

# La facture énergétique de la France en 1998

## Une forte baisse de 29 % par rapport à 1997, après deux années de hausse (1)

par Louis Meuric  
*Observatoire de l'Énergie,  
 DGEMP, Secrétariat d'Etat à l'Industrie*

La facture énergétique de la France s'est élevée en 1998 à 61,0 milliards de francs (MdF) ou 9,3 milliards d'euros, contre 86,0 milliards francs en 1997 (- 29 %), 79,2 MdF en 1996 (+8 %), 60,9 MdF en 1995 (+30 %) et 180,6 MdF en 1985. Il faut remonter à 1970 pour trouver une facture plus faible en francs constants et, rapportée au PIB marchand, elle n'a jamais été aussi basse, à 0,87%. Les importations d'énergie ont représenté 97,5 MdF (-22,8 % par rapport à 1997) et les exportations 36,4 MdF (-9,3 %).

Cette chute de la facture tient à la baisse des cours du pétrole brut (-33,2 % à 12,8 \$/bl en 1998 pour le Brent, contre 19,1 \$/bl en 1997), tandis que le dollar restait quasi stable, à 5,90 F (+1,1 %). Il faut cependant noter qu'à contrario, l'évolution des quantités exportées et importées contribue pour +6,2 % au relèvement de la facture, avec principalement :

- une hausse des importations de pétrole brut (+5,1 %, à 91,4 millions de tonnes) non compensée par la baisse du solde importateur des produits raffinés (-14,1 %, à 4,5 Mt) ;
- et une diminution notable du solde exportateur d'électricité, de 12,5 % en quantités et de 8 % en valeur, à 15,9 MdF.

### L'évolution des prix à l'importation

#### Produits pétroliers

Sur toute l'année 1998 (et même depuis novembre 1997) s'est produite une baisse régulière des prix spot moyens du pétrole brut au niveau international. Ainsi, le Brent daté est passé sous la barre symbolique des 10 \$/bl en décembre 1998 (9,82 \$/bl en moyenne mensuelle), soit une baisse de 50 % par rapport à octobre 1997. En moyenne annuelle, le Brent a chuté de 33,2 %, après deux années de hausse.

Ce phénomène résulte essentiellement de la crise asiatique qui a déprimé la demande mondiale de brut (+0,6 % en 1998 contre +2,3 % en 1997) (2), avec une baisse de 6,0% de la consommation de la zone pacifique et un fort ralentis-

sement de celles de la Chine et du reste de l'Asie (voir le tableau I).

Face à cette dépression des cours et de la demande en 1998, la production mondiale s'est accrue de 1,2 % seulement, à 75,27 Mbl/j (après les hausses bien plus importantes de 3,2 % en 1997 et 3 % en 1996), ce qui a pourtant fait passer l'excédent d'offre de 0,96 Mbl/j en 1997 à 1,45 Mbl/j en 1998. Cette hausse, plus importante que celle de l'offre, tient essentiellement à l'Irak (0,96 Mbl/j de plus qu'en 1997, après déjà +0,57 Mbl/j en 1997), et au relèvement des quotas de l'OPEP, décidé fin 1997.

Le prix moyen annuel FAB du pétrole brut importé (3) a baissé dans les mêmes proportions que le cours du Brent, de 33 %, et il en va de même de son prix en francs (- 32,4 %, contre +5,8 % en 1997 et +24 % en 1996), le dollar ayant peu varié en moyenne annuelle (+1,1 %). A 414,4 F/t en décembre, son niveau est même inférieur à celui de 1970 en francs constants (voir le tableau II).

TABLEAU I  
 Prix moyen annuel par type de pétrole brut  
 (\$/bl courant)

|             | 1992  | 1994  | 1995  | 1996  | 1997  | 1998  |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Dubaï       | 17,18 | 14,75 | 16,10 | 18,54 | 18,15 | 12,23 |
| Panier OPEP | 18,21 | 15,53 | 16,86 | 20,29 | 18,68 | 12,28 |
| Brent daté  | 19,30 | 15,82 | 17,04 | 20,65 | 19,12 | 12,78 |
| WTI         | 20,54 | 17,19 | 18,41 | 22,09 | 20,62 | 14,45 |

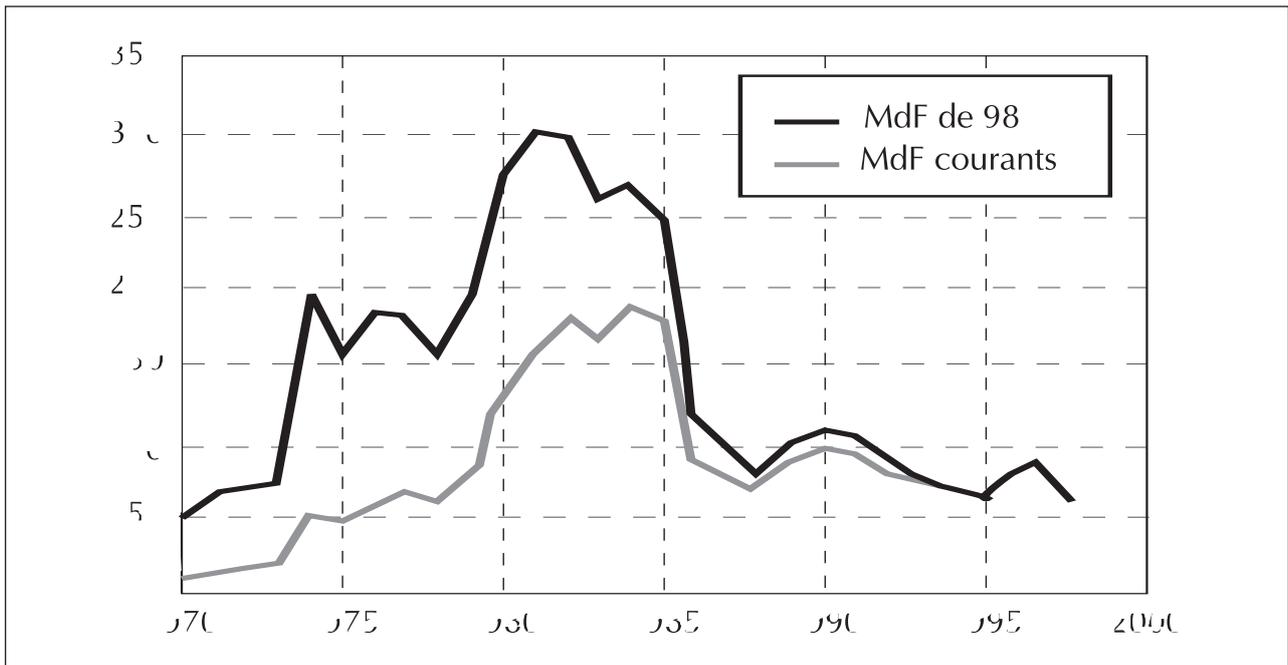
TABLEAU II  
 Prix moyen annuel du pétrole brut importé

|          | 1992 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 |
|----------|------|------|------|------|------|------|
| en \$/bl | 18,6 | 15,9 | 17,3 | 20,9 | 19,4 | 13,0 |
| en F/t   | 723  | 646  | 634  | 785  | 830  | 560  |

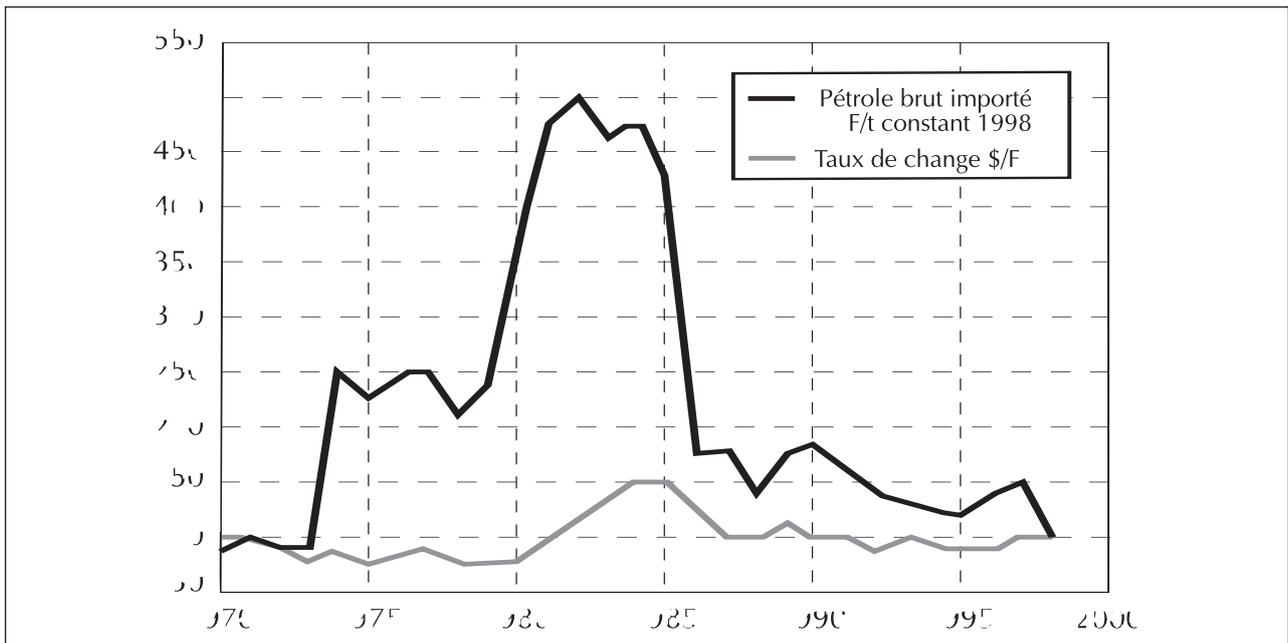
(1) Depuis le 1<sup>er</sup> janvier 1997, les statistiques des Douanes incluent les DOM, mais les séries mensuelles n'ont pu être rétropolées qu'à compter du 1<sup>er</sup> janvier 1994. Sauf indications contraires, les chiffres cités dans la présente note proviennent des Douanes - Bureau C/1 (les DOM sont inclus à partir de 1994) ; les bilans de l'énergie faisant appel à des sources parfois différentes, des écarts peuvent en résulter.

(2) Source : Agence internationale de l'énergie, Monthly Oil Market Report, 10 mars 1999.

(3) Source : Douanes, bureau C/1.



Facture énergétique de la France (importations CAF - exportations FAB).



Prix moyen du pétrole brut importé en francs constant par tonne et cours du dollar US (en indice base 100 en 1998).

Les produits pétroliers raffinés importés ont également vu leur prix moyen tous produits chuter : -24,9 % à 856 F/t, après 1 134 F/t, en 1997 et 864 F/t en 1995.

### Autres types d'énergie

Le prix moyen annuel du gaz naturel importé suit le mouvement du brut, avec un retard d'environ 6 mois, en baisse de 11,7 %, à 4,7 cF/kWh.

Le prix moyen annuel du charbon importé, toutes catégories confondues, a baissé de 8,4 %, à 338 F/t.

Celui de l'électricité exportée a légèrement augmenté, à 25,5 cF/kWh (+ 0,8 %).

### Volumes d'énergie échangés

Malgré une chute de 14,1 % du solde importateur de produits pétroliers raffinés, à 4,5 millions de tonnes, contre 5,1 en 1997, le déficit du commerce extérieur de produits pétroliers, en brut et en raffinés, s'est encore creusé de 3,3 millions de tonnes, selon les Douanes : le solde importateur s'est élevé à 95,3 millions de tonnes, en hausse de 3,6 %.

S'agissant du pétrole brut, y compris les condensats et autres produits à distiller, selon la DIMAH, les importations ont augmenté de +3,5 % pour atteindre 90,5 Mt (4), niveau qui n'avait pas été atteint depuis 1981. Les principaux fournisseurs de la France ont été l'Arabie Séoudite (20,2 %), la Norvège (19,6 %), le Royaume-Uni (12,4 %), l'Irak (9,4 %) et l'Iran (8,7 %), la part de ces deux pays s'étant sensiblement accrue au détriment des trois premiers.

Pour le gaz naturel, les importations en quantité ont augmenté selon gdf de + 1,7 %, pour atteindre 401 TWh. Leur origine a été répartie entre la Norvège (30,2 % du total), la Russie (27,9 %), l'Algérie (28,2 %) et les Pays-Bas (13,7 %), les parts de ces deux derniers pays ayant fortement crû cette année. Cependant, les importations liées au transit ont baissé fortement, de sorte que le solde importateur a crû de 3,3 % (contre -0,9 % en 1997), à 391,8 TWh.

Les importations de charbon et autres combustibles minéraux solides ont connu une hausse très nette de 7,1 % à 16,2 millions de tonnes, après une année 1997 creuse (-10 %), permettant à EDF de pallier l'insuffisante production d'électricité d'origine nucléaire et hydraulique.

Pour les mêmes raisons, selon edf, le solde excédentaire du commerce extérieur d'électricité s'est sensiblement réduit, de 11,3 % à 58 TWh après -5,0 % en 1997 et - 1,5 % en 1996, en retrait de 11,8 TWh par rapport à son maximum en 1995. Sont en cause les exportations d'électricité (-11,0 % en 1997, après -3,9 % en 1997 et - 0,4% en 1996).

## La facture par type d'énergie

Par type d'énergie, les évolutions en prix et volume, décrites ci-dessus, se traduisent en valeur de la façon suivante :

- la facture pétrolière globale (brut et raffinés) s'allège de 31,6 % (contre + 4,0 % en 1997 et + 26,5 % en 1996), à 53,4 MdF, dont 51 MdF pour le pétrole brut (- 29,3 %) et 2,38 MdF pour les produits raffinés, soit un recul de - 60 %, au lieu de - 14,1% en quantités, étant donné l'écart entre les

prix des produits importés et ceux des produits exportés (respectivement 856 F/t et 928 F/t) ;

- réduction de la facture gazière de 8,8 %, à 18,5 MdF, après deux années de forts accroissements (+17,6 % en 1997 et +9,7 % en 1996) ; néanmoins, les importations de gaz représentent en 1998 plus de 30 % de la facture énergétique ; au total, la facture pétrolière et gazière s'élève à 72,3 MdF (11,0 milliards d'euros), en baisse de 27,0 %. Si les échanges s'étaient effectués aux prix de 1997, cette facture se serait élevée à 102 MdF environ, soit une économie de 30 MdF.

- stabilité de la facture charbonnière (0,5 %, à 5,1 MdF) ;

- forte baisse du solde exportateur d'électricité : - 8,0 %, à 15,9 MdF, après déjà deux années de baisses non négligeables (- 2,5 % en 1997 et - 2,4 % en 1996).

## Poids de la facture

Malgré une baisse de 4 % du solde commercial (160,0 MdF en 1998 en données fab/fab (5) y compris le matériel militaire, contre 166,5 MdF en 1997), le poids relatif de la facture énergétique dans ce solde a chuté : les importations d'énergie caf (6) ont représenté 5,9 % des importations fab de toute nature, marquant ainsi un net recul par rapport aux années antérieures où ce ratio avoisinait 7-8 %. Ce ratio est aussi sans commune mesure avec ceux des années 1974 à 1985 qui dépassaient 20 %. La facture énergétique représente 0,41 mois d'exportations totales (fab), contre 0,61 mois en 1997 et 0,64 mois en 1996.

La facture énergétique de 1997 représente aussi 0,87 % du PIB marchand, contre 1,27 % en 1997 et 1,22 % en 1996, et un maximum de 6,11 % atteint en 1981.

---

(4) Chiffres provisoires.

(5) FAB : franco à bord (données des Douanes disponibles fin février 1998).

(6) CA : coût assurance fret.

**Commerce extérieur de l'énergie en 1998**  
(en MF, données brutes) (\*)

|                              | Importations (CAF) |               | Exportations (FAB) |               | Facture (Import-Export) |               |
|------------------------------|--------------------|---------------|--------------------|---------------|-------------------------|---------------|
|                              | 1997               | 1998          | 1997               | 1998          | 1997                    | 1998          |
| CMS (**)                     | 5 482              | 5 466         | 435                | 396           | 5 047                   | 5 070         |
| Pétrole brut                 | 72 121             | 51 202        | 37                 | 227           | 72 084                  | 50 975        |
| Produits pétroliers raffinés | 26 246             | 19 744        | 20 373             | 17 365        | 5 873                   | 2 379         |
| <i>Total pétrole</i>         | <i>98 367</i>      | <i>70 946</i> | <i>20 410</i>      | <i>17 592</i> | <i>77 957</i>           | <i>53 354</i> |
| Gaz                          | 21 107             | 18 952        | 837                | 469           | 20 270                  | 18 483        |
| Électricité                  | 1 225              | 2 108         | 18 483             | 17 987        | -17 258                 | -15 879       |
| <b>TOTAL</b>                 | <b>126 181</b>     | <b>97 472</b> | <b>40 165</b>      | <b>36 444</b> | <b>86 016</b>           | <b>61 028</b> |

(\*) Données provisoires pour 1998  
(\*\*) CMS : combustibles minéraux solides

**Comparaison de la facture énergétique**  
avec quelques agrégats économiques (\*)

|   | 1980   | 1985   | 1990   | 1996   | 1997   | 1998   |
|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Facture énergétique CAF/FAB   |        |        |        |        |        |        |
| - en MdF courant  | 132,9  | 180,6  | 93,0   | 79,2   | 86,0   | 61,0   |
| - en millions d'Euros   | 20 260 | 27 531 | 14 171 | 12 080 | 13 113 | 9 304  |
| Part des importations d'énergie CAF dans les importations totales FAB | 27,5 % | 22,9 % | 9,8 %  | 8,3 %  | 8,3 %  | 5,9 %  |
| Nombre de mois d'exportations FAB couvrant la facture énergétique     | 3,3    | 2,4    | 0,9    | 0,6    | 0,6    | 0,4    |
| Part de la facture énergétique dans le PIB marchand                   | 5,63 % | 4,63 % | 1,69 % | 1,22 % | 1,28 % | 0,87 % |
| Cours moyen du dollar US en franc courant                             | 4,23   | 8,98   | 5,45   | 5,12   | 5,84   | 5,90   |

(\*) Données provisoires pour 1998

**Prix moyens (CAF) des énergies importées**  
(en F ou US \$ courant) (\*)

|                                       | 1973 | 1980  | 1985  | 1990  | 1996  | 1997  | 1998 |
|---------------------------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| CMS (en F/t)                          | 145  | 276   | 522   | 359   | 311   | 363   | 338  |
| Pétrole brut :                        |      |       |       |       |       |       |      |
| - en F/t                              | 115  | 1 016 | 1 837 | 895   | 785   | 830   | 560  |
| - en \$/bl                            | 3,5  | 32,9  | 28,0  | 22,4  | 20,9  | 19,4  | 13,0 |
| Produits pétroliers raffinés (en F/t) | 201  | 1 074 | 1 943 | 1 131 | 1 017 | 1 134 | 856  |
| Gaz naturel (en cF/kWh PCS)           | 0,6  | 4,8   | 11,6  | 5,2   | 4,5   | 5,4   | 4,7  |

(\*) Données provisoires pour 1998

**Prix moyens (CAF) des énergies importées**  
(en F constant 1998) (\*) (\*\*)

|                                       | 1973 | 1980  | 1985  | 1990  | 1996  | 1997  | 1998 |
|---------------------------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| CMS (en F/t)                          | 602  | 571   | 700   | 406   | 315   | 365   | 338  |
| Pétrole brut (en F/t)                 | 478  | 2 106 | 2 467 | 1 012 | 795   | 833   | 560  |
| Produits pétroliers raffinés (en F/t) | 835  | 2 167 | 2 595 | 1 279 | 1 030 | 1 145 | 856  |
| Gaz naturel (en cF/kWh PCS)           | 2,4  | 9,9   | 15,6  | 5,9   | 4,6   | 5,4   | 4,7  |

(\*) Données provisoires pour 1998 - (\*\*) Déflateur utilisé : prix du PIB marchand