Conjoncture énergétique
Octobre 2019

Consommation et production d'énergie primaire, indépendance énergétique et émissions de CO_2

(séries brutes)

En milliers de tep

Énergie primaire	Octobre 2019		
	Quantité	Évolution (%) M/M-12	Part en %
Production nationale d'énergie primaire	**8 755**	**-5,6**	**100,0**
dont : - pétrole	66	-1,4	0,8
- nucléaire (brut)	7 993	-7,8	91,3
- hydraulique, éolien et photovoltaïque (brut)	685	28,7	7,8
Consommation d'énergie primaire réelle (1)	**18 371**	**-5,9**	**100,0**
dont : - charbon	439	-33,7	2,4
- pétrole	7 028	-4,4	38,3
- gaz naturel	2 595	-4,1	14,1
- nucléaire et EnR électriques (2)	8 310	-5,6	45,2

Taux d'indépendance énergétique	**47,7%**	**0,2**
Émissions de CO_2 dues à l'énergie (milliers de t CO_2)	**27 003**	**-7,6**

(1) Hors énergies renouvelables thermiques et déchets. Le nucléaire est comptabilisé en équivalent primaire à la production (chaleur dégagée par la réaction nucléaire, puis convertie en électricité).
(2) Nucléaire, hydraulique, éolien et photovoltaïque.
Note : la source de données pour les productions électriques renouvelables ayant changé, l'évolution annuelle de celles-ci doit être lue avec précaution ce mois-ci.
Source : calcul SDES, d'après les données mensuelles disponibles par énergie

Évolution mensuelle de la consommation d'énergie primaire

(séries CVS-CVC-CJO)

En %

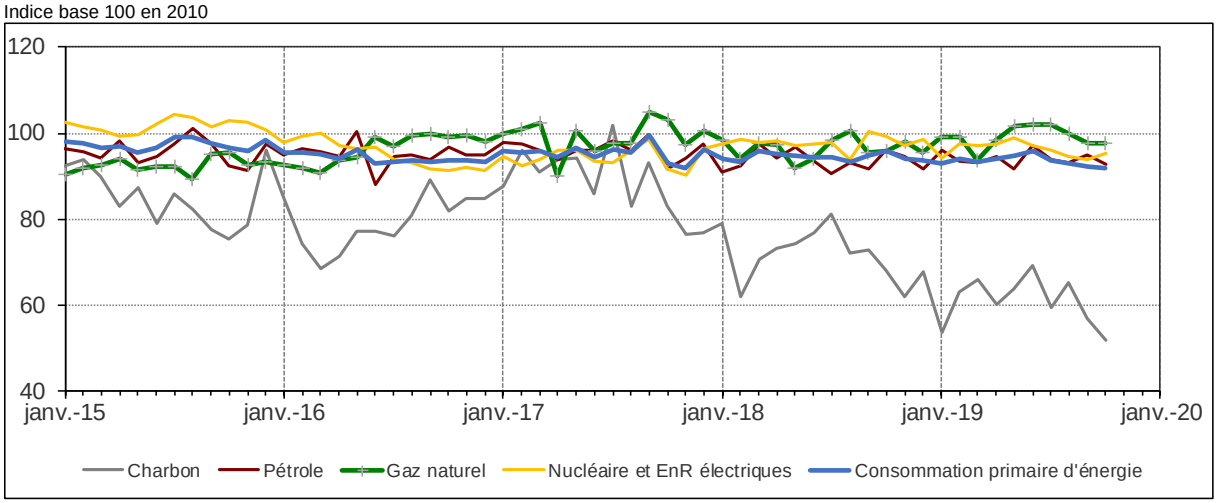
	M/M-1	M-1/M-2	M-2/M-3	M/M-12 (5)
Consommation d'énergie primaire (3)	**-0,5**	**-0,5**	**-0,9**	**-5,8**
dont : - charbon	-9,2	-12,8	10,1	-30,4
- pétrole	-2,3	2,0	-0,9	-8,5
- gaz naturel	-0,3	-1,9	-2,4	1,5
- nucléaire et EnR électriques (4)	1,6	-0,6	-1,4	-4,2

(3) Energie primaire mesurée en tep.
(4) Nucléaire, hydraulique, éolien et photovoltaïque.
(5) Série corrigée du climat et des jours ouvrables seulement.
Sources : calcul SDES, d'après les données mensuelles disponibles par énergie

Consommation d'énergie primaire

(séries CVS-CVC-CJO)

Indice base 100 en 2010

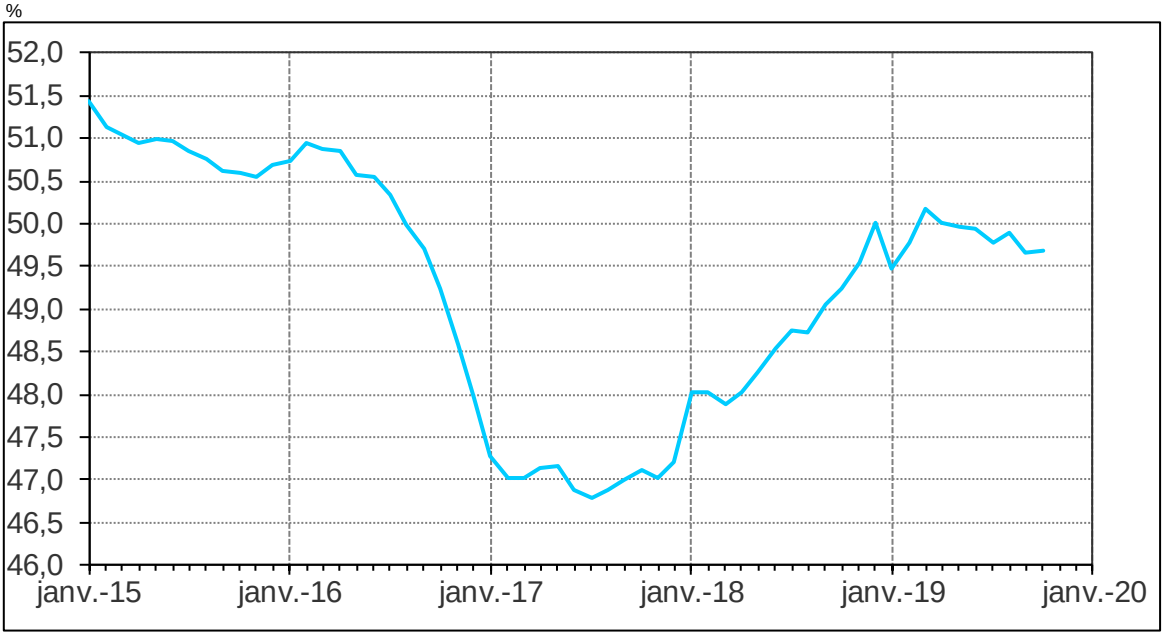


Sources : calcul SDES, d'après les données mensuelles disponibles par énergie

Taux d'indépendance énergétique moyen

(série brute en année mobile)

En %

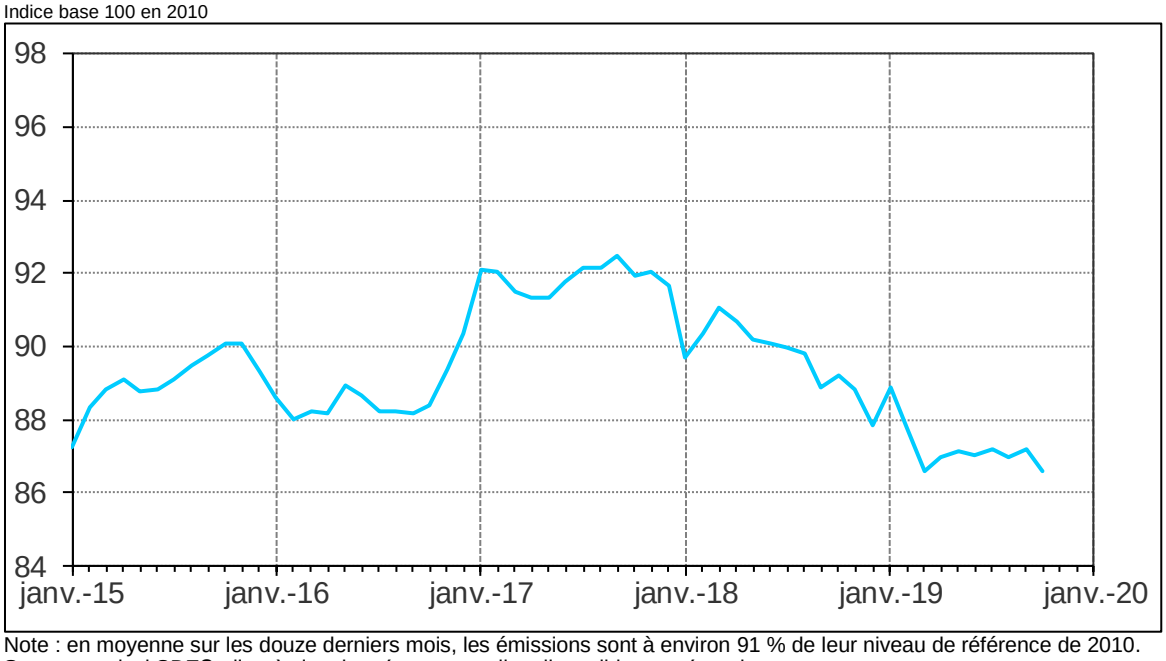


Source : calcul SDES, d'après les données mensuelles disponibles par énergie

Émissions de CO_2 liées à la combustion d'énergie

(série brute en année mobile)

Indice base 100 en 2010



Note : en moyenne sur les douze derniers mois, les émissions sont à environ 91 % de leur niveau de référence de 2010.
Source : calcul SDES, d'après les données mensuelles disponibles par énergie

Température moyenne en France en octobre 2019 :

- + 0,5 °C par rapport à octobre 2018
- + 1,5 °C par rapport à la moyenne de la période de référence (moyenne sur les mois d'octobre de la période 1986-2015)

Les combustibles minéraux solides

Bilan mensuel des combustibles minéraux solides

(séries brutes)

En milliers de tonnes

Combustibles minéraux solides (1)	Octobre 2019		
	Quantité	Évolution (%) M/M-12	Part (%)
Importations totales nettes	**994,2**	**-25,1**	
Variations de stocks (2)	-288,4		
Consommation totale réelle	**705,8**	**-34,6**	**100,0**
dont : - centrales électriques	10,0	-96,8	1,4
- sidérurgie	453,7	-10,3	64,3

(1) L'écart parfois important entre les importations nettes des variations de stocks et la consommation provient notamment de décalages temporels entre les sources.

(2) Une variation positive correspond à du déstockage, une variation négative à du stockage.

Sources : calcul SDES d'après EDF, Uniper France Power, FFA et Douanes

Évolution mensuelle de la consommation de combustibles minéraux solides

(séries CVS-CVC-CJO)

En %

	M/M-1	M-1/M-2	M-2/M-3	M/M-12 (4)
Consommation totale (3)	**-8,9**	**-13,6**	**10,5**	**-31,3**
dont : - sidérurgie	-3,9	-2,7	0,7	-10,3

(3) Pour les secteurs consommateurs de combustibles minéraux solides autres que ceux détaillés, la quantité consommée du mois courant est estimée.

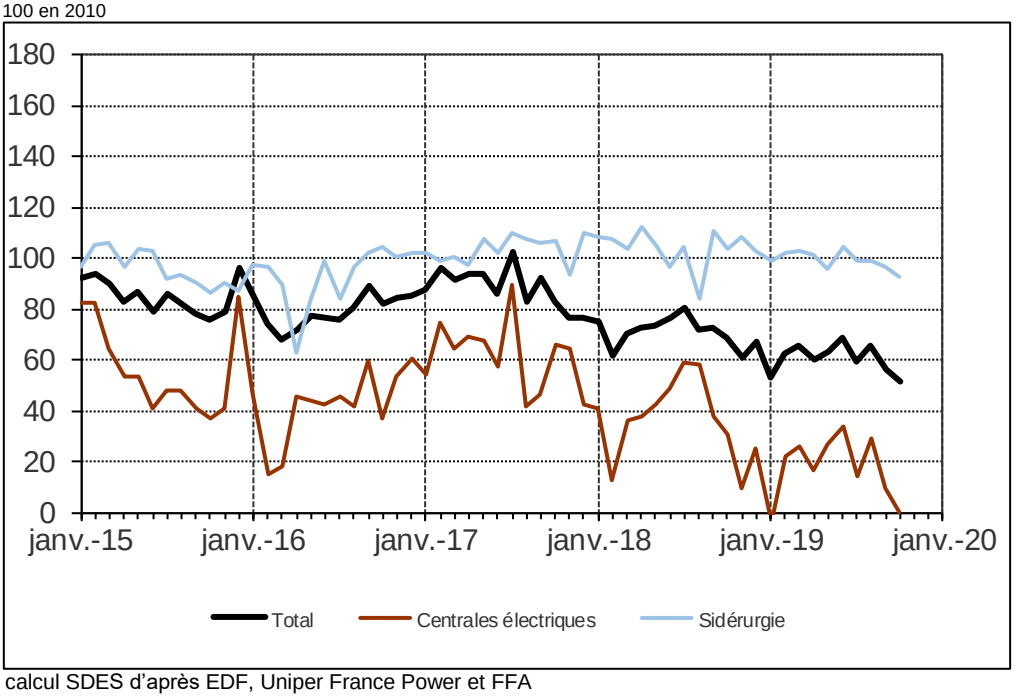
(4) Série corrigée du climat et des jours ouvrables seulement.

Sources : Calcul SDES, d'après EDF, Uniper France Power, FFA et Douanes

Consommation de combustibles minéraux solides

(séries CVS-CVC-CJO)

Indice base 100 en 2010



Sources : calcul SDES d'après EDF, Uniper France Power et FFA

Les produits pétroliers

Production et consommation de produits pétroliers

(séries brutes)

En milliers de tonnes

Produits pétroliers (1)	Octobre 2019		
	Quantité	Évolution (%) M/M-12	Part en %
Production nationale (2)	66	-1,4	
Consommation totale énergétique (3)	**6 155**	**-5,7**	**100,0**
dont : - total carburants routiers	3 695	-1,0	60,0
dont : - supercarburants	746	5,2	12,1
- gazole	2 950	-2,5	47,9
- fioul domestique	468	-29,3	7,6
- gazole non routier (4)	428	-4,2	7,0
- carburéacteurs	602	-1,6	9,8
- gaz de pétrole liquéfié (GPL)	155	4,0	2,5

(1) hors soutes maritimes
(2) Pétrole brut et hydrocarbures extraits du gaz naturel
(3) Pour les produits pétroliers autres que ceux détaillés, la quantité consommée du mois courant est estimée. On exclut ici les bases pétrochimiques, les bitumes et les lubrifiants.
(4) Le gazole non routier remplace obligatoirement le fioul domestique depuis le 1er mai 2011 pour certains engins mobiles non routiers et depuis le 1er novembre 2011 pour les tracteurs agricoles, avec les mêmes spécifications que celles du gazole routier, exceptée sa coloration.
Sources : Calcul SDES d'après CPDP et DGEC

Évolution mensuelle de la consommation des produits pétroliers

(séries CVS-CVC-CJO)

En %

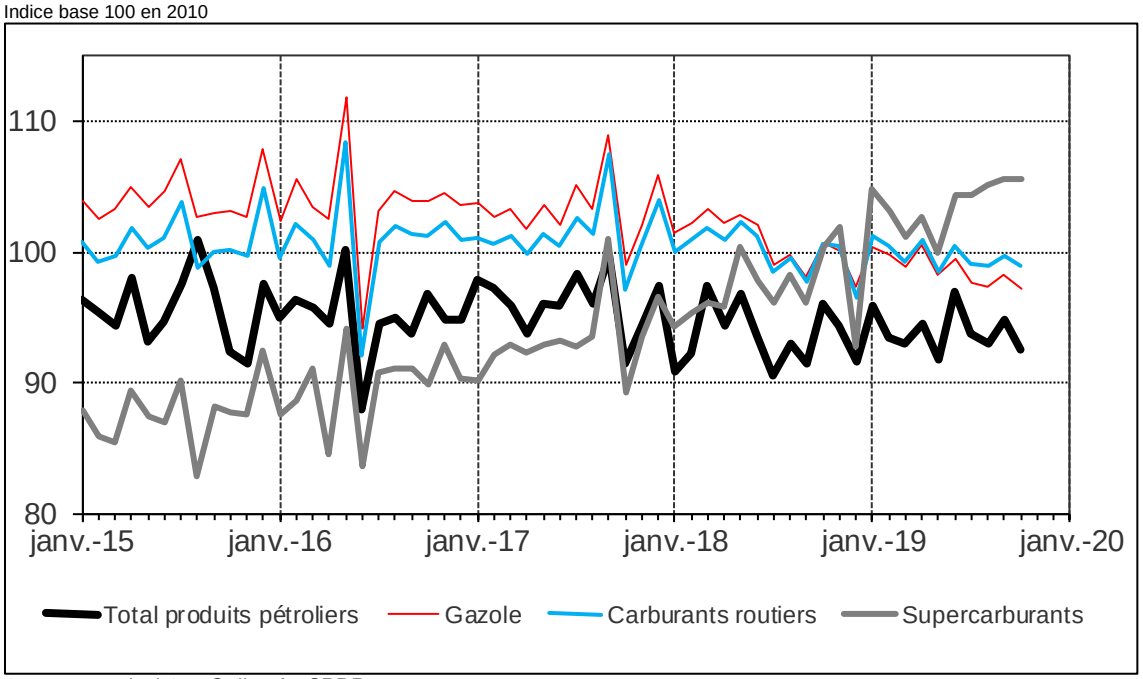
Produits pétroliers	M/M-1	M-1/M-2	M-2/M-3	M/M-12 (6)
Consommation totale (5)	**-2,3**	**2,0**	**-0,9**	**-8,5**
dont : - total carburants routiers	-0,9	0,8	-0,1	-1,9
dont : - supercarburants	-0,0	0,4	0,8	5,2
- gazole	-1,1	0,9	-0,3	-3,5
- fioul domestique	-13,9	6,3	2,6	-26,2
- gazole non routier	-5,4	2,0	-4,9	-4,4
- carburéacteurs	-4,3	0,9	2,7	-1,6
- gaz de pétrole liquéfié (GPL)	-0,1	2,7	-1,4	4,0

(5) Pour les produits pétroliers autres que ceux détaillés, la quantité consommée du mois courant est estimée.
(6) Série corrigée du climat et des jours ouvrables seulement.
Sources : calcul SDES d'après CPDP

Consommation de produits pétroliers

(séries CVS-CVC-CJO)

Indice base 100 en 2010



Sources : calcul SDES d'après CPDP

Le gaz naturel

Bilan mensuel du gaz naturel

(séries brutes)

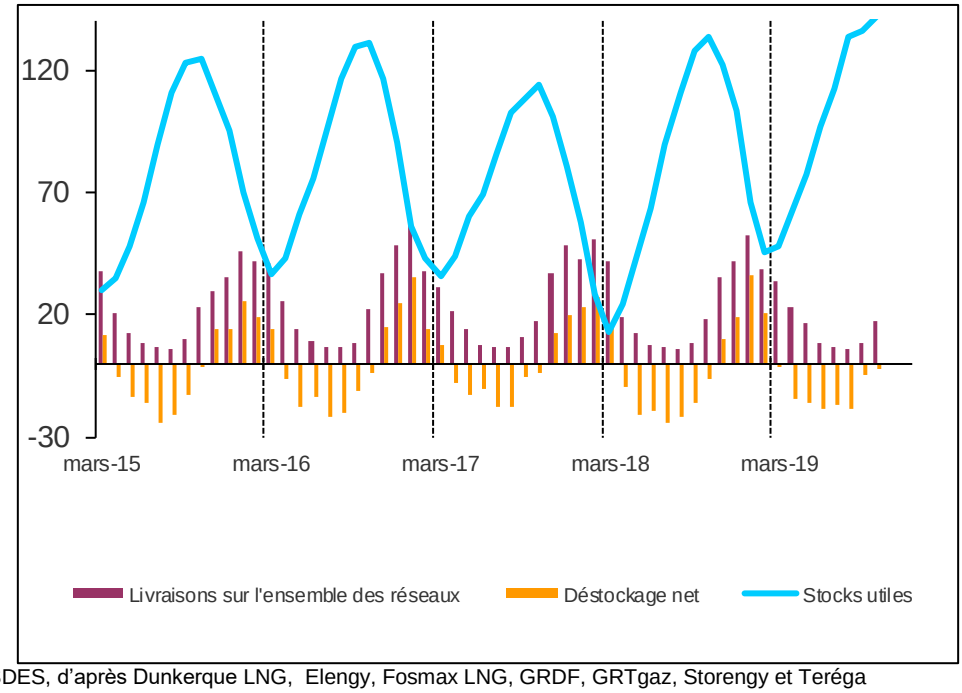
En TWh PCS

Gaz naturel	Octobre 2019		
	Quantité	Évolution (%) M/M-12	Part en %
Importations nettes	**36,1**	**-13,6**	
Production nationale	0,136	62,6	
Soutirages des stocks*	-2,3	-64,5	
Consommation totale (hors pertes) réelle	**33,7**	**-4,1**	**100,0**
dont : - gros clients reliés au réseau de transport	16,1	-4,6	47,8
*dont clients CCCG***	5,3	17,1	15,7
- résidentiel-tertiaire, petite industrie	17,6	-3,7	52,2

* Positif quand on soutire des quantités des stocks pour les consommer, négatif quand on remplit les stocks.
** Centrales à cycle combiné au gaz.
Sources : SDES, d'après Dunkerque LNG, Elengy, Fosmax LNG, GRDF, GRTgaz, Storengy et Teréga

Variations de stocks et livraisons aux consommateurs

En TWh



Sources : SDES, d'après Dunkerque LNG, Elengy, Fosmax LNG, GRDF, GRTgaz, Storengy et Teréga

Évolution mensuelle de la consommation totale (hors pertes) de gaz naturel

(séries CVS-CVC-CJO)

En %

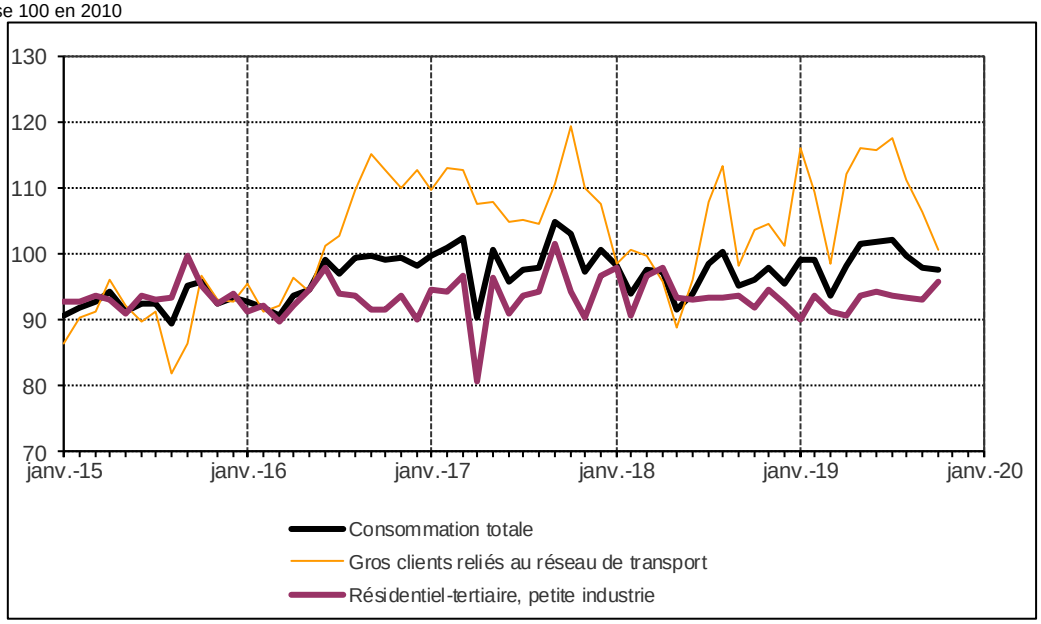
Gaz naturel	M/M-1	M-1/M-2	M-2/M-3	M/M-12 *
Consommation totale (hors pertes) réelle	**-0,3**	**-1,9**	**-2,4**	**1,5**
dont : - gros clients reliés au réseau de transport	-5,3	-4,5	-5,3	-3,0
- résidentiel-tertiaire, petite industrie	2,9	-0,2	-0,4	5,5

* Série corrigée du climat et des jours ouvrables seulement.
Sources : SDES, d'après Dunkerque LNG, Elengy, Fosmax LNG, GRDF, GRTgaz, Storengy et Teréga

Consommation totale (hors pertes) de gaz naturel

(séries CVS-CVC-CJO)

Indice base 100 en 2010



Sources : SDES, d'après Dunkerque LNG, Elengy, Fosmax LNG, GRDF, GRTgaz, Storengy et Teréga

L’électricité

Production d’électricité, échanges et énergie appelée

(séries brutes)

En GWh

Électricité	Octobre 2019		
	Quantité	Évolution (%) M/M-12	Part en %
Production d'électricité nette	**40 864**	**-2,9**	**100,0**
dont : - nucléaire	29 163	-7,7	71,4
- hydraulique (yc pompages)	3 803	29,3	9,3
- éolienne	3 402	39,0	8,3
- photovoltaïque	715	-6,7	1,7
- production thermique classique	3 780	-12,3	9,3

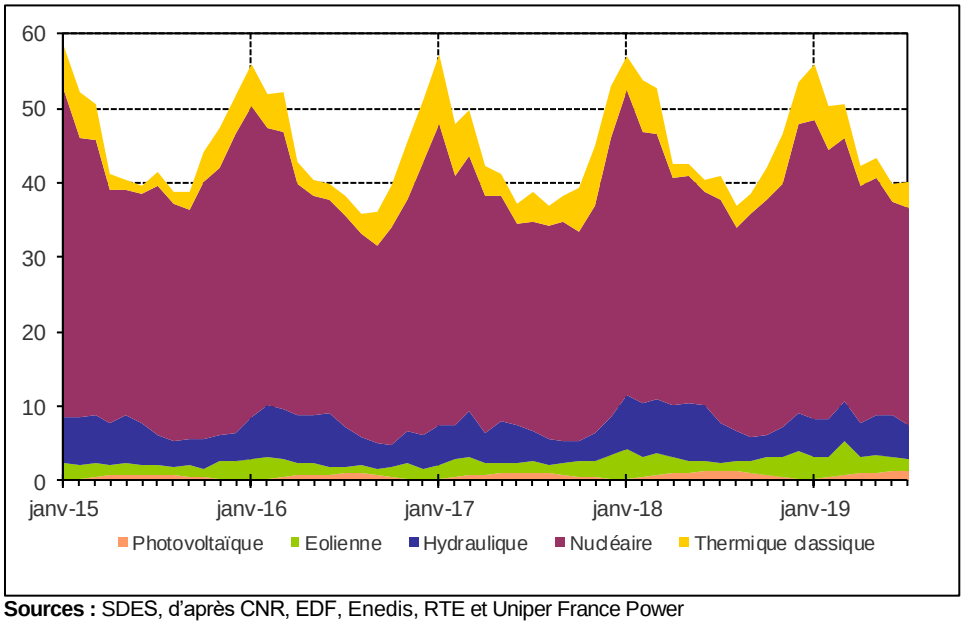
Solde : exportations - importations	**4 282**	**-6,5**
Pompages (énergie absorbée)	515	-24,3

Energie appelée réelle (yc pertes)	**36 067**	**-2,0**	**100,0**
dont : - basse tension	13 330	-1,0	37,0
- moyenne tension	13 086	-1,9	36,3
- haute tension	6 493	-4,0	18,0

Sources : SDES, d’après CNR, EDF, Enedis, RTE et Uniper France Power

Production d’électricité par filière

En TWh



Sources : SDES, d’après CNR, EDF, Enedis, RTE et Uniper France Power

Évolution mensuelle de l'énergie appelée

(séries CVS-CVC-CJO)

En %

Électricité	M/M-1	M-1/M-2	M-2/M-3	M/M-12 *
Energie appelée	**1,1**	**-0,6**	**-0,9**	**-0,1**
dont : - basse tension	1,9	-0,2	-1,7	3,0
- moyenne tension	0,7	-0,6	-0,2	-1,3
- haute tension	-0,1	-1,4	-0,1	-4,0

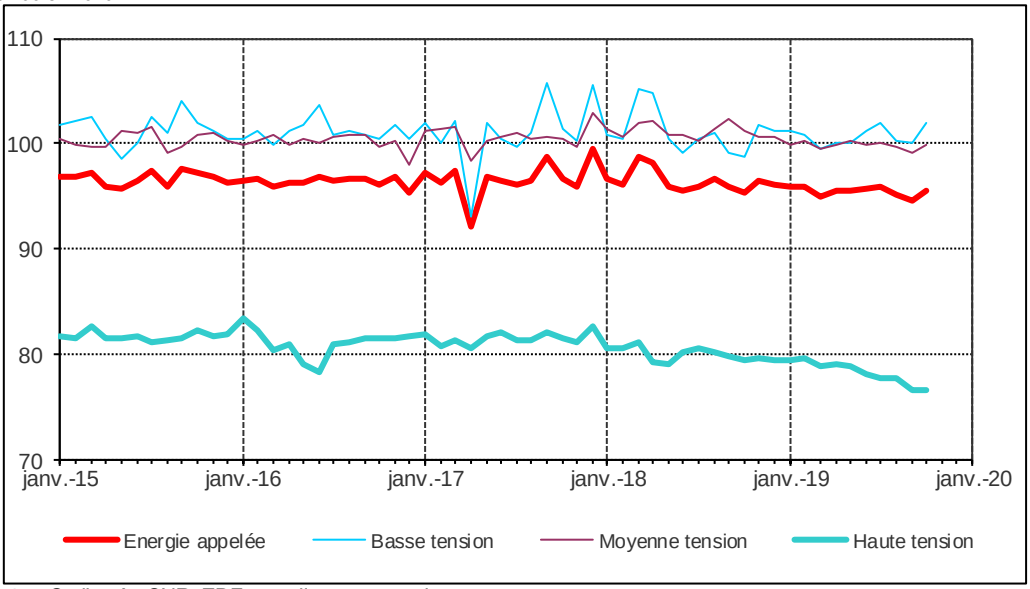
* Série corrigée du climat et des jours ouvrables seulement.

Sources : SDES, d'après CNR, EDF, Enedis, RTE et Uniper France Power

Énergie appelée

(séries CVS-CVC-CJO)

Indice base 100 en 2010



Sources : SDES, d'après CNR, EDF, Enedis, RTE et Uniper France Power

Les prix et les cotations des énergies

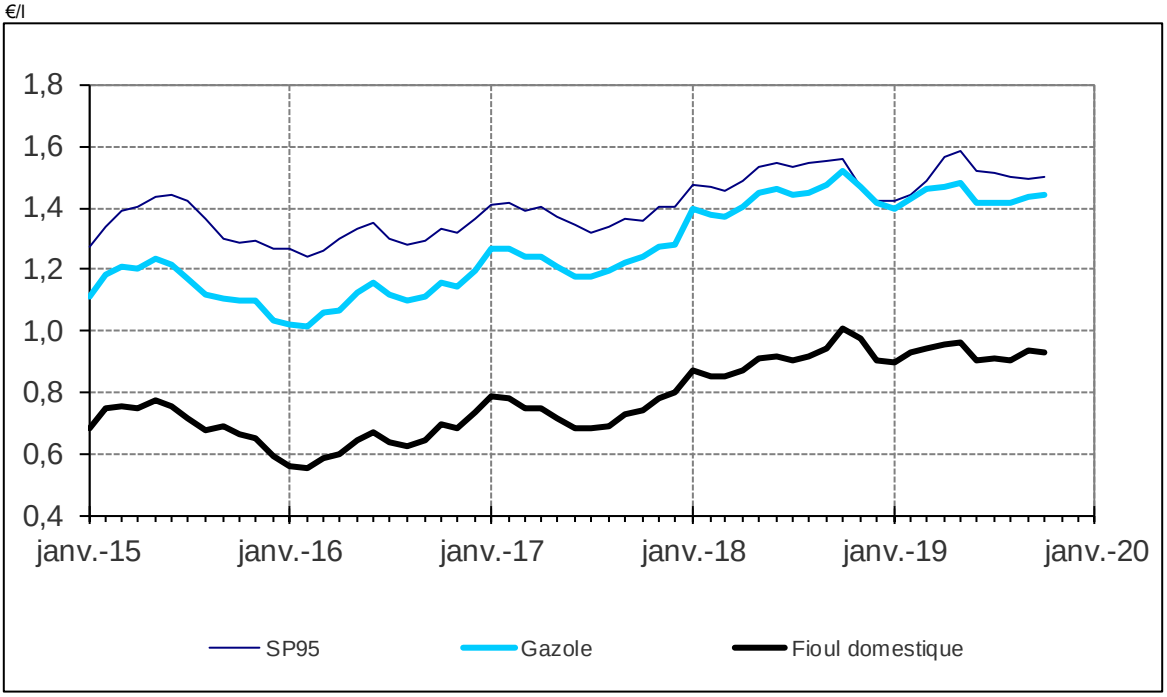
Prix et cotations des énergies

	Octobre 2019	Septembre 2019		Moyenne des 12 derniers mois	
	Valeur	Valeur	%	Valeur	%*
Cotation					
US$ en € (courant)	0,905	0,909	-0,4	0,9	5,6
Brent daté ($/bl)	59,7	62,8	-5,0	63,7	-10,9
Brent daté (€/bl)	54,0	57,1	-5,4	56,6	-6,0
Gaz - Spot NBP (€/MWh)	10,2	9,6	6,1	15,4	-32,6
Électricité - Spot Base Epex** (€/MWh)	38,6	35,5	8,6	42,8	-14,3
Prix à la consommation (TTC)					
SP95 (€/l)	1,50	1,50	0,2	1,49	-0,2
Gazole (€/l)	1,44	1,44	0,3	1,44	2,0
Fioul domestique (€/l)	0,93	0,94	-0,9	0,93	4,9

* Variation par rapport à la période similaire de l'année précédente.
** European Power Exchange.
Sources : DGEC ; Reuters ; Epex (électricité)

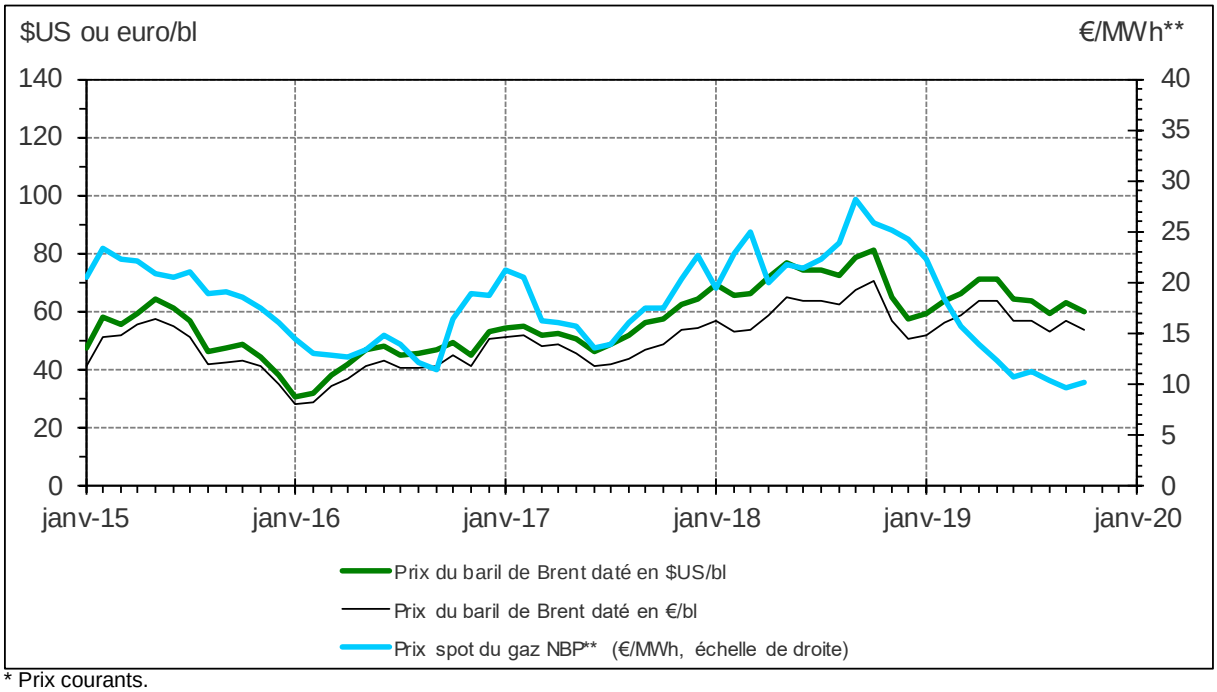
Prix à la consommation

En €/l



Source : DGEC

Prix moyen* mensuel du baril de pétrole, en $US et en € et prix spot du gaz en €/MWh

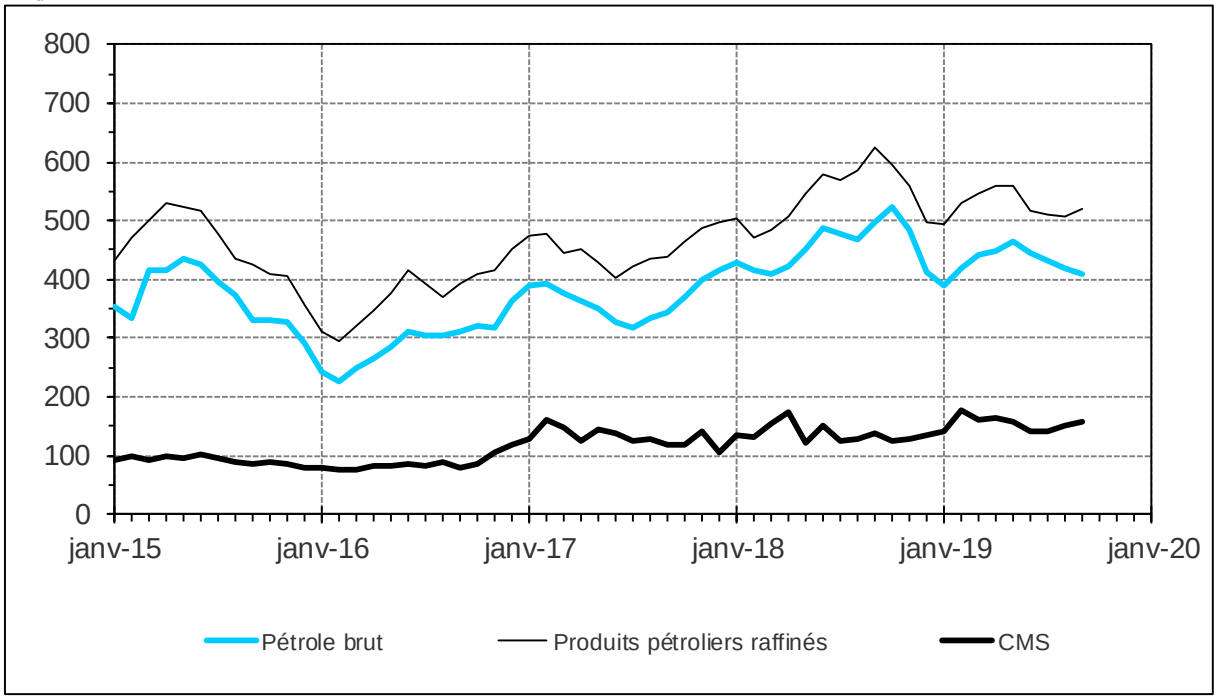


* Prix courants.
** National Balancing Point pour livraison dans un mois (bourse de Londres).
Sources : DGEC ; Reuters

La facture énergétique (septembre 2019)

Prix moyens mensuels des énergies importées

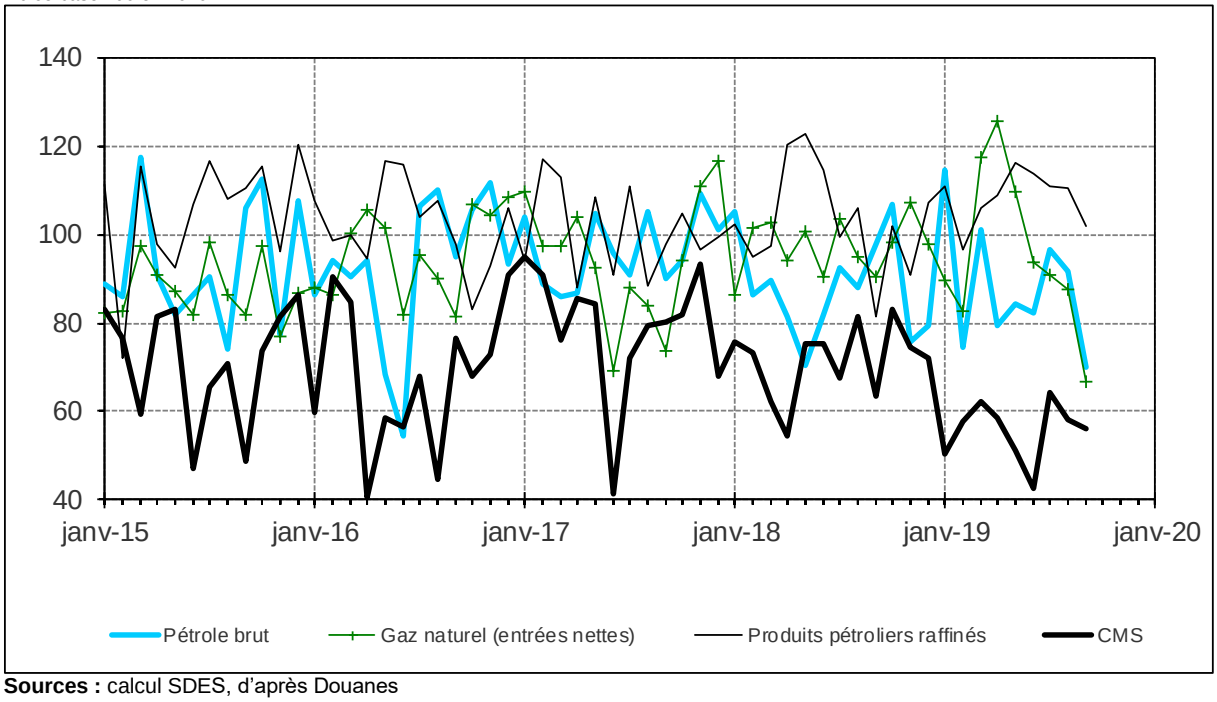
En €/t



Sources : calcul SDES, d'après Douanes

Quantités importées de pétrole, de combustibles minéraux solides et de gaz naturel

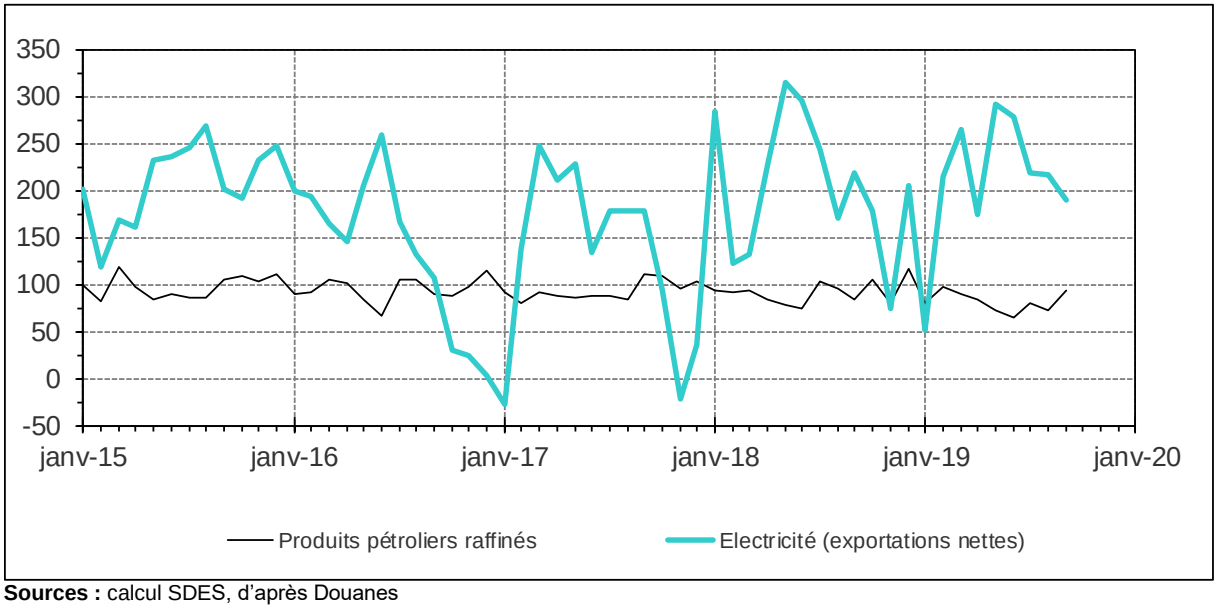
Indice base 100 en 2010



Sources : calcul SDES, d'après Douanes

Quantités exportées de produits pétroliers raffinés et d'électricité

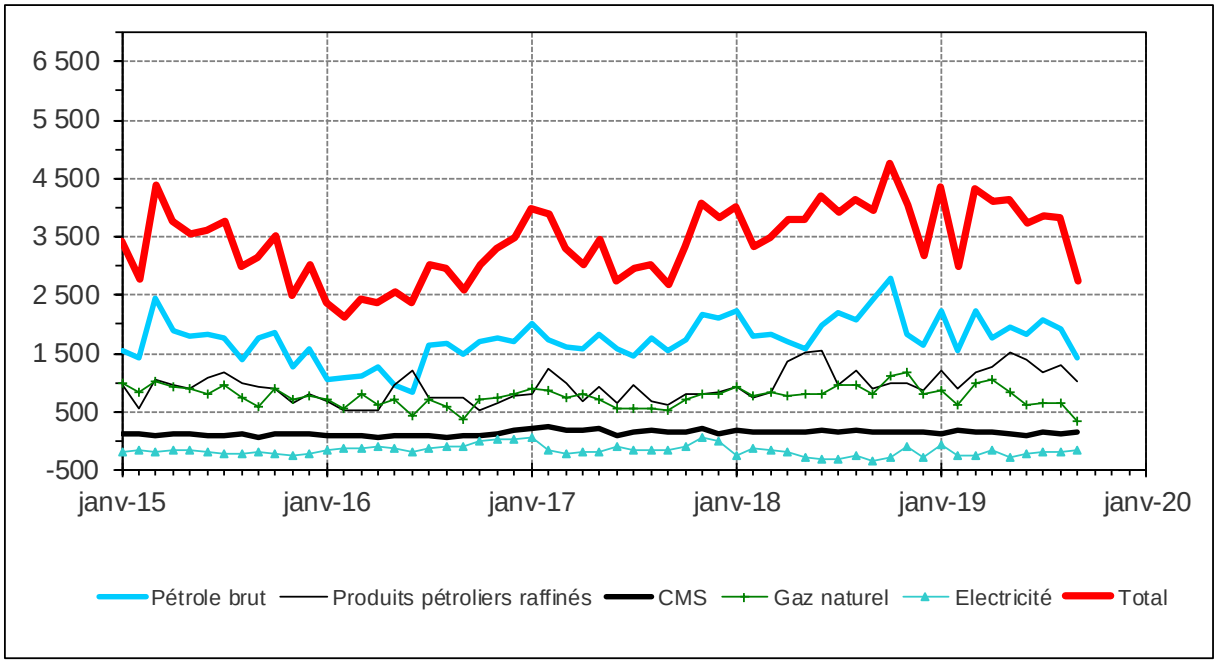
Indice base 100 en 2010



Sources : calcul SDES, d'après Douanes

Facture énergétique mensuelle de la France

En M€ courants



Sources : calcul SDES, d'après Douanes

Facture énergétique et prix moyens à l'importation en France

Facture énergétique (Md€)	Septembre 2019	Août 2019		Cumul des 12 derniers mois	
	Valeur	Valeur	%	Valeur	%*
Importations totales (I)	**3,9**	**4,8**	**-18,5**	**60,8**	**0,2**
dont : - CMS (combustibles minéraux solides)	0,1	0,1	0,4	1,8	-8,5
- pétrole brut	1,4	1,9	-25,1	23,2	-2,6
- produits pétroliers raffinés	1,8	1,9	-5,4	22,9	4,2
- gaz naturel	0,5	0,8	-39,4	12,1	1,9
Exportations totales (E)	**1,2**	**1,0**	**20,2**	**14,7**	**-0,6**
dont : - produits pétroliers raffinés	0,8	0,6	31,5	9,1	-5,0
- électricité	0,2	0,2	-1,2	3,1	-4,0
Facture énergétique (I-E)	**2,7**	**3,8**	**-28,2**	**46,0**	**0,4**
dont : - pétrole brut et produits raffinés	2,4	3,2	-24,0	37,0	2,2
- gaz naturel	0,3	0,7	-49,8	9,7	-2,7
- électricité	-0,2	-0,2	-8,2	-2,4	5,7

Prix moyens à l'importation (US$ ou €)	Septembre 2019	Août 2019		Moyenne des 12 derniers mois	
	Valeur	Valeur	%	Valeur	%*
Pétrole brut importé ($/bl)	61,4	63,4	-3,1	67,8	-4,1
Pétrole brut importé (€/t)	409,2	417,6	-2,0	440,3	1,2
Produits pétroliers raffinés importés (€/t)	520,3	506,4	2,7	531,8	1,2

* Variation par rapport à la période similaire de l'année précédente.
Sources : calcul SDES, d'après Douanes

Commissariat général au développement durable

Service de la donnée et des études statistiques
Sous-direction des statistiques de l'énergie
Tour Séquoia
92055 La Défense cedex
Courriel : diffusion.sdes.cgdd@developpement-durable.gouv.fr

STATISTIQUE PUBLIQUE

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

MINISTÈRE DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE ET SOLIDAIRE

www.statistiques.developpement-durable.gouv.fr