

L'INTÉGRAL PÉTROLE 2022

**Statistiques existantes sur l'industrie
pétrolière** et aperçu sur les autres
énergies, **en France et dans le monde.**

ÉDITION DE JUILLET 2023



L'INTÉGRAL

PÉTROLE 2022

Statistiques existantes sur l'industrie pétrolière et aperçu sur les autres énergies, **en France et dans le monde.**



1 rue François Jacob - 92500 Rueil-Malmaison • France
Tél. : (33) 01.47.16.94.60 - Fax : (33) 01.47.08.10.57
<http://www.cpdp.org>

Au niveau international, l'année 2022 a été marquée par la fin des mesures les plus restrictives pour lutter contre la pandémie de Covid-19 mais surtout par l'invasion de l'Ukraine par la Russie, dans la nuit du 23 au 24 février 2022. La guerre, qui s'en est suivie et qui perdure encore aujourd'hui, a des conséquences humaines, mais aussi géopolitiques, économiques et bien sûr énergétiques. Tout au long de l'année 2022, l'Union européenne et ses partenaires se sont mis d'accord pour instaurer des restrictions et/ou des sanctions contre la Russie, avec, notamment pour le secteur énergétique, la fin progressive des importations de produits énergétiques russes, alors que la Russie était l'un des principaux fournisseurs mondiaux d'énergie.

À la suite du déclenchement de la guerre, le prix des énergies a flambé et le baril de pétrole brut a franchi les 100 dollars, en moyenne mensuelle, dès le mois de mars 2022, atteignant même un plus haut en juin 2022, avec 127,41 \$/b pour le Brent (spot).

Selon les dernières statistiques de l'Energy Institute qui a pris, en 2023, la suite de BP quant à la compilation et la publication des statistiques annuelles mondiales dans la revue « Statistical Review of World Energy », la consommation mondiale de produits pétroliers a progressé de 3,2 % en 2022 pour ressortir à 100,3 millions de barils par jour, niveau qui se rapproche de celui atteint en 2019, avant la pandémie de Covid-19.

La production mondiale de pétrole brut, quant à elle, a augmenté d'un peu plus de 4 % en 2022, grâce notamment à des progressions de près de 10 % au Proche-Orient et de 6 % en Amérique du Nord, alors que la production de la Russie n'enregistrait qu'une hausse de 0,7 %.

En France, de nombreuses mesures ont été prises pour aider les Français à supporter la très forte hausse des prix des énergies, avec, entre autres pour les particuliers, l'instauration de boucliers tarifaires pour l'électricité et le gaz ou la mise en place de remises sur les prix des carburants à la pompe à partir du mois d'avril.

Les importations de pétrole brut ont progressé de plus de 20 % en 2022, en grande partie du fait de la reprise de l'activité d'une raffinerie. Celles en provenance de Russie ont toutefois chuté de près de 30 % et ne représentent plus qu'une part de 5,2 % dans le total des importations de brut en 2022 (contre 8,9 % en 2021) et elles se sont totalement arrêtées à la fin de l'année 2022. En ce qui concerne les produits raffinés, les importations totales ont reculé de 8 %, avec une chute de 22 % pour celles originaires de Russie.

Avec un coût moyen du pétrole brut importé de 762 euros par tonne, en hausse 65,3 % sur un an, **la facture pétrolière** de la France s'est accrue de 85,5 %, selon la Direction Générale des Douanes. Dans le même temps, les factures des combustibles minéraux solides et du gaz naturel ont été multipliées respectivement par 2,4 et 3,4, alors que le pays est devenu importateur net d'électricité pour la première fois depuis 1980, en raison des faibles productions nucléaire et hydraulique.

La consommation de produits pétroliers s'est établie à 66,2 millions de tonnes, en repli de 1,6 % sur 2021. Les ventes de carburants routiers ont augmenté de 2 %, avec + 10,7 % pour les supercarburants à 9,9 Mt, mais - 0,5 % pour les gazoles routiers à 30,6 Mt. Les ventes de supercarburants progressent en effet au détriment de celles de gazoles routiers, suivant en cela l'évolution de long terme des immatriculations de voitures particulières. On notera plus particulièrement la hausse de plus de 80 % des ventes de superéthanol E85 qui ont atteint près de 0,7 Mt, soit une part de 6,7 % du total des supercarburants en 2022.

Enfin, **le réseau français de distribution** s'est inscrit en repli de 0,5 % en 2022, ce qui correspond à la fermeture de 52 stations-service au cours de l'année.





SOMMAIRE

Le pétrole dans l'économie française	23
I - L'économie française	25
1 - Revue d'ensemble.....	25
Activité économique.....	25
Production industrielle.....	25
Emploi.....	25
Inflation.....	26
Revenu des ménages.....	26
2 - Principaux indicateurs économiques mensuels.....	27
II - La place de l'énergie	28
1 - Dans la production nationale.....	28
2 - Dans le budget général.....	28
3 - Dans la consommation des ménages.....	28
4 - Dans les indices de prix.....	29
5 - Dans le commerce extérieur français.....	29
6 - Dans la comptabilité nationale.....	30
III - Le pétrole et les autres énergies	31
1 - Bilan énergétique de la France.....	31
2 - Combustibles minéraux solides.....	36
3 - Électricité.....	38
4 - Gaz naturel.....	40
5 - Énergies renouvelables et déchets.....	42
IV - Le pétrole et les transports	44
1 - Transports routiers.....	44
Voitures particulières et commerciales.....	44
Véhicules utilitaires.....	45
Consommations unitaires des véhicules immatriculés en France.....	46
Évolution en valeur de la consommation des ménages en transport.....	47
2 - Transports maritimes.....	48
3 - Transports ferroviaires.....	49
4 - Transports aériens.....	50
V - Le pétrole et l'énergie dans l'industrie	51
1 - Achats de produits énergétiques en unité propre en 2021.....	51
2 - Achats en valeur en 2021.....	51
3 - Prix moyen d'achat en 2021.....	52
4 - Consommation de combustibles usuels en 2021.....	53
5 - Consommation totale de combustibles en 2021.....	53
6 - Consommation totale d'énergie en 2021.....	54
VI - Le pétrole et l'énergie dans le secteur résidentiel et tertiaire	55
1 - Bilan de consommation du secteur résidentiel et tertiaire par énergie.....	55
2 - Ventilation entre le résidentiel et le tertiaire.....	55
3 - Consommation énergétique du secteur résidentiel.....	56
4 - Chauffage urbain.....	56
5 - Consommation énergétique du secteur tertiaire.....	57
L'industrie pétrolière française	59
I - Données générales	61
1 - Revue de l'industrie pétrolière.....	61
2 - Bilan pétrolier.....	63
3 - Évolution générale.....	64
4 - Évolution offre-demande.....	66
5 - Facture pétrolière et énergétique.....	67



II - Exploration et production en France	69
1 - Domaine minier.....	69
2 - Réserves.....	72
3 - Production.....	72
Pétrole brut.....	72
Gaz naturel.....	74
III - Transport et commerce extérieur de pétrole brut	76
1 - Flotte pétrolière française (pétroliers au long cours).....	76
2 - Pipelines de pétrole brut.....	77
3 - Importations de produits à distiller.....	81
Évolution par origine.....	81
Coût moyen du pétrole brut importé.....	82
IV - Raffinage	83
1 - Capacité de traitement des raffineries françaises.....	83
2 - Pétrole brut traité dans les raffineries françaises.....	85
3 - Production des raffineries.....	86
4 - Détail des expéditions par raffinerie.....	87
5 - Marges brutes de raffinage.....	88
6 - Péetrochimie.....	89
V - Transports et commerce extérieur d'hydrocarbures	90
1 - Pipelines de produits finis.....	90
2 - Transports côtiers.....	94
3 - Transports fluviaux.....	95
4 - Importations de produits finis.....	96
5 - Exportations de produits finis.....	98
VI - Stockages	100
1 - Évolution des capacités globales.....	100
2 - Détail des capacités de stockage-raffinage.....	100
3 - Capacités de stockages-distribution.....	101
4 - Stocks.....	103
5 - Stocks stratégiques pétroliers.....	104



Le marché français des produits pétroliers.....107

I - Tableaux d'ensemble	110
1 - Évolution des consommations annuelles.....	110
2 - Évolution mensuelle de la consommation.....	112
II - Détail par produit	114
1 - Supercarburants.....	114
2 - Gazole.....	116
3 - Biocarburants.....	118
4 - Ventilation estimée de la consommation de supercarburants et de gazole.....	119
5 - Distribution des carburants routiers.....	120
6 - Fioul domestique et gazole non routier.....	122
7 - Distribution du fioul domestique et du gazole non routier.....	124
8 - Fiouls lourds.....	125
9 - Ventilation des ventes de fiouls lourds dans l'industrie.....	127
10 - Ventilation des ventes de fiouls lourds par qualité.....	127
11 - Carburants aéronautiques.....	128
12 - Essences spéciales.....	129
13 - White-spirit.....	129

14 - Pétrole lampant.....	129
15 - Pétrochimie.....	129
16 - Lubrifiants.....	130
17 - Cires.....	131
18 - Paraffine.....	131
19 - Coke de pétrole.....	131
20 - Bitumes.....	131
21 - Gaz de pétrole liquéfiés.....	132

III - Pêche et ports (soutes exclues).....	133
---	------------

IV - Marché des soutes maritimes.....	134
--	------------

V - Départements et collectivités d'Outre-Mer.....	136
---	------------

VI - Climatologie et consommations pétrolières.....	138
--	------------

1 - Degrés-jours et coefficients de rigueur.....	138
--	-----

2 - Résultats mensuels.....	139
-----------------------------	-----

3 - Températures et coefficients de rigueur par station en 2022.....	139
--	-----



Prix et taxation des produits pétroliers.....	143
--	------------

I - Cotations mondiales et frets pétroliers.....	145
---	------------

1 - Cotations mondiales des pétroles bruts.....	145
---	-----

2 - Cotations des produits raffinés.....	149
--	-----

Évolution annuelle 2013-2022 (cargos CAF NWE).....	149
--	-----

Évolution mensuelle 2019-2022.....	149
------------------------------------	-----

3 - Frets pétroliers.....	150
---------------------------	-----

Évolution des taux de base « Worldscale ».....	150
--	-----

Évolution des taux de fret (par référence au barème Worldscale flat = 100).....	151
---	-----

II - Taxes et prix dans l'Union européenne.....	152
--	------------

III - Prix et taxes en France.....	158
---	------------

1 - Prix de vente des produits pétroliers en France métropolitaine.....	158
---	-----

Revue de l'année 2022.....	158
----------------------------	-----

Évolution des prix à la consommation.....	159
---	-----

Évolution et structure des prix.....	160
--------------------------------------	-----

Structures des prix TTC à la consommation.....	161
--	-----

Marges brutes de distribution.....	161
------------------------------------	-----

2 - Évolution par produit.....	162
--------------------------------	-----

Supercarburants, Gazole, GPLc.....	162
------------------------------------	-----

Gazole non routier, Fioul domestique et Fioul lourd.....	164
--	-----

3 - Taxation des produits pétroliers.....	166
---	-----

Montant des droits, taxes et redevances perçus.....	166
---	-----

Part de la taxation dans les prix à la consommation des produits pétroliers.....	167
--	-----

Taxe intérieure de consommation sur les produits énergétiques.....	168
--	-----

TIRUERT.....	168
--------------	-----

4 - Certificats d'économies d'énergie.....	170
--	-----

IV - Prix des différentes énergies.....	173
--	------------

1 - Indices des prix de production de l'industrie française pour le marché français.....	173
--	-----

2 - Évolution, en indices, des prix à la consommation.....	174
--	-----

3 - Poids de l'énergie dans l'indice des prix à la consommation.....	175
--	-----



Le pétrole dans le monde 177

I - Production et consommation d'énergie primaire 180

1 - Production mondiale d'énergie.....	180
2 - Consommation mondiale d'énergie.....	181
3 - Production et consommation mondiales de combustibles solides.....	184
4 - Énergie nucléaire.....	185

II - Pétrole : données générales 187

1 - Évolution des principaux indicateurs.....	187
2 - Réserves mondiales de pétrole brut (réserves prouvées).....	188
3 - Production mondiale de pétrole brut.....	190
4 - Capacités de raffinage.....	194
5 - Flotte pétrolière mondiale.....	197
6 - Trafic pétrolier mondial.....	198
7 - Consommations pétrolières dans le monde.....	200
8 - Stocks stratégiques dans l'OCDE.....	203
9 - OPEP.....	205

III - Gaz naturel : données générales 214

1 - Réserves mondiales au début de 2022.....	214
2 - Production commercialisée mondiale.....	215
3 - Consommation mondiale.....	216

IV - Activités pétrolières : détail par zone 219

1 - Amérique du Nord.....	219
États-Unis.....	220
Canada.....	224
2 - Amérique latine.....	225
Vénézuéla.....	226
Brésil.....	228
Mexique.....	230
3 - Afrique.....	231
4 - Europe.....	234
Le pétrole dans l'Union européenne.....	235
Détail des principaux pays.....	258
Autres pays membres de l'Union européenne.....	272
Autres pays d'Europe.....	281
Russie et pays d'Europe de l'Est.....	288
5 - Extrême-Orient/Océanie.....	292
Japon.....	293
Chine.....	296