

MICROFICHE ETABLIE A PARTIR DE
L'UNITE DOCUMENTAIRE
N

جديدة منجزة حسب الوثيقة
رقم:

92 0524

ROYAUME DU MAROC

المملكة المغربية

المركز الوطني للتوثيق
CENTRE NATIONAL DE DOCUMENTATION

SERVICE DE REPROGRAPHIE
ET IMPRIMERIE

B.P 826 RABAT

المغرب
CND
MAROC

مصلحة الطباعة والتصوير
ص.ب 826 الرباط

F

1

92-0524

CHAPITRE V
ENERGIE ET EAU

92-12-16 92-0524

صفحة بيضاء

Page blanche

A - Energie

Le Maroc dépend, pour plus de 85 % de l'extérieur en ce qui concerne son approvisionnement en produits énergétiques. La facture pétrolière éponge presque 25 % des recettes d'exportation.

La consommation d'énergie primaire qui dépasse 6 millions de T.E.P. en 1990 se répartit entre produits pétroliers et gaz 78 %, charbon 17 %, électricité hydraulique 5 %.

Cependant, l'usage des formes traditionnelles d'énergie comme le bois, le charbon de bois, reste largement répandu, mais il est difficile d'en saisir la part dans la consommation globale.

Les données disponibles sur ce secteur concernent les trois formes d'énergie à savoir le charbon, l'électricité et les produits pétroliers.

1. Charbon

Découvert en 1927 au Nord-Est du pays, le gisement de Jérada est exploité depuis 1932 par la société Charbonnages du Maroc, ce gisement est d'une morphologie complexe, formé de couches de faibles épaisseurs (30 à 80 cm); son exploitation se fait à 600 m de profondeur. Les réserves potentielles s'estimaient à 100 millions de tonnes et, jusqu'à présent, plus de 20 millions de tonnes ont été extraites, le charbon extrait est traité dans un lavoir d'une capacité d'environ 300 tonnes par heure.

La production annuelle qui n'était que de 13.000 tonnes en 1932 approche aujourd'hui 500.000 tonnes. Plus de 70 % de cette production sert à alimenter la centrale thermique de Jérada, un peu plus de 10 % est destiné à la consommation locale (sucreries, petites industries, chauffage ...) et le reste est exporté.

Cette entreprise est nationalisée à 100 %, et emploie près de 6.200 personnes.

2. Electricité

D'origine hydraulique et thermique, la production de cette forme d'énergie, sa transformation et sa distribution sont assurées par l'Office National de l'Electricité (O.N.E.) depuis 1963. Il existe aussi des industriels autoproducteurs tels que Maroc-chimie, Maroc-phosphore, mines d'Aouli, sucreries etc. ... qui produisent ensemble pour leurs propres besoins, près de 10 % de l'énergie électrique totale. Celle produite par l'O.N.E. soit 90 % est cédée d'une part aux 11 régions distributrices qui la vendent à leurs abonnés et, d'autre part aux abonnés spéciaux de cet office tels que l'O.N.C.F., l'O.N.E.P., l'O.C.P. les cimenteries etc. ...

Le potentiel hydraulique exploitable s'estime à 5 milliards de Kwh, mais seulement 40 % sont équipés actuellement à l'aide d'une vingtaine d'usines hydro-électriques. Les équipements thermiques ont connu à leur tour un développement plus rapide, une trentaine d'usines assurent aujourd'hui plus de 85 % de la production totale et utilisent pratiquement le fuel-oil et le charbon.

3. Produits pétroliers

La quasi totalité de ces produits est importée sous forme brute de pays tels que l'Arabie Saoudite, l'Irak, les Emirats Arabes Unis et l'URSS. La production nationale

du brut, très négligeable (environ 15.000 tonnes) provient des gisements de Sidi Rhalem à Essaouira et Sidi Fili au Rharb.

L'activité de recherche pétrolière au Maroc a été confiée au départ, au Bureau des Recherches et des Participations Minières (B.R.P.M.) constitué par Dahir le 15 Décembre 1928, ensuite elle a été relancée par la création, le 29 Avril 1929 de la Société Chérienne des Pétroles (S.C.P.); les gisements découverts étaient modestes. Enfin, en Avril 1981, a été créé l'Office National de Recherches et d'Exploitations Pétrolières (O.N.A.R.E.P), auquel a été confiée la mission de promouvoir et focaliser les efforts sur la recherche et l'exploitation des hydrocarbures.

L'activité de raffinage est assurée par 2 raffineries à savoir la S.C.P. avec une capacité de 1.000.000 t / an et la société anonyme marocaine de l'industrie du raffinage (SAMIR) à Mohammadia avec une capacité de 6.750.000 t / an. En plus du raffinage du brut, ces 2 raffineries s'occupent également de l'emplissage des G.P.L. et de la fabrication des huiles lubrifiantes; elles assurent la presque totalité des besoins du pays en produits pétroliers raffinés. Leurs produits sont livrés d'une part, aux sociétés distributrices installées à travers le pays, Shell, Total, Mobil, Ziz, Agip, Afriquia ... pour ce qui est des carburants, gasoil, fuel-oil et carburacteur et d'autre part, aux centres emplisseurs des gaz de pétrole liquéfiés (G.P.L) pour ce qui est du propane et du butane.

L'activité d'emplissage des G.P.L. a été lancée au Maroc, par la S.C.P. en 1954 et ne cesse de se développer avec la croissance du marché des G.P.L., il existe actuellement 16 centres emplisseurs installés dans diverses régions du Royaume.

En ce qui concerne les données statistiques, elles sont collectées auprès du Ministère de l'Energie et des Mines, du B.R.P.M. des Sociétés de raffinage, de l'O.N.A.R.E.P et de l'O.N.E ...

B - Eau

L'Office National de l'Eau Potable (O.N.E.P.) s'occupe de la production et de la distribution de l'eau dans les centres d'intervention. Il assure aussi, totalement ou partiellement la production d'eau pour le compte des régies distributrices, des municipalités et des communes rurales.

La production est la quantité d'eau prélevée à partir des eaux souterraines (sources, puits) ou superficielles (stations de traitement).

La distribution est la quantité d'eau livrée en tête du réseau d'une ville ou d'un centre.

La consommation ou les ventes sont les volumes consommés par les usagers directs de l'Office.

Les abonnés sont les consommateurs directs de l'Office.

Energie

5 - 1 Activité du secteur énergétique

En 1000 T.E.P

	1986	1987	1988	1989	1990*
Production	691,9	642,7	618,8	643,4	658,7
Electricité hydraulique	167,1	214,5	243,4	300,9	317,1
Charbon	434,0	355,2	356,6	282,4	294,6
Pétrole brut	21,6	17,0	18,5	12,1	13,6
Gaz naturel	69,2	56,0	63,3	48,0	33,4
Importation	4.634,4	5.376,1	5.595,5	6.214,1	...
Charbon	539,4	669,7	704,9	860,6	809,1
Pétrole brut	3.837,2	4.494,5	4.696,5	5.088,9	5.283,3
Produits pétroliers	257,8	211,9	194,1	264,6	...
Consommation	5.327,3	5.445,9	5.849,4	6.281,2	6.491,9
Electricité hydraulique(1)	167,1	214,5	243,4	300,9	317,1
Charbon (2)	899,4	1.042,8	1.029,3	1.135,6	1.114,2
Produits pétroliers (3)	4.191,6	4.132,6	4.513,4 R	4.797,9	5.027,2
Gaz naturel (4)	69,2	56,0	63,3	46,8	33,4
Exportation	28,0	11,2	33,1	33,4	...
Charbon	28,0	11,2	4,9	1,3	—
Produits pétroliers (sauf naphta) .	—	—	28,2	32,1	...

5 - 2 Indice de la production (5)

1987 = 100

Charbon	105,4	100,0	100,4	79,5	82,9
Electricité	127,0	100,0	104,1	112,9	118,6
Pétrole raffiné	99,9	100,0	110,5	117,8	125,9
Total	113,5	100,0	108,3	115,5	122,7

T.E.P : Tonne en équivalent de pétrole soit :

Electricité	: 1000 Kwh	= 0,26 T.E.P
Charbon local	: 1 tonne	= 0,56 «
Charbon importé	: 1 tonne	= 0,66 «
Pétrole brut	: 1 tonne	= 0,93 «
Gaz naturel	: 1000 m ³	= 0,76 «

(1) Il s'agit de la production brute de l'O.N.E.

(2) Ventes locales + importations du charbon et du coke

(3) Il s'agit des ventes des sociétés distributrices des produits suivants : essences, gasoil, fuel-oil, carbureacteur, essence aviation, pétrole lampant, propane, butane, essences spéciales et paraffine

(4) Production locale

(5) Pour l'année 1986, l'année de base est 1982.

Source : 5 - 1 Ministère de l'Energie et des Mines - Direction de l'Energie 5 - 2 Direction de la Statistique

5 - 3 Activité des mines de charbon

En tonne

	1986	1987	1988	1989	1990
Production nette du charbon ...	775.000	634.200	636.700	504.300	526.000
Ventes locales	642.900	666.264	579.374	548.232 (1)	546.183 (2)
dont :					
O.N.E.	559.682	596.254	528.692	490.207	...
Sucreries	35.700	30.271	18.757	...	...
Mines et industries minières .	15.937	13.178	7.251	...	...
Agences et divers	31.589	26.561	24.674	...	...
Exportations de charbon	49.954	20.070	8.773	2.300	—
Angleterre	14.046	1.700	...	—	—
France	34.160	14.776	...	2.300	—
Tunisie	1.748	3.594	...	—	—
Importation de coke et charbon					
gras	817.200	1.014.637	1.067.848	1.303.898	1.225.900
Stocks au 31/12	336.810	283.997	332.550	360.067	369.944
Effectifs du personnel au 31/12	7.572	7.324	6.717	6.221	...
Nombre de jours ouvrés	296	...	300	299	...
Nombre d'heures de travail (en milliers)	13.066	12.431	11.275	...	...

(1) y compris 57.145 tonnes importées

(2) y compris 71.000 tonnes importées

Source : Société des Charbonnages du Maroc (C.D.M.)

5 - 4 Puissance installée, production et consommation d'électricité

	1986	1987	1988	1989	1990
Puissance installée (1000 Kw)	2.056,6	2.062,6	2.181,4	2.199,4	2.202,8
Office national de l'électricité	1.957,2	1.963,2	1.971,0	1.989,0	1.992,4
Thermique	1.347,1	1.347,1	1.354,9	1.369,3	1.372,7
Hydraulique	610,1	616,1	616,1	619,7	619,7
Maroc phosphore (thermique)	76,0	76,0	187,0	187,0	187,0
Maroc chimie (thermique)	23,4	23,4	23,4	23,4	23,4
Production nette (millions de Kwh)	7.105,4	7.463,6	8.326,2	8.507,3	9.371,3
Office national de l'électricité	6.404,2	6.724,2	6.999,7	7.592,3	8.128,3
Thermique	5.779,0	5.918,5	6.084,6	6.458,4	6.932,4
Hydraulique	625,2	805,7	915,1	1.133,9	1.195,9
Petites distributions isolées	23,8	24,7	25,4	24,2	14,6
Industriels autoproducteurs	677,4	714,7	1.301,1	890,8	1.228,4
dont (1) :					
Maroc phosphore	284,3	287,9	911,8	480,0	846,
Maroc chimie	71,1	64,0	63,6	44,6	56,
Sucreries nationales	70,0	59,3	70,1	73,1	76,8
CO.SU.MAR	36,6	36,8	38,3	38,8	40,4
C.M.C.P	42,1	43,4	42,7	44,3	45,8
S.C.P	29,0	0,1	—	—	—
S.A.M.I.R	43,2	58,4	56,1	60,6	78,8
Cellulose du Maroc	53,1	51,3	56,8	60,2	54,1
Autres mines et industries	132,3	119,0	167,7	121,6	89,4
Consommation (millions de Kwh)	6.342,4	6.715,9	7.516,3	7.641,9	8.518,6
Distribuée par l'O.N.E	5.682,8	6.057,0	6.404,7	6.810,4	7.418,3
Petites distributions isolées	23,8	24,7	25,4	24,2	14,6
Industriels autoproducteurs	635,8	634,2	1.086,2	807,3	1.085,7

(1) les données pour cette liste des autoproducteurs correspondent à la production brute

Source : Office National de l'Electricité

Energie

5 - 5 Production nette d'électricité selon les usines de l'O.N.E.

En millions de Kwh

	1986	1987	1988	1989	1990
Usines hydrauliques	625,2	805,7	915,5	1.133,9	1.195,9
Afourer	212,0	284,2	334,2	348,2	452,1
Al Massira	62,8	85,6	101,2	160,6	118,3
Bine El Ouidane	78,2	92,0	127,2	143,0	171,2
Bou Areg	9,9	18,3	6,8	6,8	12,6
Daourat	5,9	14,3	20,3	48,0	28,1
EL Kansera	12,7	12,8	14,0	10,4	16,1
Idriss 1 ^{er}	24,6	48,1	25,0	2,6	0,8
Imfout	11,2	22,7	33,7	78,8	48,4
Kasba Zidania	9,2	10,0	10,0	8,5	6,3
Lalla Takerkoust	5,8	13,1	42,0	37,4	30,0
Mansour Eddahbi	4,2	6,1	38,7	58,7	66,5
Mohammed El Khamis	42,5	58,6	27,7	26,7	47,2
Moulay Youssef	13,9	17,8	52,1	73,1	61,2
Oued El Makhazine	82,3	61,6	29,1	48,4	67,4
Sidi Saïd Maâchou	2,1	8,5	13,1	33,8	18,4
Autres	47,9	52,0	40,4	48,9	51,3
Usines thermiques	5.767,0	5.905,2	6.072,3	6.442,4	6.758,8
Agadir	11,5	33,0	57,9	98,8	10,6
Casablanca	592,4	494,7	558,4	521,2	416,5
Jerada	826,8	822,9	696,3	751,3	918,0
Kénitra	950,8	1.114,9	1.433,4	1.712,1	1.551,9
Mohammadia	3.373,8	3.383,0	3.219,6	3.147,4	3.625,7
Oujda	- 0,5	—	—	—	—
Sidi Kacem	- 0,3	0,2	0,4	1,9	4,4
Tanger	6,8	27,9	53,6	102,3	103,0
Tétouan	5,6	28,5	51,9	84,1	101,3
Laâyoune	—	—	0,5	23,2	27,1
Autres	0,1	0,1	0,3	0,1	0,3
Usines autonomes et de secours	12,0	13,2	14,1	16,0	18,3
Production nette	6.404,2	6.724,2	7.001,9	7.592,3	7.973,0
Apport des tiers (1)	41,6	80,5	196,7	83,5	246,0
Energie nette appelée	6.445,8	6.804,7	7.216,7 (2)	7.675,8	8.219,0

(1) Maroc phosphate, Maroc chimie etc ...

(2) y compris les importations nettes de l'Algérie 18,2 millions de Kwh

Source : Office National de l'Electricité

5 - 6 Ventes d'électricité selon les provinces et préfectures

En millions de Kwh

	1986	1987	1988	1989	1990
Sud	449,8	493,9	481,8	572,2	642,7
Agadir	205,8	228,6	230,2	263,9	300,7
Boujdour	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3
Es-Semara	0,6	0,9	1,4	2,1	2,5
Guelmim	19,7	17,6	11,1	13,8	15,1
Laâyoune	19,1	18,8	18,5	19,9	22,6
Ouarzazate	43,1	51,0	66,8	81,4	88,7
Oued Eddahab	2,0	2,1	2,5	3,8	3,7
Tan Tan	11,4	12,8	13,0	14,4	16,1
Taroudannt	134,2	145,7	119,7	151,7	169,5
Tata	0,7	0,7	1,1	1,4	1,8
Tiznit	13,0	15,5	17,3	19,6	21,7
Tensift	527,8	597,7	606,1	668,4	735,1
El Kelâa Srahna	53,5	56,4	57,0	53,5	62,0
Essaouira	12,6	14,1	15,1	16,4	18,1
Marrakech	254,0	271,3	293,1	318,9	362,0
Safi	207,7	255,9	240,9	279,6	293,0
Centre	2.447,8	2.576,0	2.750,5	2.889,7	3.054,2
Azilal	25,8	17,3	20,9	17,0	18,6
Beni Mellal	80,9	88,7	95,4	101,1	109,7
Ben Slimane	10,0	24,8	25,3	26,4	27,0
Ain Chock-Hay Hassani	53,7	66,0	74,6	447,9	546,2
Ain Sebâa-Hay Mohammadi	5,3	49,9	154,9	184,2	260,1
Ben Msik-Sidi Othmane	460,2	491,4	569,1	282,9	220,7
Casablanca-Anfa	721,1	721,9	733,1	741,4	734,7
Mohammadia-Znata	435,2	425,5	366,4	392,2	402,1
El Jadida	165,7	163,8	150,4	153,0	155,9
Khouribga	301,7	299,5	332,3	286,1	300,7
Settat	188,2	227,2	228,1	257,5	278,5
Nord-Ouest	1.422,7	1.486,3	1.614,7	1.708,2	1.833,6
Chefchaoun	6,3	6,5	6,8	7,7	8,2
Kénitra	238,5	251,3	264,6	266,2	288,2
Khemisset	39,4	41,2	47,9	51,3	52,8
Larache .....	...	130,9	151,6	154,9	158,5
Rabat .....	...	198,2	222,4	298,3	320,3
Salé	566,4	283,7	298,5	268,7	287,0
Skhirate-Temara .....	...	101,9	111,8	111,0	120,4
Sidi Kacem	79,6	84,3	91,9	85,8	86,8
Tanger	227,8	246,5	268,6	298,1	331,0
Tétouan	264,7 (1)	141,8	150,6	166,2	180,4
Centre-Nord	333,5	366,3	405,5	440,3	472,2
Al Hoceïma	15,6	17,2	19,0	22,3	24,2
Boulemane	1,4	1,8	2,7	3,5	4,0
Fes	285,9	312,8	344,9	372,2	394,3
Taounate	6,8	7,9	8,4	9,2	14,1
Taza	23,7	26,6	30,5	33,1	35,6
Oriental	430,8	455,0	495,9	511,1	549,5
Figuig	5,2	6,0	7,3	5,9	6,5
Nador	114,9	122,1	131,3	138,3	136,4
Oujda	310,7	326,9	357,3	366,9	406,6
Centre-Sud	290,4	307,8	319,9	343,0	365,8
Errachidia	19,5	22,1	24,0	27,6	29,2
Ifrane	15,8	17,1	18,7	18,5	20,2
Khénifra	42,2	42,1	41,4	44,0	46,2
Meknes	212,8	226,5	235,8	253,2	270,2
Ensemble	5.902,8	6.283,0	6.674,4	7.133,2	7.653,1

(1) y compris Larache

Source : Office National de l'Electricité

**5 - 7 Consommation d'énergie électrique
selon les branches d'activité économique**

En millions de Kwh

	1985	1986	1987	1988	1989
HAUTE ET MOYENNE TENSION	3.628,2	3.894,8	4.066,7	4.250,6	4.448,1
Agriculture, élevage, pêche	318,0	347,1	369,3	364,1	392,5
Distribution d'eau	242,9	250,1	265,7	253,9	274,0
Mines	607,9	584,0	607,3	701,5	686,9
O.C.P (1)	337,2	353,7	376,5	414,6	397,3
Charbonnages du Maroc	67,3	69,8	71,1	69,9	67,6
Autres mines et carrières	203,4	160,5	159,7	217,0	222,0
Industries	1.693,9	1.907,8	1.985,6	2.047,0	2.215,2
Industrie métallurgique, métallique mécanique et électrique	109,7	146,5	151,2	187,8	191,7
Cimenteries	390,6	401,7	430,3	451,0	537,6
Autres activités ayant pour objets les matériaux de construction et les travaux publics	102,0	106,1	107,2	145,9	163,5
Industrie chimique, parachimique et pharmaceutique	253,6	335,9	343,4	254,1	275,4
Corps gras, conserverie, alimentation, industrie du froid	279,2	326,0	341,2	337,7	344,9
Industries textiles et annexes, d'habillement	344,0	359,2	373,7	418,3	442,3
Cuir, bois, meubles, papier et carton matières plastiques	214,7	232,5	238,6	252,1	259,3
Transports et communications	224,4	242,7	258,6	258,0	257,0
Transports ferroviaires	149,9	153,1	164,9	183,2	177,7
Autres moyens de communication	74,5	89,6	93,7	74,7	79,3
Commerce, hôtellerie et services divers	253,2	276,2	292,4	192,4	204,7
Radio, T.V., administration, armée ...	288,0	286,9	287,8	433,7	417,7
BASSE TENSION	1.676,2	1.788,0	1.990,2	2.154,1	2.394,8
Force motrice	87,7	93,9	87,7	92,9	99,3
Eclairage public	125,5	139,3	157,1	168,5	189,9
Eclairage privé, administratif et usage domestique	1.463,0	1.554,8	1.745,0	1.892,7	2.105,6
Consommation totale	5.304,4	5.682,8	6.057,0	6.404,7	6.842,9

(1) O.C.P : Office Chérifien des Phosphates

N.B. La consommation correspond aux ventes moins les pertes dans les réseaux de transformation et de distribution

Source : Office National de l'Electricité.

5 - 8 Consommation et stock de combustibles par l'O.N.E

En tonne

	1986	1987	1988	1989	1990
Consommation					
Charbon	952.024	1.241.689	1.186.578	1.003.701	1.199.245
Fuel-oil	1.002.363	913.646	988.841	1.210.968	1.204.607
Gasoil	4.918	5.960	6.473	9.517	9.248
Stocks en fin d'année					
Charbon	235.019	195.851	106.723	252.586	195.679
Fuel-oil	96.628	70.187	77.465	94.004	80.658
Gasoil	2.093	1.773	1.829	2.696	2.826

5 - 9 Longueur des lignes du réseau à haute tension

En kilomètre

225 KV	2.832	3.069	3.143	3.143	3.142
150 KV	937	937	864	864	864
60 KV	6.377	6.537	6.800	6.903	6.985
30 KV	175	78	9	5	3
22 KV	9.569	10.386	10.897	10.780	12.973
20 KV	77	81	80	80	81

5 - 10 Personnel de l'O.N.E

Au 31 Décembre

Direction et Sces administratifs	905	781	890	806	937
Direction financière	215	228	238	244	248
Equipement	421	446	478	483	480
Production et transport	3.231	3.360	3.504	3.641	3.755
Distribution	2.728	2.984	3.352	3.703	3.908
Ensemble	7.500	7.799	8.462	8.877	9.328

5 - 11 Activité du secteur pétrolier

En 10⁴ tonnes

	1986	1987	1988	1989	1990 *
Production de gaz naturel (million m ³) ..	91	74	83	62	44
- S.C.P.	38	17	15	4	...
- O.N.A.R.E.P.	53	57	70	58	...
Production de pétrole brut	23	18	20	13	15
Importation de pétrole brut	4.125	4.833	5.050	5.472	5.681
U.R.S.S.	722	619	635	958	733
Emirats arabes unies	554	498	765	994	1.880
Koweït	932	1.128	1.440	481	220
Arabie Saoudite	99	—	—	—	357
Irak	1.131	2.158	2.210	2.979	1.482
Autres	687	430	—	60	900
Mise en œuvre	4.292	4.547	5.144	5.544	5.657
S.A.M.I.R. (brut importé)	3.276	3.506	3.952	4.294	4.438
S.C.P.	1.016	1.041	1.192	1.250	1.219
Production des raffineries (1)	4.139	4.133	4.632	5.004	5.274
S.A.M.I.R.	3.140	3.117	3.469	3.795	4.093
S.C.P.	999	1.016	1.163	1.209	1.181
Livraison des raffineries (1)	4.193	4.190	4.567	4.923	5.275
S.A.M.I.R.	3.181	3.172	3.407	3.743	4.092
S.C.P.	1.012	1.018	1.160 R	1.180	1.183
Importation de produits pétroliers autre que le brut	271	223	205	279	...
Produits énergétiques	258	212	194	265	...
Produits non énergétiques	13	11	11	14	...
Consommation de produits pétroliers ...	4.317	4.269	4.652 R	4.947	...
Prod. énergétiques	4.192	4.135	4.513	4.798	5.027
Prod. non énergétiques	125	136	139	149	...
Exportations	259	320 R	359	376	...

(1) Non compris les huiles, bitumes, paraffine.

S.C.P. : Société Chémienne des Pétroles

O.N.A.R.E.P. : Office National de Recherches et d'Exploitation Pétrolières

S.A.M.I.R. : Société Anonyme Marocaine de l'Industrie de Raffinage

Source : Ministère de l'Energie et des Mines - Direction de l'Energie

5 - 12 Industrie du raffinage de pétrole

En tonne

	1986	1987	1988	1989	1990
Propane					
Production	32.360	28.651	46.320	54.999	51.168
Livraison	30.723	29.674	42.746	53.484	50.205
Stock	1.958	369	2.445	2.015	1.546
Butane					
Production	171.881	200.648	213.103	209.052	181.852
Importation	234.401	179.547	185.738	223.793	...
Livraison	170.752	205.088	210.956	210.196	183.607
Stock	6.438	2.498	5.147	5.047	3.760
Pétrole lampant					
Production	48.332	52.774	45.661	50.763	45.207
Livraison	50.085	51.833	47.036	47.901	46.369
Stock	1.077	1.964	570	3.377	2.094
Essence ordinaire					
Production	97.889	107.620	98.630	96.530	89.443
Livraison	101.273	101.052	99.309	94.426	91.650
Stock	4.629	10.590	9.331	11.103	8.557
Essence super					
Production	220.882	256.157	265.749	248.722	302.176
Livraison	233.437	249.092	264.536	277.851	301.525
Stock	8.260	16.561	17.262	23.584	22.849
Gasoil					
Production	1.192.528	1.371.278	1.543.608	1.635.332	1.785.813
Livraison	1.284.247	1.359.111	1.531.006	1.592.365	1.770.786
Stock	28.806	39.431	50.818	92.742	106.906

5 - 12 Industrie du raffinage de pétrole (suite)

En tonne

	1986	1987	1988	1989	1990
Fuel-oil					
Production	1.923.719	1.647.812	1.901.842	2.101.136	2.046.461
Importation	—	—	—	—	—
Livraison	1.872.497	1.717.600	1.918.670	2.087.917	2.069.798
Stock	167.081	96.448	128.661	143.900	118.526
Carburéacteur					
Production	204.235	194.506	215.760	221.600	249.975
Livraison	205.647	206.453	210.409	214.390	254.508
Stock	15.257	3.310	8.661	15.871	11.338
Naphta					
Production	241.027	280.339	295.138	350.107	521.582
Exportation	248.741	271.634	285.958	344.246	506.205
Paraffine					
Production	2.849	5.406	10.405	6.635	5.056
Livraison	2.284	6.804	10.304	7.582	4.028
Stock	2.701	1.301	1.402	455	1.483
Huiles de base					
Production	44.322	71.629	90.212	79.343	81.125
Livraison	46.241	86.517	92.213	78.484	84.277
Stock	6.008	6.458	4.457	5.315	2.163
Graisses					
Production .....	...	1.320	1.574	1.175	...
Livraison	1.587	1.504	1.815	2.291	...
Stock	550	543	512	645	...

5 - 13 Bitumes

	En tonne				
	1986	1987	1988	1989	1990
Production totale	71.77	77.449	86.893	81.537	99.123
Bitumes routiers	61.876	68.076	74.535	67.874	85.868
Bitumes purs	40.334	49.171	55.185	42.638	56.959
Cut-backs	21.542	18.905	19.350	25.236	28.909
Bitumes oxydés	9.897	9.373	12.358	13.663	13.255
Livraison totale	73.077	83.162	79.982	89.143	103.182
Bitumes routiers	63.274	73.482	67.971	77.266	89.072
Bitumes purs	41.993	54.304	48.507	51.797	59.763
Cut-backs	21.281	19.178	19.464	25.469	29.309
Bitumes oxydés	9.803	9.680	12.011	11.877	14.110
Stocks au 31 / 12	24.252	18.539	25.444	18.404	14.518
Bitumes routiers	22.943	17.537	24.101	15.505	12.473
Bitumes purs	21.233	16.100	22.778	13.540	10.818
Cut-backs	1.710	1.437	1.323	1.965	1.655
Bitumes oxydés	1.309	1.002	1.343	2.899	2.045

5 - 14 Importation de produits pétroliers (sauf brut)

	En tonne				
Butane	234.401	179.547 (1)	185.738	223.793 (1)	...
Gasoil	5.959	20.976 (1)	—	29.435	...
Essences spéciales	2.576	1.592 (1)	922 (1)	345 (1)	...
Essences avions	1.159	1.016	1.619	1.019	...
Paraffine	13.674 (1)	8.748	5.775 (1)	10.000 (1)	...
White spirit	4.297	4.972 (1)	3.132 (1)	5.143 (1)	...
Huiles de base	3.548	1.421 (1)	45	3.472	...
Lubrifiants et graisses	2.305	1.924	4.095 (1)	2.359 (1)	...
Additifs	2.414	2.352	3.495	3.439	...
Total	270.333	222.548	204.821	279.005	...

(1) Source : Office des Changes

Source : Ministère de l'Energie et des Mines. Direction de l'Energie

Energie

5 - 15 Activité des centres emplisseurs des gaz propane et butane

En tonne

Ensemble des centres	1985	1986	1987	1988	1989
Receptions	439.753	424.105	529.502	619.893	623.539
Butane	414.517	400.340	499.762	583.261	577.348
Propane	25.236	23.765	29.740	36.632	46.191
Emplissage	388.869	415.226	450.946	501.186	512.648
Butane	367.588	391.394	422.459	465.107	503.599
Propane	21.281	23.832	28.487	36.079	9.049
Livraison	380.012	415.311	451.458	500.773	551.807
Butane	356.736	391.475	422.399	464.732	506.735
Propane	23.276	23.836	29.059	36.041	45.072

1989

Centres emplisseurs	Receptions		Emplissage		Livraison	
	Butane	Propane	Butane	Propane	Butane	Propane
Afriquia	38.697	3.064	36.719	362	37.160	3.068
Atlas Sahara	4.655	—	4.285	—	4.285	—
Butagaz Kénitra	35.008	1.172	35.478	762	35.478	1.044
Butagaz Mohammadia	52.484	27.973	70.231	2.093	71.734	28.805
Gaz Afric Agadir	38.615	799	27.519	748	27.583	763
Gaz Afric Tiznit	11.955	23	12.062	—	12.058	26
Maghreb gaz	74.705	8.953	61.563	3.381	62.686	8.033
Somepi (Jorf Lasfar)	38.055	996	36.608	105	36.611	105
S.C.P. Fès Bensouda	48.216	912	47.904	269	47.867	932
S.C.P. Nador	26.304	147	25.068	170	25.067	170
S.C.P. Oujda	37.278	169	26.515	138	26.511	189
S.C.P. Rabat	24.234	1.153	24.601	555	24.609	1.190
S.C.P. Errachidia	11.243	—	11.461	—	11.460	—
S.C.P. Sidi Kacem	27.608	—	25.700	—	25.710	—
S.C.P. Tanger	83.838	710	33.452	435	33.473	716
Tadla gaz	24.453	120	24.423	31	24.423	31
Total	577.348	46.191	503.599	9.049	506.735	45.072

Source : Ministère de l'Energie et des Mines, Direction de l'Energie

Energie

5 - 16 Consommation des produits pétroliers (1)

En tonne

	1986	1987	1988	1989	1990 *
Propane	24.022	30.416	37.962	45.050	50.114
Butane	390.907	423.606	459.780	502.594	542.921
Total G.P.L.	414.929	454.022	497.742	547.644	593.035
Super	234.400	245.236	262.935	276.025	291.517
Ordinaire	102.345	98.406	97.447	94.117	89.998
Total essences	336.745	343.642	360.379	370.141	381.515
Gasoil	1.289.091	1.347.418	1.483.941	1.528.507	1.706.408
Carburateur	204.725	207.868	212.081	209.787	247.945
Essence aviation	1.027	1.103	1.694	1.015	1.416
Fuel-oil	1.865.517	1.701.744	1.873.738	2.056.382	2.010.764
Pétrole lampant	49.280	48.774	50.166	46.894	47.753
Essences spéciales	2.192	1.550	568	581	...
Paraffine	15.959	15.552	16.673	17.582	18.000
Gasoil soutes	11.997	10.834	15.830	18.549	19.138
Fuel-oil soutes	234	85	540	850	1.176
Total prod. énergétiques	4.191.696	4.132.592	4.513.352	4.797.932	5.027.150
Huiles et graisses	47.828	49.085	54.011	55.345	...
White spirit	4.277	4.590	4.943	5.066	...
Bitumes	73.077	83.162	79.982	88.811	...
Total général	4.316.878	4.269.429	4.652.288	4.947.155	...

(1) Non compris les bateaux de pêche

Source : Ministère de l'Energie et des Mines - Direction de l'Energie

5 - 17 Consommation des produits pétroliers selon les régions économiques

En tonne

	1987	1988	1989	1987	1988	1989
	PROPANE			BUTANE		
Sud	2.027	2.372	2.713	41.994	44.446	49.960
Tensift	1.615	1.713	1.877	38.913	44.640	48.380
Centre	17.938	23.054	27.295	13.676	143.979	155.747
Nord-Ouest	5.654	5.354	5.910	94.186	104.965	112.567
Centre-Nord	2.197	4.341	6.072	48.343	51.506	56.287
Oriental	302	314	335	38.114	40.034	45.908
Centre-Sud	683	814	848	28.380	30.210	33.745
Total	30.416	37.962	45.050	423.606	459.780	502.594
	ESSENCES (Super + Ordinaire)			PETROLE LAMPANT		
Sud	39.563	40.447	42.103	3.179	3.011	3.369
Tensift	30.440	32.916	34.500	4.130	3.287	3.543
Centre	141.873	147.401	150.841	12.430	12.891	11.856
Nord-Ouest	81.114	86.429	90.941	13.470	15.421	14.417
Centre-Nord	20.545	22.605	22.638	7.779	7.719	7.796
Oriental	14.733	13.763	12.337	2.360	2.454	2.059
Centre-Sud	15.375	16.818	16.782	5.426	5.384	3.852
Total	343.643	360.379	370.142	48.774	50.167	46.894
	GASOIL			FUEL-OIL		
Sud	255.500	284.733	290.112	80.246	123.146	127.552
Tensift	138.234	144.187	153.827	67.346	67.127	87.273
Centre	417.131	465.832	472.769	1.007.723	982.052	1.052.797
Nord-Ouest	258.762	294.523	303.463	476.779	587.857	711.977
Centre-Nord	106.815	119.292	128.753	14.700	10.397	17.649
Oriental	94.749	84.050	82.385	47.004	34.344	41.152
Centre-Sud	76.226	91.323	97.198	7.946	15.623	17.782
Total	1.347.417	1.423.940	1.528.507	1.701.744	1.820.546	2.056.382

5 - 18 Ventes des produits pétroliers selon les sociétés distributrices

Année 1989

	Propane T	Butane T	Super M'	Essence M'	P. Lamp. M'	Gasoil M'	Fuel-oil T
Afriquia	3.861	32.772	16.909	9.377	7.956	215.814	288.478
Shell	32.574	122.763	124.662	38.644	8.797	481.730	321.812
C.M.H.	428	22.222	34.972	16.101	4.334	137.731	182.102
Dragongaz	441	19.560	—	—	—	—	—
Péfrom	5.141	15.039	31.377	12.294	2.129	132.422	169.119
Somasud	55	20.326	—	—	—	—	—
Sodipi	274	94.562	—	—	—	—	—
Total - Mory	2.198	35.227	64.205	24.069	6.156	273.420	454.586
Atlas - Sahara	—	4.017	12.230	—	—	69.318	70.120
Butsir	—	5.225	—	—	—	—	—
Dimagaz	—	3.642	—	—	—	—	—
Doniagaz	—	—	—	—	—	—	—
Nadia gaz	—	8.165	—	—	—	—	—
National - gaz	—	15.684	—	—	—	—	—
Sodipit	—	13.098	—	—	—	—	—
Somap	—	3.972	3.647	461	1.322	19.000	36.248
Somepi	78	56.116	12.810	7.572	9.361	166.811	96.709
Ziz	—	21.849	9.014	4.443	10.366	104.552	47.174
Mobil	—	—	68.299	16.761	5.907	206.796	390.034
Salama	—	—	2.914	1.032	3.016	22.515	—
Total	45.050	502.594	381.039	130.754	59.344	1.830.109	2.056.382

Energie

5 - 19 Gros consommateurs de fuel-oil

En tonne

	1986	1987	1988	1989	1990
O.N.E	1.002.363	913.646	988.841	1.211.263	1.204.607
Groupe O.C.P. ....	...	240.529	349.817	230.143	239.117
Sucreries et raffineries					
CO.SU.MA.R	41.756	43.108	43.878	44.244	46.942
SUCRAFOR	6.234	8.169	6.929	6.455	6.810
SUBM	13.470	13.533	12.815	11.073	12.257
SUNACAS	79	336	121	290	187
SUNABEL	6.479	8.288	12.573	12.837	8.365
SUTA	23.075	20.976	19.646	19.965	14.638
SUNAB	473	—	—	—	2.983
Suc. Doukkala	15.908	17.001	14.308	14.636	17.457
SURAC	100	...	804	872	505
SUCRAL .....	...	...	824	2.109	526
ZMAMRA	15.634	...	16.331	16.383	13.631
Sunat	14.509	...	13.696	12.870	14.436
CAAMSA .....	...	...	1.952	3.550	2.762
Cimenteries					
Agadir	3.774	5.081	5.307	4.418	7.771
Marrakech	7.246	1.491	1.710	1.642	1.425
Casablanca	1.075	—	—	—	—
Témara	28.380	10.747	6.381	2.370	2.062
Meknès	3.674	...	8.440	8.507	6.699
Tanger	15.572	16.005	19.865	20.211	14.394
Tetouan	12.351	8.543	10.399	8.824	5.415
Oujda	1.697	630	1.167	1.095	1.008
CINOUCA	24.821	22.746	12.368	10.760	6.701
Autres industries					
Maroc chimie .....	...	19.279	...	19.849	22.503
Maroc phosphore .....	...	22.139	...	43.549	29.922
Cellulose du Maroc	20.947	19.963	20.666	22.911	20.497
C.M.C.P. ....	...	10.129	7.973	4.977	7.529
S.E.V.A.M .....	...	...	...	...	6.367
Good-Year	2.381	2.526	2.866	2.229	2.774
Général Tire	2.800	3.450	3.498	3.692	2.782
Régie des Tabacs .....	...	...	767	826	1.498

Source : Ministère de l'Energie et des Mines - Direction de l'Energie

Energie

5 - 20 Avitaillement des avions

	1986	1987	1988	1989	En m ³ 1990
Carburacteur	260.465	264.464	270.511	267.585	313.062
Avions marocains	188.274	194.637	198.299	191.138	226.040
Avions étrangers	72.191	69.827	72.212	76.447	87.022
Essences aviation	1.426	1.531	2.357	1.413	1.967
Avions marocains	1.232	1.314	2.196	1.262	1.844
Avions étrangers	194	217	161	151	123
Total	261.891	265.995	272.868	268.998	315.029

5 - 21 Avitaillement des navires et bateaux de pêche

Fuel-oil (tonne)	234	85	540	850	1.176
Navires marocains	68	85	241	252	650
Navires étrangers	166	—	299	598	526
Gasoil (m³)	77.283	111.920	141.119	158.415	...
Navires marocains	9.546	7.234	15.558	19.510	16.334
Navires étrangers	4.762	5.771	3.396	2.699	6.436
Bateaux de pêche	62.975	98.915	122.165	136.206	...

Energie

5 - 22 Réseau de distribution des produits pétroliers

Au 31 Décembre 1989

Selon les régions économiques

	Station service	Station de remplissage	Capacité des cuves m ³	Appareils distributeurs			
				Super	Ordinaire	Gasoil	Pétrole lampant
Sud	140	100	6.777	243	240	336	47
Tensift	91	117	6.217	212	227	317	33
Centre	381	238	17.143	746	679	854	87
Nord-Ouest	196	116	9.705	365	308	432	61
Centre-Nord	95	62	5.632	173	148	230	51
Oriental	89	54	4.386	142	147	218	38
Centre-Sud	88	62	4.501	143	145	197	36
Total	1.080	749	54.361	2.024	1.894	2.584	359

Selon les sociétés distributrices

Afrique	95	46	4.306	162	146	209	24
Atlas Sahara	10	--	300	10	--	10	--
C.M.H.	116	91	5.868	224	354	284	46
Mobil-Oil	148	134	7.853	291	256	360	62
Pétrom	116	33	4.479	170	152	170	29
Salama	31	8	1.467	41	40	56	12
Shell	237	243	13.750	538	429	728	69
Somap	14	2	1.099	23	15	21	4
Somepi	91	19	2.645	100	137	138	19
Total - Mory	157	147	8.949	358	270	455	44
Ziz	65	26	3.645	107	95	153	50

5 - 23 Capacités de stockage utilisables des produits finis

Au 31 Décembre 1989

En m³

	Super	Ordinaire	Pesole	Gasol	Carburacteur	Total	Fuel-oil
Afriquia	5.712	5.682	3.559	29.092	---	44.045	195.000
Atlas sahara	2.973	---	---	2.973	2.661	8.607	---
C.M.H.	4.707	3.307	1.290	14.727	3.000	27.031	17.238
Mobil-oil	11.581	9.229	1.440	34.602	---	56.852	26.424
Pétrom	10.250	4.730	2.749	25.736	7.600	51.065	13.384
Salama	100	25	200	575	---	900	---
Shell	23.264	16.981	7.384	97.488	17.790	162.907	76.400
Somap	7.060	60	412	7.120	---	14.652	---
Somepi	3.200	3.200	3.060	26.800	---	36.260	---
Total - Mory	17.467	10.240	3.789	57.287	40.047	128.830	67.696
Ziz	3.478	3.245	1.758	17.478	---	25.959	---
Total	89.792	56.699	25.641	313.878	71.098	557.108	396.142

Capacité reliée au port	Localisation	Prod. blancs	Prod. noirs (Fuel-oil)
C.M.H.	Nador	3.281	1.838
Mobil	Agadir	5.160	---
	Casablanca	9.740	---
	Kenitra	9.200	---
	Mohammadia	16.400	---
	Nador	4.646	2.424
Pétrom	Agadir	4.500	---
	Nador	2.326	1.384
Shell	Agadir	28.138	---
	Mohammadia	25.421	---
	Nador	4.130	2.200
	Tan-Tan	4.000	---
Somepi	Mohammadia	24.000	---
	Agadir	11.000	---
Total Mory	Agadir	7.000	14.100
	Al Hoccima	3.500	---
	Casablanca	9.800	20.000
	Mohammadia	52.341	30.526
	Nador	5.412	3.020
Total	Total	229.995	75.492

Source : Ministère de l'Energie et des Mines - Direction de l'Energie

Eau

5 - 24 Exploitation d'eau à l'échelle nationale en milieu urbain

	1985	1986	1987	1988	1989
Production (en millions de m³)					
ONEP	387	393	423	461	478
Régies	107	109	116	117	122
Autres	90	92	94	92	96
Total	584	594	633	670	696
Consommation (en millions de m³)					
Domestiques	224	231	255	271	307
Bornes fontaines	21	22	21	20	20
Administrations	81	74	85	86	78
Industriels	46	57	62	70	65
Total	372	384	423	447	470
Abonnés					
Domestiques	987.680	1.053.282	1.147.143	1.232.695	1.291.814
Bornes fontaines	3.382	3.305	2.900	3.058	3.010
Administrations	20.577	20.824	22.045	22.777	23.590
Industriels	6.361	6.637	8.129	8.529	8.552
Total	1.018.000	1.084.048	1.180.617	1.267.059	1.326.966

5 - 25 Production - Ventes

En 10⁶ m³

	1986	1987	1988	1989	1990
Production	393.854	426.221	462.803	478.744	527.834
- Superficielle	229.579	262.660	283.838	289.582	327.616
- Souterraine	164.222	163.494	178.898	189.067	...
- Dessalée	53	67	67	95	...
Ventes	356.313	391.939	425.333	439.067	481.234
- aux régies distributrices	304.898	332.754	357.403	373.524	405.608
- aux communes	865	988	1.055	1.162	983
- aux abonnés consommateurs	50.550	58.197	66.875	64.381	74.643

5 - 26 Production des stations de traitement

Station de traitement - R.E.	Prise d'eau	Date de mise en service	Production en 1000 m ³		
			1988	1989	1990
Sud					
Agadir	Barrage Dkhila- Oued Issem	1985	8.925	9.270	8.801
Liznit	Barrage Youssef ben Tachfine	1985	1.088	1.959	2.126
Dakhla	---	1979	1.647	1.699	1.683
Tensift					
Marrakech	Canal Rocade	1983	17.111	20.443	21.902
Safi					
1ère tranche	Retenue de Safi	1974	5.144	6.069	5.768
2ème tranche	Retenue de Safi	1975	---	---	---
3ème tranche	Retenue de Safi	1984	---	---	---
Chichaoua	Seguia Lajoujet	1960	7	3	4
Imin Tanoute	Drain	1972	115	104	103
El Kelaâ Srarhna	Seguia Yacoubia	1974	533	680	612
Centre					
Daourat	Retenue de Daourat	1983	20.520	14.655	22.554
Beni Mellal	Am Asserdoun	1977	4.528	4.619	4.623
Sidi Daoui	---	---	3.726	3.985	3.759
Oued Mellah	---	---	22	17	9
Nord-Ouest					
Bou Regreg					
1ère tranche	Barrage Mohammed Ben Abdellah	1968	164.284	170.504	180.572
2ème tranche	Barrage Mohammed Ben Abdellah	1975	---	---	---
3ème tranche	Barrage Mohammed Ben Abdellah	1982	---	---	---
M'Harhar					
1ère tranche	Oued M'Harhar	1968	28.708	20.067	22.485
2ème tranche	Oued M'Harhar	1975	---	---	---
3ème tranche	Oued M'harhar	1982	---	---	---
El Kansera	Barrage El Kansera	1974	3.338	3.519	4.322
El Hachef	Oued El Hachef	1989	---	6.178	12.301
Centre-Nord					
Fès	Oued Sebou	1987	12.333	14.283	19.981
Al Hoceima	Barrage Abdelkrim El Khattabi	1985	2.969	2.525	5.503
Karia Ba Mohamed	Oued Sebou	1985	215	224	293
Orientale					
Berkane	Canal Trifas	1979	3.238	3.278	3.742
Nador	Canal Bonarep	1984	3.866	3.886	4.349
Centre-Sud					
Khénifra	Oued Oum Rbia	1987	1.520	1.615	2.124

5 - 27 Production ONEP à partir des eaux de mer et des eaux saumâtres

Centres	Stations	Date de Mise en service	Production en 10 ³ m ³		
			1988	1989	1990
Boujdour	Unité de dessalement	1977	26	34	...
Tarfaya					
1ère tranche	Unité de déminéralisation	1975	4	6	...
2ème tranche	Unité de déminéralisation	1977	---	---	---
Smara	Unité de déminéralisation	1986	37	55	...

5 - 28 Activités des régies

1 - Production (1000 M³)

Régies	Achat ONEP	Production propre	Achat autres	Total
		219	—	20.281
RAMSA	20.062	463	—	40.042
RADEEMA	39.579	714	4.222	14.968
RADEES	10.032	1.806	243	10.447
RADEEJ	8.398	1.641	—	9.591
RADEET	7.950	2.818	—	6.124
RADEEC	3.306	4.370	60.127	186.839
RAD	122.342	3.430	—	64.611
RFD	61.181	12.007	—	18.459
RAK	6.452	17.988	—	27.983
RDE	9.995	45	—	25.745
RAID	25.700	225.661	—	269.902
RADEEF	44.241	7.550	—	7.550
RADEETA	—	14.400	—	21.127
RADEEO	6.727	2.987	—	5.064
RADEEN	2.077	28.795	—	34.277
RADEEM	5.482			
Total	373.524	324.894	64.592	763.010

2 - Consommation et abonnés

Régies	Consommations (1000 m ³)	Nbre d'abonnés
RAMSA	15.630	42.352
RADEEMA	27.972	73.915
RADEES	11.548	44.079
RADEEJ	7.609	28.475
RADEET	6.266	22.016
RADEEC	4.444	19.122
RAD	125.787	343.812
RFD	49.118	151.235
RAK	12.550	34.895
RDE	18.547	63.630
RAID	26.867	58.038
RADEEF	40.928	69.727
RADEETA	4.069	12.155
RADEEO	10.915	40.223
RADEEN	2.777	8.311
RADEEM	23.073	44.568
Total	388.100	1.036.553

5 - 29 Activité de l'O.N.E.P.
selon les provinces et préfectures

Année 1990

En 10³ m³

	Production	VENTES aux :		Nbre d'abonnés consomma.
		Régies	Abonnés consomma.	
Sud	40.782	21.399	12.164	55.746
Agadir	22.572	21.399	289	1.981
Boujdour	44	—	42	—
Es-Semara	262	—	186	1.326
Guelmim	1.374	—	1.000	5.028
Laâyoune	2.020	—	1.383	6.596
Ouarzazate	5.178	—	3.733	12.749
Oued Eddahab	1.683	—	956	1.845
Tan Tan	480	—	375	1.332
Taroudannt	3.264	—	2.163	11.566
Tata	485	—	347	1.170
Tiznit	3.420	—	1.690	12.153
Tensift	61.970	54.737	3.187	16.264
El Kelaâ Srarhna	3.683	—	2.502	10.556
Essaouira	2.496	2.424	—	—
Marrakech	46.428	43.731	685	5.708
Safi	9.363	8.582	—	—
Centre	53.261	148.803	22.944	25.001
Azilal	971	—	704	2.980
Béni Mellal	16.827	8.315	—	—
Ben Slimane	253	282	2.152	5.326
Casablanca	—	108.055	—	—
Mohammadia (1)	—	12.707	—	—
El Jadida (1)	26.313	9.220	16.654	!
Khouribga	2.066	6.106	1.574	7.577
Settat	6.831	4.118	1.860	9.117
Nord-Ouest	266.988	117.259	11.930	39.269
Kénitra	30.084	7.236	2.753	9.250
Khémisset	4.728	—	3.444	15.768
Larache	6.681	6.466	—	—
Rabat-Salé (1)	180.667	63.554	2.032	519
Skhirat-Témara	—	3.696	—	—
Sidi Kacem	6.980	—	3.701	13.732
Tanger	34.786	33.359	—	—
Tétouan	3.062	2.948	—	—
Centre-Nord	62.417	50.514	6.067	22.270
AL Hoceima	4.469	—	2.816	11.792
Boulemane	864	—	524	2.475
Fès	54.228	50.514	1.079	1.729
Taounate	1.517	—	819	3.610
Taza	1.339	—	829	2.664
Oriental	20.654	7.895	7.955	31.681
Nador	4.425	2.235	1.064	2.478
Oujda	16.123	5.660	6.827	29.203
Figuig	106	—	64	—
Centre-Sud	21.762	5.001	10.396	39.871
Errachidia	5.624	—	3.556	16.284
Ifrane	4.562	—	2.662	5.610
Khénifra	4.639	—	3.019	13.156
Meknès	6.937	5.001	1.159	4.821
Total	527.834	405.608	74.643	230.102

(1) Villes côtières alimentées à partir du complexe adducteur "côte atlantique" (Fourat-Bouregreg-Daourat)

Source : Office National de l'Eau Potable

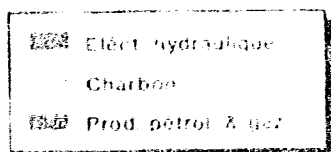
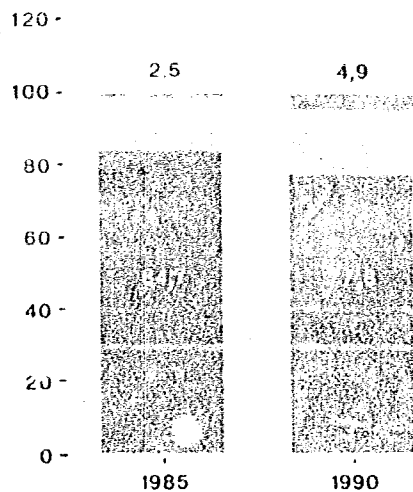
5 - 30 Grands barrages du Maroc

Nom du barrage	Date de construction		Localisation	Fonction	Volume normal 10 ⁶ m ³
Sidi Saïd Maâchou	1929	Oum Rbia	Azemmour	E.EP.EI	2,0
Mellah	1931	O. Mellah	Mohammadia	I.EP	8,8
Aïi Thilat	1934	Lao	Chefchaouen	I.E	30,0
El Kansera	1935	Beht	Sidi Slimane	I.E.EP.EI	273,0
Lalla Takerkoust	1935	N'Fis	Marrakech	I.E	70,0
Ouezzane	1937	Boudroud	Ouezzane	EP	0,4
Imfout	1944	Oum Rbia	Settat	I.E.EP.EI	27,0
Zemrane	1950	Zemrane	Khouribga	EI.EP	0,6
Daourate	1950	Oum Rbia	Settat	I	9,5
Bin El Ouidane	1953	El Abid	Azilal	I.E.	1.384,0
Ait Ouarda	1954	El Abid	Azilal	E	4,0
Mechraâ Hammadi	1955	Moulouya	Berkane	I.E.EP.EI	12,0
Taghdoute	1956	Amara	Taznakhte	I	3,0
Nakhla	1961	Nakhla	Tétouan	I.EP.EI	7,1
Safi	1965	Shim	Safi	EP.EI	2,1
Mohammed V	1967	Moulouya	Nador	I.E.EP.EI.IN	490,0
Ajras	1969	Ajras	Tétouan	I	3,0
Moulay Youssef	1969	Tassaout	Demnate	I.E	188,0
Hassan Eddakhil	1971	Ziz	Errachidia	I.IN	362,0
Mansour Eddahbi	1972	Drâa	Ouarzazate	I.E.IN	545,0
Youssef Ibn Tachefine	1972	Massa	Tiznit	I.IN.EP.EI	314,0
Idriss 1 ^{er}	1973	Inaouen	Fès	I.E.IN	1.207,0
Sidi M. Ben Abdellah	1974	Bou Regreg	Rabat	EP.EI	486,0
Ibn Battouta	1979	Mharhar	Tanger	I.EP.EI	41,5
Oued El Makhazine	1979	Loukkous	Ksar El Kébir	I.E.EP.EI.IN	800,0
El Massira	1979	Oum Rbia	Settat	I.E.EP.EI	2.724,0
Iminoutine	1980	Tassaout	El Attaouia	EP	5,4
Loukkous (Bge de garde)	1981	Loukkous	Larache	I	4,1
A.B. ABD. Khattabi	1981	Nekor	Al Hoceima	I.EP.EI	39,0
Abdelmoumen	1981	Issen	Taroudannt	I.EP.IN.EI	216,0
Sidi Driss	1983	Lakhdar	El Attaouia	I.IN	7,0
Kwacem aval	1985	Chguiga	...	I	3,0
Msakhskha	1985	Msakhskha	...	...	3,0
Si El Miari	1986	Taghzrit	...	I	1,1
Dkhila	1986	Issen	...	...	0,8
Hassan Ier	1987	Lakhdar	Ait Chouarit	I.E.EP.EI	270,0
Krema	1987	Akrech	...	I	1,3

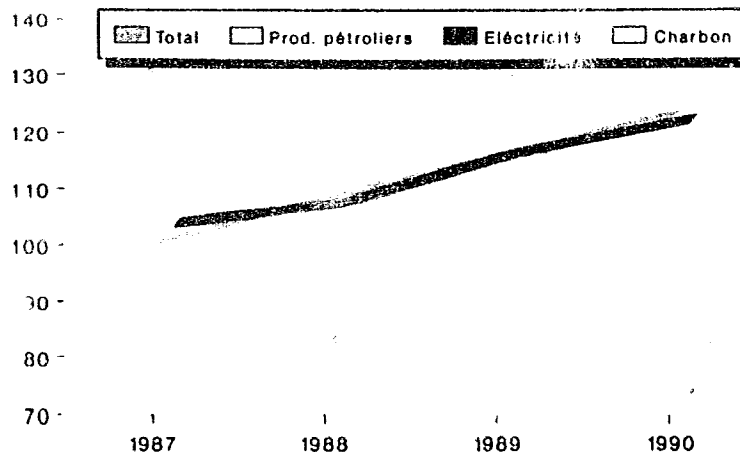
E : Energie - I : Irrigation IN : Inondation - EP : Eau Potable - EI : Eau Industrielle

Source : Ministère des Travaux Publics

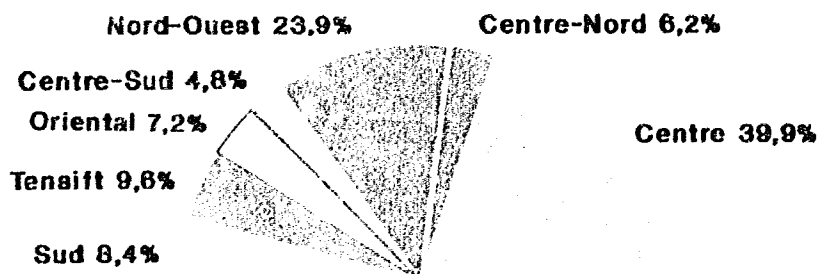
Consommation de l'énergie primaire en %



Indice de la production énergétique (100 = 1987)

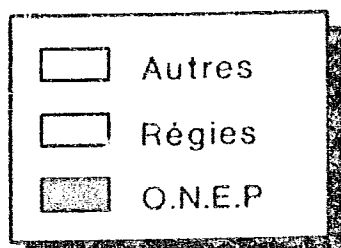
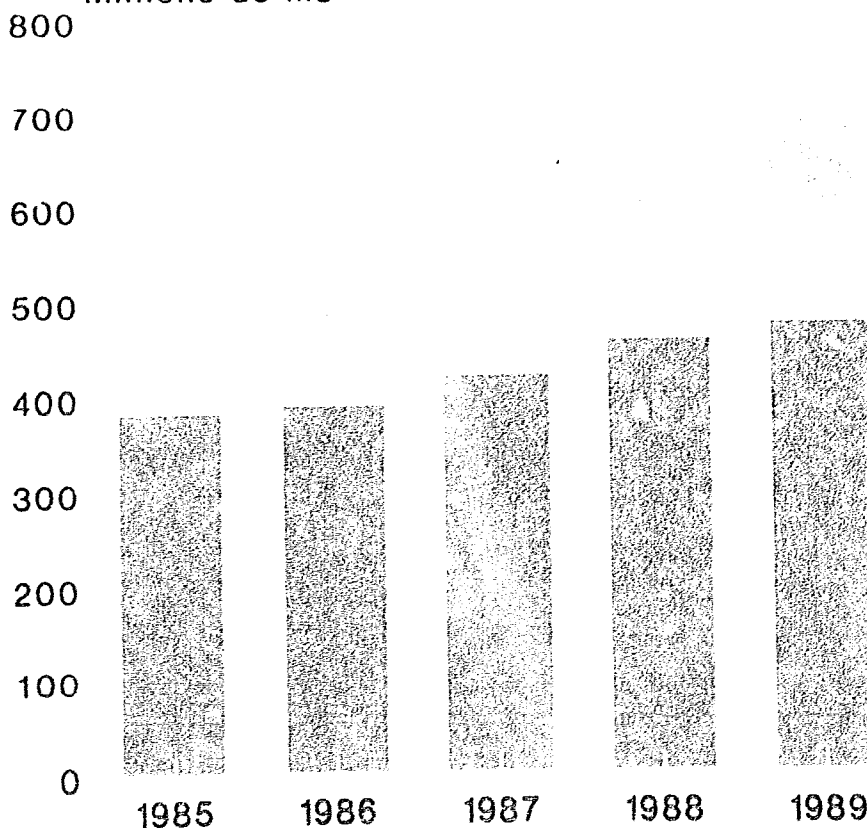


Ventes d'électricité par régions (1990)

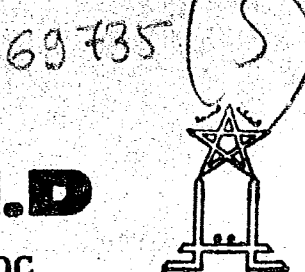


Production de l'eau potable

Millions de m³



BORDEREAU DE SAISIE



C.N.D

MAROC

ISN	
NONAT A 110	
NAC A 090	92-0524
CODBI A 121	
COTRA A 122	

TYPREL A 141	T	G	S	R
NOAP A 142				
NACAP A 143				

CODUD	
INDEX A 010	
NAME A 020	

STATUT A 150	C	D	PAYS PROD. A 160	MA	TYPE BIBL. A 171	J
-----------------	---	---	------------------------	----	------------------------	---

INDICATEURS BIBLIOGRA- PHIQUES	REUNION	DICIONNAIRE	DONNEES NUMERIQUES	THESE	TEXTE LEGISLATIF	BIBLIOGRAPHIE	CARTES (INCLUDES)	RESUME	NON CONVEN- TIONNEL	
A 172	K	L	N	U	W	Z	Y	E	V	R

NIVUD A 131	M	C	NIVSO A 132	C	S
----------------	---	---	----------------	---	---

UNITE DOCUMENTAIRE (A/M/C)	A 120 AUTEUR ET AFFIL	
	A 220 COLLEC TIVITE AUTEUR	
	A 230 TITRE UD	Energie et eau
	A 240 A 250	TITRES TRADUITS Utiliser le bordereau 2 : données complémentaires

SOURCE : DOCUMENT GNERIQUE (M/C/S/I)	A 310 AUTEUR		
	A 320 COLLEC- TIVITE AUTEUR	Ministere du Plan / MA / Direction de la Statistique	
	A 330 TITRE DOCUM GENER	Annuaire statistique du Maroc 1991	
	A 340	TITRE GNERIQUE . . . utiliser le bordereau 2 : données complémentaires	
	A 410 TITRE PUBLIC EN SERIE	Annuaire Statistique du Maroc	
A 420 VOLNUM		A 430 ISSN	0.8.51.-0.8.9.K

NOTES D'INDEXATION

DATIN D 100	
DATSA D 110	
DATMI D 120	

--

A 540 LGEUD	Fr	A 560 LANRES	
A 611 NEDIT	Direction de la Statistique		
A 612 VEDIT	Rabat	A 613 CPEDI	7:4 -:-
A 620 DATE	1992	A 630 ANNEE	1:9:9:2
A 641 COLLP	p. 87-115	A 642 COLLN	tabl., graph.
A 650 NODOC			
A 660 ISBN		A 670 EDITN	
A 711 REUNN			
A 712 REUNV		A 713 REUNP	:
A 720 THESE		A 714 REUND	
A 730 A 740	Brevet : utiliser le bordereau 2 "Données complémentaires" Projet		
A 810 DISPO		A 820 NOTES	

ZONES B ET C

B 110 ISO COGEO	:	:	:	:	-	:	:	:	:	-	:	:	:	:	-	:	:	:	:
--------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

B 120 à B 170 : utiliser le Bordereau 2

B 210 - DESC:

/EAU/, /ENERGIE/, /CHARBON/, /ELECTRICITE/
/PRODUIT PETROLIER/, /PRODUCTION ENERGETIQUE/
/DONNEE STATISTIQUE/.

B 320-RESUM

MAROC - Codes spécifiques

C 410 GEO	MAROC																		
C 420 GLG																			
C 430 HYL																			
C 440 STR																			
C 450 BOT																			
C 460 CHR																			
C 470 OFF																			
C 480 STAT																			

92.12.16 920524

FIN

النهاية

33

مشاهد

VUES