

L'INTÉGRAL PÉTROLE 2021

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

ÉDITION DE JUILLET 2022



L'INTÉGRAL

PÉTROLE 2021

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>

L'année pétrolière 2021 a vu la confrontation de plusieurs facteurs aux influences contradictoires : poursuite de l'épidémie mondiale de COVID-19 (confinements, mesures de restriction de déplacements et arrivée des vaccins), amorce de la transition énergétique, rebond de l'économie mondiale.

Au niveau international, selon les dernières statistiques de BP, la consommation mondiale de pétrole a en effet augmenté de près de 6 % par rapport à 2020, mais elle est toutefois restée inférieure de 4 % au niveau de 2019, dernière année « normale » avant la pandémie.

La hausse de la demande mondiale a entraîné une forte augmentation du prix des pétroles bruts sur les marchés internationaux (+ 71 % pour le Brent, à 71 \$/b en moyenne en 2021) qui ont retrouvé leur niveau de 2018. Pour répondre à la demande, les pays producteurs de pétrole ont accru leurs extractions. Les membres de l'OPEP+, qui avaient amputé leur production de 10 Mb/j en 2020 pour soutenir les cours, ont décidé d'augmenter progressivement leurs volumes, chaque mois, afin de ne pas déstabiliser le marché. Sur toute l'année 2021, la production mondiale de pétrole brut est évaluée à 4,1 milliards de tonnes, en hausse de 1,3 %.

En France, diverses mesures ont été prises au cours du 1^{er} semestre 2021 pour lutter contre l'épidémie de coronavirus : couvre-feu, confinement, restriction de circulation, télétravail, vaccins... jusqu'à l'instauration du passe sanitaire début août. L'économie a redémarré et le produit intérieur brut a progressé de 6,8 %, après avoir reculé de 7,8 % en 2020.

La consommation de produits pétroliers a retrouvé un réel dynamisme, s'établissant à 67 millions de tonnes ; elle a augmenté de 9 % en 2021, rythme supérieur à la moyenne mondiale. Elle est restée cependant en deçà des 72,7 millions de tonnes de l'année 2019, année pré-Covid. On notera que les carburants ont enregistré des hausses diverses : + 21 % pour les supercarburants, + 11 % pour les gazoles mais seulement + 6,7 % pour les carburéacteurs, dont les volumes sont restés inférieurs de plus de 50 % à ceux de 2019.

Les tonnages de pétrole brut traités dans les sept raffineries françaises ont augmenté de 3,6 %, malgré l'arrêt de deux d'entre elles (arrêt technique et arrêt pour reconversion en bioraffinerie). La marge brute de raffinage s'est redressée, progressant de 31 % à 2,9 dollars par baril, après avoir été négative par trois fois, en moyenne mensuelle, en 2020.

Le revers de la médaille de la reprise économique est tout naturellement la hausse de la facture énergétique de la France qui s'est établie à 44 milliards d'euros en 2021, contre 25 milliards € en 2020. La facture pétrolière, plus particulièrement, a augmenté de près de 60 %, sous le double effet des hausses des quantités importées et des cours du pétrole brut.



SOMMAIRE

Le pétrole dans l'économie française..... 23

| | |
|--|----|
| I - L'économie française | 25 |
| 1 - Revue d'ensemble..... | 25 |
| a - Activité économique..... | 25 |
| b - Production industrielle..... | 25 |
| c - Emploi..... | 25 |
| d - Inflation..... | 26 |
| e - 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 |
| a - Voitures particulières et commerciales..... | 44 |
| b - Véhicules utilitaires..... | 45 |
| c - Consommations unitaires des véhicules immatriculés en France..... | 46 |
| d - 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 2020..... | 51 |
| 2 - Achats en valeur en 2020..... | 51 |
| 3 - Prix moyen d'achat en 2020..... | 52 |
| 4 - Consommation de combustibles usuels en 2020..... | 53 |
| 5 - Consommation totale de combustibles en 2020..... | 53 |
| 6 - Consommation totale d'énergie en 2020..... | 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 |
| a - Pétrole brut..... | 72 |
| b - 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 |
| a - Évolution par origine..... | 81 |
| b - 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 - Pétrochimie..... | 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 2021..... | 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 |
| a - Évolution annuelle 2012-2021 (cargos CAF NWE)..... | 149 |
| b - Évolution mensuelle 2018-2021..... | 149 |
| 3 - Frets pétroliers..... | 150 |
| a - Évolution des taux de base « Worldscale »..... | 150 |
| b - 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 |
| a - Revue de l'année 2021..... | 158 |
| b - Évolution des prix à la consommation..... | 159 |
| c - Évolution et structure des prix..... | 160 |
| d - Structures des prix TTC à la consommation..... | 161 |
| e - Marges brutes de distribution..... | 161 |
| 2 - Évolution par produit..... | 162 |
| a - Supercarburants, Gazole, GPLc..... | 162 |
| b - Gazole non routier, Fioul domestique et Fioul lourd..... | 164 |
| 3 - Taxation des produits pétroliers..... | 166 |
| a - Montant des droits, taxes et redevances perçus par la douane..... | 166 |
| b - Part de la taxation dans les prix à la consommation des produits pétroliers..... | 167 |
| c - Taxe intérieure de consommation sur les produits énergétiques..... | 168 |
| d - TIRIB..... | 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 2021..... | 214 |
| 2 - Production commercialisée mondiale..... | 215 |
| 3 - Consommation mondiale..... | 216 |
| IV - Activités pétrolières : détail par zone | 219 |
| 1 - Amérique du Nord..... | 219 |
| 2 - Amérique latine..... | 225 |
| 3 - Afrique..... | 231 |
| 4 - Europe..... | 234 |
| a - Le pétrole dans l'Union européenne..... | 235 |
| b - Détail des principaux pays..... | 258 |
| c - Autres pays membres de l'Union européenne..... | 272 |
| d - Autres pays d'Europe..... | 281 |
| e - Russie et pays d'Europe de l'Est..... | 288 |
| 5 - Extrême-Orient/Océanie..... | 292 |