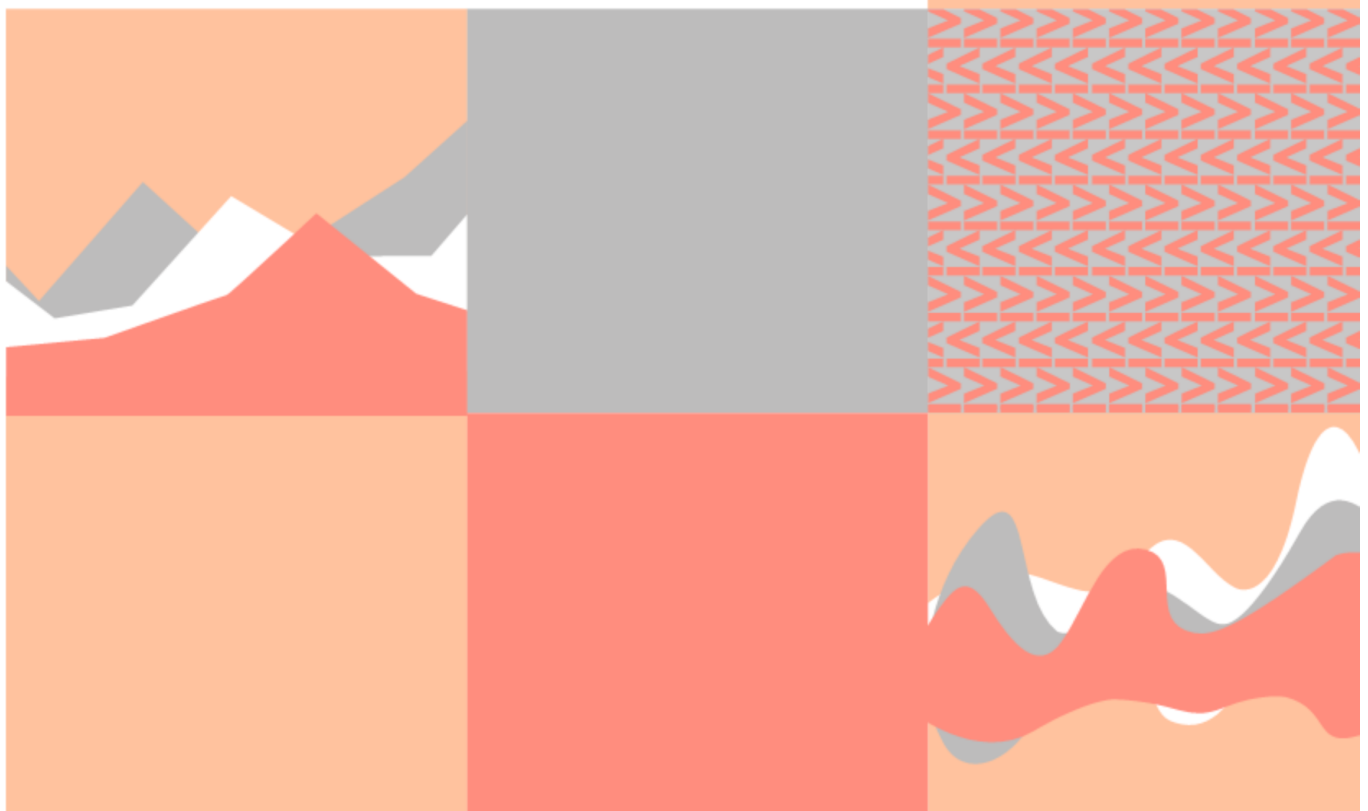




CHIFFRES & DONNÉES

AOÛT 2022 N° 2022-10

Consommation d'énergie dans les
industries agroalimentaires et les scieries
en 2020 - Enquête 2020



SOMMAIRE

p. 3 **1 SOURCE ET MÉTHODOLOGIE**

Champ

Calcul des consommations d'énergie

Coefficient de conversion en tonne équivalent pétrole (tep)

p. 10 **3 QUESTIONNAIRE ET NOTICE**

p. 5 **2 RÉSULTATS PRINCIPAUX**

Consommation brute et achats d'énergie dans les IAA en 2019 et 2020

Consommation brute et achats d'énergie dans les scieries en 2019 et 2020

Consommation brute et achats d'énergie par activité des IAA (hors tabac) en 2020

Évolution des volumes de production, de la consommation et des achats d'énergie dans les IAA (hors tabac) entre 2005 et 2020

Consommation des principales énergies utilisées dans les IAA (hors tabac) de 2005 à 2020

p. 11 **4 POUR EN SAVOIR PLUS**

1 SOURCE ET MÉTHODOLOGIE

L'enquête sur les consommations d'énergie dans l'industrie (EACEI) mesure chaque année les consommations d'énergie des établissements industriels. Elle fournit les quantités consommées par type d'énergie, les montants des achats d'énergie et la répartition par usage de chaque énergie.

L'enquête annuelle sur les consommations d'énergie dans l'industrie (EACEI) permet de répondre à la demande d'informations sur les consommations d'énergie industrielle formulée notamment par l'Agence internationale de l'énergie (AIE) et de compléter la réponse au règlement européen UE 2019/2152 relatif aux statistiques d'entreprises.

Jusqu'en 2011, cette enquête était réalisée conjointement par le Service de la Statistique et de la Prospective (SSP) du ministère en charge de l'agriculture, pour les industries agroalimentaires et les scieries, et par l'Insee pour les autres secteurs industriels. Depuis 2012, elle est réalisée exclusivement par l'Insee, qui transmet les résultats au SSP sur son champ d'intérêt.

Pour en savoir plus, une note méthodologique se trouve sur le site de l'Insee dans la rubrique « Définitions, méthodes et qualité / sources et méthodes »¹.

Champ

Les unités statistiques interrogées sont les établissements agroalimentaires (hors tabac) et les scieries de 20 salariés ou plus situés en France métropolitaine et, depuis 2012, également dans les DOM. Ces établissements appartiennent aux sous-classes 10.11Z à 12.00Z et 16.10A de la nomenclature d'activités (NAF rév.2), hors activités artisanales de charcuterie (10.13B), de cuisson de produits de boulangerie (10.71B), de boulangerie et boulangerie-pâtisserie (10.71C) et de pâtisserie (10.71D).

En 2020, un échantillon de 1 235 établissements agroalimentaires de 20 salariés ou plus (hors tabac) et de 30 scieries a été interrogé, représentant 3 097

établissements agroalimentaires et 149 scieries après extrapolation. Pour les industries agroalimentaires (IAA) hors tabac, les effectifs sont détaillés ci-après.

Secteur d'activité	Effectif interrogé	Effectif extrapolé
Viande	284	693
Poisson et produits de la pêche	35	93
Fruits et légumes transformés	80	187
Huiles et graisses	11	39
Produits laitiers	171	369
Produits issus des céréales (farines, amidons et dérivés)	41	133
<i>dont produits amylicés</i>	8	9
Boulangerie-pâtisserie, pâtes	166	411
Autres produits alimentaires (sucre, chocolaterie, confiserie, plats préparés)	255	600
<i>dont sucres</i>	24	30
Aliments pour animaux	69	242
Boissons	123	331
Total	1 235	3 097

1. <https://www.insee.fr/fr/metadonnees/source/serie/s1214>

Effectif salarié	Effectif interrogé	Effectif extrapolé
20 à 49 salariés	300	1 510
50 à 99 salariés	217	610
100 à 249 salariés	430	670
250 à 499 salariés	220	237
500 salariés et plus	68	71
Total	1 235	3 097

Calcul des consommations d'énergie

Elles sont calculées de la manière suivante :

- **pour les combustibles stockables :**
consommation = achats – variation de stocks;
- **pour le gaz de réseau et la vapeur :**
consommation = achats;
- **pour l'électricité :**
consommation = achats + autoproduction consommée;
- **pour le bois :**
consommation = achats + consommation non achetée (autoproduction, récupération).

Coefficients de conversion en tonne équivalent pétrole (tep)

Les consommations d'énergie, collectées et diffusées dans des unités propres à chaque type d'énergie, sont aussi publiées en tonne d'équivalent pétrole (tep). La conversion en tep s'effectue à l'aide des coefficients officiels (cf. infra) retenus par le ministère en charge de l'écologie.

Région	Effectif interrogé	Effectif extrapolé
Île-de-France	42	120
Centre-Val de Loire	47	119
Bourgogne-Franche-Comté	57	151
Normandie	86	197
Hauts-de-France	121	265
Grand Est	123	270
Pays de la Loire	144	321
Bretagne	170	406
Nouvelle-Aquitaine	133	390
Occitanie	83	203
Auvergne-Rhône-Alpes	144	341
Provence-Alpes-Côte d'Azur	53	182
Corse	0	0
DROM	32	132
Total	1 235	3 097

Gaz de réseau : 1 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

MWh : Mégawatts-heure = 1 000 kWatts-heures;
t : tonne;
l : litre.

2 RÉSULTATS PRINCIPAUX

- p.6 Consommation brute et achats d'énergie dans les IAA en 2019 et 2020
- p.6 Consommation brute et achats d'énergie dans les scieries en 2019 et 2020
- p.7 Consommation brute et achats d'énergie par activité des IAA (hors tabac) en 2020
- p.8 Évolution des volumes de production, de la consommation et des achats d'énergie dans les IAA (hors tabac) entre 2005 et 2020
- p.9 Consommation des principales énergies utilisées dans les IAA (hors tabac) de 2005 à 2020

Les résultats principaux et des résultats complémentaires détaillés sont également disponibles sous Agreste en format tableur dans un fichier associé à cette publication :

- Consommation et achats d'énergie dans les IAA (hors tabac) et les scieries en 2016, 2017, 2018, 2019 et 2020
- Consommation et achats d'énergie par activité des IAA (hors tabac) en 2020
- Consommation par type d'énergie et activité des IAA (hors tabac) en 2020
- Détail de la consommation de combustibles et vapeur par usage dans les IAA (hors tabac) en 2020
- Achats, autoproduction, consommation et utilisation d'électricité selon l'activité des IAA (hors tabac) en 2019
- Évolution des volumes de production, de la consommation et des achats d'énergie dans les IAA (hors tabac) entre 2005 et 2020
- Évolution du prix d'achat des principales énergies utilisées dans les IAA (hors tabac) de 2003 à 2020
- Consommation des IAA (hors tabac) par type d'énergie de 2005 à 2020
- Consommation des principales énergies utilisées dans les IAA (hors tabac) de 1985 à 2020
- Consommation brute d'énergie des IAA (y compris tabac) par région de 2015 à 2019
- Établissements, consommation d'énergie et achats d'énergie en valeur par région dans les IAA (y compris tabac) et les scieries en 2020
- Estimation de l'impact de la crise sanitaire en 2020 dans les IAA (hors tabac)

Résultats principaux

Consommation brute et achats d'énergie dans les IAA (hors tabac) en 2019 et 2020

Type d'énergie	Consommation brute			Achat d'énergie		
	2019 millier de tep	2020 millier de tep	2020/2019 %	2019 million d'euros	2020 million d'euros	2020/2019 %
Électricité	1 720	1 695	-1,5	1 355	1 328	-2,0
Combustibles	2 973	2 895	-2,6	1 020	909	-10,9
dont gaz naturel	2 475	2 342	-5,4	872	764	-12,4
fioul lourd	35	38	9,7	21	22	3,9
fioul domestique	33	29	-11,2	29	21	-28,0
butane, propane	74	77	4,9	38	36	-5,1
houille, lignite, coke de houille	183	196	7,5	41	39	-4,8
Vapeur	271	289	6,7	84	95	13,5
Total	4 964	4 879	-1,7	2 459	2 332	-5,2

Champ : France métropolitaine et DROM, établissements agroalimentaires (hors tabac) de 20 salariés ou plus.

Source : Insee - Enquête annuelle sur les consommations d'énergie dans l'industrie

Consommation brute et achats d'énergie dans les scieries en 2019 et 2020

Type d'énergie	Consommation brute			Achat d'énergie		
	2019 millier de tep	2020 millier de tep	2020/2019 %	2019 million d'euros	2020 million d'euros	2020/2019 %
Électricité	33 152	28 405	-14,3	32,3	29,5	-8,7
Combustibles	64 059	33 308	-48,0	11,0	s	s
dont gaz naturel	1 179	608	-48,5	0,7	0,3	-59,2
fioul domestique	6 372	6 243	-2,0	6,0	4,9	-19,0
butane, propane	625	1 266	102,7	0,3	0,7	121,9
bois et sous produits du bois	55 027	25 180	-54,2	4,0	s	s
Vapeur	s	s	s	s	s	s
Total	s	s	s	s	38,5	s

s : résultat non publiable pour raison de secret statistique

Champ : France métropolitaine et DROM, établissements agroalimentaires (hors tabac) de 20 salariés ou plus.

Source : Insee - Enquête annuelle sur les consommations d'énergie dans l'industrie

Résultats principaux

Consommation brute et achats d'énergie par activité des IAA (hors tabac) en 2020

Activité	Établissements nombre	Consommation totale brute tonne équivalent pétrole (TEP)	Achats d'énergie millier d'euros
Viande	693	453 778	330 539
Poisson et produits de la pêche	93	42 526	31 825
Fruits et légumes transformés	187	274 223	148 561
Huiles et graisses	39	93 042	36 322
Produits laitiers	369	942 497	492 362
Produits issus des céréales (farines, amidons et dérivés)	133	794 359	241 261
<i>dont industrie des amylacés</i>	9	728 632	192 056
Boulangerie-pâtisserie, pâtes	411	326 763	196 713
Autres produits alimentaires (sucre, chocolaterie, confiserie, plats préparés)	600	1 299 727	495 162
<i>dont sucreries</i>	30	761 286	188 531
Aliments pour animaux	242	348 392	175 581
Boissons	331	303 391	183 717
Ensemble IAA	3 097	4 878 699	2 332 042

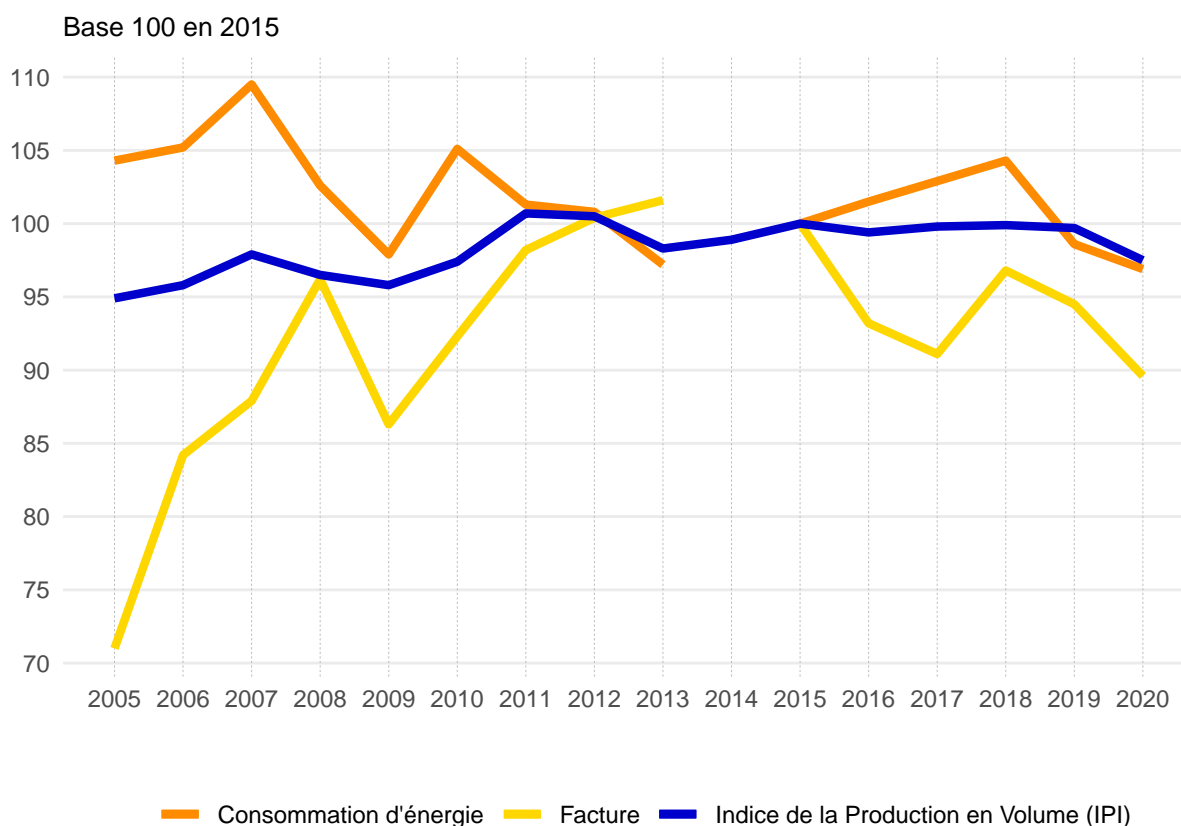
Champ : France métropolitaine et DROM, établissements agroalimentaires (hors tabac) de 20 salariés ou plus.

Source : Insee - Enquête annuelle sur les consommations d'énergie dans l'industrie

Résultats principaux

Évolution des volumes de production, de la consommation et des achats d'énergie dans les IAA (hors tabac) entre 2005 et 2020

Base 100 en 2015			
Année	Indice de la production en volume (IPI)	Consommation d'énergie	Facture
2005	94,9	104,3	71,0
2006	95,8	105,2	84,2
2007	97,9	109,5	87,9
2008	96,5	102,6	96,2
2009	95,8	97,9	86,3
2010	97,4	105,1	92,3
2011	100,7	101,3	98,2
2012	100,5	100,8	100,4
2013	98,3	97,2	101,6
2014	98,9	nd	nd
2015	100,0	100,0	100,0
2016	99,4	101,5	93,2
2017	99,8	102,9	91,1
2018	99,9	104,3	96,8
2019	99,7	98,6	94,5
2020	97,5	96,9	89,6



Sources : Insee - Enquête annuelle sur les consommations d'énergie dans l'industrie, Eurostat - Indice brut de la production en volume pour l'industrie alimentaire

nd : non disponible. Les résultats de l'enquête annuelle sur la consommation d'énergie dans les IAA et les scieries ne sont pas diffusés pour 2014 ; plusieurs établissements agroalimentaires gros consommateurs d'énergie sont absents, ce qui compromet la fiabilité des résultats.

Résultats principaux

Consommation des principales énergies utilisées dans les IAA (hors tabac) de 2005 à 2020

Année	Gaz naturel <i>milliers de tep</i>	Fioul lourd <i>milliers de tep</i>	Ensemble des combustibles <i>milliers de tep</i>	Électricité <i>milliers de tep</i>
1985	1 010	1 389	3 002	796
1986	1 046	1 183	2 850	879
1987	1 208	1 028	2 890	977
1988	1 285	923	2 822	1 026
1989	1 349	934	2 935	1 076
1990	1 479	965	3 131	1 110
1991	1 507	1 006	3 085	1 142
1992	1 541	1 015	3 249	1 189
1993	1 772	944	3 311	1 236
1994	1 747	894	3 229	1 269
1995	1 860	883	3 383	1 312
1996	1 948	823	3 355	1 332
1997	1 989	772	3 353	1 358
1998	2 073	807	3 458	1 373
1999	2 247	736	3 587	1 383
2000	2 380	610	3 522	1 474
2001	2 294	606	3 414	1 468
2002	2 379	540	3 447	1 529
2003	2 274	493	3 257	1 539
2004	2 277	505	3 320	1 586
2005	2 370	407	3 358	1 590
2006	2 289	389	3 275	1 720
2007	2 451	373	3 465	1 773
2008	2 336	314	3 218	1 681
2009	2 233	267	3 016	1 645
2010	2 488	261	3 281	1 743
2011	2 453	250	3 226	1 682
2012	2 286	233	3 149	1 664
2013	2 435	160	3 065	1 644
2014	nd	nd	nd	nd
2015	2 440	139	3 173	1 648
2016	2 494	93	3 171	1 738
2017	2 407	85	3 152	1 784
2018	2 461	42	3 173	1 851
2019	2 475	35	2 973	1 720
2020	2 342	38	2 895	1 695

Champ : avant 2012, France métropolitaine, établissements agroalimentaires (hors tabac) de 10 salariés ou plus ; à partir de 2012, France métropolitaine et DROM, établissements agroalimentaires (hors tabac) de 20 salariés ou plus.

Source : Insee - Enquête annuelle sur les consommations d'énergie dans l'industrie

nd : non disponible. Les résultats de l'enquête annuelle sur la consommation d'énergie dans les IAA et les scieries ne sont pas diffusés pour 2014. Plusieurs établissements agroalimentaires gros consommateurs d'énergie sont absents, ce qui compromet la fiabilité des résultats.

3 QUESTIONNAIRE ET NOTICE

Le questionnaire de l'enquête EACEI 2020 est téléchargeable sur le site de l'Insee, ou *via* [ce lien](#).
La notice explicative est également disponible, *via* [ce lien](#).

4 POUR EN SAVOIR PLUS

Publications du ministère de l'Agriculture et de la Souveraineté alimentaire

Consommation d'énergie dans les IAA

Agrete GraphAgri 2021, chapitre Entreprises agroalimentaires
octobre 2021

[Publication en ligne](#)

Consommations d'énergie dans les industries agroalimentaires et les scieries en 2019

Agrete Chiffres et Données N° 2021-9
juillet 2021

[Publication en ligne](#)

Site Internet du SSP : www.agreste.agriculture.gouv.fr

Publications de l'Insee

La consommation d'énergie dans l'industrie diminue de 9 % en 2020

Insee Première N° 1887

janvier 2022

[Publication en ligne](#)

Les consommations d'énergie dans l'industrie en 2020

Insee Résultats

mai 2022

[Publication en ligne](#)

www.agreste.agriculture.gouv.fr

Ministère de l'Agriculture
et de la Souveraineté alimentaire
Secrétariat général
Service de la statistique et de la prospective
3 rue Barbet de Jouy
75349 Paris

Directrice de la publication : Corinne Prost
Composition : SSP
Dépôt légal : À parution
ISSN : 2259-5104
© Agreste 2022

agreste.agriculture.gouv.fr

AGRICULTURE.GOUV.FR



ALIMENTATION.GOUV.FR

