Industries alimentaires</b>	<b>88</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>5</b>	<b>3 082 401</b>
Gaz naturel	87	0	8	5	2 225 809
Autres gaz de réseau	71	1	0	28	15 350
Houille	96	0	4	0	149 918
Lignite - charbon pauvre	93	0	6	0	173 754
Coke de houille	97	3	0	0	17 070
Butane - propane	86	0	0	14	106 048
Fioul lourd	94	1	2	3	307 844
Fioul domestique	44	1	29	27	57 327
Autres produits pétroliers	10	0	0	90	7 502
Bois et sous-produits du bois	100	0	0	0	21 780
<b>11 - Fabrication de boissons</b>	<b>78</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>21</b>	<b>135 319</b>
Gaz naturel	80	0	0	20	110 165
Butane, propane	77	0	0	23	10 240
Fioul lourd	69	0	0	31	5 770
Fioul domestique	36	0	14	51	5 635
<b>16.1 - Sciage et rabotage du bois</b>	<b>64</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>34</b>	<b>34 134</b>
Gaz naturel	81	0	0	19	2 843
Butane - propane	62	0	0	38	745
Fioul domestique	52	0	4	44	10 919
Bois et sous-produits du bois	69	0	0	31	19 295

Source : SSP - Agreste - Enquête sur les consommations d'énergie dans l'industrie en 2008

Tableau 9 - Consommation d'électricité par usage (%)

### 9.1 - Par activité (classe NAF)

Secteur d'activité	Usages de la consommation d'électricité			Consommation en tep
	Force motrice	Usages thermiques	Autres usages	
<b>10 et 11 - Industries agroalimentaires</b>	<b>87</b>	<b>10</b>	<b>3</b>	<b>1 680 967</b>
<b>10 - Industries alimentaires</b>	<b>87</b>	<b>10</b>	<b>3</b>	<b>1 536 086</b>
10.1 - Industrie des viandes	81	15	4	292 300
10.2 - Industrie du poisson	70	25	5	25 714
10.3 - Industrie des fruits et légumes	88	10	2	91 959
10.4 - Industrie des corps gras	98	2	1	33 469
10.5 - Industrie laitière	88	9	3	305 052
10.6 - Travail des grains, fabrication de produits amylacés	96	3	1	232 501
10.7 - Boulangerie-pâtisserie, pâtes	75	20	4	134 100
10.8 - Autres industries alimentaires	87	10	4	282 027
10.9 - Fabrication d'aliments pour animaux	95	4	1	138 966
<b>11 - Fabrication de boissons</b>	<b>83</b>	<b>11</b>	<b>6</b>	<b>144 880</b>
<b>16.1 - Sciage et rabotage du bois</b>	<b>95</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>36 912</b>

Source: SSP - Agreste - Enquête sur les consommations d'énergie dans l'industrie en 2008



## Évolution de la consommation brute

Tableau 10 - Évolution de la consommation brute totale d'énergie entre 1998 et 2007, en tep

Série statistique dans l'ancienne nomenclature d'activité (groupe NAF Rév. 1)

Secteur d'activité	Consommation brute totale				
	1998	1999	2000	2001	2002
<b>15 - Industries agroalimentaires</b>	<b>4 912 579</b>	<b>5 059 707</b>	<b>5 125 041</b>	<b>5 086 265</b>	<b>5 184 511</b>
15.1 - Industrie des viandes	519 060	555 283	575 417	577 871	632 708
15.2 - Industrie du poisson	37 916	41 544	44 409	48 193	49 786
15.3 - Industrie des fruits et légumes	315 649	322 659	291 152	283 766	318 088
15.4 - Industrie des corps gras	118 418	125 303	116 663	104 518	104 534
15.5 - Industrie laitière	946 536	942 948	938 040	912 696	904 662
15.6 - Travail du grain, fabrication de produits amylacés	493 031	526 230	564 117	652 156	638 616
15.7 - Fabrication d'aliments pour animaux	503 675	499 768	507 000	521 710	503 154
15.8 - Autres industries alimentaires	1 623 450	1 657 246	1 689 308	1 569 674	1 632 241
15.9 - Industrie des boissons	354 844	388 726	398 935	415 681	400 723
<b>20.1A - Sciage et rabotage du bois</b>	<b>63 780</b>	<b>61 027</b>	<b>66 737</b>	<b>70 168</b>	<b>80 492</b>

Secteur d'activité	Consommation brute totale				
	2003	2004	2005	2006	2007
<b>15 - Industries agroalimentaires</b>	<b>5 022 145</b>	<b>5 146 315</b>	<b>5 251 560</b>	<b>5 297 576</b>	<b>5 513 904</b>
15.1 - Industrie des viandes	621 184	662 120	607 594	651 788	695 765
15.2 - Industrie du poisson	53 821	52 966	55 028	73 005	61 116
15.3 - Industrie des fruits et légumes	315 311	310 987	342 953	295 675	297 573
15.4 - Industrie des corps gras	115 181	116 832	144 938	145 593	166 586
15.5 - Industrie laitière	879 945	919 705	899 629	934 991	978 434
15.6 - Travail du grain, fabrication de produits amylacés	632 825	664 958	754 116	731 402	756 059
15.7 - Fabrication d'aliments pour animaux	496 939	541 689	568 827	537 979	596 552
15.8 - Autres industries alimentaires	1 497 285	1 487 860	1 467 171	1 519 945	1 588 083
15.9 - Industrie des boissons	409 655	389 199	411 304	407 198	373 736
<b>20.1A - Sciage et rabotage du bois</b>	<b>79 138</b>	<b>75 702</b>	<b>80 233</b>	<b>82 951</b>	<b>87 714</b>

Source : SSP - Agreste - Enquête sur les consommations d'énergie dans l'industrie en 2008

## Évolution de la consommation d'électricité

Tableau 11 - Évolution de la consommation d'électricité entre 1998 et 2007, en tep

Série statistique dans l'ancienne nomenclature d'activité (groupe NAF Rév. 1)

Secteur d'activité	Consommation d'électricité				
	1998	1999	2000	2001	2002
<b>15 - Industries agroalimentaires</b>	<b>1 373 419</b>	<b>1 383 706</b>	<b>1 473 964</b>	<b>1 470 536</b>	<b>1 529 189</b>
15.1 - Industrie des viandes	255 291	267 814	286 281	294 327	315 781
15.2 - Industrie du poisson	19 704	21 994	24 113	26 289	26 654
15.3 - Industrie des fruits et légumes	73 682	74 771	71 981	67 345	76 078
15.4 - Industrie des corps gras	21 784	24 217	22 887	24 157	23 551
15.5 - Industrie laitière	260 852	266 056	272 882	278 408	276 321
15.6 - Travail du grain, fabrication de produits amylacés	168 429	165 781	171 098	178 889	190 504
15.7 - Fabrication d'aliments pour animaux	137 460	132 337	145 856	131 504	130 093
15.8 - Autres industries alimentaires	313 961	297 260	342 395	331 669	352 121
15.9 - Industrie des boissons	122 257	133 477	136 471	137 948	138 087
<b>20.1A - Sciage et rabotage du bois</b>	<b>41 089</b>	<b>39 400</b>	<b>43 528</b>	<b>43 257</b>	<b>49 208</b>

Secteur d'activité	Consommation d'électricité				
	2003	2004	2005	2006	2007
<b>15 - Industries agroalimentaires</b>	<b>1 539 276</b>	<b>1 586 481</b>	<b>1 590 133</b>	<b>1 720 169</b>	<b>1 773 161</b>
15.1 - Industrie des viandes	325 872	341 871	319 328	353 128	368 313
15.2 - Industrie du poisson	28 339	27 239	28 686	41 641	35 400
15.3 - Industrie des fruits et légumes	81 507	83 302	90 955	86 645	88 158
15.4 - Industrie des corps gras	24 333	24 786	27 552	27 461	29 210
15.5 - Industrie laitière	276 537	282 491	279 728	304 760	313 027
15.6 - Travail du grain, fabrication de produits amylacés	193 841	197 390	219 254	240 503	250 307
15.7 - Fabrication d'aliments pour animaux	140 416	147 087	135 082	132 315	145 956
15.8 - Autres industries alimentaires	320 159	335 426	334 740	372 639	389 946
15.9 - Industrie des boissons	148 273	146 889	154 809	161 078	152 844
<b>20.1A - Sciage et rabotage du bois</b>	<b>50 340</b>	<b>48 326</b>	<b>42 386</b>	<b>41 086</b>	<b>41 504</b>

Source : SSP - Agreste - Enquête sur les consommations d'énergie dans l'industrie en 2008

## Évolution de la consommation des IAA

Tableau 12 - Évolution de la consommation des IAA par type d'énergie

Unité : Tep

Secteur d'activité	2003	2004	2005	2006	2007	2008 <sup>1</sup>
Électricité	1 539 276	1 586 481	1 590 133	1 720 169	1 773 161	1 680 967
<b>Combustible dont :</b>	<b>3 256 785</b>	<b>3 320 308</b>	<b>3 357 705</b>	<b>3 274 871</b>	<b>3 464 555</b>	<b>3 217 720</b>
Gaz naturel	2 273 903	2 276 952	2 369 653	2 288 788	2 450 768	2 335 973
Fioul lourd	493 396	504 929	407 153	389 156	373 486	313 614
Fioul domestique	83 839	83 258	68 147	70 950	74 372	62 961
Butane, propane	131 166	124 553	105 180	115 471	120 090	116 288
Houille et charbon	231 291	278 365	352 111	366 097	390 500	323 672
<b>Vapeur</b>	<b>226 083</b>	<b>247 920</b>	<b>303 722</b>	<b>302 536</b>	<b>276 188</b>	<b>267 646</b>
<b>Consommation brute totale</b>	<b>5 022 145</b>	<b>5 146 315</b>	<b>5 251 560</b>	<b>5 297 576</b>	<b>5 513 904</b>	<b>5 166 333</b>
<p>1. Année de mise en application de la nouvelle nomenclature d'activité ayant entraîné une modification du champ des IAA dont en particulier la sortie de l'activité de fabrication d'alcool éthylique de fermentation (82 541 tep de consommation brute totale).</p>						

Source : SSP - Agreste - Enquête sur les consommations d'énergie dans l'industrie en 2008

## Évolution de la consommation des IAA

Tableau 13 - Évolution de la consommation brute d'énergie des IAA, par région

Unité : Tep

Secteur d'activité	2003	2004	2005	2006	2007	2008 <sup>1</sup>
Alsace	241 261	247 117	287 569	299 854	296 105	276 045
Aquitaine	150 023	146 912	151 976	156 025	157 207	153 008
Auvergne	111 026	114 181	108 991	109 712	115 365	94 947
Bourgogne	94 694	97 779	114 571	91 480	96 168	90 841
Bretagne	524 797	560 985	525 638	545 066	583 371	591 866
Centre	208 692	208 803	220 690	219 427	228 931	219 224
Champagne-Ardenne	397 272	457 407	525 427	520 652	584 324	499 052
Corse	1 826	1 773	2 671	3 589	3 714	3 802
Franche-Comté	52 741	56 909	53 658	52 753	56 698	57 041
Île de France	137 555	131 698	128 060	138 185	137 271	109 638
Languedoc-Roussillon	69 245	71 797	82 506	91 521	100 836	91 336
Limousin	38 071	38 623	37 640	44 831	44 671	44 118
Lorraine	106 156	110 059	108 231	111 629	127 255	148 841
Midi-Pyrénées	104 014	107 190	95 718	103 584	108 759	100 470
Nord - Pas-de-Calais	843 980	869 638	871 243	850 848	861 041	828 795
Basse-Normandie	198 117	200 299	192 322	206 364	213 655	214 186
Haute-Normandie	169 184	180 367	182 452	203 309	201 427	200 581
Pays de la Loire	388 399	411 437	404 113	415 794	430 537	401 376
Picardie	704 489	656 568	705 236	663 690	687 928	608 230
Poitou-Charentes	116 460	116 176	108 903	118 908	126 724	116 765
Provence-Alpes-Côte d'Azur	143 329	134 900	120 392	117 151	107 816	99 890
Rhône-Alpes	220 814	225 707	223 552	233 204	244 104	216 282
<b>France métropolitaine</b>	<b>5 022 145</b>	<b>5 146 315</b>	<b>5 251 560</b>	<b>5 297 576</b>	<b>5 513 904</b>	<b>5 166 333</b>
1. Année de mise en application de la nouvelle nomenclature d'activité ayant entraîné une modification du champ des IAA dont en particulier la sortie de l'activité de fabrication d'alcool éthylique de fermentation (82 541 tep de consommation brute totale).						

Source : SSP - Agreste - Enquête sur les consommations d'énergie dans l'industrie en 2008

## Évolution du prix d'achat

Tableau 14 - Évolution du prix d'achat des combustibles et de l'électricité  
(ensemble des IAA)

Unité : par MWh, tonne ou m<sup>3</sup>

	Électricité €/ MWh	Gaz naturel €/ MWh	Fioul lourd €/ tonne	Fioul domestique €/ m <sup>3</sup>	Butane, propane €/ tonne	Coke de houille €/ tonne	Houille et charbon €/ tonne
2003	43,3	16,7	197,0	280,0	372,9	138,9	58,9
2004	44,2	16,4	188,8	278,9	359,2	223,2	82,3
2005	49,9	21,5	268,9	448,5	503,8	247,7	84,4
2006	55,9	26,3	299,9	502,3	573,2	186,7	77,2
2007	54,9	27,1	313,5	510,4	549,8	198,8	77,6
2008	57,3	32,9	421,6	639,4	627,6	257,3	123,1

Source : SSP - Agreste - Enquête sur les consommations d'énergie dans l'industrie en 2008



### ENQUÊTE SUR LES CONSOMMATIONS D'ÉNERGIE DANS L'INDUSTRIE EN 2008

QUESTIONNAIRE CONFIDENTIEL - STATISTIQUES OBLIGATOIRES  
Loi du 7 juin 1951. Visa n° 2009 A 026 AG

**Questionnaire à retourner à :**

Service de la statistique et de la prospective  
BSSAE  
BP 32688  
31326 CASTANET-TOLOSAN cedex

**Pour tout renseignement :**

Sylvie Corradin : 05 61 28 94 54  
Monique Ramio : 05 61 28 95 25  
Fax : 05 61 28 94 43  
E-mail : energie.iaa.sg@agriculture.gouv.fr

Nom du correspondant dans l'établissement : ..... Fonction : .....  
Tél. : ..... Fax : ..... E-mail : .....

APE de votre établissement :  Si votre code APE a été modifié en 2008, merci de l'indiquer :

Effectif moyen employé en 2008 :

Votre établissement exerce-t-il une activité de fabrication ou de transformation ? Oui  Non

Si non, merci de préciser clairement la nature de l'activité (*entrepôt, bureau, centre informatique, établissement de recherche, ...*)

Après avoir vérifié et complété les informations ci-dessus concernant votre établissement (*coordonnées, nom du correspondant remplissant le questionnaire et informations caractérisant l'activité de votre établissement*), merci de remplir les tableaux suivants :

- consommation des différents combustibles par votre établissement (pages centrales)
- achat et vente d'électricité par votre établissement (dernière page)
- achat et vente à l'extérieur de vapeur par votre établissement (dernière page)

#### Événements marquants de l'année 2008

Veillez indiquer ici les événements à l'origine d'éventuelles baisses ou hausses importantes de vos consommations d'énergie (*modification de structure, changement de technique ou d'outils de production*). Indiquez également les modifications de structure de consommation réalisées (*substitution d'une énergie par une autre*). Enfin, si ce questionnaire regroupe les réponses de plusieurs établissements, veuillez nous le signaler en précisant l'identité des établissements concernés.

Vu l'avis favorable du Conseil national de l'information statistique, **cette enquête, reconnue d'intérêt général et de qualité statistique, est obligatoire.** Visa N° 2009 A 026 AG du Ministre de l'agriculture et de la pêche et du Ministre de l'économie, de l'industrie et de l'emploi, valable pour l'année 2009.  
Aux termes de l'article 6 de la loi N° 51-711 du 7 juin 1951 modifiée sur l'obligation, la coordination et le secret en matière de statistique, les renseignements transmis en réponse au présent questionnaire ne sauraient en aucun cas être utilisés à des fins de contrôle fiscal ou de répression économique.  
L'article 7 de la loi précitée stipule d'autre part que tout défaut de réponse ou une réponse sciemment inexacte peut entraîner l'application d'une amende administrative. Questionnaire confidentiel destiné au service de la statistique et de la prospective du ministère de l'agriculture et de la pêche.

## Questionnaire

### CONSOMMATION DE COMBUSTIBLE DE VOTRE ETABLISSEMENT EN 2008

Unités : Les achats en valeur doivent être renseignés en euros (€). Les quantités (achetées ou stockées) doivent être renseignées en Mégawatts-heure (1MWh = 1 000 kWh) pour les gaz naturels, en litres pour le fioul domestique, en tonnes pour les autres combustibles prévus dans le tableau. Pour la dernière colonne du tableau, veuillez renseigner le libellé et l'unité de consommation du combustible.

	1 Gaz naturel (a) Tarif régulé <input type="checkbox"/> Tarif déréglé <input type="checkbox"/> Année : _____	2 Gaz de réseau autres que gaz naturel (a) (b)	3 Houille	4 Lignite - Charbon	5 Coke de houille	6 Butane - propane
Valeur d'achat (hors TVA) en euros						
	<b>En MWh</b> (1 MWh = 1 000 kWh)	<b>En MWh</b> (1 MWh = 1 000 kWh)	<b>En tonnes</b>	<b>En tonnes</b>	<b>En tonnes</b>	<b>En tonnes</b>
Quantité d'énergie achetée						
Stock au 01/01/2008						
Stock au 31/12/2008						
Capacité de stockage au 31/12/2008						

(a) Pour le gaz naturel et les autres gaz de réseau, la valeur d'achat comprend le coût du gaz et le coût de transport/distribution. Vous devez prendre en compte toutes les factures reçues en 2008 pour le calcul de la valeur d'achat (montants hors TVA déductible). Pour le type de tarif, cochez la case relative au tarif appliqué la majeure partie de l'année 2008. Si vous êtes au tarif déréglé, merci de préciser en quelle année vous avez opté pour ce tarif.

(b) Les autres gaz de réseau regroupent les gaz de cokerie, de fonderie, de raffineries et l'air propané non produits par l'établissement. Les gaz à usages non énergétiques tels que hydrogène, oxygène et azote sont exclus.

### REPARTITION PAR USAGE DE VOTRE CONSOMMATION DE COMBUSTIBLE EN 2008

	1 Gaz naturel	2 Gaz de réseau autres que gaz naturel	3 Houille	4 Lignite - Charbon	5 Coke de houille	6 Butane - propane
Fabrication	_____ %	_____ %	_____ %	_____ %	_____ %	_____ %
Matières premières	_____ %	_____ %	_____ %	_____ %	_____ %	_____ %
Production d'électricité	_____ %	_____ %	_____ %	_____ %	_____ %	_____ %
Chauffage et autres utilisations	_____ %	_____ %	_____ %	_____ %	_____ %	_____ %
<b>Total</b>	<b>100 %</b>	<b>100 %</b>	<b>100 %</b>	<b>100 %</b>	<b>100 %</b>	<b>100 %</b>

Ne pas confondre l'usage « fabrication » qui correspond à la part de l'énergie consommée pour faire fonctionner les outils de production (machines, séchoirs, fours, chaudières), et l'usage « matières premières » qui est la part de combustibles entrant dans la composition du produit final (éventuellement après transformation comme par exemple les matières plastiques).

Si vous avez utilisé des combustibles pour produire de l'électricité, renseignez la partie « auto-production d'électricité d'origine thermique » sur la dernière page du questionnaire.

**Renseignez vos consommations « électricité » et « vapeur » sur la dernière page**

## CONSOMMATION DE COMBUSTIBLE DE VOTRE ETABLISSEMENT EN 2008

Unités : Les achats en valeur doivent être renseignés en euros (€). Les quantités (achetées ou stockées) doivent être renseignées en Mégawatts-heure (1MWh = 1 000 kWh) pour les gaz naturels, en litres pour le fioul domestique, en tonnes pour les autres combustibles prévus dans le tableau. Pour la dernière colonne du tableau, veuillez renseigner le libellé et l'unité de consommation du combustible.

	7 Fioul lourd	8 Fioul domestique (gazole exclu)	9 Autres produits pétroliers (c)	10 Bois et sous- produits de bois à usage énergétique (d)	99 Autres combustibles  (e)
Valeur d'achat (hors TVA) en euros	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Consommation	Consommation	Unité de mesure de la consommation (tonnes, litres, m3...)
	En tonnes	En litres	En tonnes	En tonnes	<input type="text"/>
Quantité d'énergie achetée	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Stock au 01/01/2008	<input type="text"/>	<input type="text"/>			
Stock au 31/12/2008	<input type="text"/>	<input type="text"/>			
Capacité de stockage au 31/12/2008	<input type="text"/>	<input type="text"/>			

(c) Autres produits pétroliers : produits pétroliers autres que le butane-propane, le fioul lourd et le fioul domestique. Exemples de produits à prendre en compte : produits lourds de raffinerie, bitumes, gaz incondensables, cires, white-spirit, hexane, pétrole, lubrifiants, pétrole lampant. Cette rubrique ne doit pas inclure les produits assimilés à des combustibles spéciaux non renouvelables.

(d) Bois et sous-produits de bois à usage énergétique : ne prendre en compte que la partie utilisée en tant que combustible, exclure tout ce qui est utilisé comme matière première. Pour ce combustible, le montant n'est pas demandé dans la mesure où il s'agit le plus souvent de volumes non payés par l'établissement. Le volume à renseigner est celui consommé et non le volume des achats.

(e) Autres combustibles : cette rubrique n'est renseignée que si votre établissement consomme une énergie autre que l'électricité, la vapeur, les combustibles précédemment renseignés dans le tableau. Dans ce cas, renseigner en clair le libellé du combustible, l'unité de mesure et indiquer la quantité consommée (on ne mesure pas les volumes et la valeur des achats contrairement aux autres combustibles). Exemples de combustibles pouvant être utilisés : papier ordinaire, déchets de papier pâteux, déchets de cuir, huiles usées, huile de récupération, liqueur noire, charbon de bois, boues d'épuration, farines animales, graisses animales, huiles végétales, ester, biogaz, éthanol, paille, bagasse, marc de pomme ou de raisin, pulpes de raisin, pépins de raisin, marc de café, déchets de tomate, noyaux de pruneaux, tout autre combustible spécial renouvelable ou non renouvelable.

## REPARTITION PAR USAGE DE VOTRE CONSOMMATION DE COMBUSTIBLE EN 2008

	7 Fioul lourd	8 Fioul domestique	9 Autres produits pétroliers	10 Bois et sous- produits de bois à usage énergétique	99 Autres combustibles  <input type="text"/>
Fabrication	<input type="text"/> %	<input type="text"/> %	<input type="text"/> %	<input type="text"/> %	<input type="text"/> %
Matières premières	<input type="text"/> %	<input type="text"/> %	<input type="text"/> %		<input type="text"/> %
Production d'électricité	<input type="text"/> %	<input type="text"/> %	<input type="text"/> %	<input type="text"/> %	<input type="text"/> %
Chauffage et autres utilisations	<input type="text"/> %	<input type="text"/> %	<input type="text"/> %	<input type="text"/> %	<input type="text"/> %
<b>Total</b>	<b>100 %</b>	<b>100 %</b>	<b>100 %</b>	<b>100 %</b>	<b>100 %</b>

Ne pas confondre l'usage « fabrication » qui correspond à la part de l'énergie consommée pour faire fonctionner les outils de production (machines, séchoirs, fours, chaudières), et l'usage « matières premières » qui est la part de combustibles entrant dans la composition du produit final (éventuellement après transformation comme par exemple les matières plastiques).

**Si vous avez utilisé des combustibles pour produire de l'électricité, renseignez la partie « auto-production d'électricité d'origine thermique » sur la dernière page du questionnaire.**

**Renseignez vos consommations « électricité » et « vapeur » sur la dernière page**



## Questionnaire

### ACHAT ET VENTE D'ÉLECTRICITÉ DE VOTRE ÉTABLISSEMENT EN 2008

La valeur totale d'achat à renseigner correspond à la somme des « montants hors TVA déductible » de toutes vos factures de 2008, hors frais de raccordement éventuels. Elle comprend le coût de l'électricité et le coût de transport/distribution. Pour le type de tarif, cochez la case relative au tarif appliqué la majeure

partie de l'année 2008. Le tarif de retour est le tarif réglementé transitoire d'ajustement du marché. Si vous êtes au tarif déréglé, merci d'indiquer en quelle année vous avez opté pour ce tarif.

Électricité achetée			Tarif appliqué en 2008		
Valeur totale d'achat (Hors TVA)	Quantité achetée (en MWh) (1 MWh = 1 000 kWh)	Puissance maximale souscrite (en kW)	Tarif régulé	Tarif déréglé	Tarif de retour
<input type="text"/> €	<input type="text"/> MWh	<input type="text"/> kW	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Année: <input type="text"/>	<input type="checkbox"/>

Si vous produisez sur place de l'électricité, répartissez ci-dessous votre production suivant qu'elle soit d'origine thermique (y c. cogénération) ou non thermique (hydraulique, photovoltaïque et éolienne). Concernant cette production, indiquez la quantité consommée par votre établissement ainsi que la quantité vendue au réseau ou à d'autres établissements. Enfin, n'omettez pas

de renseigner la puissance d'auto-production, y c. les groupes électrogènes de secours même s'ils n'ont pas fonctionné au cours de l'année. La consommation et la vente de votre production d'électricité ne doivent pas interférer dans la valeur et la quantité achetée : séparez les ventes des achats et ne faites mention d'aucun solde, même si vos factures en donnent.

#### Auto-production d'électricité de votre établissement

Auto-production en MWh (1 MWh = 1000 kWh)		Destination de votre auto-production en MWh		Puissance installée d'auto-production en kW
thermique	non thermique	vos consommations	ventes à l'extérieur	
<input type="text"/> MWh	<input type="text"/> MWh	<input type="text"/> MWh	<input type="text"/> MWh	<input type="text"/> kW

#### Répartition par usage de votre consommation d'électricité, en pourcentage, 100 % au total

Force motrice	Usages thermiques	Autres, y c. électrolyse
<input type="text"/> %	<input type="text"/> %	<input type="text"/> %

Les usages thermiques de l'électricité correspondent à l'utilisation de l'électricité afin de produire directement la chaleur : consommations des fours séchoirs, des appareils de chauffage

des liquides, des chaudières, des appareils de chauffage des locaux...

### ACHAT ET VENTE À L'EXTÉRIEUR DE VAPEUR EN 2008

Sont à renseigner uniquement les achats de vapeur effectués à l'extérieur de votre établissement ainsi que la vapeur que vous avez produite dans votre établissement et vendue à l'extérieur.

La vapeur que vous produisez pour vous-même ne doit pas être comptabilisée.

Valeur d'achat (hors TVA)	Quantité d'énergie achetée	Quantité d'énergie vendue
<input type="text"/> €	<input type="text"/> tonnes	<input type="text"/> tonnes

#### Répartition par usage de votre consommation de vapeur, en pourcentage, 100 % au total

Fabrication	Production d'électricité	Chauffage et autres
<input type="text"/> %	<input type="text"/> %	<input type="text"/> %

## Annexe 1 : Seuils de sélection des établissements gros consommateurs en 2008

Activité	Consommation totale minimale (tep) de l'année précédente	Effectif salarié minimal (nouveaux établissements)
10.11Z	600	100
10.12Z	800	100
10.13A	600	100
10.20Z	500	100
10.31Z	2 000	200
10.32Z	1 000	100
10.39A	500	50
10.39B	500	100
10.41A	1 500	50
10.41B	1 000	50
10.42Z	600	50
10.51A	2 000	100
10.51B	2 000	100
10.51C	1 500	100
10.51D	2 000	50
10.52Z	1 000	100
10.61A	500	50
10.61B	1 000	100
10.62Z	2 000	50
10.71A	600	100
10.72Z	700	100
10.73Z	1000	100
10.81Z	2000	100
10.82Z	1250	100
10.83Z	1 000	100
10.84Z	300	100
10.85Z	500	50
10.86Z	700	100
10.89Z	1000	100
10.91Z	1 500	100
10.92z	1000	100
11.01Z	200	100
11.02A	300	100
11.02B	200	50
11.03Z	500	100
11.04Z	100	10
11.05Z	1 500	100
11.06Z	2 000	50
11.07A	500	50
11.07B	1 000	100
16.10A	350	50
16.10B	350	50

Pour les établissements enquêtés les années passées, pour lesquels on dispose de la consommation totale d'énergie, en tonnes équivalent pétrole (tep), l'appartenance à la classe « gros consommateur » est définie en fonction de l'activité et du niveau de consommation observé durant l'enquête précédente. Pour les nouveaux établissements, pour lesquels on n'a pas d'information sur la consommation, on prend en compte l'activité et la taille de l'établissement définie selon l'effectif salarié connu.

## Annexe 2

### Annexe 2 : Conversion en tep selon le type d'énergie

Les tableaux présentent les consommations totales en unité propre et en tonnes équivalent pétrole (tep). La conversion en tep s'effectue au

moyen des coefficients officiels retenus par le Ministère de l'écologie, du développement durable et de la mer – Service de l'Observation et des Statistiques (SOeS) – Sous-

direction de l'observation de l'énergie. Les coefficients de conversion sont indiqués dans le tableau ci-dessous.

Gaz de réseau	MWh = 0,077 tep
Houille	1 t = 0,619 tep
Lignite – Charbon pauvre	1 t = 0,405 tep
Coke de houille	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
Autres produits pétroliers	1t = 1,000 tep
Bois et sous-produits de bois	1 t = 0,357 tep
Vapeur	1 t = 0,072 tep
Électricité	1 MWh = 0,086 tep

**Abréviations :** MWh: mégawatts-heure (= 1 000 Watts-heures)

t: tonne

l: litre.

## Signes conventionnels utilisés

tep	Tonne équivalent pétrole
...	Résultat non disponible
///	Sans objet ou absence de résultat due à la nature des choses
s	Résultat non publiable pour raison de secret statistique
ns	Résultat non significatif
€	Euro
M€	Million d'euros
k€	Millier d'euros
MWh	Mégawatt-heure
KWh	Kilowatt-heure

## Pour en savoir plus

« *Les consommations d'énergie dans les industries agricoles et alimentaires et les scieries en 2007* »

Agreste Chiffres et Données  
Agroalimentaire n° 153  
octobre 2008

et le site Internet du SSP :  
[www.agreste.agriculture.gouv.fr](http://www.agreste.agriculture.gouv.fr)

Retrouvez toute l'actualité de la statistique agricole sur le site **Agreste**.

Les résultats détaillés par région, département, produit et des séries longues sont disponibles dans l'espace « **Données en ligne** » du site **Agreste** : [www.agreste.agriculture.gouv.fr](http://www.agreste.agriculture.gouv.fr)

Visualisation et téléchargement gratuit, réutilisation sans licence et sans versement de redevance, sous réserve de mention de la source.