

République Algérienne Démocratique et Populaire
Ministère de l'Énergie et des Mines

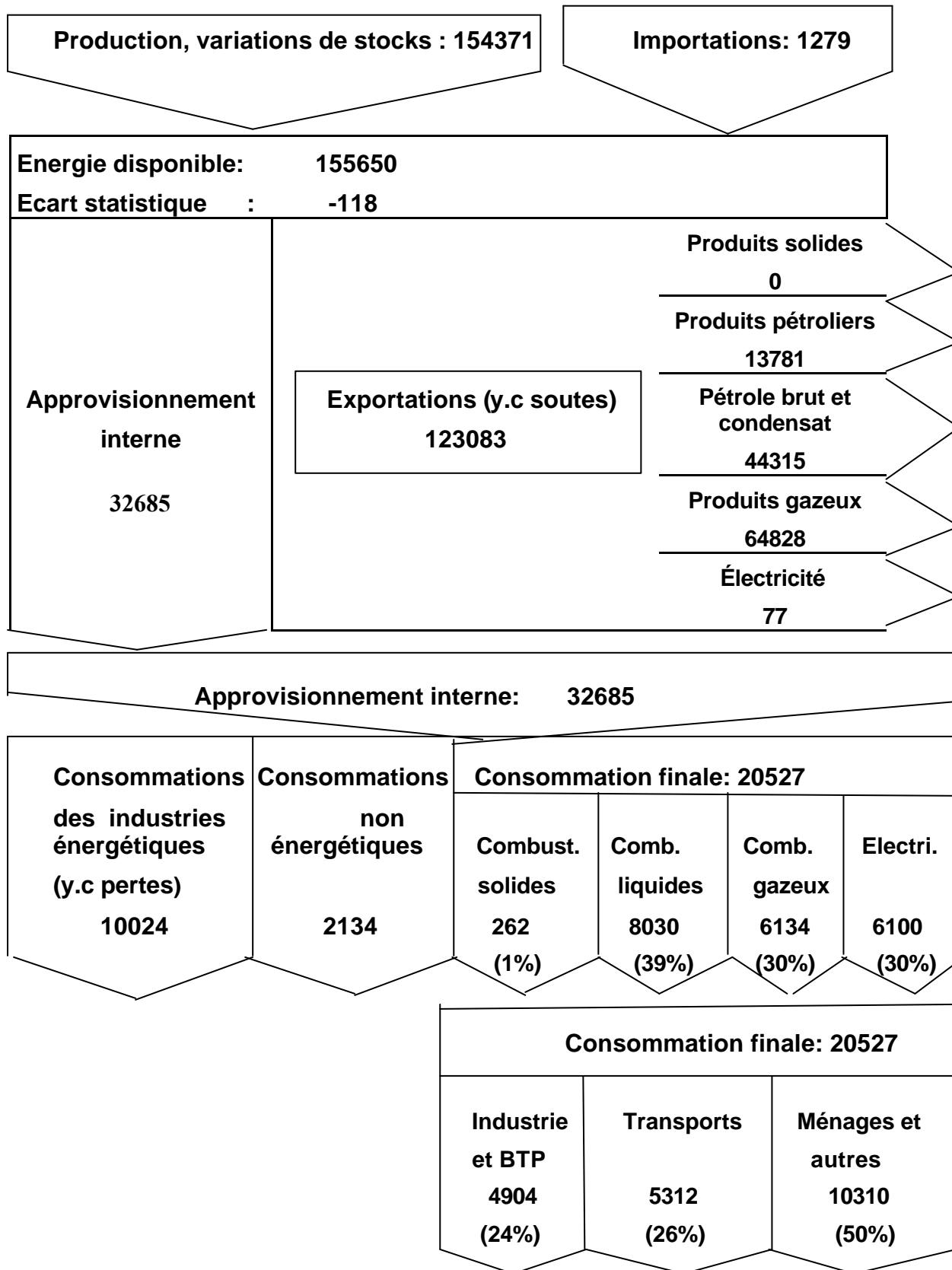
Bilan Énergétique National
de l'année 2002

Résumé

Le bilan énergétique national de l'année 2002 fait ressortir les principales caractéristiques suivantes des flux énergétiques:

- L'énergie disponible, somme de la production nationale, des importations et des déstockages a atteint 155.6 MTEP en 2002 contre 148.8 MTEP en 2001.
- 20% de cette énergie a servi à la couverture des besoins internes, le reste, soit 80% a été destiné aux exportations.
- La consommation globale d'énergie, somme de la consommation finale, des consommations non énergétiques et de celles des industries énergétiques, a atteint 32.7 MTEP, soit une croissance de 6.2%.
- Les exportations sont passées de 119.1 MTEP en 2001 à 123.1 MTEP en 2002, soit une croissance de 3.4%.
- Pour les approvisionnements internes, la consommation finale a augmenté de 8.1%, passant de 19 MTEP en 2001 à 20.5 MTEP en 2002.

Synthèse des Flux Énergétiques (1000 tep)



Introduction

Le document qui présente le bilan énergétique national de l'année 2002, fait suite aux travaux du même genre publiés annuellement depuis 1975.

Le bilan énergétique est un instrument de premier ordre pour l'analyse du système énergétique national. Il décrit de manière synthétique les flux énergétiques à travers les différents agrégats: production, échanges, transformation et consommation.

Il présente une première évaluation de la mise en œuvre de la politique énergétique à travers la pénétration des différentes formes d'énergie dans le bilan.

Première partie

Présentation des Bilans Énergétiques

I- Structure et cadre comptable

Jusqu'en 1990, les bilans énergétiques nationaux étaient établis sur la base du cadre comptable retenu en 1975. Les tableaux de synthèse 2.A et 2.B constituaient de simples tableaux d'utilisation des différentes formes d'énergie (TUFE). A partir de 1991, les modifications suivantes ont été apportées:

- Distinction plus nette entre les agrégats "production" et "transformation" par la comptabilisation de la production en énergie primaire uniquement, la production d'énergie dérivée apparaissant en sortie dans les agrégats de transformation.
- La possibilité de boucler horizontalement et verticalement le bilan dans le tableau 2.B (TEP) et le consolider en agrégeant les colonnes (énergies) et les lignes (rubriques).

Les tableaux de synthèse sont de deux types :

- Les bilans partiels de production (1.A et 1.B) regroupés par grande famille d'énergie:
 - Combustibles liquides;
 - Combustibles gazeux;
 - Electricité;

Les tableaux de synthèse (2.A et 2.B) qui décrivent l'ensemble des opérations, production, transformation et consommation.

L'articulation générale de ces opérations répond au schéma suivant:

- 1 Production
- + Importation
- - 3 Exportation
- - 4 Soutages
- - 5 Variation de stock (chez les producteurs)
- = 6 Disponibilités intérieures
- - 7 Variation de stock (chez les consommateurs)
- = 8 Consommation brute
- - 9 Transformations
- ? 10 Consommations non énergétiques
- = 11 Consommation nette
- - 12 Consommation des industries énergétiques
- - 13 Consommation finale
- - 14 Pertes de transport et de distribution
- = Ecart statistique

Il faut remarquer que :

1. Les pertes de transport et de distribution ainsi que l'écart statistique (en valeur algébrique), bien que figurant dans le bilan après consommation, en sont déduits.
2. La consommation finale est ventilée en un nombre restreint de postes:
 - Industrie et BTP dont:
 - Sidérurgie;
 - Chimie;
 - Matériaux de construction;
 - Transport;
 - Ménages et autres consommateurs;

II. Taux de conversion

L'unité de référence et de mesure est la tonne équivalent pétrole (TEP). Toutes les autres formes d'énergie, sauf l'électricité, sont exprimées en TEP sur la base de leur pouvoir calorifique supérieur (P.C.S). Les valeurs retenues résultent dans la plupart des cas d'estimations.

Cas de l'électricité :

L'énergie électrique a été exprimée sur la base d'une équivalence à la production, variable dans le temps. Ce sont les ressources énergétiques utilisées par l'intermédiaire de l'électricité qui sont prise en compte.

En ce qui concerne l'énergie hydroélectrique, celle-ci a été comptabilisée à l'aide de l'énergie nécessaire à une production d'origine thermique équivalente auquel se substituerait l'hydraulique.

Les taux de conversion retenus sont les suivants:

Produits énergétiques	Unité de base	P.C.S connu ou estimé	Unité spécifique retenue	Equivalent (milliers TEP)
- Houille et charbon - Coke - Bois	10 ³ T	7500 TH/T 7500 TH/T 3225 TH/T	10 ³ TEC	0.75
- Pétrole brut, LGN - Produits pétroliers	10 ³ T	11000 TH/T 11000 TH/T	10 ³ T	1.1
- Gaz naturel - Gaz associé - GNL - Gaz de haut fourneau	10 ⁶ M ³	9.36 TH/M ³ 9.36 TH/M ³ 5875 TH/M ³ 1 TH/M ³	10 ⁶ TH	0.1
- GPL - Ethane	10 ³ T	11800 TH/T 11200 TH/M ³	10 ⁶ TH	0.1

Évolution du Coefficient Moyen d'Équivalence pour l'électricité (pour quelques années repères) en TEP/GWH.

Années	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
C.M.E	340	330	330	295	287	282	281	288	299	286	282	302	297	292	293	295

III. Sources statistiques

Les sources statistiques consultées sont les suivantes :

1- SONELGAZ

Rapport mensuel Décembre 2002;
Bulletin statistique 2002;
Flash annuel 2002.

2- SONATRACH : Annuaire statistique 2002.

3- Autres sources

- **Naftec** : note de conjoncture -exercice 2002;
- **Naftal** : note de conjoncture -exercice 2002;
- **Sider** : Bilan énergétique 2002 du complexe sidérurgique ISPAT;
- **A.N.F** : Production de bois de chauffe et de charbon de bois -exercice 2002.

Deuxième partie

Analyse du Bilan Énergétique National

IV. Production nationale d'énergie

L'évolution de la production nationale d'énergie entre 2000 et 2001 se présente comme suit:

10³ TEP

Production d'énergie	2001	2002	TCA (%)
Energie primaire	147261	154397	4.8
Energie dérivée	58012	58853	1.5

Le tableau ci-dessus relève une progression de la production d'énergie primaire et de l'énergie dérivée.

a. Production d'énergie primaire

L'année 2002 a enregistré une nette reprise de la production d'énergie primaire (4.8%), elle passe de 147.3 TEP à 154.4 MTEP, cette croissance est due à l'augmentation de la production du pétrole brut (12%) et du gaz naturel (2.9%).

10³ TEP

Production d'énergie Primaire	2001		2002		TCA (%)
	Quant.	%	Quant.	%	
Combustibles solides	77	0.1	2	0.0	-96.8
Pétrole brut	45565	30.9	51033	33.1	12.0
Condensat	17296	11.7	16658	10.8	-3.7
Gaz naturel	74353	50.5	76476	49.5	2.9
GPL champs	9950	6.8	10210	6.6	2.6
Electricité hydraulique	20	0.0	17	0.0	-15.8
Total	147261	100.0	147261	100.0	4.8

b. Production d'énergie dérivée

La production d'énergie dérivée a connu une croissance de 1.5, passant de 58 MTEP en 2001 à 58.9 MTEP en 2002 avec:

- Une hausse de 4.3 % pour le GNL ;
- Une croissance de 4.8% pour l'électricité thermique ;
- Une baisse de 2.6% et 10.7% respectivement pour les produits pétroliers et le GPL.

10³ TEP

Production d'énergie dérivée	2001		2002		TCA (%)
	Quant.	%	Quant.	%	
Produits pétroliers	22827	39.3	22222	37.8	-2.6
GNL	25250	43.5	26331	44.7	4.3
GPL	1515	2.6	1353	2.3	-10.7
Electricité thermique	7777	13.4	8151	13.9	4.8
Coke sidérurgique	331	0.6	431	0.7	30.2
Gaz sidérurgique	167	0.3	207	0.4	23.9
Ethane	144	0.2	158	0.3	9.7
Total	58012	100.0	58853	100.0	1.5

V. Transformation d'énergie

La quantité totale d'énergie primaire transformée a atteint 58.5 MTEP en 2002 contre 57.6 MTEP en 2001, enregistrant une croissance de 1.6%, avec une relance de l'activité des unités GNL de 4.1%.

Par ailleurs, la quantité de pétrole brut transformée à connu une chute de 3.2 %.

10³ TEP

Transformation d'énergie	2001		2002		TCA (%)
	Quant.	%	Quant.	%	
Houille	349	0.6	455	0.8	30.4
Pétrole brut	23151	40.2	22399	38.3	-3.2
Gaz naturel dont:	34138	59.2	35693	61.0	4.6
* Unités GNL	26586	46.1	27665	47.3	4.1
* Centrales	7552	13.1	8027	13.7	6.3
Total	57638	100.0	58546	100.0	1.6

VI. Echanges d'énergie

a. Energie primaire

L'évolution des échanges en énergie primaire se présente comme suit :

- Les exportations d'énergie primaire ont cru de 7.5% pour atteindre 73.4 MTEP.
- Les exportations de pétrole brut et du gaz naturel ont connu une augmentation respectivement de 25.3% et 1.2%.
- Les importations de houille, destinée à la sidérurgie de base ont enregistré une augmentation de près de 64%
- Les importations du brut réduit ont connu une croissance de 78%.

10³ TEP

Echanges d'énergie Primaire	2001		2002		TCA (%)
	Quant.	%	Quant.	%	
Exportations d'énergie Primaire dont:	68282	100.0	73390	100.0	7.5
* Pétrole brut	22387	32.8	28045	38.2	25.3
* Condensat	17163	25.1	16270	22.2	-5.2
* Gaz naturel	28731	42.1	29075	39.6	1.2
Importations d'énergie primaire dont:	640	100.0	1079	100.0	68.7
* Houille	410	64.1	670	62.1	63.5
* Pétrole brut	230	35.9	409	37.9	77.9

b. Energie dérivée

Les exportations d'énergie dérivée ont connu une baisse de l'ordre de 2 %, due en grande partie à une chute des exportations des produits pétroliers (13%).

10³ TEP

Echanges d'énergie Dérivée	2001		2002		TCA (%)
	Quant.	%	Quant.	%	
Exportations d'énergie Dérivée dont:	50733	100.0	49611	100.0	-2.2
* GNL	25326	49.9	26242	52.9	3.6
* Produits pétroliers	15843	31.2	13781	27.8	-13.0
* GPL	9506	18.7	9511	19.2	0.1
* Electricité	57	0.1	77	0.2	34.4
Importations d'énergie Dérivée dont:	152	100.0	200	100.0	31.4
* Coke	73	48.1	63	31.5	-13.8
* produits pétroliers	17	11.5	67	33.4	292.9
* Electricité	62	40.4	70	35.1	12.9

VII. Consommation d'énergie

a. Consommation nationale

1. Evolution des différents agrégats

La consommation nationale d'énergie est saisie à travers quatre agrégats :

- Les consommations non-énergétiques: Elles concernent tous les produits énergétiques qui sont utilisés comme matière première dans les différents secteurs d'activité tels que la pétrochimie, les BTP,...
- La consommation des industries énergétiques: Elle concerne tous les produits énergétiques consommés dans les industries productrices d'énergie.
- La consommation finale: Elle concerne tous les produits énergétiques consommés par les utilisateurs finaux (industrie, ménages,...).
- La consommation globale: Elle est constituée des trois précédents agrégats et les pertes de transport et de distribution.

La consommation nationale d'énergie a cru de 6.2%. Elle passe de 30.8 MTEP en 2001 à 32.7 MTEP en 2002.

Les pertes (constituées à 59% par l'électricité), ont connu une baisse de 8.2%.

10³ TEP

Consommation nationale Par agrégat	2001		2002		TCA (%)
	Quant.	%	Quant.	%	
Consommations non-énergétiques	1993	6.5	2134	6.5	7.1
Consommation des industries Énergétiques	7254	23.6	7704	23.6	6.2
Consommation finale	18996	61.7	20527	62.8	8.1
Pertes	2529	8.2	2320	7.1	-8.2
Total	30772	100.0	32685	100.0	6.2

Les pertes de transport et de distribution d'électricité malgré une nette amélioration, représentent encore près de 17% de la production d'électricité, soit plus que les niveaux internationaux admis.

Cette différence est due à deux facteurs :

- Les consommations non facturées (piratages).
- La gestion du parc de production et du réseau de transport (électricité transportée sur des distances importantes, ce qui accroît les pertes par effets joule).

2. Evolution de la consommation nationale par forme d'énergie

La structure de la consommation nationale d'énergie reste dominée par le gaz naturel (35.8%), les produits pétroliers (26.1%) et l'électricité (25.3%)

La consommation de produits pétroliers a augmenté sensiblement de près de 12% par rapport à 2001.

Les consommations du gaz naturel et d'électricité ont cru respectivement de 2.0% et de 5.8%.

10³ TEP

Consommation nationale par produit	2001		2002		TCA (%)
	Quant.	%	Quant.	%	
Produits solides	413	1.3	408	1.2	-1.3
Pétrole brut et condensat (*)	1231	4.0	1434	4.4	16.5
Produits pétroliers	7642	24.8	8537	26.1	11.7
Gaz naturel	11484	37.3	11709	35.8	2.0
GPL	1959	6.4	2052	6.3	4.8
Electricité	7802	25.4	8255	25.3	5.8
Autres	242	0.8	290	0.9	19.8
Total	30772	100.0	32685	100.0	6.2

(*) La consommation de pétrole brut et condensat est constituée principalement des consommations des industries énergétiques et des pertes.

b. Consommation finale

La consommation finale a connu une croissance globale de l'ordre de 8%, atteignant un niveau de 20.5 MTEP en 2002.

1. Par secteur d'activité

Par secteur d'activité, l'évolution et la structure de la consommation se présentent comme suit :

La consommation du secteur "Industrie et BTP" a connu une augmentation de 6.4%, en forte corrélation avec les industries grosses consommatrices d'énergie (sidérurgie, cimenteries avec près de 10% de valeur ajoutée) et les BTP (8% de valeur ajoutée).

La consommation du secteur "Transports" qui a augmenté de près de 11% du fait de l'explosion des ventes véhicules ces dernière années.

La consommation du secteur "Ménages et autres" avec une augmentation de 7.5%.

10³ TEP

Consommation finale par secteur d'activité	2001		2002		TCA (%)
	Quant.	%	Quant.	%	
Industrie et BTP	4610	24.3	4904	23.9	6.4
Transport	4797	25.3	5312	25.9	10.7
Ménages et autres	9588	50.4	10310	50.2	7.5
Total	18996	100.0	20527	100.0	8.1

2. Par produits

L'évolution de la consommation finale par produit est caractérisée par une croissance de la consommation de tout les produits énergétique.

La structure de la consommation finale reste dominée par les produits pétroliers (39.1%), orientés essentiellement vers la carburation automobile avec une croissance de 11%.

Les consommations de GPL ont augmenté de 4.8%.

La consommation du gaz naturel a cru 8.2%, du à la croissance de la consommation des ménages et autres en gaz naturel.

Les consommations de coke sidérurgiques a connu une augmentation de 13.4%.

10³ TEP

Consommation finale par produit	2001		2002		TCA (%)
	Quant.	%	Quant.	%	
Produits pétroliers	7200	37.9	8016	39.1	11.3
Gaz naturel	3774	19.9	4082	19.9	8.2
GPL	1959	10.3	2052	10.0	4.8
Coke sidérurgique Produits pétroliers	229	1.2	259	1.3	13.3
Electricité	5732	30.2	6100	29.7	6.4
Autres*	102	0.5	17	0.1	-83.6
Total	18996	100.0	20527	100.0	8.1

(*) Bois, gaz sidérurgique

Troisième partie
Bilan de Synthèse

Tableau: 1.A

I- Electricité

GWH

Production Nationale Nette	27648
I - Production d'électricité Primaire	57
1- Produite par Sonelgaz	57
1.1- Electricité Hydraulique	57
1.2- Autres (Solaire, Nucléaire,...)	0
2- Production Autonome	0
2.1- Electricité Hydraulique	0
2.2- Autres (Solaire, Nucléaire,...)	0
II- Production d'électricité Dérivée	27591
1- Produite par Sonelgaz	27346
1.1- Electricité Produite par Turbine Gaz	10791
1.2- Electricité Produite par Turbine Vapeur	16203
1.3- Electricité Produite par Diesel	352
2- Production Autonome	245
2.1- Electricité Produite par Diesel	245
2.2- Autres	0

II- Produits Gazeux

MTH

I- Production d'énergie Primaire	868499
1- Gaz Naturel (Production Commerciale)	766403
1.1- Production Brute	1639844
1.2- Utilisations En Amont	851058
1.2.1- Réinjection	726074
1.2.2- Torchages	41811
1.2.3- Autres Utilisations	83173
2- GPL/Champs	102096
II- Production d'énergie Dérivée	280489
1- GNL	263306
2- GPL	13535
3- Ethane	1579
4- Gaz De Cokerie	241
5- Gaz De Hauts Fourneaux	1828

III- Produits Liquides

1000 T

I-Production d'énergie Primaire	61538
1- Pétrole Brut	46394
2-Condensat	15144
II- Production d'énergie Dérivée	19869
1- Produits Pétroliers Légers Dont:	7447
1.1- Essences Dont:	1939
1.1.1- Essence Normale	1379
1.1.2- Essence Super	435
1.2- Naphta	4102
1.3- Kérosène	1393
2- Produits Pétroliers Lourds Dont:	12422
2.1- Gaz Oil	6067
2.2- Fuel Oil Dont:	5833
2.2.1- Fuel Oil Bts	5724
2.2.2- Fuel Oil Hts	109
2.3- Autres	522

IV- Produits Solides

1000 TEC

I- Production d'énergie Primaire	3
1- Huile Et Charbon	3
2- Bois	
II- Production d'énergie Dérivée	575
1- Coke Sidérurgique	575

Tableau: 2.A

Bilan Energétique National

Unités Spécifiques		Huile et Charbon	Coke Siderurgique	Bois	Pétrole Brut	L.G.N	Prod. Petr. Légers	Prod. Petr. Lourds	GAZ Naturel	GNL	GPL	Ethane	GHF	GAZ de Coker	Electricité
		1000 TEC			1000 Tonnes				Millions de Thermies					GWH	
1	Production	0	0	3	46394	15144	0	0	764765	0	102096	0	0	0	57
2	Importation	894	84	0	372	0	2	59	0	0	0	0	0	0	237
3	Exportation	0	0	0	25495	14791	5322	7206	790750	262425	95108	0	0	0	259
4	Soutages	0	0	0	0	0	0	75	0	0	0	0	0	0	0
5	Vari.Stock (Prod.)	0	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	Disponibilités Inter	894	44	3	21271	353	-5320	-7222	474015	-262425	6988	0	0	0	35
7	Vari. Stock (Consom.)	-35	0	0	0	0	-21	16	0	0	270	0	0	0	0
8	Consommation Brute	928	44	3	21271	353	-5299	-7238	474015	-262425	6719	0	0	0	35
9	Transformation	-607	331	0	-20362	0	7780	12309	-356926	263306	13535	1579	1828	241	27591
9.1	Cokeries	-607	575	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	241	0
9.2	Hauts Fourneaux	0	-244	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1828	0	0
9.3	Unités de	0	0	0	0	0	333	0	-276655	263306	8107	1579	0	0	0

	Liquéfaction														
9.4	Raffineries	0	0	0	-20362	0	7447	12422	0	0	5428	0	0	0	0
9.5	Centrales Electriques	0	0	0	0	0	0	-113	-80271	0	0	0	0	0	27591
10	Consom. Non Energie.	0	0	0	0	0	0	474	14545	0	0	1579	0	0	0
11	Consommation Nette	322	375	3	909	353	2481	4597	102544	881	20253	0	1828	241	27626
12	Consom. Indus. Energ.	0	0	0	833	0	0	0	60111	0	0	0	0	0	2629
12.1	Consom. aux Champs	0	0	0	420	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12.2	Gazoducs et Oléoducs	0	0	0	0	0	0	0	6649	0	0	0	0	0	90
12.3	Unités de Liquéfaction	0	0	0	0	0	0	0	47773	0	0	0	0	0	289
12.4	Raffineries	0	0	0	413	0	0	0	4203	0	0	0	0	0	169
12.5	Autres	0	0	0	0	0	0	0	1486	0	0	0	0	0	2083
13	Consommation Finale	0	346	3	13	0	2316	4971	40818	0	20523	0	0	0	20649
13.1	Industrie et BTP	0	346	0	13	0	0	736	15443	0	499	0	0	0	7538
13.1.1	Sidérurgie de Base	0	340	0	0	0	0	103	2322	0	0	0	0	0	818
13.1.2	Chimie	0	0	0	0	0	0	21	343	0	0	0	0	0	709

13.1.3	Autres Industries	0	6	0	13	0	0	612	12778	0	499	0	0	0	6011
13.1.3.1	.Matériaux de Const.	0	0	0	0	0	0	85	11262	0	0	0	0	0	1724
13.2	Transports	0	0	0	0	0	2316	2163	0	0	2994	0	0	0	292
13.3	Ménages et Autres	0	0	3	0	0	0	2072	25375	0	17029	0	0	0	12819
14	Pertes	194	0	0	428	30	0	0	1615	0	0	0	1185	134	4663
15	Ecart Statistique	127	29	0	-365	323	165	-374	0	881	-270	0	643	107	0

Tableaux: 1.B

I- Electricité

1000 TEP

Production Nationale Nette	8119
I - Production d'électricité Primaire	63
1- Produite par Sonelgaz	63
1.1- Electricité Hydraulique	63
1.2- Autres (Solaire, Nucléaire,...)	0
2- Production Autonome	0
2.1- Electricité Hydraulique	0
2.2- Autres (Solaire, Nucléaire,...)	0
II- Production d'électricité Dérivée	8057
1- Produite par Sonelgaz	7985
1.1- Electricité Produite par Turbine Gaz	3151
1.2- Electricité Produite par Turbine Vapeur	4731
1.3- Electricité Produite par Diesel	103
2- Production Autonome	72
2.1- Electricité Produite par Diesel	72
2.2- Autres	0

II- Produits Gazeux

1000 TEP

I- Production d'énergie Primaire	86850
1- Gaz Naturel (Production Commerciale)	76640
1.1- Production Brute	163984
1.2- Utilisations En Amont	85106
1.2.1- Réinjection	72607
1.2.2- Torchages	4181
1.2.3- Autres Utilisations	8317
2- GPL/Champs	10210
II- Production d'énergie Dérivée	28049
1- GNL	26331
2- GPL	1354
3- Ethane	158
4- Gaz De Cokerie	24
5- Gaz De Hauts Fourneaux	183

III- Produits Liquides

1000 TEP

I-Production d'énergie Primaire	67692
1- Pétrole Brut	50133
2-Condensat	16658
II- Production d'énergie Dérivée	21856
1- Produits Pétroliers Légers Dont:	8192
1.1- Essences Dont:	2133
1.1.1- Essence Normale	1517
1.1.2- Essence Super	479
1.2- Naphta	4512
1.3- Kérosène	1532
2- Produits Pétroliers Lourds Dont:	13664
2.1- Gaz Oil	6674
2.2- Fuel Oil Dont:	6416
2.2.1- Fuel Oil Bts	6296
2.2.2- Fuel Oil Hts	120
2.3- Autres	574

IV- Produits Solides

1000 TEP

I- Production d'énergie Primaire	2
1- Houille Et Charbon	2
2- Bois	0
II- Production d'énergie Dérivée	431
1- Coke Sidérurgique	431

Tableau: 2.B

Bilan Energétique National

1000 Tep		Huiles et Charbon	Coke Sidérurgique	Bois	Total Produits Solides	Pétrole Brut	L.G.N	Prod. Petr. Légers	Prod. Petr. Lourds	Total Produits Liquides	GAZ Naturel	GNL	GPL	Ethane	GHF	GAZ de Coker	Total Produits Gazeux	Electricité	Total Général
1	Production	0	0	2	2	51033	16658	0	0	67692	76476	0	10210	0	0	0	86686	17	154397
2	Importation	670	63	0	733	409	0	2	65	476	0	0	0	0	0	0	0	70	1279
3	Exportation	0	0	0	0	28045	16270	5854	7927	58095	29075	26242	9511	0	0	0	64828	77	123000
4	Soutages	0	0	0	0	0	0	0	83	83	0	0	0	0	0	0	0	0	83
5	Vari.Stock (Prod.)	0	30	0	30	0	0	0	0	-3	0	0	0	0	0	0	0	0	30
6	Disponibilités Inter	670	33	2	706	23398	388	-5852	-7944	9990	47402	-26242	699	0	0	0	21858	10	32564
7	Vari. Stock (Consom.)	-26	0	0	-26	0	0	-23	17	-5	0	0	27	0	0	0	27	0	-4
8	Consommation Brute	696	33	2	732	23398	388	-5829	-7962	9995	47402	-26242	672	0	0	0	21831	10	32568
9	Transformation	-455	248	0	-207	-22399	0	8558	13540	-301	-35693	26331	1353	158	183	24	-7644	8151	0
9.1	Cokeries	-455	431	0	-24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	24	0	0
9.2	Hauts Fourneaux	0	-183	0	-183	0	0	0	0	0	0	0	0	0	183	0	183	0	0
9.3	Unités de Liquéfaction	0	0	0	0	0	0	366	0	366	-27665	26331	811	158	0	0	-366	0	0
9.4	Raffineries	0	0	0	0	-22399	0	8192	13664	-543	0	0	543	0	0	0	543	0	0
9.5	Centrales Electriques	0	0	0	0	0	0	0	-124	-124	-8027	0	0	0	0	0	-8027	8151	0
10	Consom. Non Energie.	0	0	0	0	0	0	0	521	521	1455	0	0	158	0	0	1612	0	2134
11	Consommation Nette	241	281	2	525	999	388	2729	5057	9173	10254	88	2025	0	183	24	12575	8162	30434
12	Consom. Indus. Energ.	0	0	0	0	916	0	0	0	916	6011	0	0	0	0	0	6011	777	7704
12.1	Consom. aux Champs	0	0	0	0	462	0	0	0	462	0	0	0	0	0	0	0	0	462
12.2	Gazoducs et Oléoducs	0	0	0	0	0	0	0	0	0	665	0	0	0	0	0	665	26	691
12.3	Unités de Liquéfaction	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4777	0	0	0	0	0	4777	85	4863
12.4	Raffineries	0	0	0	0	454	0	0	0	454	420	0	0	0	0	0	420	50	924
12.5	Autres	0	0	0	0	0	0	0	0	0	149	0	0	0	0	0	149	615	764
13	Consommation Finale	0	259	2	262	14	0	2548	5468	8030	4082	0	2052	0	0	0	6134	6100	20527

13.1	Industrie et BTP	0	259	0	259	14	0	0	809	824	1544	0	50	0	0	0	1594	2227	4904
13.1.1	Sidérurgie de Base	0	225	0	225	0	0	0	113	113	232	0	0	0	0	0	232	242	842
13.1.2	Chimie	0	0	0	0	0	0	0	23	23	34	0	0	0	0	0	34	209	267
13.1.3	Autres Industries	0	4	0	5	14	0	0	673	688	1278	0	50	0	0	0	1328	1776	3796
13.1.3.1	Matériaux de Const.	0	0	0	0	0	0	0	94	94	1126	0	0	0	0	0	1126	509	1729
13.2	Transports	0	0	0	0	0	0	2548	2379	4927	0	0	299	0	0	0	299	86	5312
13.3	Ménages et Autres	0	0	2	2	0	0	0	2280	2280	2538	0	1703	0	0	0	4240	3787	10310
14	Pertes	146	0	0	146	271	33	0	0	504	162	0	0	0	119	13	293	1378	2320
15	Ecart Statistique	96	22	0	117	-402	355	181	-412	-277	0	88	-27	0	64	11	136	0	-24

BILAN ENERGETIQUE NATIONAL

		HOUILLE ET CHARBON	COKE SIDERU- RGIQUE	BOIS	PETROLE BRUT	L.G.N	PROD. PETR. LEGERS	PROD. PETR. LOURDS	GAZ NATUREL	GNL	GPL	ETHANE	GHF	GAZ DE COKER.	ELECTRI- CITE
UNITES SPECIFIQUES		1000 TEC			1000 TONNES				MILLIONS DE THERMIES						GWH
1	PRODUCTION	0	0	3	55683	14174	0	0	807033	0	99842	0	0	0	265
2	IMPORTATION	793	12	0	391	0	160	69	0	0	0	0	0	0	223
3	EXPORTATION	0	0	0	33726	13852	5134	7187	297143	276724	93763	0	0	0	212
4	SOUTAGES	0	0	0	0	0	0	80	0	0	0	0	0	0	0
5	VARI. STOCK (PROD.)	0	-97	0	0	81	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	DISPONIBILITES INTER.	793	110	3	22348	241	-4974	-7198	509891	-276724	6080	0	0	0	277
7	VARI. STOCK (CONSOM.)	-5	0	0	0	0	10	51	0	0	-41	0	0	0	0
8	CONSOMMATION BRUTE	798	110	3	22348	241	-4984	-7248	509891	-276724	6120	0	0	0	277
9	TRANSFORMATION	-607	335	0	-20733	0	7621	12700	-378862	279609	15812	1064	1794	246	29306
9.1	COKERIES	-607	574	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	246	0
9.2	HAUTS FOURNEAUX	0	-239	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1794	0	0
9.3	UNITES DE LIQUEFACTION	0	0	0	0	0	321	0	-292841	279609	8638	1064	0	0	0
9.4	RAFFINERIES	0	0	0	-20733	0	7300	12781	0	0	7174	0	0	0	0
9.5	CENTRALES ELECTRIQUES	0	0	0	0	0	0	-81	-86021	0	0	0	0	0	29306
10	CONSOM. NON ENERGE.	0	0	0	0	0	0	441	14536	0	0	1064	0	0	0
11	CONSOMMATION NETTE	191	444	3	1615	241	2637	5010	116492	2885	21932	0	1794	246	29583
12	CONSOM. INDUS. ENERG.	0	0	0	366	0	0	0	70163	0	0	0	0	0	2797
12.1	CONSOM. AUX CHAMPS	0	0	0	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12.2	GAZODUCS ET OLEODUCS	0	0	0	0	0	0	0	14413	0	0	0	0	0	123
12.3	UNITES DE LIQUEFACTION	0	0	0	0	0	0	0	48513	0	0	0	0	0	302
12.4	RAFFINERIES	0	0	0	344	0	0	0	5663	0	0	0	0	0	157
12.5	AUTRES	0	0	0	0	0	0	0	1575	0	0	0	0	0	2215
13	CONSOMMATION FINALE	0	377	3	15	0	2672	5399	43583	0	21892	0	0	0	22577
13.1	INDUSTRIE ET BTP	0	377	0	15	0	0	799	15550	0	617	0	0	0	7937
13.1.1	SIDERURGIE DE BASE	0	372	0	0	0	0	112	2322	0	0	0	0	0	852
13.1.2	CHIMIE	0	0	0	0	0	0	23	360	0	0	0	0	0	687
13.1.3	AUTRES INDUSTRIES	0	5	0	15	0	0	665	12868	0	617	0	0	0	6397
13.1.3.1	MATERIAUX DE CONST.	0	0	0	0	0	0	92	10722	0	0	0	0	0	1713
13.2	TRANSPORTS	0	0	0	0	0	2672	2349	0	0	3427	0	0	0	324
13.3	MENAGES ET AUTRES	0	0	3	0	0	0	2251	28033	0	17847	0	0	0	14316
14	PERTES	189	0	0	468	30	0	0	2746	0	0	0	1183	139	4523
15	ECART STATISTIQUE	2	67	0	766	211	-35	-390	0	2885	41	0	611	107	0

MINISTERE DE L'ENERGIE ET DES MINES
BILAN ENERGETIQUE NATIONAL DE L'ANNEE 2003

BILAN ENERGETIQUE NATIONAL

		HOUILLE ET CHARBON	COKE SIDERU- RGIQUE	BOIS	TOTAL PRODUITS SOLIDES	PETROLE BRUT	L.G.N	PROD. PETR. LEGERS	PROD. PETR. LOURDS	TOTAL PRODUITS LIQUIDES	GAZ NATUREL	GNL	GPL	ETHANE	GHF	GAZ DE COKER.	TOTAL PRODUITS GAZEUX	ELECTRI- CITE	TOTAL GENERAL
1000 TEP																			
1	PRODUCTION	0	0	2	2	61251	15591	0	0	76843	80703	0	9984	0	0	0	90688	79	167611
2	IMPORTATION	595	9	0	604	430	0	176	76	682	0	0	0	0	0	0	0	66	1352
3	EXPORTATION	0	0	0	0	37099	15237	5647	7906	65889	29714	27672	9376	0	0	0	66763	63	132715
4	SOUTAGES	0	0	0	0	0	0	0	88	88	0	0	0	0	0	0	0	0	88
5	VARI. STOCK (PROD.)	0	-73	0	-73	0	89	0	0	89	0	0	0	0	0	0	0	0	16
6	DISPONIBILITES INTER.	595	82	2	679	24583	265	-5472	-7917	11459	50989	-27672	608	0	0	0	23925	82	36145
7	VARI. STOCK (CONSUM.)	-3	0	0	-3	0	0	11	56	66	0	0	-4	0	0	0	-4	0	59
8	CONSUMATION BRUTE	598	82	2	683	24583	265	-5482	-7973	11393	50989	-27672	612	0	0	0	23929	82	36086
9	TRANSFORMATION	-455	251	0	-204	-22807	0	8383	13970	-454	-37886	27961	1581	106	179	25	-8034	8692	0
9.1	COKERIES	-455	430	0	-25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	25	0	0
9.2	HAUTS FOURNEAUX	0	-179	0	-179	0	0	0	0	0	0	0	0	179	0	0	179	0	0
9.3	UNITES DE LIQUEFACTION	0	0	0	0	0	0	353	0	353	-29284	27961	864	106	0	0	-353	0	0
9.4	RAFFINERIES	0	0	0	0	-22807	0	8030	14059	-717	0	0	717	0	0	0	717	0	0
9.5	CENTRALES ELECTRIQUES	0	0	0	0	0	0	0	-90	-90	-8602	0	0	0	0	0	-8602	8692	0
10	CONSOM. NON ENERG.	0	0	0	0	0	0	0	486	486	1454	0	0	106	0	0	1560	0	2046
11	CONSOMMATION NETTE	143	333	2	479	1776	265	2901	5511	10453	11649	288	2193	0	179	25	14335	8774	34041
12	CONSOM. INDUS. ENERG.	0	0	0	0	403	0	0	0	403	7016	0	0	0	0	0	7016	830	8248
12.1	CONSOM. AUX CHAMPS	0	0	0	0	24	0	0	0	24	0	0	0	0	0	0	0	0	24
12.2	GAZODUCS ET OLEODUCS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1441	0	0	0	0	0	1441	36	1478
12.3	UNITES DE LIQUEFACTION	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4851	0	0	0	0	0	4851	90	4941
12.4	RAFFINERIES	0	0	0	0	378	0	0	0	378	566	0	0	0	0	0	566	47	991
12.5	AUTRES	0	0	0	0	0	0	0	0	0	157	0	0	0	0	0	157	657	814
13	CONSOMMATION FINALE	0	283	2	285	17	0	2940	5939	8896	4358	0	2189	0	0	0	6547	6696	22424
13.1	INDUSTRIE ET BTP	0	283	0	283	17	0	0	879	896	1555	0	62	0	0	0	1617	2354	5149
13.1.1	SIDERURGIE DE BASE	0	279	0	279	0	0	0	123	123	232	0	0	0	0	0	232	253	887
13.1.2	CHIMIE	0	0	0	0	0	0	0	25	25	36	0	0	0	0	0	36	204	265
13.1.3	AUTRES INDUSTRIES	0	4	0	4	17	0	0	731	748	1287	0	62	0	0	0	1349	1897	3997
13.1.3.1	MATERIAUX DE CONST.	0	0	0	0	0	0	0	102	102	1072	0	0	0	0	0	1072	508	1682
13.2	TRANSPORTS	0	0	0	0	0	0	2940	2584	5524	0	0	343	0	0	0	343	96	5963
13.3	MENAGES ET AUTRES	0	0	2	2	0	0	0	2476	2476	2803	0	1785	0	0	0	4588	4246	11313
14	PERTES	142	0	0	142	515	33	0	0	548	275	0	0	0	118	14	407	1342	2438
15	ECART STATISTIQUE	1	51	0	52	842	232	-39	-428	607	0	288	4	0	61	11	364	0	929

MINISTERE DE L'ENERGIE ET DES MINES
BILAN ENERGETIQUE NATIONAL DE L'ANNEE 2003
TABLEAU N° .B