

## 19.2 Pétrole - Charbon

Après s'être légèrement replié au premier semestre 2017, le prix du Brent (pétrole brut de référence pour le marché européen) a sensiblement augmenté au second. En moyenne sur l'année 2017, le prix du Brent s'établit à 54 dollars (\$) le baril, au-dessus de son niveau de 2016 (44 \$), mais encore loin des sommets du début des années 2010. En moyenne annuelle, le prix du pétrole brut importé par les raffineurs français s'établit à 357 euros (€) la tonne en 2017, en hausse de 22 % sur un an. Il atteignait plus de 600 € la tonne en 2012 et 2013.

En 2017, les importations de **pétrole** brut s'élèvent à 59,0 millions de tonnes équivalent pétrole (Mtep), en progression de 3,2 % par rapport à 2016. La facture correspondante bondit de 26 % sur un an, en raison notamment de la forte remontée des cours du pétrole brut et, dans une moindre mesure, de la hausse des achats. Elle retrouve ainsi son niveau de 2015. Le Kazakhstan devient le principal fournisseur de la France, suivi par la Russie et l'Iran. Les importations de l'Arabie Saoudite, qui était le premier fournisseur de la France ces dernières années, chutent. En 2017, la France a acheté environ 49 % de son pétrole brut auprès des membres de l'**Organisation des pays exportateurs de pétrole (Opep)**. Le solde importateur de la France en produits raffinés s'établit à 21 Mtep en 2017.

Autrefois importante, la production primaire d'énergie fossile en France est désormais

marginale. Elle s'élève à 1 Mtep en 2017, composée en majeure partie de pétrole brut extrait des bassins parisien et aquitain. Cette production de pétrole brut ne satisfait désormais qu'un peu plus de 1 % de la consommation nationale.

Le **charbon** est principalement importé sous forme primaire. En 2017, son prix moyen s'élève à 132 € la tonne. Il augmente fortement sur un an (+ 51 %) après une année 2016 stable. Les prix à l'importation reviennent ainsi à des prix observés en 2012.

La **consommation primaire** de charbon suit une tendance à la baisse depuis une trentaine d'années. Après un niveau historiquement bas en 2016, celle-ci repart à la hausse en 2017 pour s'établir à 9,7 Mtep, sans toutefois enrayer sa tendance de long terme. La filière fonte constitue le principal secteur d'activité consommateur de charbon, avec 45 % de la consommation totale en 2017. Elle est suivie par celui de la production d'électricité et de chaleur (40 %). La **consommation finale** (essentiellement celle de l'industrie manufacturière hors hauts-fourneaux) ne représente que 15 % de l'ensemble.

La dépense totale en charbon s'élève à 2,2 milliards d'euros en 2017, soit 30 % de plus qu'en 2016, sous l'effet, notamment, de la reprise de la consommation dans la plupart des secteurs consommateurs, à laquelle s'ajoute la remontée importante des prix, après plusieurs années de baisse. ■

### Définitions

**Charbon** : terme recouvrant la houille, le lignite, le coke, les agglomérés et les produits de récupération. La houille est plus riche en carbone et a une teneur en eau et en matières volatiles plus faible que le lignite. Le coke de houille est obtenu par carbonisation de la houille.

**Consommation finale d'énergie** : quantité d'énergie disponible pour l'utilisateur final. C'est la consommation primaire d'énergie, moins la consommation de la branche énergie (pertes de transformation, de transport et de distribution d'énergie, consommation propre des entreprises de la branche). Voir la suite de cette définition dans la rubrique « Définitions » en annexe.

**Consommation d'énergie corrigée des variations climatiques, consommation primaire d'énergie, organisation des pays exportateurs de pétrole (Opep), pays de la Mer du Nord, pétrole et produits pétroliers, réserves prouvées, tonne d'équivalent pétrole (tep)** : voir rubrique « Définitions » en annexes.

### Pour en savoir plus

- « Bilan énergétique de la France en 2017 – Données définitives », *Datalab Essentiel* n° 162, SDES, décembre 2018.
- « Les ventes de produits pétroliers en 2017 (France métropolitaine) », *Datalab Essentiel* n° 159, SDES, novembre 2018.
- « Pétrole 2017 », *L'intégral*, Comité Professionnel du Pétrole (CPDP), édition 2018.
- « Bilan physique et monétaire du charbon 2011-2015 », *Datalab* n° 28, SDES, janvier 2018.

Retrouvez le TEF sur [www.insee.fr](http://www.insee.fr) dans la collection « Insee Références »

## Consommation de produits pétroliers

en millions de tonnes

	1973	1985	2017	17/16 en %
Gazole	6,5	10,9	34,7	- 0,2
Fioul domestique	37,2	20,7	6,3	0,4
Supercarburants	15,8	18,0	7,7	3,9
Bases pétrochimie	5,4	7,1	8,8	8,4
Carburéacteurs	1,8	2,6	6,6	1,5
Fiouls lourds	34,1	8,2	0,5	- 11,3
Gaz (GPL)	2,7	2,9	1,8	- 0,8
Autres produits	8,2	4,7	8,8	3,8
<b>Consommation intérieure</b>	<b>111,8</b>	<b>75,1</b>	<b>75,1</b>	<b>1,7</b>

Source : CPDP.

## Consommation de pétrole dans le monde

en millions de tonnes

	1973	1985	2017	2017 en %
États-Unis	833	710	870	19,5
Chine	54	90	596	13,3
Inde	23	43	222	5,0
Japon	269	208	181	4,1
Arabie saoudite	24	47	166	3,7
Russie	...	247	148	3,3
Brésil	39	56	140	3,1
Corée du Sud	12	26	123	2,7
Allemagne <sup>1</sup>	162	126	115	2,6
Canada	82	71	104	2,3
Mexique	26	61	83	1,9
Iran	16	44	81	1,8
<b>France</b>	<b>127</b>	<b>84</b>	<b>77</b>	<b>1,7</b>
Royaume-Uni	114	78	73	1,6
Indonésie	9	22	74	1,6
<b>Total monde</b>	<b>2 768</b>	<b>2 825</b>	<b>4 470</b>	<b>100,0</b>

1. Ex-RFA pour 1973.

Sources : BP Statistical Review of World Energy ; CPDP.

## Consommation de charbon par secteur

en millions de tep

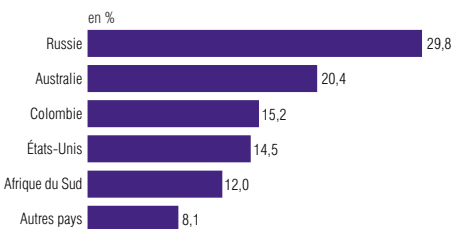
	1990	2000	2010	2017	17/16 en %
<b>Branche énergie<sup>1</sup></b>	<b>14,9</b>	<b>12,6</b>	<b>9,6</b>	<b>8,5</b>	<b>9,8</b>
<i>dont filière fonte</i>	...	...	...	4,3	11,7
<b>Consommation finale<sup>1</sup></b>	<b>5,3</b>	<b>2,5</b>	<b>1,8</b>	<b>1,4</b>	<b>1,9</b>
Industrie (y c. construction)	3,3	1,7	1,4	1,1	5,5
Autres usages énergétiques	(r) 1,7	0,6	0,4	0,1	- 6,9
Non énergétique	0,3	0,2	0,1	0,3	- 7,2
<b>Total consommation primaire<sup>1</sup></b>	<b>20,3</b>	<b>15,1</b>	<b>11,4</b>	<b>9,9</b>	<b>8,6</b>

1. Données corrigées des variations climatiques France métropolitaine de 1990 à 2010, France à partir de 2011.

Champ : France métropolitaine.

Source : SDES.

## Provenance des importations de charbon en 2017



Sources : DGDDI ; SDES.

## Prix moyens des énergies importées

en euros courants Caf par tonne

	1973	1985	2000	2017
Charbon <sup>1</sup>	22	80	49	132
Pétrole brut	18	281	228	365
Produits pétroliers raffinés	31	295	278	464

1. Houille, lignite, coke et agglomérés.

Champ : France métropolitaine.

Sources : DGDDI ; SDES.

## Provenance du pétrole brut importé en France

en millions de tonnes

	1973	1990	2017	2017 en %
Afrique	33,3	21,0	15,7	27,2
<i>dont : Nigeria</i>	12,6	3,1	4,8	8,3
<i>Algérie</i>	11,1	3,0	4,8	8,3
<i>Libye</i>	6,5	2,9	3,7	6,4
URSS/ex-URSS	3,4	6,2	19,6	34,0
<i>dont : Kazakhstan</i>	///	///	9,1	15,7
<i>Russie</i>	///	///	8,9	15,5
Moyen-Orient	96,4	31,7	14,0	24,3
<i>dont Arabie Saoudite</i>	30,2	15,2	6,2	10,7
Mer du Nord	0,2	10,4	7,0	12,0
<b>Importations totales</b>	<b>134,9</b>	<b>73,4</b>	<b>57,8</b>	<b>100,0</b>
<i>dont Opep</i>	127,8	41,7	28,6	49,4

Champ : y c. condensats et autres produits à distiller et part non-bio des additifs.

Note : le pétrole est classé ici en fonction du pays d'où il a été extrait.

Source : SDES.

## Production et réserves de pétrole brut dans le monde

en millions de tonnes

	Production en 2017		Réserves prouvées au 1 <sup>er</sup> janvier 2018	
	en %	en %	en %	en %
<b>Amérique du Nord</b>	<b>757</b>	<b>17,7</b>	<b>28 099</b>	<b>12,5</b>
Canada	171	4,0	23 266	10,3
États-Unis	587	13,7	4 833	2,1
<b>Amérique latine</b>	<b>461</b>	<b>10,8</b>	<b>45 696</b>	<b>20,3</b>
<i>dont : Brésil</i>	131	3,0	1 724	0,8
<i>Mexique</i>	105	2,4	904	0,4
<i>Venezuela</i>	108	2,5	41 235	18,3
<b>Afrique</b>	<b>384</b>	<b>8,9</b>	<b>17 380</b>	<b>7,7</b>
<i>dont : Algérie</i>	67	1,6	1 664	0,7
<i>Libye</i>	41	1,0	6 598	2,9
<i>Nigeria</i>	95	2,2	5 110	2,3
<b>Europe</b>	<b>839</b>	<b>19,6</b>	<b>17 760</b>	<b>7,9</b>
<i>dont : France</i>	1	0,0	9	0,0
<i>Kazakhstan</i>	86	2,0	4 093	1,8
<i>Norvège</i>	78	1,8	870	0,4
<i>Royaume-Uni</i>	43	1,0	282	0,1
<i>Russie</i>	548	12,8	10 914	4,8
<b>Proche-Orient</b>	<b>1 473</b>	<b>34,3</b>	<b>110 195</b>	<b>48,9</b>
<i>dont : Arabie saoudite</i>	562	13,1	36 318	16,1
<i>Irak</i>	222	5,2	20 295	9,0
<i>Iran</i>	234	5,5	21 446	9,5
<i>Koweït</i>	146	3,4	13 847	6,1
<b>Extrême-Orient et Océanie</b>	<b>375</b>	<b>8,7</b>	<b>6 224</b>	<b>2,8</b>
<i>dont Chine</i>	192	4,5	3 496	1,6
<b>Total monde</b>	<b>4 289</b>	<b>100,0</b>	<b>225 355</b>	<b>100,0</b>
<i>dont Opep</i>	1 860	43,4	166 150	73,7

Sources : CPDP ; Oil and Gas Journal.

## Avertissement

Sauf mention contraire, les données nationales se réfèrent à la France métropolitaine et aux cinq départements d'outre-mer (sauf mention contraire Mayotte est inclus dans les données de la France).

Les données chiffrées sont parfois arrondies (selon les règles mathématiques). Le résultat arrondi d'une combinaison de données chiffrées (qui fait intervenir leurs valeurs réelles) peut se trouver légèrement différent de celui que donnerait la combinaison de leurs valeurs arrondies.

Les comparaisons internationales s'appuient en général sur les données issues d'organismes internationaux (Eurostat, ONU, etc.) qui peuvent diverger des sources produites par les instituts nationaux de statistiques, notamment pour l'Insee, pour les données françaises. En effet, ces organismes effectuent souvent des ajustements de champ ou de méthode, d'ampleur souvent réduite, afin de produire des données comparables d'un pays à l'autre.

Sauf précision contraire, les indicateurs relatifs à l'Union européenne (UE) figurant dans cet ouvrage portent sur l'UE à 28.

## Signes conventionnels utilisés

///	Absence de résultat due à la nature des choses
...	Donnée non disponible
e	Donnée estimée
n.s.	Donnée non significative
p	Donnée provisoire
r	Donnée révisée par rapport à l'édition précédente
€	Euro
k	Millier
M	Million
Md	Milliard

## Les clés des Tableaux de l'économie française

Titre de la double-page

Numéro du thème  
et de la double page

### 11.4 Prix à la consommation

Les mots ou expressions  
en gras et en couleur  
sont définis plus bas  
ou dans la rubrique

« Définitions » en annexes

Une présentation  
synthétique sur  
chaque double-page

Des définitions pour  
comprendre les concepts  
clés de la double page

Toutes les définitions  
sont regroupées dans  
la rubrique « Définitions »  
en annexes

Des publications  
téléchargeables gratuitement  
pour approfondir le sujet  
Adresses des sites Internet  
à retrouver dans la rubrique  
« Adresses utiles » en annexes

Après une accélération en janvier 2017 à +1,3 %, le taux d'inflation mesuré par la variation sur un an de l'**indice des prix à la consommation (IPC)** baisse progressivement jusqu'en juillet 2017 avant de remonter régulièrement au second semestre pour atteindre +1,2 %, fin 2017. Mesuré à partir de l'**indice des prix à la consommation harmonisé (IPCH)**, il suit globalement le même mouvement en France que dans l'ensemble de la zone euro. De même, l'indicateur d'**inflation sous-jacente**, qui exclut les composantes les plus volatiles de l'indice des prix à la consommation (énergie, produits frais et mesures fiscales), remonte très lentement de février à décembre 2017, passant de +0,2 % à +0,6 % fin 2017.

En moyenne sur l'année, les prix à la consommation augmentent davantage en 2017 qu'en 2016 (+1,0 %, après +0,2 % entre 2015 et 2016) : l'inflation atteint ainsi un niveau supérieur à celui de 2013. Ce dynamisme reflète un vif rebond des prix de l'énergie et une accélération des prix de l'alimentation et du tabac. Seul un recul un peu plus prononcé des prix des produits manufacturés modère la hausse de l'inflation, alors que les prix des services croissent au même rythme qu'en 2016.

Après trois années de baisse consécutive, les prix des produits énergétiques sont en forte hausse en 2017 (+6,2 % en moyenne, après -2,8 %) en lien avec la fiscalité accrue sur les carburants en janvier 2017 et la remontée du cours moyen du Brent. Tous les prix des produits pétroliers rebondissent nettement :

combustibles liquides (+17,3 % en moyenne), gazole (+11,7 %) et essence (+5,8 %). Les prix du gaz participent aussi à la hausse de l'inflation énergétique (+4,6 %, après -7,6 % en 2016). En revanche, les prix de l'électricité ralentissent (+0,4 %, après +3,1 %).

En 2017, les prix des produits alimentaires (y compris boissons, alcoolisées ou non) augmentent plus rapidement qu'en 2016 (+1,0 % en moyenne, après +0,6 %), avec une nette accélération des prix des produits alimentaires hors produits frais. Après deux années de faible hausse, les prix du tabac augmentent davantage : +2,7 % entre 2016 et 2017 en lien avec le relèvement des taxes.

En 2017, les prix des produits manufacturés diminuent (-0,6 % en moyenne, après -0,5 % en 2016). Ceux des articles d'habillement et de chaussures sont stables. Le recul des prix des produits de santé se poursuit pour la quatrième année consécutive. Enfin, les prix des autres produits manufacturés baissent (-0,2 % en moyenne en 2017, après -0,1 %).

L'inflation dans les services est inchangée en 2017, à +1,0 %, comme en 2016. Les prix des services de transport rebondissent nettement (+2,0 %, après -1,5 %). Ceux des services de santé augmentent vivement à la suite de la revalorisation des tarifs de consultation (+1,3 %, après +0,2 %). En revanche, les prix des loyers, indexés sur les évolutions passées de l'inflation, ralentissent en 2017, comme chaque année depuis 2006, à l'exception de 2012. Quant aux prix des services de communication, ils se replient fortement, après trois années de hausse. ■

#### Définitions

**Indice des prix à la consommation (IPC)** : instrument de mesure de l'inflation. Il permet d'estimer, entre deux périodes données, la variation moyenne des prix des produits consommés par les ménages. C'est une mesure synthétique de l'évolution de prix des produits, à qualité constante. Il est publié chaque mois au *Journal Officiel*. L'indice des prix hors tabac sert à indexer de nombreux contrats privés, des pensions alimentaires, des rentes viagères et aussi à revaloriser le Smic. L'indice retenu pour le Smic est celui des « ménages du 1<sup>er</sup> quintile de la distribution des niveaux de vie, hors tabac ». Voir la suite de cette définition dans la rubrique « Définitions » en annexes.

**Indice des prix à la consommation harmonisé (IPCH), inflation, inflation sous-jacente** : voir rubrique « Définitions » en annexes.

#### Pour en savoir plus

- « 2017 – Les niveaux des prix ont varié quasiment du simple au triple parmi les États membres de l'UE », *communiqué de presse n° 102*, Eurostat, juin 2018.
- « Indice des prix à la consommation – Moyennes annuelles 2017 », *Informations rapides n° 8*, Insee, janvier 2018.
- Séries chronologiques ([www.insee.fr](http://www.insee.fr)).

Retrouvez le TEF sur [www.insee.fr](http://www.insee.fr) dans la collection « Insee Références »

114

TEF, édition 2019 – Insee Références

Une orientation vers le site [www.insee.fr](http://www.insee.fr) sur lequel vous trouverez l'ouvrage en ligne, ainsi que les données mises à jour au fur et à mesure de leur disponibilité en attendant la prochaine édition papier

Titre de la double-page

## Prix à la consommation 11.4

### Évolution de l'indice des prix à la consommation par fonction de consommation en 2017

en % — Unité

Fonction de consommation	Pondération <sup>1</sup>		Évolution 17/16		Fonction de consommation	Pondération <sup>1</sup>		Évolution 17/16	
	2017	Moyenne annuelle	Moyenne annuelle	Glissement déc. à déc. <sup>2</sup>		2017	Moyenne annuelle	Moyenne annuelle	Glissement déc. à déc. <sup>2</sup>
<b>Ensemble (y c. tabac)</b>	<b>10 000</b>	<b>1,0</b>	<b>1,2</b>		Transport	1 451	3,1	2,8	
<b>Ensemble (hors tabac)</b>	<b>9 812</b>	<b>1,0</b>	<b>1,1</b>		Achats de véhicules	362	0,7	1,7	
Alimentation, boissons non alcoolisées	1 435	1,1	1,4		Utilisation de véhicules personnels	801	4,5	3,9	
Produits alimentaires	1 311	1,1	1,5		Services de transport	288	2,0	1,1	
Boissons non alcoolisées	124	0,6	0,7		Communications	285	-4,2	-4,2	
Boissons alcoolisées et tabac	380	1,6	3,3		Services postaux	17	3,8	3,8	
Boissons alcoolisées	192	0,6	0,7		Matériel de téléphonie et de télécopie	43	-8,6	-5,0	
Tabac	188	2,7	6,0		Services de téléphonie et de télécopie	225	-4,0	-4,6	
Habillement et chaussures	447	0,1	0,0		Loisirs et culture	894	0,3	0,5	
Habillement	357	0,1	0,0		Équipements audio-visuels, photo et informatiques	138	-2,2	-1,2	
Chaussures y c. réparation	90	-0,2	-0,1		Autres biens durables (loisirs)	46	-1,4	1,5	
Logement, chauffage, éclairage	1 418	1,6	1,4		Autres articles et équip. de loisirs	242	-0,2	0,3	
Loyers d'habitation	629	0,2	0,2		Services récréatifs et culturels	309	1,1	1,2	
Entretien et réparation courante du log.	172	1,5	1,6		Presse, livres et papeterie	140	1,9	2,0	
Distribution d'eau et autres services	159	1,4	1,5		Voyages touristiques tout compris	19	1,7	-6,0	
Chauffage, éclairage	458	3,7	2,9		Éducation	4	1,2	0,6	
Mobilier, équip. ménager, entretien maison	530	-0,2	-0,1		Hôtellerie, cafés, restaurants	752	1,6	1,4	
Meubles, tapis, revêtements de sol	154	-0,2	0,0		Restauration et cafés	587	1,4	1,2	
Articles de ménage en textile	39	0,9	1,2		Services d'hébergement	165	2,4	2,0	
Appareils ménagers	87	-2,0	-2,2		Autres biens et services	1 341	1,1	1,2	
Verrerie, vaisselle, ustensiles de ménage	70	0,4	0,9		Soins personnels	278	0,3	0,2	
Outils pour la maison et le jardin	50	-0,5	0,0		Effets personnels (non définis ailleurs)	119	0,9	1,1	
Entretien courant de l'habitation	130	0,4	0,4		Protection sociale	485	0,9	1,0	
Santé	1 063	-0,2	0,5		Assurances	296	2,1	2,3	
Médicaments et produits pharmaceutiques	463	-2,0	-1,7		Services financiers	38	2,5	2,2	
Médecine non hospitalière	600	1,3	2,2		Autres services	125	0,9	1,1	

Champ, source, notes de lecture, précisions sur les données en bas de chaque tableau ou graphique

1. Les pondérations de l'indice sont calculées chaque année à partir de la consommation des ménages au sens de la comptabilité nationale.
  2. Évolution de l'indice de décembre 2017 par rapport à l'indice de décembre 2016.
- Champ : France hors Mayotte, ensemble des ménages. Note : base 100 en 2015.  
Source : Insee, indice des prix à la consommation.

### Quelques hausses et baisses de prix en 2017

glissement annuel de déc. à déc. en %

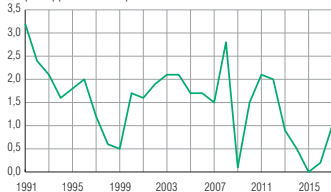
HausSES		Baisses	
	17/16		17/16
Combustibles liquides	+ 11,1	Pommes de terre	-10,8
Gazole	+ 9,4	Forfaits touristiques	-6,0
Médecines généralistes	+ 7,8	Lumières	-5,4
Fruits frais	+ 6,7	Matériel de téléphonie et de télécopie	-5,0
Huiles et graisses	+ 7,4	Matériel de nettoyage	-5,0
Tabac	+ 6,0	Appareils de transformation d'aliments	-5,0
Esence	+ 5,3	Appareils de cuisson	-4,2
Hydrocarbures liquéfiés (butane, propane, etc.)	+ 5,1	Matériel de traitement de l'information	-3,9
Services postaux	+ 3,8	Appareils photo et caméras	-3,8
Journaux et publications périodiques	+ 3,8	Tapis et moquettes	-3,4

Champ : France hors Mayotte. Note : évolution de l'indice de décembre 2017 par rapport à l'indice de décembre 2016.  
Source : Insee, indice des prix à la consommation.

Des tableaux concernant la France y compris les Dom sauf indication contraire

### Évolution de l'indice des prix à la consommation de 1991 à 2017

par rapport à l'année précédente en %



Champ : France hors Mayotte. Note : la variation annuelle de l'indice des prix à la consommation est l'évolution de l'indice moyen annuel. L'indice est la moyenne arithmétique des 12 indices mensuels.  
Source : Insee, indice des prix à la consommation.

Des graphiques d'illustration

### Évolution des indices des prix à la consommation harmonisés dans la zone euro et dans l'UE en 2017

glissement annuel de déc. à déc. en %

	17/16	17/16	
Allemagne	1,6	Lettonie	2,2
Autriche	2,3	Lituanie	3,8
Belgique	2,1	Luxembourg	1,6
Chypre	-0,4	Malte	1,3
Espagne	1,2	Pays-Bas	1,2
Estonie	3,8	Portugal	1,6
Finlande	0,5	Slovaquie	2,0
France	1,2	Slovénie	1,9
Grèce	1,0	<b>Zone euro</b>	<b>1,7</b>
Irlande	0,5	<b>UE</b>	<b>1,4</b>
Italie	1,0		

Note : évolution de l'indice de décembre 2017 par rapport à l'indice de décembre 2016.  
Source : Eurostat (extraction du 24 mai 2018).

Des données de cadrage européennes ou mondiales