

MICROFICHE ETABLIE A PARTIR DE
L'UNITE DOCUMENTAIRE
N

جديدة منجزة حسب الوثيقة
رقم:

9 2 0 5 2 3

ROYAUME DU MAROC

المملكة المغربية

المركز الوطني للتوثيق
CENTRE NATIONAL DE DOCUMENTATION

SERVICE DE REPROGRAPHIE
ET IMPRIMERIE

B-P 826 RABAT



مصلحة الطباعة والتصوير
ص.ب 826 الرباط

F

1

92.0523

CHAPITRE IV
MINES

92.12.16 92.0523

صفحة بيضاء

Page blanche

MINES

Ce secteur occupe une place de choix dans l'économie marocaine, il représente près de 30 % des recettes d'exportation et emploie 60.000 personnes environ.

L'exploitation minière a été l'une des activités économiques la plus exercée par la population marocaine, les technologies minières marocaines comme : le travail du cuivre et la fabrication de l'acier ont été transmises, au-delà des frontières, à l'Europe à travers l'Espagne musulmane et le Sud de la France.

Dès le début de ce siècle, des gisements importants ont été découverts sur les phosphates, le plomb, le zinc, le fer, le manganèse etc ...

En matière des phosphates, le Maroc renferme les 3 / 4 des réserves connues dans la planète, il est le 1^{er} exportateur et le 3^{ème} producteur après les U.S.A. et l'U.R.S.S. L'exploitation des phosphates constitue un monopôle de l'Etat représenté par l'Office Chérifien des Phosphates (O.C.P) créé en 1920. Cette exploitation se fait dans des conditions avantageuses, extraction facile même à ciel ouvert, teneur forte qui permet un traitement consistant en un séchage et un épierrage.

Pour les autres minerais, l'Etat intervient par le biais du Bureau de Recherches et des Participations Minières (B.R.P.M.) créé par dahir le 15 décembre 1928 afin de promouvoir et de stimuler la mise en valeur des ressources minières du pays. Son champ d'action qui se limitait au départ aux hydrocarbures et charbon, couvre actuellement l'ensemble de l'activité minière (sauf phosphates) depuis la recherche, l'exploitation jusqu'à la transformation et la commercialisation.

Par ailleurs, il existe actuellement de nombreuses exploitations minières artisanales essentiellement dans les régions du Tafilalet et du Haut Atlas oriental, qui opèrent dans divers petits gisements de plomb, de zinc et de barytine. Un organisme d'Etat : la Centrale d'Achat et de Développement de la région du Tafilalet et de Figuig (CADETAF) a été constitué en 1960 en vue d'encadrer, équiper, former et assister techniquement ces exploitations artisanales.

Les principales zones minières au Maroc sont :

— 60 à 120 km de la côte atlantique et le centre du Maroc où se trouvent les phosphates, le plomb, la fluorine et l'antimoine.

— L'Anti-Atlas qui renferme des gisements de cuivre, de manganèse, de métaux précieux (or et argent) et de métaux stratégiques (cobalt, étain, titane, wolfram ...)

— Le Haut-Atlas avec des gisements de plomb, de zinc, de cuivre, de manganèse, de fer et de barytine.

— Le Rif avec le fer, le zinc, l'antimoine, les métaux stratégiques et les argiles smectiques.

— L'oriental avec le plomb et le zinc.

En matière de valorisation minière, le Maroc mène une expérience depuis 1965 avec :

1) Le complexe chimique de Maroc-chimie I et II qui traite les phosphates de Yousoufia et dont la capacité de production atteint actuellement 360.000 t / an d'acide phosphorique.

2) Le complexe de Maroc-phosphore I et II dont la 1^{ère} unité est mise en service depuis 1976 avec une capacité annuelle de 600.000 tonnes et la 2^{ème} achevée en 1981

traite le phosphate de Ben Guerir avec une capacité de 495.000 t / an.

3) La fondene d'Oued El Haimet à Oujda, traite une bonne partie du plomb extrait : sa capacité de production est de 70.000 t / an de concentré.

Les données sur ce secteur nous parviennent essentiellement du Ministère de l'Energie et des Mines (Direction des Mines) et de l'Office Chérifien des Phosphates pour ce qui est de la production et du traitement des minerais. Pour les exportations, les données sont collectées auprès de l'Office des Changes.

Mines

4 - 1 Identification des gisements miniers et des principaux exploitants

Produits miniers	Exploitants		Localisation
Phosphates	Office chérifien des phosphates	(O.C.P)	Khouribga, Youssoufia, Ben Guerir, Boucrââ
Plomb	Compagnie minière de Touissit	(C.M.T)	Bédiane (Oujda)
	Société minière du Djebel Aouam	(S.M.A)	Djebel Aouam (Khénifra)
	Société de développement du cuivre de l'Anti-Atlas	(SODECAT)	
	Centrale d'achat de développement de la région minière du Tafilalet et de Figuig	(CADETAF)	Zone Cadetaf (Errachidia et Figuig)
Zinc	Société minière du Djebel Aouam	(S.M.A)	Djebel Aouam (Khénifra)
	Centrale d'achat et de développement de la région minière du Tafilalet et de Figuig	(CADETAF)	Zone Cadetaf (Errachidia et Figuig)
	Société des mines de Tenuous	(SOMITE)	(Azilal)
Cuivre	Société minière marocaine	(SOMIMA)	Ouansimi (Guelmim)
	Société des mines de Bou-Gaffer	(SOMIFER)	(Ouarzazate)
	Société de développement du cuivre de l'Anti-Atlas	(SODECAT)	Tazalaght (Taroudannt)
	Société commerciale et minière du Sahara	(SOCOMIS)	Tanfit (Marrakech)
Fer	Société d'exploitation des mines du Rif	(SEFERIF)	Wixan 1 et 2 (Nador)
Manganèse chimique	Société anonyme chérifienne d'études minières	(SACEM)	Imini (Ouarzazate)
Argent	Société métallurgique d'Imiter	(S.M.I)	Imiter (Ouarzazate)
	Société minière de Sidi Lahcen	(SOMIL)	Zgounder (Taroudannt)
Cobalt	Compagnie de Tifnout Tighanimine	(C.T.T)	Bouazzer (Ouarzazate)
Antimoine	Société de travaux et recherches minières	(SOTRAREM)	Beni Mzala (Tétouan) Timerdoudine (khénifra)
Fluorine	Société anonyme d'entreprises minières	(SAMINE)	El Hammam (khémisset)

4 - 1 Identification des gisements miniers et des principaux exploitants (suite)

Produits miniers	Exploitants		Localisation
Barytine	Compagnie marocaine de barytes	(COMABAR)	Djebel Erhoud (Safi)
	Société commerciale et minière du Sahara	(SOCOMIS)	Zelmou (Figuig)
			Tanfit et Tafga (Marrakech), Bou-Oussel et Tajmout (khénifra)
	Société Nord Africaine de recherche et d'exploitation des Mines d'Argana	(SNAREMA)	Seksaoua (Marrakech)
	Société de ressources minière de l'Atlas	(R.N.A.)	(Marrakech)
Sel	Société minière de transformation	(SOMITRA)	Afalla et Tiziouine (Taroudannt)
	Société minière de barytes d'Asni	(SMBA)	Matate (Marrakech)
	Société des sels de Mohammadia	(S.S.M)	Aïn Takki (Benslimane)
	Société chérifienne des sels	(S.C.S)	Lac Zima (Safi)
	Salines du Maroc	(SALIMAR)	Imarhira (Marrakech)
Ghassoul	Séfrioui		Tamdafelt (Boulemane)
Argiles smectiques	Antonio Reyes Roméro	(A.R.R)	Providancia (Nador)
Eaux minérales	Compagnie fermière des sources minérales «Oulmes Etat»	(Oulmes Etat)	Lalla Haya et Sidi Ali (Khénifra)
	Société de thermalisme marocaine	(SOTHERMA)	Sidi Harazem (Fès)

Mines

4 - 2 Indice de la production minière

Base 100 en 1987

	1988	1989	1990
Minerais non métalliques	117,8	85,9	101,0
Phosphates	117,3	84,7	100,3
Autres minerais non métalliques destinés à l'industrie chimique	141,7	140,0	132,9
Autres minerais non métalliques sauf carrière	99,4	85,4	93,3
Minerais métalliques	92,4	87,8	97,6
Minerais de fer	54,9	73,4	70,3
Autres minerais métalliques	92,5	87,8	97,6
Total	114,7	86,2	100,6

4 - 3 Phosphates

	1986	1987	1988	1989	1990
Extraction des phosphates	24.028	23.163	24.078	18.687	20.391
Youssoufia	4.389	4.298	4.284	3.126	2.992
Khouribga	16.037	15.265	15.274	12.106	13.518
Benguerir	2.600	2.598	2.873	1.591	2.394
Boucraâ	1.002	1.002	1.647	1.864	1.487
Production marchande	21.427	21.270	25.015	18.067	21.396
Youssoufia	4.074	4.041	4.344	2.601	3.470
Khouribga	13.626	13.871	16.398	12.827	14.194
Benguerir	2.897	2.490	2.861	1.241	2.391
Boucraâ	830	868	1.412	1.398	1.341
Ventes locales	7.586	8.167	10.876	5.307	9.703
Youssoufia	2.731	2.580	2.961	1.331	2.368
Khouribga	2.005	3.122	4.975	2.825	5.037
Benguerir	2.850	2.465	2.940	1.151	2.298
Exportations	13.696	13.060	14.260	12.426	11.672
Stocks en fin d'année					
Phosphates humides	24.563	26.498	25.526	26.236	25.326
Humide non criblé	20.523	21.557	...	...	...
Humide criblé	3.677	4.557	...	...	...
Lavé	363	384	...	...	...
Demi-séché .....	—	—	...	...	...
Phosphates secs	1.152	1.243	1.131	1.402	1.319
Sec-mine	548	545	595	523	562
Sec-port	569	685	528	842	757
Sec-Rotterdam	35	13	8	37	—
Effectifs globaux de l'O.C.P. ...	22.561	22.226	21.743	...	...
Ouvriers	17.812	17.356	16.872	...	...
Employés	655	667	654	...	...
Techniciens et agents de					
maitrise	3.390	3.475	3.500	...	...
Cadres administratifs	704	728	717	...	...

Source : Office Chérifien des Phosphates -
Office des Change pour les exportations

Mines

4 - 4 Exportations des phosphates

Quantité en 10³ tonnes - Valeur en 10⁶ DH

	1986		1987		1988		1989		1990	
	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V
Exportations totales ..	13.696	3.748	13.060	3.080	14.260	4.154	12.426	4.148	11.672	3.600
France	970	269	878	204	642	190	626	210	387	119
Espagne	2.430	665	2.093	483	2.300	649	1.706	553	1.508	455
U.E.B.L	1.456	398	1.407	337	1.359	399	1.172	392	1.260	390
Pologne	1.351	370	815	191	1.220	339	439	139	844	250
Roumanie	634	173	555	129	579	186	606	209	577	181
Pays-Bas	522	143	616	147	813	231	729	240	684	215
Royaume-Unie ...	526	144	430	99	520	161	476	166	---	---
Mexique	835	228	976	227	1.140	315	926	299	943	282
Italie	606	166	191	44	422	121	345	114	414	126
Japon	487	133	436	101	290	83	210	70	193	64
Portugal	265	71	250	58	169	46	154	50	109	32
Brésil	70	20	95	24	96	29	95	33	87	28
Yougoslavie	386	103	496	115	438	131	551	195	369	118
Inde	294	80	214	50	317	89	265	82	509	143
R.F.A	464	127	483	112	202	56	129	43	195	57
Tchécoslovaquie .	148	40	125	29	222	63	180	53	103	28
Suède	183	50	290	67	236	65	279	87	259	74
Turquie	111	28	---	---	11	3	---	---	16	4
Norvège	97	27	86	25	115	39	187	77	157	59
Danémark	95	27	134	31	169	47	174	54	74	21
Grèce	138	36	178	41	218	65	245	83	223	72
R.D.A	129	35	129	30	191	57	228	80	57	18
Indonésie	274	80	355	82	315	94	378	131	574	183
Philippines	393	104	415	96	---	---	119	49	191	74
Chine	245	64	213	51	240	67	266	81	223	60
Finlande	51	15	14	3	48	13	50	15	10	3
Hongrie	75	20	125	29	152	59	148	65	24	9
Bulgarie	68	19	69	16	250	69	224	71	104	32
Autres pays	393	113	992	259	1.586	488	1.519	507	1.578	503

Mines

4 - 5 Minerai de plomb

Quantité en tonne - Valeur en 10³ DH

		1986	1987	1988	1989 R	1990
Production (en quantité)		105.688	104.423	100.105	91.646	95.297
dont :						
C.M.T		78.297	77.320	77.399	73.019	77.121
S.M.A		17.800	17.100	16.600	12.650	12.050
SODECAT		2.180	2.039	—	956	777
C.M.G		—	—	—	1.949	2.364
CADETAF		3.121	4.161	4.586	3.002	2.916
Production (en valeur)		252.761	335.179	326.530	311.539	372.322
Exportations	Q	35.243	30.556	43.487	31.663	30.432
	V	96.060	122.637	159.767	125.185	130.992
G. Bretagne	Q	—	—	—	—	743
	V	—	—	—	—	7.475
Espagne	Q	1.554	3.171	15.750	10.246	15.564
	V	4.450	8.353	54.240	38.309	64.538
France	Q	1.870	14	10	1.950	1.660
	V	3.013	149	132	7.240	3.606
U.E.B.L	Q	13.479	21.658	11.030	12.109	7.515
	V	33.399	91.204	38.187	42.249	28.738
R.F.A.	Q	—	—	6.150	3.909	3.000
	V	—	—	25.259	18.385	15.376
U.R.S.S	Q	3.119	—	—	—	—
	V	10.639	—	—	—	—
Bulgarie	Q	1.650	3.200	4.800	2.900	1.511
	V	6.135	15.149	21.681	13.683	6.843
Inde	Q	77	72	35	46	159
	V	766	625	305	469	1.645
Grèce	Q	12.839	2.128	5.350	—	—
	V	31.339	4.363	16.676	—	—
Arabie Séoudite	Q	240	100	221	96	20
	V	2.354	955	1.973	651	204
Pakistan	Q	255	164	122	342	190
	V	2.426	1.405	1.137	3.514	1.820
Autres	Q	160	49	19	65	70
	V	1.539	394	177	685	747
Ventes locales	Q	76.935	73.116	72.497	63.349	67.495
	V	185.532	213.135	228.942	193.052	246.027

Source : Ministère de l'Energie et des Mines (Direction des Mines) -
Office des Charges pour les exportations

Mines

4 - 6 Minerais de zinc et d'argent

Quantité en tonne - Valeur en 10' DH

Zinc		1986	1987	1988	1989 R	1990
Production (en quantité)		31.797	19.548	21.442	36.385	35.439
dont :						
S.M.A		5.640	5.400	4.980	4.860	2.720
CADETAF		7.759	3.131	6.492	8.605	7.973
Production (en valeur)		31.217	25.181	60.030	68.117	79.974
Exportation)	Q	28.789	23.797	23.098	35.332	33.325
	V	39.138	34.237	45.028	107.471	103.877
France	Q	6.919	—	—	—	2.850
	V	12.745	—	—	—	7.973
R.F.A	Q	6.065	4.550	1.680	—	—
	V	7.719	6.697	2.752	—	—
Grande Bretagne ...	Q	—	385	—	—	3.658
	V	—	793	—	—	13.692
U.E.B.I.	Q	12.630	18.862	13.718	19.132	13.367
	V	14.908	26.747	28.974	53.533	32.510
Yougoslavie	Q	1.650	—	7.700	6.650	3.900
	V	2.127	—	13.302	22.194	14.336
Italie	Q	1.525	—	—	1.900	—
	V	1.639	—	—	5.495	—
Autres	Q	—	—	—	7.650	9.550
	V	—	—	—	26.249	35.366
Argent (en Kg)						
Production (en quantité)		130.537	162.187	225.131	229.209	186.189
dont :						
S.M.I.		38.365	56.167	113.453	119.466	126.017
F.P.Z. (1)		41.866	36.208	58.435	32.478	23.339
Exportations	Q	91.079	146.374	158.153	182.776	201.024
	V	69.204	139.646	180.287	185.472	191.350
France	Q	70.373	75.687	115.541	108.044	141.909
	V	49.339	73.276	132.312	106.401	132.329
Suisse	Q	15.590	28.543	28.543	39.737	25.124
	V	15.395	37.262	34.585	45.272	30.043
Autres	Q	5.116	42.144	14.069	34.995	33.991
	V	4.470	29.108	13.390	33.799	29.478
Ventes locales	Q	920	560	—	464	1.058
	V	572	968	—	676	1.705

(1) Argent métal (2) fusion) extrait du minerai du plomb par la fondre du plomb de la Inda

Source - Ministère de l'Énergie et des Mines
Office des Changes pour les exportations

Mines

4 - 7 Minerai de cuivre

Quantité en tonne - Valeur en 10³ DH

		1986	1987	1988	1989 ^R	1990
Production (en quantité)		54.702	41.011	37.953	41.849	42.138
dont :						
C.M.T		9.050	5.225	—	280	—
SOMIFER		43.297	35.107	35.308	33.717	34.903
SODECAT		2.310	670	2.166	4.870	4.970
SOCOMIS		—	—	175	1.800	1.370
C.M.G		45	9	304	750	894
Production (en valeur)		138.424	95.974	226.403	218.680	214.281
Exportations	Q	61.510	50.854	44.675	45.229	44.848
dont :	V	189.003	206.548	287.121	284.734	254.133
R.F.A	Q	9.752	7.983	6.118	7.021	8.448
	V	49.272	51.399	50.484	46.436	54.390
Espagne	Q	42.058	38.969	38.252	35.769	36.400
	V	117.989	145.665	235.421	220.744	199.743
U.E.B.L	Q	—	402	305	278	—
	V	—	2.135	1.216	1.721	—
R.D.A	Q	9.700	3.500	—	—	—
	V	21.742	7.349	—	—	—

Mines

4 - 8 Minerai de fer

Quantité en tonne - Valeur en 10³ DH

		1986	1987	1988	1989 R	1990
Production (en quantité)		195.600	279.378	156.416	176.057	147.470
dont :						
SEFERIF		177.978	210.200	119.860	125.551	78.300
Production (en valeur) .		16.626	19.320	12.669	21.622	18.257
Exportations	Q	120.038	93.132	84.484	86.909	63.266
	V	19.531	13.863	11.489	13.685	11.788
Espagne	Q	31.855	6.150	—	—	—
	V	5.372	949	—	—	—
France	Q	15.403	86	—	59	733
	V	2.611	86	—	93	1.490
R.F.A	Q	—	22	2.800	2.800	—
	V	—	104	523	513	—
Albanie	Q	3.700	9.000	14.300	34.750	7.300
	V	577	1.312	1.992	5.194	1.231
Tunisie	Q	25.046	63.193	37.500	49.300	50.000
	V	4.123	9.306	5.369	7.885	7.564
Yougoslavie	Q	13.503	14.681	15.000	—	—
	V	2.197	2.104	1.751	—	—
Suisse	Q	30.531	—	14.800	—	—
	V	4.651	—	1.737	—	—
Autres	Q	—	—	84	—	5.233
	V	—	—	117	—	1.503
Ventes locales	Q	27.020	36.099	31.340	68.293	66.809
	V	3.405	5.560	3.341	8.311	8.249



Mines

4 - 9 Manganèse chimique

Quantité en tonne - Valeur en 10³ DH

		1986	1987	1988	1989 R	1990
Production (en quantité)		40.334	42.500	30.000	33.680	43.770
(SACEM)		40.334	42.500	30.000	33.680	43.770
Production (en valeur) .		45.791	44.490	41.100	44.858	70.276
Exportations	Q	50.736	43.927	47.371	45.843	44.586
	V	71.496	56.525	67.369	72.668	81.715
France	Q	20.990	20.922	13.463	16.921	16.338
	V	18.161	18.885	13.990	20.065	25.846
R.F.A	Q	2.348	1.550	5.825	3.755	3.251
	V	7.743	6.608	11.966	14.133	8.332
U.S.A	Q	297	88	140	35	71
	V	380	185	306	83	171
Espagne	Q	5.400	4.405	7.891	9.056	9.700
	V	9.874	8.334	14.451	17.641	23.041
Hollande	Q	—	3.500	5.165	—	—
	V	—	3.170	5.880	—	—
Italie	Q	9.650	4.850	5.550	5.550	7.925
	V	17.061	9.057	9.749	9.834	17.900
Grande Bretagne ...	Q	6.445	4.005	5.750	—	7.301
	V	6.291	3.346	3.641	—	6.425
Pologne	Q	—	235	—	—	—
	V	—	369	—	—	—
Tchécoslovaquie	Q	2.015	1.475	1.189	628	—
	V	4.656	3.317	2.737	1.707	—
R.D.A	Q	3.591	697	780	121	—
	V	7.330	1.346	1.432	275	—
Irak	Q	—	—	208	260	—
	V	—	—	1.339	1.481	—
Autres	Q	—	2.200	1.418	9.517	—
	V	—	1.908	1.878	7.449	—
Ventes locales	Q	103	122	276	403	180
	V	913	201	886	1.279	370

Source : Ministère de l'Énergie et des Mines (Direction des Mines)
 Office des Changes pour les exportations

Mines

4 - 10 Minerais d'antimoine et de fluorine

Quantité en tonne - Valeur en 10¹ DH

Antimoine		1986	1987	1988	1989 R	1990
Production (en quantité)		1.391	1.047	539	316	426
SOTRAREM		1.391	1.047	539	316	426
Production (en valeur) .		3.993	2.812	1.563	790	1.065
Exportations	Q	1.384	999	465	41	377
	V	4.935	3.155	1.662	159	1.087
Emirat Arabe Unies	Q	—	—	—	—	202
	V	—	—	—	—	528
Espagne	Q	98	64	—	—	—
	V	366	214	—	—	—
France	Q	168	239	60	—	121
	V	662	767	213	—	350
U.E.B.L	Q	879	696	405	41	16
	V	3.030	2.174	1.449	159	111
Autres	Q	239	—	—	—	38
	V	877	—	—	—	98
Ventes locales	Q	108	192	136	78	—
	V	432	512	409	234	—
Fluorine						
Production (en quantité)		83.000	78.500	100.500	105.000	86.500
(SAMINE)						
Production (en valeur)		62.665	54.872	78.893	95.025	76.884
Exportations	Q	79.943	87.708	89.694	108.664	81.748
	V	76.320	79.024	88.917	120.467	94.013
Canada	Q	22.500	20.880	32.400	29.700	28.350
	V	22.221	18.922	32.306	32.975	32.241
U.S.A	Q	22.500	25.650	—	36.540	9.900
	V	21.240	23.451	—	40.003	11.253
Norvège	Q	16.198	25.162	22.978	21.476	23.114
	V	15.399	22.755	22.381	22.772	26.128
R.F.A	Q	18.745	15.561	21.121	5.278	5.278
	V	17.460	13.529	20.906	6.163	5.963
Autres	Q	—	455	13.195	15.670	15.106
	V	—	367	13.324	18.554	18.428

Source : Ministère de l'Energie et des Mines (Direction des Mines)
Office des Changes pour les exportations

Mines

4 - 11 Barytine

Quantité en tonne - Valeur en 10³ DH

		1986	1987	1988	1989 R	1990
Production (en quantité)		179.881	126.817	321.600	403.177	350.000
dont :						
COMABAR		61.050	76.000	128.800	73.500	84.650
SOCOMIS		33.350	8.160	37.200	23.090	10.570
SOTRAREM		8.880	—	—	—	—
SOMATREX		—	—	—	—	—
SMIDEL		7.579	210	—	—	—
SMBA		9.114	3.089	21.749	52.307	29.442
Production (en valeur)		20.396	17.500	88.440	68.540	64.750
Exportations	Q	248.141	254.463	398.090	358.909	373.857
	V	72.839	65.779	112.004	113.962	126.613
U.S.A	Q	27.000	51.000	94.684	—	6.500
	V	8.189	12.591	24.494	—	1.965
Canada	Q	6.600	—	—	—	—
	V	1.982	—	—	—	—
Grande Bretagne ...	Q	20.500	33.000	45.950	45.900	103.350
	V	5.701	7.203	11.140	12.318	24.798
France	Q	7.189	5.550	7.450	10.450	8.005
	V	2.676	1.525	2.820	5.015	2.999
Hollande	Q	7.700	—	12.600	—	—
	V	802	—	2.322	—	—
Norvège	Q	100.149	98.227	129.020	137.950	131.780
	V	25.690	21.028	35.620	40.037	37.854
Vénézuéla	Q	—	6.000	53.050	47.200	29.600
	V	—	1.598	14.822	13.668	9.558
R.F.A	Q	5.200	—	—	—	—
	V	1.114	—	—	—	—
Angola	Q	6.037	6.465	7.001	6.100	3.500
	V	4.814	3.850	3.987	3.950	2.202
Haïti	Q	—	—	—	—	10.000
	V	—	—	—	—	3.165
Côte d'Ivoire	Q	—	—	—	1.000	—
	V	—	—	—	882	—
Gabon	Q	1.000	1.550	1.001	3.502	2.300
	V	800	1.052	571	1.969	1.414
Nigéria	Q	11.000	18.000	7.000	25.000	—
	V	1.843	5.518	2.595	8.455	—
Trinidad	Q	24.250	17.600	17.500	29.700	17.800
	V	6.446	4.602	4.950	9.338	5.553
Autres	Q	31.553	17.071	22.834	52.107	61.022
	V	12.782	6.812	8.683	18.330	37.105
Ventes locales	Q	479	—	—	—	—
	V	144	—	—	—	—

Source : Ministère de l'Énergie et des Mines (Direction des Mines)
Office des Changes pour les exportations

Mines

4 - 12 Sel et ghassoul

Quantité en tonne - Valeur en 10³ DH

Sel		1986	1987	1988	1989 R	1990
Production (en quantité)		118.814	130.946	139.212	140.568	140.000
dont :						
S.S.M		96.514	106.672	89.655	69.868	71.841
S.C.S		19.400	17.198	21.000	—	42.750
Production (en valeur) .		13.169	16.760	20.011	23.897	43.500
Ventes locales	Q	85.643	58.512	109.079	138.356	140.000
	V	13.542	10.465	18.228	27.236	45.000
Ghassoul						
Production (en quantité)		3.975	4.981	4.367	4.113	4.427
(Sefrioui)						
Production (en valeur) .		2.973	3.726	3.206	3.404	3.310
Exportations	Q	2.517	3.819	402	672	1.953
	V	3.895	6.548	893	1.682	5.220
Tunisie	Q	2.509	3.796	385	640	1.901
	V	3.869	6.445	816	1.491	4.811
France	Q	1	3	4	ε	9
	V	3	13	18	ε	48
Autres	Q	7	20	13	32	43
	V	23	90	59	191	361
Ventes locales	Q	978	974	998	879	534
	V	2.340	2.811	2.913	2.940	1.772

Mines

4 - 13 Argiles smectiques et eaux minérales

Quantité en tonne - Valeur en 10³ DH

Argiles smectiques		1986	1987	1988	1989	1990
Production (en quantité) (ARR)		35.100	46.271	52.697	40.820	45.230
Production (en valeur)		2.668	3.655	4.268	4.776	5.745
Exportations	Q	30.495	42.002	75.000	76.200	89.100
	V	2.870	4.386	9.711	9.185	15.366
Espagne	Q	20.960	24.002	39.000	43.200	54.000
	V	1.965	2.529	5.003	5.254	8.880
Autres	Q	9.535	18.000	36.000	33.000	35.100
	V	905	1.857	4.291	3.931	6.486
Ventes locales	Q	—	—	—	—	—
	V	—	—	—	—	—
Eaux minérales						
Production (en m³)		62.029	72.012	76.823	86.094	87.942
dont :						
Oulmes Etat		32.056	38.574	40.592	...	50.746
SOTHERMA		29.973	33.438	36.231	...	34.349
Production (en valeur)		101.536	113.101	120.996	166.078	157.982
Exportations	Q	126	645	166	248	289
	V	188	968	281	437	533
U.E.B.L.	Q	93	107	163	248	179
	V	140	168	266	437	313
Gibraltar	Q	—	—	—	—	—
	V	—	—	—	—	—
Grande Bretagne	Q	33	31	—	—	65
	V	46	48	—	—	106
Autres	Q	2	507	3	—	45
	V	2	752	15	—	114
Ventes locales (en m³)	Q	61.300	68.866	74.163	82.954	85.896
	V	117.888	127.251	137.497	155.951	175.352

Source : Ministère de l'Energie et des Mines (Direction des Mines)
Office des Charges pour les exportations

Mines

4 - 14 Industries chimiques

Quantité en tonne - Valeur en 10³ DH

Maroc phosphore		1986	1987	1988	1989	1990
Production (en quantité)						
Acide phosphorique		1.507.601	1.747.893	2.479.000	675.000	2.404.000
Mono-Ammonium Phosphorique		147.668	262.000	251.000	84.000	134.000
Exportations						
Acide phosphorique (1) ...	Q	1.067.998	1.408.000	1.716.000	485.000	1.170.200
	V	3.028.000	3.577.000	...	1.484.000	2.915.000
Mono-Ammonium Phosphorique	Q	138.972	257.000	217.000	128.000	116.000
	V	210.000	378.000	...	216.000	...
Maroc chimie						
Production (en quantité)						
Trisuper phosphate		575.281	493.000	682.000	484.000	582.000
Ammonium super phosphate		101.833	139.000	123.000	106.000	85.000
Engrais N.P.K		188.187	206.000	152.000	158.000	152.000
Acide phosphorique		145.455	140.107	155.000	...	...
Ventes locales						
Trisuper phosphate	Q	29.084	29.000	34.000	38.000	33.000
	V	25.000	27.000	33.000	40.000	(2)
Ammonium super phosphate	Q	101.833	138.000	119.000	106.000	87.000
	V	162.000	191.000	179.000	167.000	(3)
Engrais N.P.K	Q	180.686	207.000	156.000	156.000	152.000
	V	247.000	252.000	203.000	218.000	(4)
Exportations						
Trisuper phosphate	Q	563.387	449.000	621.000	487.000	552.000
	V	703.000	510.000	...	653.000	...

(1) Y compris Maroc-Chimie

(2) + (3) + (4) = 427.000 10³ DH

Source : Ministère de l'Énergie et des Mines (Direction des Mines)

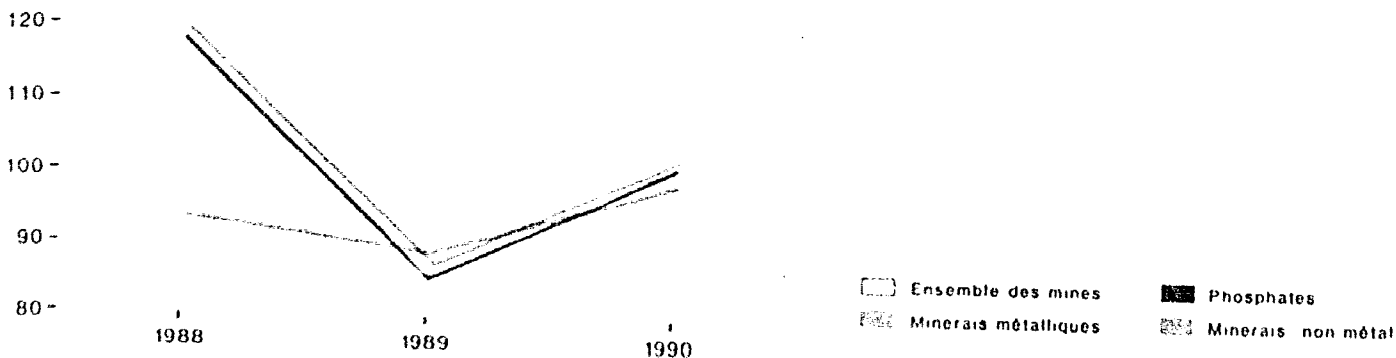
Mines

4 - 15 Exportation d'acide phosphorique

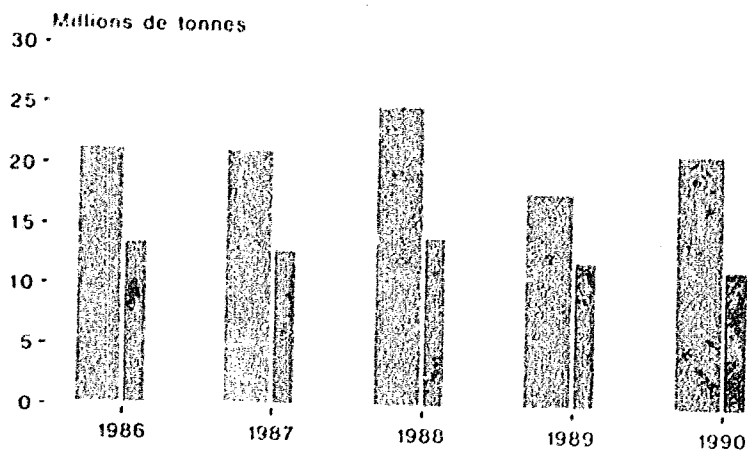
Quantité en tonnes
Valeur en 10³ DH

		1986	1987	1988	1989	1990
Exportations totales	Q	1.068.153	1.408.791	1.716.648	485.000	1.170.000
	V	3.027.976	3.583.919	4.672.200	1.454.000	2.868.000
France	Q	30.658	82.526	58.562	2.633	—
	V	88.973	200.890	155.161	7.241	—
U.E.B.L	Q	1.207	21.894	—	—	—
	V	3.400	55.683	—	—	—
Pays Bas	Q	—	17.453	—	—	—
	V	—	44.388	—	—	—
R.F.A	Q	56.388	44.544	26.078	27.000	22.185
	V	155.433	103.289	70.746	74.383	54.205
Italie	Q	62.694	91.181	121.091	51.000	59.919
	V	181.813	231.902	338.977	152.611	145.121
Grande Bretagne ...	Q	9.192	30.167	27.295	37.283	37.778
	V	26.209	76.724	71.603	111.355	80.878
Danémark	Q	16.863	63.243	64.286	5.465	—
	V	45.650	160.847	184.502	17.099	—
Turquie	Q	238.957	193.667	132.454	33.491	156.798
	V	663.206	474.484	370.709	90.991	378.576
Brésil	Q	78.045	178.636	106.060	38.058	67.000
	V	193.859	413.042	249.795	97.011	143.687
Inde	Q	449.111	446.929	963.277	158.125	549.053
	V	1.309.807	1.216.103	2.645.764	469.622	1.447.766
Indonésie	Q	68.665	77.510	68.350	56.000	71.390
	V	199.129	207.119	201.737	201.211	157.453
Espagne	Q	6.751	—	—	—	—
	V	18.328	—	—	—	—
Grèce	Q	14.522	28.719	—	—	—
	V	42.114	73.041	—	—	—
Tchécoslovaquie	Q	20.275	44.105	37.094	33.000	30.738
	V	58.800	102.173	105.112	103.455	81.738
Autres pays	Q	14.625	88.217	112.101	42.945	175.139
	V	41.255	224.234	278.094	129.021	378.576

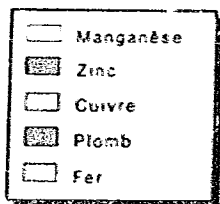
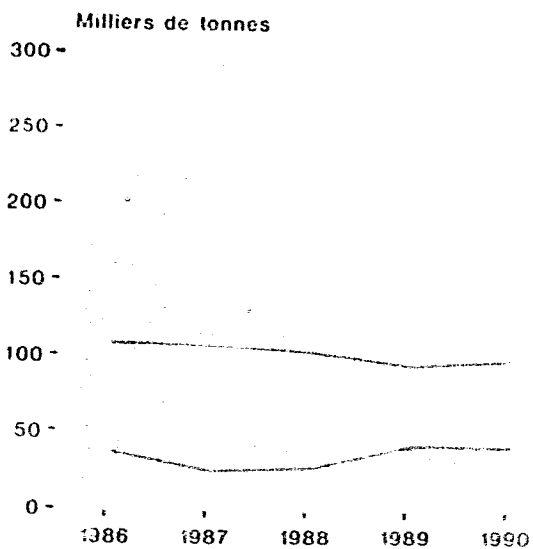
Indices de la production minière (Base 1987=100)



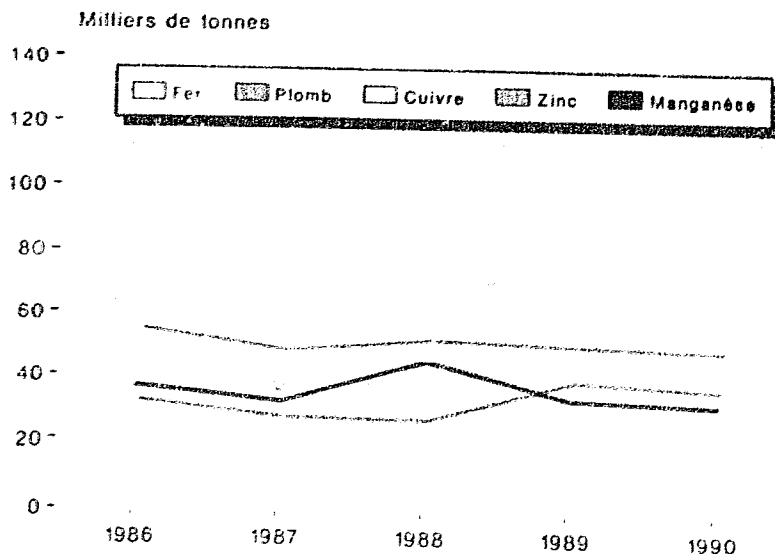
Phosphates



Productions minières



Exportations minières



69-134 (5)

BORDEREAU DE SAISIE

C.N.D

MAROC



· JN	
NONAT A 110	
NAC A 090	92-0523
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	5
-----------------	---	---	------------------------	----	------------------------	---

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

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

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

SOURCE : DOCUMENT GENERIQUE (M/C/S/I)	A 310 AUTEUR		
	A 320 COLLEC- TIVITE AUTEUR	Ministère du Plan / M / Direction de la statistique	
	A 330 TITRE DOCUM GENER	Annuaire statistique du Maroc 1991	
	A 340	TITRE GENERIQUE . . . utiliser le bordereau 2 : données complémentaires	
	A 410 TITRE PUBLIC EN SERIE	Annuaire statistique du Maroc	
	A 420 VOLNU.		A 430 ISSN	0.851-059.X

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	M:A -:-
A 620 DATE	[1992]	A 630 ANNEE	1:9:9:2
A 641 COLLP	p 65-85	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:

/MINE/, /PRODUCTION MINIERE/,
/GISEMENT/, /MINERAI/, /EXPORTATION/,
/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 92-0523

FIN

النهاية

25

مشاهد

VUES