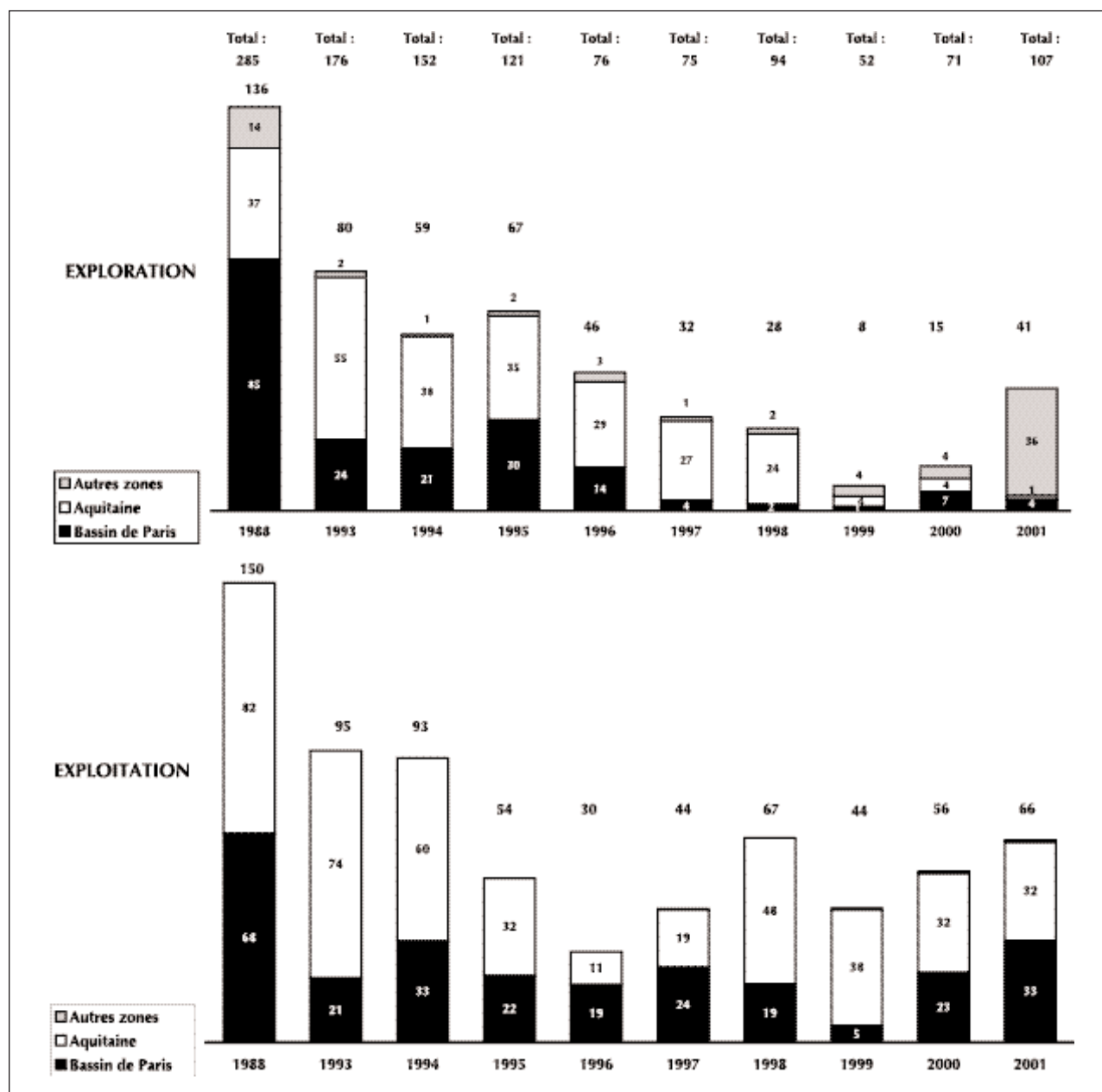


Les hydrocarbures

par Louis Meuric,
*Observatoire de l'énergie,
 DGEMP, Ministère de l'Economie, des Finances et de l'Industrie*

Exploration - Exploitation

Investissements (en millions d'euros)



Source : DGEMP - DIREM (Direction des ressources énergétiques et minérales).

Pétrole brut : production et approvisionnement

Structure des réceptions de produits à distiller

(unité : million de tonnes)

Pays	1973		1985		1990		1998		1999		2000		2001 p	
		% du total des récept.		% du total des récept.		% du total des récept.		% du total des récept.		% du total des récept.		% du total des récept.		% du total des récept.
Total des réceptions	134,92	100,0	74,34	100,0	73,43	100,0	90,4	100,0	82,1	100,0	85,6	100,0	86,7	100,0
Proche-Orient	96,43	71,5	21,73	29,4	31,72	43,2	73,2	80,9	33,6	40,9	31,6	36,9	25,0	28,8
Arabie Saoudite	30,17	22,4	5,97	8,1	15,15	20,6	18,1	20,0	15,1	18,4	15,2	17,8	11,4	13,2
Irak	18,68	13,8	6,38	8,6	2,95	4,0	8,4	9,3	7,4	9,0	7,2	8,4	5,4	6,2
Iran	10,82	8,0	4,08	5,5	9,08	12,4	7,9	8,8	6,8	8,3	5,2	6,0	3,6	4,2
EAU-Oman	15,87	11,8	2,11	2,9	1,93	2,6	0,6	0,6	-	-	-	-	0,3	0,3
Qatar	3,1	2,5	1,64	2,2	0,22	0,3	-	-	-	-	0,1	0,1	0,0	-
Syrie	0,59	0,4	0,49	0,7	2,16	2,9	3,5	3,9	2,6	3,1	2,5	2,9	3,0	3,5
Koweït	15,48	11,5	0,55	0,7	0,00	0,0	0,8	0,9	1,7	2,1	1,4	1,6	1,1	1,3
Autres	1,41	1,0	0,51	0,7	0,23	0,3	33,8	37,4	-	-	0,0	0,0	0,1	0,1
Afrique du Nord							13,4	14,8	5,7	6,9	6,3	7,4	7,5	8,7
Algérie	11,10	8,2	3,58	4,8	3,05	4,2	3,4	3,8	3,0	3,6	3,5	4,1	4,3	4,9
Libye	6,49	4,8	3,06	4,1	2,95	4,0	2,5	2,8	2,3	2,8	2,4	2,9	3,0	3,5
Tunisie	0,29	0,2	0,37	0,5	0,16	0,2	0,4	0,4	0,4	0,5	0,4	0,5	0,2	0,2
Egypte	-	-	2,01	2,53	1,01	1,4	0,1	0,1	-	-	-	-	0,1	0,1
Afrique Noire							16,3	18,1	6,3	7,7	7,6	8,8	11,2	12,9
Nigeria	12,59	9,3	8,08	10,9	3,11	4,2	6,2	6,9	4,9	6,0	4,8	5,7	5,3	6,1
Gabon, Congo	-	-	2,59	3,5	4,85	6,6	1,4	1,6	0,1	0,2	0,3	0,4	1,6	1,9
Cameroun, Angola	2,36	1,7	3,45	4,7	5,83	7,9	1,4	1,6	1,3	1,5	2,2	2,6	3,9	4,5
Autres							14,9	16,5	5,1	6,2	5,4	6,2	-	-
Autres							-12,5	-13,8	36,5	44,5	40,2	46,9	43,0	49,6
Norvège	0,19	0,1	4,20	5,6	5,76	7,9	17,8	19,7	14,8	18,1	21,1	24,7	19,5	22,4
Royaume-Uni	-	0,0	14,90	20,0	4,66	6,4	11,5	12,7	13,0	15,8	9,9	11,6	11,4	13,1
Ex-URSS	3,36	2,5	4,08	5,5	6,25	8,5	14,1	15,5	7,8	9,5	8,0	9,3	10,2	11,7
Venezuela	1,80	1,3	0,64	0,9	0,45	0,6	-	-	-	-	-	-	-	-
Mexique	-	-	2,65	3,6	2,49	3,4	-	-	-	-	-	-	0,0	0,0
Autres pays	0,31	0,2	3,00	4,1	1,13	1,6	-55,8	-61,7	0,9	1,1	1,1	1,3	1,9	2,2

Source : Observatoire de l'énergie.

Evolution de l'approvisionnement en produits à distiller

(en millions de tonnes)

	1995	1997	1998	1999	2000	2001
Importations pour besoins français	78,0	87,5	90,4	82,1	85,6	86,7
dont :						
- Pétrole brut et condensats	76,9	87,3	90,3	81,9	85,5	86,6
- APD	1,1	0,2	0,1	0,2	0,2	0,1
Importations au titre du façonnage	-	-	-	-	-	-
Production française de pétrole brut	2,5	1,8	1,7	1,5	1,4	1,4
Variations de stocks de pétrole brut	0,0	-0,1	-0,1	0,4	-0,1	0,0
Total	80,5	89,0	92,1	84,1	87,0	88,1

Source : Observatoire de l'énergie.

Les produits raffinés

Evolution de l'approvisionnement en produits raffinés

(en millions de tonnes)

	1995	1998	1999	2000	2001
Production nette des raffineries	74,2	85,9	77,4	80,3	82,0
Réceptions (1)	27,5	25,5	29,2	30,1	28,5
Expéditions	14,2	19,5	16,2	19,2	19,4
Variations de stocks (2)	0,2	-0,4	-1,2	1,1	-0,9
Total	87,7	91,4	89,2	92,2	90,1

(1) N.c. rachats sur façonnage, inclus dans la production.
(2) Raffinage et distribution
Source : Observatoire de l'énergie / DIREM.

Production nette des raffineries françaises (1)

(en millions de tonnes)

En millions de tonnes	1995	1998	1999	2000	2001
Production brute totale	74,2	85,9	77,4	80,3	82,0
dont :					
GPL	2,2	2,7	2,3	2,6	2,5
Essence et super	16,9	18,5	17,0	16,5	16,3
dont sans plomb.....	9,3	13,2	13,3	15,9	16,0
Naphta pour vapocraqueur	4,3	5,4	4,7	5,9	5,7
Carburéacteur	5,6	6,7	6,6	6,1	6,1
Gazole	19,5	21,7	250,5	22,0	22,6
Fuel domestique FOD (2).....	11,0	14,2	12,1	12,5	14,2
Gazole + FOD	30,5	35,9	32,6	34,5	36,8
Fuel lourd industriel BTS/TBTS (3)	2,4	3,6	3,1	3,6	3,9
Fuel lourd industriel HTS (4)	4,9	5,9	4,7	4,4	3,8
Fuel lourd de soutes (IF).....	2,2	2,3	2,2	2,3	2,1
Total fuel lourd	9,5	11,8	10,0	10,3	9,8
Lubrifiants	1,9	1,9	1,9	1,8	1,8
Bitumes.....	3,1	3,4	3,8	3,7	3,7

(1) Production brute - autoconsommation.
(2) Comprend le Diesel Marine Léger (DML).
(3) Teneur en soufre < 2 %.
(4) Fuel > 2 %.
Source : Observatoire de l'énergie / DIREM.

Production de gaz naturel et d'hydrocarbures extraits du gaz naturel

Gaz naturel	1975	1980	1990	1998	1999	2000	2001
Production de gaz brut (millions de m ³)	10 617	10 822	4 334	3 257	3 002	2 914	2 819
Produits finis obtenus :							
Gaz épuré (millions de m ³)	7 394	7 536	2 964	2 197	1 940	1 883	1 820
Poduits pétroliers (en 1 000 t)	781	836	353	209	188	177	177
Soufre (en 1 000 t)	1 762	1 830	667	575	550	548	583

Source : DIREM.

Evolution des échanges extérieurs par catégorie de produits

(millions de tonnes)		1995	1996	1997	1998	1999
Carburants-auto	réceptions	1,86	1,89	1,78	1,50	1,55
	expéditions	3,65	4,42	4,77	5,27	4,71
	solde	1,79	2,53	2,99	3,77	3,16
Naphta	réceptions	3,84	3,85	3,08	3,26	4,07
	expéditions	0,65	0,69	0,72	0,87	0,54
	solde	- 3,19	- 3,16	- 2,36	- 2,39	- 3,53
Gazole/Fioul domestique	réceptions	10,87	10,34	10,60	9,00	9,41
	expéditions	2,68	3,4	3,19	2,24	2,05
	solde	- 8,19	- 6,94	- 7,41	- 6,76	- 7,36
Fioul lourd	réceptions	0,54	0,53	0,38	1,81	1,96
	expéditions	2,3	2,37	3,03	3,67	2,88
	solde	1,76	1,84	2,65	1,86	0,92
Bitumes	réceptions	0,34	0,28	0,26	0,28	0,30
	expéditions	0,32	0,35	0,32	0,32	0,62
	solde	-0,02	0,07	0,06	0,04	0,32
Coke de pétrole	réceptions	0,41	0,29	0,30	0,26	0,25
	expéditions	0	0	0,00	0,00	0,00
	solde	- 0,41	- 0,29	- 0,3	- 0,26	- 0,25
Autres Produits	réceptions	5,12	5,06	5,01	4,38	5,78
	expéditions	5,62	6,83	7,46	6,95	4,39
	solde	0,5	1,77	2,45	2,57	- 1,39
Total	réceptions (1)	22,98	22,24	21,41	20,49	23,56
	expéditions (2)	15,23	18,06	19,49	19,33	17,41
	solde	- 7,75	- 4,18	- 1,92	- 1,16	- 6,15

(1) Hors rachats sur façonnage.
(2) Expéditions normales.
Source : DIREM.
Remarque : les chiffres ci-dessus peuvent différer de ceux publiés par la Direction générale des Douanes, qui utilise une méthode différente.

Echanges de produits raffinés par zone géographique

(millions de tonnes)	Réceptions (1)		Expéditions (2)		Solde		Réceptions	Expéditions	Solde
	1997	1998	1997	1998	1997	1998	1999	1999	1999
Europe de l'Ouest	13,4	12,5	13,2	12,2	- 0,2	- 0,3	12,7	10,1	- 2,6
Europe de l'Est	2,1	2,1	0,7	0,3	- 1,4	1,8	3,0	0,2	- 2,8
dont ex-URSS	1,5	2,1	0,0	0,1	- 1,5	- 2,0	2,9	0,1	- 2,8
Afrique	3,1	2,8	1,2	1,3	- 1,9	- 1,5	3,6	1,3	- 2,3
Moyen-Orient	0,6	0,6	0,5	0,4	- 0,1	- 0,2	0,5	0,4	- 0,1
Etats-Unis	0,6	0,2	1,7	1,6	1,1	1,4	0,2	1,2	+ 1,0
Autres	1,6	2,2	2,2	3,6	0,6	1,4	3,6	4,1	+ 0,5
Total	21,4	20,5	19,5	19,3	- 1,9	- 1,2	23,6	17,4	- 6,1

(1) Hors rachats sur façonnage.
(2) Expéditions normales.
Source : DIREM.