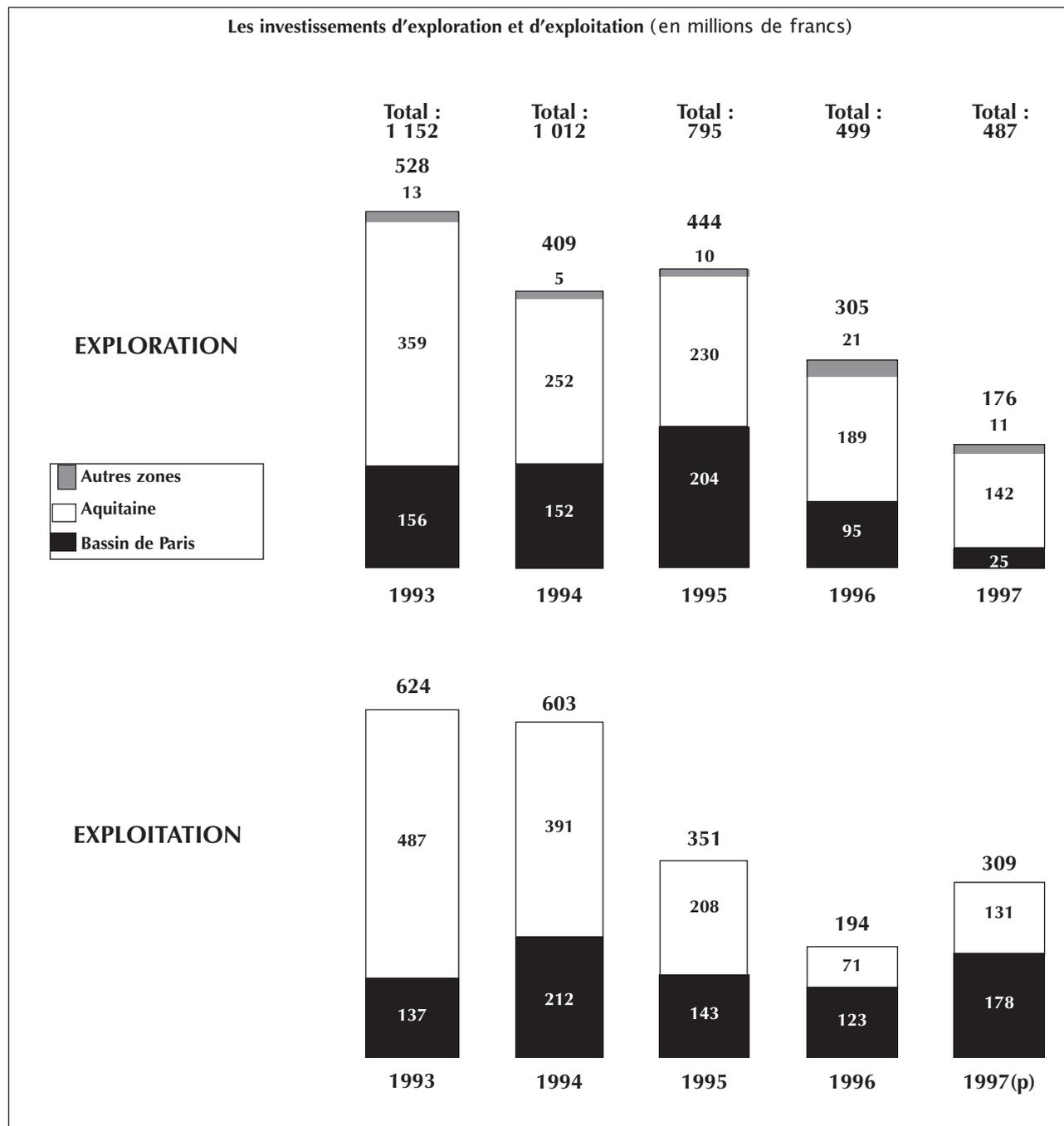


# Les hydrocarbures

par Corinne Vaillant et Thierry Quintaine,  
 Direction des matières premières et des hydrocarbures,  
 Secrétariat d'État à l'Industrie

## Exploration - Exploitation



Source : DGEMP - DHYCA - SCGH.

# Pétrole brut : production et approvisionnement

Structure des importations de pétrole brut (1)

(unité : million de tonnes)

Pays	1973		1985		1990		1994		1995		1996		1997	
		% du total des import.		% du total des import.		% du total des import.		% du total des import.		% du total des import.		% du total des import.		% du total des import.
<b>Total des importations...</b>	<b>134,92</b>	<b>100,0</b>	<b>74,34</b>	<b>100,0</b>	<b>73,43</b>	<b>100,0</b>	<b>76,54</b>	<b>100,0</b>	<b>78,02</b>	<b>100,0</b>	<b>83,72</b>	<b>100,0</b>	<b>87,5</b>	<b>100</b>
Proche-Orient .....	96,43	71,5	21,73	29,4	31,72	43,2	34,80	45,5	34,81	44,6	30,67	36,6	33,8	38,6
Arabie Saoudite .....	30,17	22,4	5,97	8,1	15,15	20,6	22,47	29,4	20,37	26,1	18,30	21,9	19,3	22,1
Irak .....	18,68	13,8	6,38	8,6	2,95	4,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	3,8	4,3
Iran .....	10,82	8,0	4,08	5,5	9,08	12,4	7,54	9,9	10,48	13,4	8,57	10,2	6,4	7,3
EAU-Oman .....	15,87	11,8	2,11	2,9	1,93	2,6	0,21	0,3	0,00	0,0	0,25	0,3	0,0	0,0
Qatar .....	3,41	2,5	1,64	2,2	0,22	0,3	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,0	0,0
Syrie .....	0,59	0,4	0,49	0,7	2,16	2,9	3,12	4,1	2,87	3,7	2,62	3,1	3,2	3,7
Koweït .....	15,48	11,5	0,55	0,7	0,00	0,0	0,80	1,0	1,09	1,4	0,80	1,0	0,9	1,0
Autres .....	1,41	1,0	0,51	0,7	0,23	0,3	0,67	0,9	0,00	0,0	0,13	0,2	0,2	0,2
<b>Afrique du Nord</b>														
Algérie .....	11,10	8,2	3,58	4,8	3,05	4,2	2,09	2,7	2,64	3,4	3,02	3,6	3,9	4,5
Libye .....	6,49	4,8	3,06	4,1	2,95	4,0	1,98	2,6	1,66	2,1	1,93	2,3	2,5	2,9
Tunisie .....	0,29	0,2	0,37	0,5	0,16	0,2	0,35	0,5	0,66	0,8	0,46	0,6	0,6	0,7
Egypte .....	-	-	2,01	2,53	1,01	1,4	0,37	0,5	0,18	0,2	0,08	0,1	0,0	0,0
<b>Afrique Noire</b>														
Nigeria .....	12,59	9,3	8,08	10,9	3,11	4,2	8,21	10,7	5,71	7,3	8,38	10	4,6	5,3
Gabon, Congo .....	-	-	2,59	3,5	4,85	6,6	1,82	2,4	0,97	1,3	0,83	1,0	0,8	0,9
Cameroun, Angola	2,36	1,7	3,45	4,7	5,83	7,9	1,62	2,1	1,58	2,0	1,01	1,2	1,5	1,7
<b>Autres</b>														
Norvège .....	0,19	0,1	4,20	5,6	5,76	7,9	10,41	13,6	13,59	17,4	15,00	17,9	18,0	20,6
Royaume-Uni .....	-	0,0	14,90	20,0	4,66	6,4	8,13	10,6	9,32	12,0	12,97	15,5	12,7	14,5
Ex-URSS .....	3,36	2,5	4,08	5,5	6,25	8,5	5,33	7,0	6,27	8,0	8,69	10,4	8,4	9,6
Venezuela .....	1,80	1,3	0,64	0,9	0,45	0,6	0,09	0,1	0,03	0,0	0,00	0,0	0,0	0,0
Mexique .....	-	-	2,65	3,6	2,49	3,4	0,59	0,8	0,00	0,0	0,00	0,0	0,0	0,0
Autres pays .....	0,31	0,2	3,00	4,1	1,13	1,6	0,75	1,0	0,60	0,8	0,69	0,8	0,7	0,8

(1) Brut, condensat, APD (Autres Produits à Distiller), façonnage.

Source : Direction des hydrocarbures.

Evolution de l'approvisionnement en pétrole brut

(en millions de tonnes)

	1992	1993	1994	1995	1996	1997
Importations pour besoins français (*) .....	73,9	77,7	76,3	78,0	83,7	87,5
dont :						
- Pétrole brut et condensats .....	71,0	75,2	74,5	76,9	83,1	87,3
- APD .....	2,9	2,5	1,8	1,1	0,6	0,2
Importations au titre du façonnage (*) .....	0,5	0,5	0,3	0,0	0,0	0,0
Production française de pétrole brut .....	2,9	2,8	2,8	2,5	2,1	1,8
Variations de stocks de pétrole brut .....	+ 0,2	+ 0,4	- 0,3	-	- 0,4	- 0,3
<b>Total .....</b>	<b>77,5</b>	<b>81,4</b>	<b>79,1</b>	<b>80,5</b>	<b>85,4</b>	<b>89,0</b>

(\*) Réception dans les ports.

Source : Direction des Hydrocarbures.

## Les produits raffinés

### Evolution de l'approvisionnement en produits raffinés

(en millions de tonnes)

	1993	1994	1995	1996	1997
Production nette des raffineries ...	75,1	73,0	74,4	78,4	82,9
Réceptions (1) .....	25,1	23,6	23,4	22,1	20,4
Expéditions (2) .....	17,3	18,0	15,1	17,9	19,5
Variations de stocks (3) .....	- 0,1	- 0,3	+ 0,4	- 0,2	- 0,2
<b>Total .....</b>	<b>83</b>	<b>78,9</b>	<b>82,3</b>	<b>82,8</b>	<b>94</b>

(1) N.c. rachats sur façonnage, inclus dans la production.

(2) Tous types d'opérations

(3) Raffinage et distribution

Source : Direction des Hydrocarbures.

### Production des raffineries françaises

En millions de tonnes	1994	1995	1996	1997	Demande intérieure 1997
<b>Production brute totale .....</b>	<b>78,2</b>	<b>79,6</b>	<b>83,8</b>	<b>88,5</b>	<b>88,9</b>
dont :					
GPL .....	2,1	2,2	2,5	2,8	3,0
Essence et super (2) .....	16,7	17,0	17,5	17,9	14,6
Charges vapocraqueurs .....	3,8	3,5	4,4	5,4	11,5
Carburéacteur .....	5,3	5,6	6,3	6,6	5
Gazole moteur .....	19,4	20,0	20,3	20,8	24,6
Fuel domestique .....	11,0	11,0	13,0	14	16,7
Fuel lourd BTS (3) .....	1,2	1,3	1,6	1,6	} 4,7
Fuel lourd HTS .....	7,3	6,9	6,3	6,4	
Lubrifiants .....	1,7	1,8	1,9	1,9	0,9

(1) Hors militaires (environ 1,0 Mt) et en considérant les livraisons nettes à la pétrochimie et le marché des soutes.

(2) Y compris retours de la pétrochimie.

(3) Teneur en soufre < 1 %.

Source : Direction des Hydrocarbures

### Production de gaz naturel et hydrocarbures extraits du gaz naturel

Gaz naturel	1975	1980	1990	1994	1995	1996	1997
Production de gaz brut (millions de m <sup>3</sup> )	10 617	10 822	4 334	4 961	4 760	4 169	3 817
Produits finis obtenus :							
Gaz épuré (millions de m <sup>3</sup> ) .....	7 394	7 536	2 964	3 546	3 367	2 909	2 593
Poduits pétroliers (en 1 000 t) .....	781	836	353	345	307	295	248
Soufre (en 1 000 t) .....	1 762	1 830	667	865	797	719	671

Source : Direction des Hydrocarbures

### Evolution des échanges extérieurs par catégorie de produits

(millions de tonnes)		1993	1994	1995	1996	1997
Carburants-auto	réceptions	3,68	2,38	1,86	1,89	1,78
	expéditions	3,81	4,44	3,65	4,42	4,77
	solde	0,13	2,06	1,79	2,53	2,99
Naphta	réceptions	3,06	3,85	3,84	3,85	3,08
	expéditions	0,32	0,44	0,65	0,69	0,72
	solde	-2,74	-3,41	-3,19	-3,16	-2,36
Gazole/Fioul domestique	réceptions	11,09	10,77	10,87	10,34	10,60
	expéditions	3,16	3,59	2,68	3,4	3,19
	solde	-7,93	-7,18	-8,19	-6,94	-7,41
Fioul lourd	réceptions	0,63	0,41	0,54	0,53	0,38
	expéditions	3,76	3,01	2,3	2,37	3,03
	solde	3,13	2,6	1,76	1,84	2,65
Bitumes	réceptions	0,42	0,33	0,34	0,28	0,26
	expéditions	0,45	0,38	0,32	0,35	0,32
	solde	0,03	0,05	-0,02	0,07	0,06
Coke de pétrole	réceptions	0,34	0,4	0,41	0,29	0,30
	expéditions	0	0	0	0	0,00
	solde	-0,34	-0,40	-0,41	-0,29	-0,3
Autres Produits	réceptions	5,86	5,46	5,12	5,06	5,01
	expéditions	5,83	6,1	5,62	6,83	7,46
	solde	-0,03	0,64	0,5	1,77	2,45
<b>Total</b>	<b>réceptions (1)</b>	<b>25,08</b>	<b>23,6</b>	<b>22,98</b>	<b>22,24</b>	<b>21,41</b>
	<b>expéditions (2)</b>	<b>17,34</b>	<b>17,96</b>	<b>15,23</b>	<b>18,06</b>	<b>19,49</b>
	<b>solde</b>	<b>-7,74</b>	<b>-5,64</b>	<b>-7,75</b>	<b>-4,18</b>	<b>-1,92</b>

(1) Hors rachats sur façonnage.

(2) Expéditions normales.

Source : Direction des hydrocarbures.

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

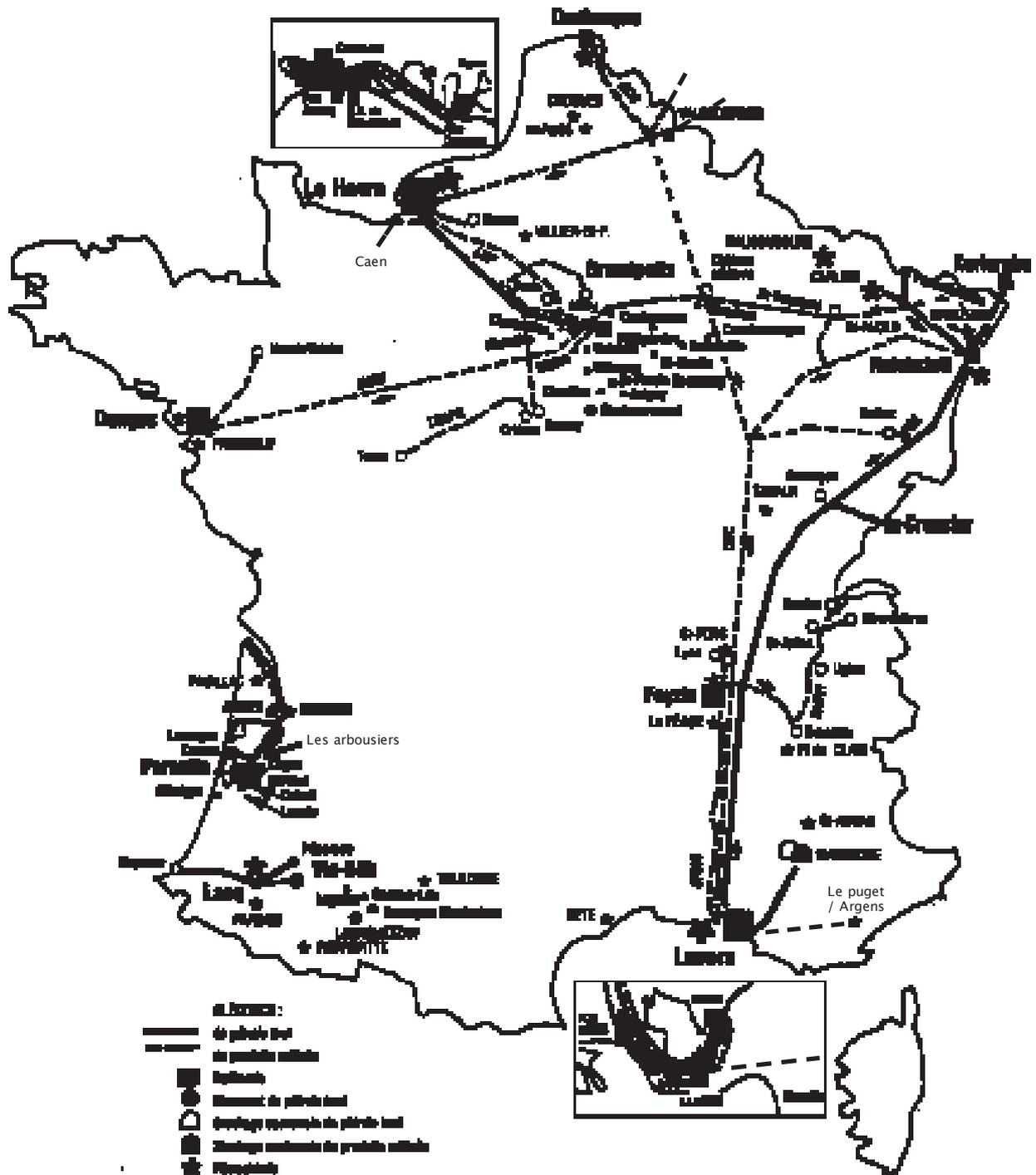
(millions de tonnes)	Réceptions (1)		Expéditions (2)		Solde		Réceptions	Expéditions	Solde
	1995	1996	1995	1996	1995	1996	1997	1997	1997
Europe de l'Ouest	14,5	13,1	11,6	13,2	-2,9	0,1	13,4	13,2	-0,2
Europe de l'Est	3	3,2	0,2	0,2	-2,8	-3	2,1	0,7	-1,4
dont ex-URSS	2,3	3,2	0,1	0	-2,2	-3,2	1,5	0,0	-1,5
Afrique	3,4	3,4	1,0	1,4	-2,4	-2	3,1	1,2	-1,9
Moyen-Orient	1,5	0,6	0,4	0,4	-0,1	-0,2	0,6	0,5	-0,1
Etats-Unis	0,1	0,5	0,6	1	-0,5	0,5	0,6	1,7	1,1
Autres	0,9	1,3	1,3	1,7	0,4	0,4	1,6	2,2	0,6
<b>Total</b>	<b>23,4</b>	<b>22,1</b>	<b>15,1</b>	<b>17,9</b>	<b>-8,3</b>	<b>-4,2</b>	<b>21,4</b>	<b>19,5</b>	<b>-1,9</b>

(1) Hors rachats sur façonnage.

(2) Expéditions normales.

Source : Direction des Hydrocarbures.

Hydrocarbures liquides  
Gisements - Oléoducs - Situation début 1998



Source : Comité professionnel du pétrole.

