

4.1 Consommation d'énergie dans l'industrie

En 2020 en France, la **consommation brute d'énergie** hors carburants de l'industrie (hors artisanat commercial et industrie de l'énergie, mais y compris récupération) s'élève à 32,2 millions de **tonnes d'équivalent pétrole (tep)** ► **figure 1**. Par rapport à 2019, la consommation brute baisse de 9 % et atteint son point le plus bas, depuis que l'Insee l'étudie, en 2005. Une baisse d'une telle ampleur n'avait pas été constatée depuis 2009 (- 14 %), au moment de la crise économique ► **figure 2**. 40 % des établissements indiquent que leur consommation d'au moins une énergie a baissé en raison de la crise sanitaire, tandis que 3 % des établissements estiment avoir augmenté la consommation d'au moins une énergie.

En 2020, la baisse de consommation d'énergie est globalement plus faible que la baisse d'activité (- 9 % contre - 11 %). L'évolution de la consommation énergétique est cependant très différente selon le secteur d'activité : l'industrie pharmaceutique est le seul secteur dont la consommation augmente en 2020 (+ 18 %), en lien avec la hausse d'activité du secteur (+ 4 %) ► **figure 3**. Les consommations de l'agroalimentaire (- 1 %) et du secteur de la fabrication d'équipements (- 2 %) baissent légèrement, tandis que celles du secteur chimique (- 11 %) et de la métallurgie (- 15 %) chutent.

La consommation de gaz naturel baisse de façon modérée (- 5 %) : le secteur de l'industrie chimique, qui en est le plus grand consommateur, a une consommation de gaz

naturel stable entre 2019 et 2020. Le gaz naturel est également très utilisé dans l'industrie agroalimentaire, dont l'activité baisse peu en 2020 (- 3 %). La consommation des principaux **produits pétroliers** chute fortement (- 18 %). Deux tiers des produits pétroliers consommés dans l'industrie le sont en effet dans l'industrie chimique, dont l'activité diminue de 8 % en 2020. La consommation des **combustibles minéraux solides** chute également (- 16 %) : ils sont principalement consommés dans le secteur de la métallurgie, secteur pour lequel la baisse d'activité a été la plus forte en 2020 (- 17 %).

En 2020, l'électricité et le gaz naturel, hors usage non énergétique, représentent 71 % de la consommation d'énergie totale. Alors qu'en 2015, l'électricité était légèrement plus utilisée que le gaz naturel, la part du gaz naturel continue d'augmenter en 2020 et atteint 36 %, soit une proportion légèrement supérieure à celle de l'électricité (35 %). Cette augmentation s'explique par deux facteurs : les établissements utilisent davantage de gaz naturel et le poids des secteurs les plus consommateurs de gaz naturel (chimie, agroalimentaire) a augmenté en 5 ans.

En 2020, la facture énergétique baisse de manière plus marquée que la consommation (- 15 %) et s'élève à 11,7 milliards d'euros courants. Le prix de toutes les énergies baisse, à l'exception de celui de l'électricité (+ 2 % par rapport à 2019) ► **figure 4**. Ce dernier est en hausse pour la quatrième année consécutive et a augmenté de 10 % depuis 2017. ●

► Définitions

La **consommation brute d'énergie** est obtenue en sommant les consommations en combustibles et en électricité, ainsi que les achats de vapeur.

En plus de l'électricité, du gaz naturel, des autres gaz et de la vapeur, l'**enquête annuelle sur les consommations d'énergie dans l'industrie (EACEI)** recense les **combustibles minéraux solides** (coke de houille, houilles agglomérées, lignite et charbon), les **produits pétroliers** (coke de pétrole, butane-propane, fioul lourd ou domestique), le bois, la liqueur noire, les autres produits pétroliers, l'hydrogène et les autres combustibles renouvelables ou non.

La **tonne d'équivalent pétrole (tep)** représente la quantité d'énergie contenue dans une tonne de pétrole brut, soit 41,868 gigajoules. Cette unité est utilisée pour exprimer dans une unité commune la valeur énergétique des diverses sources d'énergie.

Enquête annuelle sur les consommations d'énergie dans l'industrie (EACEI) : voir *Glossaire*.

► Pour en savoir plus

- « Les consommations d'énergie dans l'industrie en 2020 », *Insee Résultats*, mai 2022.
- « La consommation d'énergie dans l'industrie diminue de 9 % en 2020 », *Insee Première* n° 1887, janvier 2022.

► 1. Consommation brute d'énergie y c. usage matières premières, par type et secteur en 2020

en milliers de tonnes d'équivalent pétrole

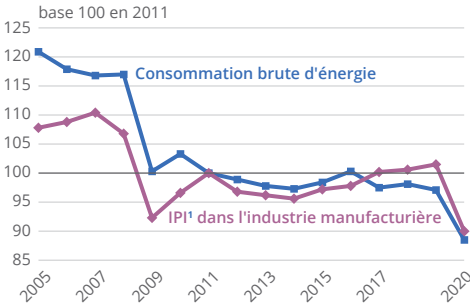
Secteur d'activité	Combustibles				Consommation d'électricité (y c. autoproduite)	Vapeur achetée	Hydrogène	Ensemble
	Gaz	CMS ¹	Produits pétroliers	Autres combustibles				
Industrie extractive, récupération	89	0	87	18	97	20	0	311
Industrie agroalimentaire	2 348	196	144	213	1 699	295	2	4 897
Textiles, habillement, cuir et chaussures	90	0	9	0	99	9	0	207
Bois, papier et imprimerie	798	11	70	1 470	848	271	0	3 468
Chimie	2 852	317	2 097	1 554	1 490	841	205	9 356
Pharmacie	168	0	2	6	222	76	0	474
Caoutchouc, plastique et minéraux non métalliques	1 747	204	551	502	1 148	51	1	4 204
Métallurgie et produits métalliques	1 185	3 793	191	31	1 916	40	10	7 166
Équipements électriques, électroniques, informatiques ; machines	284	33	26	2	504	4	0	853
Matériels de transport	317	0	18	10	603	20	0	968
Autres industries manufacturières y c. réparation et installation	69	0	19	10	147	3	0	248
Ensemble	9 948	4 554	3 215	3 815	8 773	1 630	219	32 154

1 CMS : combustibles minéraux solides.

Champ : France, établissements de 20 salariés ou plus de l'industrie, hors industrie de l'énergie et artisanat commercial, y compris récupération.

Source : Insee, enquête annuelle sur les consommations d'énergie dans l'industrie (EACEI) 2020.

► 2. Évolution de l'activité et de la consommation d'énergie dans l'industrie

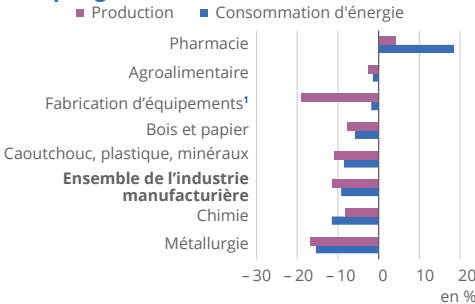


1 Indice de la production industrielle, en moyenne annuelle des données mensuelles CVS-CJO.

Champ : France, établissements de 20 salariés ou plus de l'industrie, hors industrie de l'énergie et artisanat commercial, y compris récupération.

Sources : Insee, SSP, enquêtes annuelles sur les consommations d'énergie dans l'industrie (EACEI) de 2005 à 2020, indices de production industrielle de 2005 à 2020.

► 3. Évolution de la production et de la consommation d'énergie par grand secteur en 2020

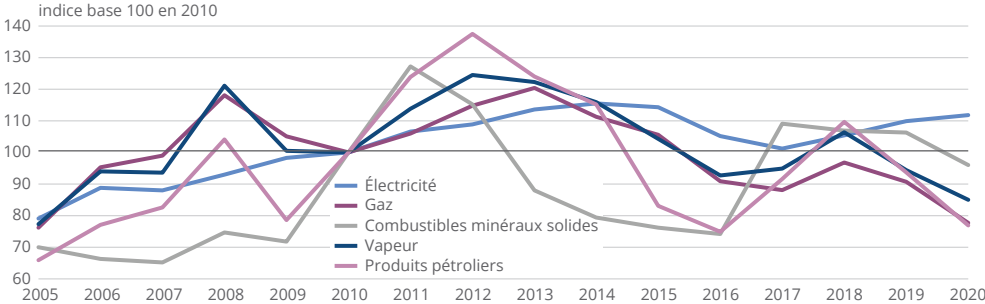


1 Y compris équipements informatiques, électroniques, électriques et les machines et matériels de transport.

Champ : France, établissements de 20 salariés ou plus de l'industrie, hors industrie de l'énergie et artisanat commercial, y compris récupération.

Source : Insee, enquêtes annuelles sur les consommations d'énergie dans l'industrie (EACEI) 2019 et 2020.

► 4. Évolution des prix des énergies depuis 2005



Champ : France, établissements de 20 salariés ou plus de l'industrie, hors industrie de l'énergie et artisanat commercial, y compris récupération.

Sources : Insee, SSP, enquêtes annuelles sur les consommations d'énergie dans l'industrie (EACEI) de 2005 à 2020.