

L'action sanitaire se résume ainsi :

- 13.164 consultations gratuites, dont 207 hospitalisations,
- 1.077 castrations diverses,
- 1.287.516 vaccinations,
- 44.954 traitements contre les parasites externes,
- 764.876 traitements contre les parasites internes,
- 386.975 bovins évaronnés.

Sur le plan économique, la mauvaise saison a influencé d'une façon néfaste le ravitaillement en viande des populations. En dehors des animaux engraisés à l'étable et vendus fort cher, la moyenne des abattages a été de qualité très médiocre et les prix en hausse. L'importation de 200 bœufs irlandais a, toutefois, réussi à peser quelque peu sur les cours de la viande de qualité extra, et, par répercussion, sur les autres qualités.

La fourniture du lait frais dans les villes a été facilitée à la suite des mesures administratives prises pour encourager les groupements de producteurs laitiers dans les diverses régions.

3° PRODUCTION MINIERE

Activités de l'office chérifien des phosphates

a) Extraction de phosphates de chaux humides par centre

ANNEE ET TRIMESTRE	KHOURIBGA				LOUIS-GENTIL				Total extract.
	Extract. phosph. humides	Stocks en fin du trim.	Effectif ouvrier inscrit en fin de tr.	Nombre de jours ouvrables	Extract. phosph. humides	Stocks en fin du trim.	Effectif ouvrier inscrit en fin de tr.	Nombre de jours ouvrables	
	milliers de tonnes				milliers de tonnes				milliers de tonnes
1938 - moy. trim.....	»	»	4.350	60	»	»	1.116	60	»
1949 - »	581	33	8.115	75	246	118	3.555	75	827
1950 - »	740	101	8.689	73	265	208	3.246	73	1.005
1951 - »	861	58	9.735	74	291	124	3.376	74	1.150
1952 - »	801	338	8.357	74	274	192	2.357	74	1.075
1951 - 2 ^e trimestre ...	873	3	9.535	74	263	139	2.843	74	1.136
1951 - 3 ^e trimestre ...	864	6	9.397	72	298	99	3.130	71	1.162
1951 - 4 ^e trimestre ...	867	58	9.735	74	338	124	3.376	74	1.205
1952 - 1 ^e trimestre ...	962	134	10.048	77	357	142	3.102	77	1.319
1952 - 2 ^e trimestre ..	791	200	8.992	71	269	172	2.635	71	1.060
1952 - 3 ^e trimestre ...	829	353	8.821	75	255	172	2.416	74	1.084
1952 - 4 ^e trimestre ...	684	338	8.357	72	218	192	2.357	72	902
1953 - 1 ^e trimestre ...	681	150	8.398	76	209	188	2.309	76	890

b) Production — Stocks et sorties de phosphates secs

ANNEE ET TRIMESTRE	PRODUCTION			STOCKS en fin de période		SORTIES			
	Khou- ribga	Louis- Gentil	Total	Aux mines	Aux ports	Maroc	Hors Maroc		
							Total	Centre d'origine	
							Khou- ribga	Louis- Gentil	
milliers de tonnes									
1938 - moy. trim.	291	81	372	»	»	5,1	357	273	84
1949 - »	690	231	921	248 (1)	138	13,5	885	660	225
1950 - »	723	245	968	135 (1)	159	14,7	1.011	754	257
1951 - »	871	309	1.180	152 (1)	196	28,5	1.105	804	301
1952 - »	731	258	989	125 (1)	166	25,2	969	731	238
1951 - 2° trimestre ...	951	333	1.284	138	72	30,7	1.272	916	356
1951 - 3° trimestre ...	862	337	1.199	151	210	34,1	1.014	734	280
1951 - 4° trimestre ...	805	312	1.117	152	196	28,8	1.103	760	343
1952 - 1° trimestre ...	887	339	1.226	213	221	26,3	1.114	822	292
1952 - 2° trimestre ...	723	240	963	145	191	18,7	1.043	769	274
1952 - 3° trimestre ...	676	255	931	200	215	26,5	825	598	227
1952 - 4° trimestre ...	638	196	834	125	166	29,2	896	736	160
1953 - 1° trimestre	747	271	1.018	149	178	12,7	1.064	843	221

c) Exportation de phosphates

PAYS DESTINATAIRES	1938	1949	1950	1951	1952	1951	1952		1953
	Moyenne trimestrielle					4° trim.	3° trim.	4° trim.	1° trim.
tonnes									
France	36.402	98.544	133.002	135.006	101.034	144.607	80.449	101.034	120.208
Grande-Bretagne	24.126	171.480	170.731	169.236	130.666	150.686	96.215	130.666	200.741
Italie	102.285	95.253	57.864	134.094	118.604	125.196	109.108	118.604	188.641
Pays-Bas	42.783	77.898	83.399	54.927	77.759	88.322	63.879	77.759	23.086
Union Sud-Africaine ...	18.621	64.221	88.038	73.284	61.967	83.664	35.710	61.967	72.991
Danemark	38.718	63.819	60.701	67.770	52.907	75.227	65.466	52.907	52.763
Suède	—	53.535	64.513	78.084	58.729	62.875	53.867	58.729	71.246
Belgique	16.347	52.113	74.232	81.490	50.097	81.574	35.095	50.097	49.530
Espagne	7.575	51.030	70.869	84.708	108.649	104.161	100.385	108.649	146.016
Allemagne	34.557	43.557	63.534	58.110	79.715	78.183	64.057	79.715	51.356
Pologne	7.257	34.851	25.023	44.190	23.835	17.033	44.840	23.385	15.384
Portugal	9.822	29.331	40.232	41.706	43.485	32.692	40.743	43.485	43.898
Autres pays	18.417	49.197	76.035	92.046	62.023	57.640	35.458	62.023	27.877
Total	356.910	884.829	1.008.173	1.104.651	969.470	1.101.860	825.272	969.470	1.063.737

Statistiques de la production minière

a) Principaux minerais

ANNEE ET TRIMESTRE	Production marchande		Stocks de minerai	Effectif ouvrier inscrit	Nombre de jours ouvrés	Exportations
	Minerai	Métal contenu	En fin de période			
P L O M B						
	tonnes		tonnes			tonnes
1938 - moyenne trimestrielle	6.492	»	»	»	»	»
1949 - » »	12.750	9.267	17.692	6.791	75	12.741
1950 - » »	16.469	12.053	12.019	6.969	76	14.763
1951 - » »	23.295	17.046	10.382	8.468	77	18.720
1952 - » »	28.835	20.966	13.665	7.512	74	17.175
1951 - 2 ^o trimestre	19.500	14.263	10.260	7.613	76	18.541
1951 - 3 ^o trimestre	24.444	17.964	10.337	7.842	76	21.075
1951 - 4 ^o trimestre	31.101	22.663	10.382	8.468	77	21.237
1952 - 1 ^o trimestre	27.941	20.389	13.800	8.529	77	14.082
1952 - 2 ^o trimestre	29.453	21.397	9.554	8.928	50	22.768
1952 - 3 ^o trimestre	27.893	20.251	10.692	7.302	69	15.657
1952 - 4 ^o trimestre	30.051	21.828	13.665	7.512	76	16.194
1953 - 1 ^o trimestre	28.661	20.743	12.794	7.106	76	19.023
M A N G A N E S E M E T A L L U R G I Q U E						
1938 - moyenne trimestrielle	19.890	»	»	»	»	»
1949 - » »	52.968	24.534	79.657	5.898	75	31.356
1950 - » »	64.444	28.806	66.268	4.297	75	52.721
1951 - » »	83.417	39.025	40.432	6.121	77	42.796
1952 - » »	101.789	46.542	57.079	5.637	78	47.552
1951 - 2 ^o trimestre	84.498	41.730	72.419	4.688	75	36.602
1951 - 3 ^o trimestre	69.961	31.630	52.709	5.025	78	48.500
1951 - 4 ^o trimestre	90.244	41.258	40.432	6.121	77	56.636
1952 - 1 ^o trimestre	100.885	46.845	59.029	5.121	78	44.806
1952 - 2 ^o trimestre	94.355	43.353	57.911	6.925	56	47.076
1952 - 3 ^o trimestre	100.997	46.054	60.276	4.662	79	53.968
1952 - 4 ^o trimestre	110.920	49.915	57.079	5.637	76	44.359
1953 - 1 ^o trimestre	114.104	52.233	75.600	6.841	76	51.233
F E R						
1938 - moyenne trimestrielle	65.541	»	»	»	»	»
1949 - » »	89.208	40.194	43.274	1.281	78	90.567
1950 - » »	80.268	36.471	48.150	1.099	76	78.497
1951 - » »	133.109	61.300	40.775	1.833	76	138.303
1952 - » »	162.625	74.509	49.681	2.542	77	160.096
1951 - 2 ^o trimestre	121.267	58.816	39.393	1.498	73	130.319
1951 - 3 ^o trimestre	141.177	64.041	47.224	1.921	75	133.319
1951 - 4 ^o trimestre	154.043	69.818	40.775	1.833	78	160.492
1952 - 1 ^o trimestre	146.489	66.720	35.845	2.223	78	151.419
1952 - 2 ^o trimestre	149.391	68.332	53.706	4.080	51	131.530
1952 - 3 ^o trimestre	188.626	85.506	35.921	2.406	78	205.200
1952 - 4 ^o trimestre	165.994	77.478	49.681	2.542	75	152.234
1953 - 1 ^o trimestre	150.649	70.078	54.704	2.102	75	134.360
C O B A L T						
1938 - moyenne trimestrielle	1.635	»	»	119	»	»
1949 - » »	435	51	1.366	939	78	453
1950 - » »	877	106	2.436	733	76	1.061
1951 - » »	1.564	181	1.261	402	77	1.672
1952 - » »	2.284	250	1.383	1.154	77	2.254
1951 - 2 ^o trimestre	1.480	177	1.183	862	75	2.126
1951 - 3 ^o trimestre	1.222	143	1.897	553	77	508
1951 - 4 ^o trimestre	2.024	221	1.261	402	79	2.660
1952 - 1 ^o trimestre	2.856	315	2.188	1.114	78	1.929
1952 - 2 ^o trimestre	2.467	263	1.054	1.154	76	3.151
1952 - 3 ^o trimestre	1.753	193	1.935	1.154	96	1.322
1952 - 4 ^o trimestre	2.060	227	1.383	1.154	76	2.612
1953 - 1 ^o trimestre	1.572	173	2.746	1.069	76	209

b) Autres produits miniers

ANNEE ET TRIMESTRE	Bioxyde de manganèse	Zinc (blende calamine)	Antimoine	Huile brute de pétrole	Sel	Argiles smectiques
	tonnes					
1938 - moyenne trimestrielle	1.452	1.383	66	801	4.812	»
1949 - » »	2.988	1.398	303	4.371	8.517	1.620
1950 - » »	7.373	5.692	304	9.829	15.000	1.458
1951 - » »	9.509	9.121	436	18.797	11.244	2.221
1952 - » »	10.877	13.014	373	25.257	10.000	1.376
1951 - 2 ^e trimestre	6.831	8.963	443	19.222	846	1.637
1951 - 3 ^e trimestre	9.854	8.969	532	19.324	1.365	2.868
1951 - 4 ^e trimestre	12.616	12.161	457	22.736	42.593	2.903
1952 - 1 ^e trimestre	9.500	12.124	429	25.227	910	1.368
1952 - 2 ^e trimestre	8.930	14.514	439	27.775	727	1.708
1952 - 3 ^e trimestre	9.603	10.770	360	23.689	24.116	1.357
1952 - 4 ^e trimestre	15.475	14.646	262	24.336	14.247	1.054
1953 - 1 ^e trimestre	13.575	13.830	57	23.927	1.211	1.612

c) Indice de la production minière et effectifs ouvriers

ANNEE ET MOIS	Indice général		INDICES SIMPLES									EFFECTIFS OUVRIERS (en fin de mois)	
	Avec phosphates	Sans phosphates	Phosph.	Charb.	Fer	Manganèse		Plomb	Cobalt	Zinc	Pétrole brut	Nombre absolu	Indice
						Métal.	Chim.						
1938	100	100	100	100	100	100	»	100	100	»	»	15.302	100
1948	192	129	217	206	115	246	»	151	32	»	»	31.297	205
1949	211	152	248	242	136	279	»	196	27	»	»	34.633	226
1949	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100		
1950	116	133	105	108	90	116	247	129	202	408	225	32.885	215
1951	150	185	128	115	153	151	319	182	360	657	433	36.556	239
1952	155	229	107	135	182	173	364	226	525	922	578	36.836	241
1953 1 ^e trimestre	165	238	117	157	169	206	454	225	361	991	547	36.427	238

L'indice général est la moyenne arithmétique des indices simples pondérés par la valeur sur le carreau de la mine des produits marchands extraits au cours de l'année de base.

De 1939 à 1949 — Année de base 1938 — Six produits retenus représentant 95 % de la valeur de la production minière de 1938 : phosphates, charbon, fer, manganèse métallurgique, plomb, cobalt.

A partir de 1941 — Année de base 1949 — Neuf produits retenus représentant 99,2 % de la valeur de la production minière de 1949 : phosphates, pétrole brut, charbon, fer, manganèse métallurgique, manganèse chimique, plomb, zinc, cobalt.

d) Production minière en Algérie et en Tunisie

ANNEE ET TRIMESTRE	Indice de la production minière		Production de phosphates	
	Algérie	Tunisie	Algérie	Tunisie
	Base 100 en 1945	Base 100 en 1938	milliers de tonnes	
1938	»	100	146,1	508,5
1949	186	75	161,2	360,6
1950	189	82	171,3	382,5
1951	206	95	194,1	435,6
1952	214	114	173,2	566,2
1951 - 2 ^e trimestre	175	89	188,9	385,2
1951 - 3 ^e trimestre	214	95	204,1	413,3
1951 - 4 ^e trimestre	229	109	217,9	541,3
1952 - 1 ^e trimestre	226	114	225,4	612,1
1952 - 2 ^e trimestre	217	114	184,3	561,8
1952 - 3 ^e trimestre	214	116	137,7	536,2
1952 - 4 ^e trimestre	200	112	145,2	554,4
1953 - 1 ^e trimestre				

Tableau de la production des mines pendant les années 1938 - 1947 - 1948 - 1949 - 1950 - 1951 - 1952

(Quantités exprimées en tonnes) (1)

SUBSTANCES ENTREPRISES OU EXPLOITATIONS	P R O D U C T I O N						
	Année 1938	Année 1947	Année 1948	Année 1949	Année 1950	Année 1951	Année 1952
PHOSPHATE							
Office Chérifien des Phosphates, avenue des Touar- gas, Rabat	—	2.204.608	2.298.050	2.765.261	2.891.737	3.481.360	2.924.667
— Khouribga	1.487.514	756.119	928.276	927.700	980.504	1.235.419	1.028.431
— Louis Gentil	—	—	—	—	—	—	—
Total	1.487.514	2.960.727	3.226.326	3.692.961	3.872.241	4.716.779	3.953.098
ANTHRACITE							
Société Chérifienne des Charbonnages de Djérada	123.000	—	—	—	—	—	—
Charbonnages Nord-Africains	—	268.500	290.100	341.417	367.868	393.855	460.000
Total	123.000	268.500	290.100	341.417	367.868	393.855	460.000
HUILE BRUTE DE PETROLE							
Société Chérifienne des Pétroles	3.203	2.709	12.916	17.479	39.316	75.667	101.027
MINERAL DE MANGANESE METALLURGIQUE							
Société des Mines de Bou Arfa	41.069	59.771	65.307	66.074	65.973	62.952	65.191
Compagnie de Tifnout Tiranimine	866	—	34.314	34.598	43.370	43.287	76.221
Société Anonyme Chérifienne d'Etudes Minières ..	15.278	31.813	84.361	98.644	126.710	156.927	191.447
Société de Prospection et d'Etudes Minières au Maroc	17.036	—	—	—	—	—	—
Omnium Nord-Africain	3.925	7.589	—	—	—	—	—
Société Intermine (Narguechoum)	335	2.698	2.843	6.172	3.806	580	—
Société Intermine (Tanourart)	—	1.432	2.912	—	1.025	3.843	639
Omnium de Gérance Industrielle et Minière ...	—	—	4.592	9.713	8.963	8.060	6.180
Société Minière Sarho Ougnar	—	—	1.087	3.401	1.146	1.376	4.206
Société Minière des Aït Saoun	—	—	—	520	975	—	—
Craig-Stanton et C° Inc	—	—	—	1.580	1.469	685	—
Société Chérifienne des Mines	—	—	—	1.175	30	270	—
Société d'Etudes et d'Exploitation Minières ...	—	—	—	—	2.020	12.466	16.820
Société Minière du Tizi N'Rochou	—	—	—	—	733	289	—
Mines de Zekarra	—	—	—	—	55	40	—
Société Minière et Métallurgique d'Aoulouz ...	—	—	—	—	—	4.083	2.458
Compagnie Minière d'Agadir	—	—	—	—	—	2.086	12.343
Société Far Cahal	—	—	—	—	1.500	6.225	5.114
Entreprise Sireyjol	—	—	—	—	—	—	2.002
Lebedeff	—	—	—	—	—	—	120
Syndicat Minier de la Côte Ouest de l'Afrique ..	—	—	—	—	—	—	62
Société des Recherches et d'Etudes Minières de Tafraoute	—	—	—	—	—	—	5
Total	78.509	103.303	195.416	221.877	257.775	334.169	382.808
FER MANGANASE							
Société Anonyme des Mines de Bou Arfa	—	—	—	—	—	17.366	12.395
MINERAL DE MANGANESE CHIMIQUE							
Société des Mines de Bou Arfa	1.669	1.940	1.344	1.152	818	598	577
Société Anonyme Chérifienne d'Etudes Minières ...	6.370	4.173	17.652	10.796	28.673	37.393	42.931
Société Minière du Tizi N'Rochou	—	—	—	—	—	73	—
Total	8.039	6.113	18.996	11.948	29.491	38.064	43.508
MINERAL DE PLOMB							
Société des Mines d'Aouli	10.712	8.680	10.666	11.786	16.927	22.098	22.036
Société des Mines de Djebel Salhrof	208	—	—	20	444	249	132

NOTA. — Les chiffres de production pour les années 1949, 1950, 1951 et 1952 du tableau ci-dessus ne correspondent pas toujours à la totalisation des états trimestriels et semestriels, déjà publiés dans notre bulletin, car, il a paru nécessaire de compenser certaines différences, notamment de réévaluation de stocks.

Tableau de la production des mines pendant les années 1938 - 1947 - 1948 - 1949 - 1950 - 1951 - 1952

(Quantités exprimées en tonnes) (1)

SUBSTANCES ENTREPRISES OU EXPLOITATIONS	P R O D U C T I O N						
	Année 1938	Année 1947	Année 1948	Année 1949	Année 1950	Année 1951	Année 1952
Société Marocaine du Djebel Chiker	243	—	76	28	602	6	4
Société Minière du Taflalet	2	332	—	—	—	—	—
Compagnie Royale Asturienne des Mines	5.434	5.636	10.484	13.269	14.542	17.698	25.650
Société Minière de Bab Coda	491	752	137	77	57	—	—
Mine de Si Mohamed ben Aneur	178	—	—	—	—	—	—
Société des Mines de Zellidja	7.133	11.081	13.409	18.486	25.846	38.840	51.864
Société Minière du Haut Guir	2.191	2.006	1.599	2.346	2.307	3.186	4.523
Compagnie du Bramrane Tensiff	63	—	—	—	—	—	—
Société Minière de Gundafa	1.107	486	579	311	331	428	626
Mine de l'Assif el Mal (Sepulchre)	4	—	—	—	—	110	328
Société Minière des Beni Ouezane	—	2	—	—	—	—	—
(S.M.M.P.) Société Minière et Métallurgique de Penarroya	—	—	1.318	—	—	—	—
Mines de Tiouli	—	—	5	60	3	—	—
Société Minière du Djebel Tasseka	—	—	150	171	146	128	175
Mines de Plomb de Guenfouda	—	—	34	59	4	—	—
Société Minière de l'Atlas Marocain	—	—	213	452	817	1.860	1.716
B.R.P.M. (Taouz) Société Anonyme des Mines de l'Adrar (à compter du 1 ^{er} /1/52)	—	—	513	1.530	1.159	1.520	2.789
Société des Mines des Abda-Amar	—	—	—	362	210	31	86
Société Minière des Rehamna	—	—	—	1.800	2.237	2.461	2.966
M. Charles Cordier (L'Baméga)	—	—	—	234	—	—	—
Société James S. Schinazi	—	—	—	8	—	1.536	876
Société des Argiles de Bou-Adra	—	—	—	—	28	55	74
M. Duran Raphaël	—	—	—	—	60	2	—
Société d'Exploitation de Tourtit et d'Etudes Minières Union Minière de l'Atlas Occidental	—	—	—	—	5	89	—
Société Marocaine d'Exploitations Minières	—	—	—	—	147	69	193
Société Minière de Ksiba	—	—	—	—	—	114	132
Mine de Midkane	—	—	—	—	—	160	32
M. Addi El Moha ou Zaïd	—	—	—	—	—	51	41
MM. Souarez et Mabel	—	—	—	—	—	31	110
M. de Ryck Omar	—	—	—	—	—	50	168
Mines de l'Atlas Central	—	—	—	—	—	39	103
M. Tordjman Elie	—	—	—	—	—	126	38
Société Marocaine d'Oujjit	—	—	—	—	—	34	156
Société Minière de l'Atlas-Ziz	—	—	—	—	—	28	24
M. Bensimon J.	—	—	—	—	—	—	250
Société de Recherches Minières de Talsint	—	—	—	—	—	—	2
Guerinik Abderrahman	—	—	—	—	—	—	17
Société Minière du Djebel Rheris	—	—	—	—	—	—	33
Benarachs S.	—	—	—	—	—	—	82
Larabi ben Caïd Baba	—	—	—	—	—	—	18
Société Far Cahal	—	—	—	—	—	—	17
	—	—	—	—	—	—	8
Total	27.766	28.975	39.183	50.999	65.874	93.001	115.269
MINERAL DE ZINC							
Société Marocaine du Djebel Chiker	825	—	587	1.958	453	728	533
Société Minière du Haut Guir	1.260	142	—	—	1.009	—	—
Société Minière des Gundafa	2.715	2.632	2.546	3.072	3.478	2.691	1.850
Mine de l'Assif el Mel (Sepulchre)	732	591	279	176	197	695	1.668
Compagnie Royale Asturienne des Mines	—	—	163	27	45	998	2.168
Société des Mines du Djebel Salrhef	—	—	—	4	—	—	—
Société Minière de Sidi Bou-Othmane	—	—	—	75	—	—	—
Société Minière des Rehamna	—	—	—	266	17.064	523	470
Société des Mines de Zellidja	—	—	—	—	420	30.165	43.968
M. Raphaël Duran	—	—	—	—	100	804	453
Union Minière de l'Atlas Occidental	—	—	—	—	—	58	265
Guerinik Abderrahman	—	—	—	—	—	—	34
Total	5.532	5.365	3.575	5.578	22.766	36.662	51.409

NOTA. — Les chiffres de production pour les années 1949, 1950, 1951 et 1952 du tableau ci-dessus ne correspondent pas toujours à la totalisation des états trimestriels et semestriels, déjà publiés dans notre bulletin, car, il a paru nécessaire de compenser certaines différences, notamment de réévaluation de stocks.

Tableau de la production des mines pendant les années 1938 - 1947 - 1948 - 1949 - 1950 - 1951 - 1952

(Quantités exprimées en tonnes) (1)

SUBSTANCES ENTREPRISES OU EXPLOITATIONS	PRODUCTION						
	Année 1938	Année 1947	Année 1948	Année 1949	Année 1950	Année 1951	Année 1952
MINERAL DE FER							
Mine de Tiflet (Busset)	6.490	—	—	—	—	—	—
Mine de Boucheron	800	—	—	—	—	—	—
Société Marocaine de Mines et Produits Chimiques	236.660	151.011	301.264	353.790	316.048	521.347	552.474
Mine de Moualiner Rhaba	5.400	—	—	—	—	—	—
Mine de Boulhaut	1.730	—	—	—	—	—	—
Mine de Kettara (Compagnie Minière et Métallur- gique)	15.377	2.619	36	3.028	3.142	19.252	69.454
M. Chevrier Henri	—	—	—	—	—	430	—
Société Nouvelle d'Exploitations Minières	—	—	—	—	—	4.405	16.372
F. Chave	—	—	—	—	—	—	4.000
Craig-Stanton et C ^o Inc	—	—	—	—	—	—	8.200
Total	266.457	153.630	301.300	356.818	319.190	545.434	650.500
MINERAL D'ANTIMOINE							
Société Minière de l'Ich ou Mellal	268	317	200	279	121	268	179
Omnium de Gérance Industrielle et Minière Mine de Tafgout	—	328	—	406	207	208	65
Omnium de Gérance Industrielle et Minière, Au- tres Mines	—	—	417	133	453	449	759
Société Minière de Tirza	—	108	—	46	130	277	119
Société Minière des Smaala (fusionnée avec la Société Minière des Gundafa à compter du 1 ^{er} /12/49)	—	20	47	119	56	—	—
Société Minière des Béni Oujane	—	16	—	—	—	—	—
Société « Extramine » - Mine de Massor Amane et Mejma-Lline	—	17	—	55	1	9	—
Société James Schinazi	—	—	22	21	34	28	6
Société Marocaine des Mines et des Produits Chi- miques	—	—	208	81	109	300	140
Compagnie Minière du Souss	—	—	—	62	83	85	121
Société d'Exploitations de Tourtit et d'Etudes Minières	—	—	—	—	18	—	—
Société Minière du Djebel Tazzeke	—	—	—	—	5	112	101
Compagnie Royale Asturienne des Mines	—	—	—	—	—	6	—
Total	268	806	894	1.202	1.217	1.742	1.490
OCRE MARCHANDE							
Compagnie Minière Métallurgique	—	—	—	1.118	3.501	2.561	2.909
PYRITE DE FER							
Société Minière des Rehamna	—	—	—	202	1.473	1.949	1.888
Société Minière des Gundafa	—	—	—	—	—	—	137
Total	—	—	—	202	1.473	1.949	2.025
FER OLIGISTE							
M. Chulliat	—	—	—	—	—	450	—
F. Chave	—	—	—	—	—	—	4
Total	—	—	—	—	—	450	4
BERYL							
Mines des Zenaga	—	—	—	211	56	76	129
M. Chulliat	—	—	—	—	—	5	—
Pechiney	—	—	—	—	—	3	—
Total	—	—	—	211	56	84	129

NOTA. — Les chiffres de production pour les années 1949, 1950, 1951 et 1952 du tableau ci-dessus ne correspondent pas toujours à la totalisation des états trimestriels et semestriels, déjà publiés dans notre bulletin, car, il a paru nécessaire de compenser certaines différences, notamment de réévaluation de stocks.

Tableau de la production des mines pendant les années 1938 - 1947 - 1948 - 1949 - 1950 - 1951 - 1952

(Quantités exprimées en tonnes) (1)

SUBSTANCES ENTREPRISES OU EXPLOITATIONS	P R O D U C T I O N						
	Année 1938	Année 1947	Année 1948	Année 1949	Année 1950	Année 1951	Année 1952
MINERAL DE MOLYBDENE							
Société « Le Molybdène »	207	60	—	—	—	—	—
MINERAL D'ETAIN							
Mines d'Oulmès	47	—	—	—	—	—	—
M. Mantroy	—	—	—	—	—	22	23
Total	47	—	—	—	—	22	23
MINERAL DE CUIVRE							
Société Minière des Gundafa	—	168	149	48	70	—	1.640
Société « Le Molibdène »	—	—	1.645	1.239	—	—	1.293
Société Anonyme des Mines de Bou Arfa	—	—	—	—	—	47	—
Société Marocaine d'Exploitations Minières	—	—	—	—	—	—	17
Total	—	168	1.794	1.287	70	47	2.950
MINERAL DE COBALT							
Société Minière de Bouazzer et du Graara	6.541	2.659	2.094	1.739	3.509	6.255	9.136
MINERAL D'AMIANTE							
Société Minière de Bouazzer et du Graara	—	787	389	375	489	601	576
Société Minière du Siroua	—	—	—	27	22	3 t. 5	—
Total	—	787	389	402	511	604 t. 5	576
MINERAL DE GRAPHITE							
Société des Mines et Graphite du Maroc	307	453	284	72	74	131	21
MICA (Déchets et plaques)							
Mines de Zendga	—	—	—	198	74 t. 651	32 t. 711	6
Pechiney	—	—	—	—	—	4	—
Total	—	—	—	198	74 t. 651	36 t. 711	6
MINERAL DE TUNGSTENE							
M. Mantroy	—	—	—	—	7	6	—
Mine d'Etain d'Oulmès	6	—	—	—	—	—	—
B.R.P.M.	—	—	0 t. 106	—	—	5 t. 192	5 t. 6
Société « Le Molybdène »	—	—	—	—	—	30 t. 521	16 t. 4
Total	6	—	0 t. 106	—	7	41 t. 713	22 t.
ARGILES SMECTIQUES							
Société des Argiles de Bou Adraa (S.A.B.A.) ..	—	399	1.304	2.029	—	2.670	—
Compagnie d'Exploitation et Chimie Appliquée (C.E.C.A.)	—	3.732	241	3.375	5.265	5.899	4.053
Raffinerie Chérifienne d'Huile de Pétrole (R.C.H.P.)	—	6.100	2.265	864	399	314	78
Société Minière des Torba	—	—	—	—	—	—	1.374
Total	—	10.231	3.810	6.268	5.664	8.883	5.505
SEL GEMME							
Société des Salines du Maroc-M de l'Imaghène ..	1.251	1.599	1.100	851	424	—	728
Société des Salines du Maroc-Taza	—	7.183	4.554	4.842	4.547	1.65r	—
Société Chérifienne des Sels (Lac Zima et Dessenon)	18.000	—	7.859	27.436	46.000	58.070	27.812

NOTA. — Les chiffres de production pour les années 1949, 1950, 1951 et 1952 du tableau ci-dessus ne correspondent pas toujours à la totalisation des états trimestriels et semestriels, déjà publiés dans notre bulletin, car, il a paru nécessaire de compenser certaines différences, notamment de réévaluation de stocks.

Tableau de la production des mines pendant les années 1938 - 1947 - 1948 - 1949 - 1950 - 1951 - 1952

(Quantités exprimées en tonnes) (1)

SUBSTANCES ENTREPRISES OU EXPLOITATIONS	P R O D U C T I O N						
	Année 1938	Année 1947	Année 1948	Année 1949	Année 1950	Année 1951	Année 1952
Mine de M'Soun	—	1.240	1.066	—	—	—	—
Mine de Sel de Mogador S.A.	—	—	987	940	1.406	980	1.304
Société Africaine des Mines	—	—	—	—	523	340	—
S.O.N.A.F.	—	—	—	—	3.600	2.905	1.760
Compagnie des Salines du Midi et de Djibouti ..	—	—	—	—	500	750	1.113
Divers	—	—	—	—	3.000	—	6.846
Société des Salines de Fédala	—	—	—	—	—	1.267	—
Société J. Potin et Cie	—	—	—	—	—	—	437
Total	19.251	10.022	15.566	34.069	60.000	65.971	40.000
ARGENT							
Compagnie Minière du Djebel Mansour	—	—	—	—	15 k.	309 k.	571 704 k. 2
OR							
Compagnie Minière du Djebel Mansour	—	—	—	—	3 k. 7	64 k.	352 125 k. 9
BARYTNE							
M. Dubois Auguste	—	—	—	—	—	—	—
Compagnie Minière et Industrielle du Maroc	—	—	—	—	4.802	3.256	3.111
Compagnie d'Exploitation et Chimie Appliquée ..	—	—	—	—	110	—	—
Total	—	—	—	—	4.912	3.256	3.111
GHASSOUL							
Société des Argiles de Bou Adra	—	—	—	—	2.437	1.920	1.801
M. Ali ben Mohamed	—	—	—	—	—	1.402	695
Total	—	—	—	—	2.437	3.322	2.496
FLUORINE							
M. Dubois Auguste	—	—	—	—	40	751	2.465
Société Dubois Frères et Compagnie	—	—	—	—	—	1.217	—
Société Mines Sainte-Marie	—	—	—	—	—	—	839
Total	—	—	—	—	40	1.968	3.304
GYPSE							
Compagnie Chérifienne du Plâtre	—	—	—	—	620	—	7.955

NOTA. — Les chiffres de production pour les années 1949, 1950, 1951 et 1952 du tableau ci-dessus ne correspondent pas toujours à la totalisation des états trimestriels et semestriels, déjà publiés dans notre bulletin, car, il a paru nécessaire de compenser certaines différences, notamment de réévaluation de stocks.

Le pétrole au Maroc ⁽¹⁾

Production et fabrication de la société chérifienne des pétroles (S.C.P.)

I. — PRODUCTION

Les faits les plus marquants dans ce domaine ont été les suivants en 1952 :

— 1° La production totale annuelle a dépassé 100.000 tonnes.

Cette augmentation, de près de 33 % par rapport à 1951, est due essentiellement :

— au développement des champs précédemment mis en évidence : Sidi-Fili et surtout Mers-el-Kharez ;

— à la découverte de nouveaux champs productifs :

a) découverte, en février (sondage SF 20), dans la région de Sidi Fili, d'un gisement dans les formations du secondaire. Cette découverte a été complétée, en mai (sondage DM 4), par celle du champ de Bled Eddoum, produisant dans les mêmes niveaux, et constituant probablement un prolongement du précédent.

b) découverte, en novembre (sondage DM 13), du gisement paléozoïque de Bled Eddoum, du même type que ceux de l'oued Beth ou du Sidi Fili.

— 2° Le déclin, qui avait affecté la production globale du champ Bâton en 1951, s'est poursuivi, cette année, et a également atteint celle du champ Mellah.

— 3° La déshydratation du pétrole sur le chantier même a été convenablement résolue, grâce à la mise en service de batteries de réservoirs de décantation, de « treaters », et à l'emploi de désémulsifiants.

Cependant, la mise en production des nouveaux gisements du secondaire apparaît bien plus délicate que celle des champs du paléozoïque. Des essais sont en cours pour déterminer les meilleures méthodes d'exploitation.

(1) N. D. L. R. — Extrait de : « Société chérifienne des pétroles — L'année 1952 », brochure publiée par la S.C.P., Rabat.

— Pour l'année 1951, cf. « Bulletin économique et social du Maroc », vol. XV, n° 53, 1^{er} trimestre 1952.

Ainsi l'activité du service « production » a été caractérisée par la nécessité de faire face, en dépit d'un très faible accroissement de son personnel, à de multiples tâches :

— le nombre des chantiers est passé de 8 à 11, et celui des sondes productives a augmenté de 19 ;

— les conduites de collectage et les parcs de stockage de pétrole ont donc dû suivre cette progression ;

— la résolution du problème de la déshydratation a nécessité la mise en place d'un important matériel, et de nombreux essais, avant de trouver les réglages convenables ;

— les essais des nouvelles sondes dans le secondaire ont exigé de nombreuses opérations (acidifications, cimentations sous pression, pistonnages, etc...).

De plus, l'année 1952 a vu la pose et la mise en service, en juin, du pipe-line de 4", long de 23 kms, reliant le chantier de Sidi Fili à la raffinerie de Petitjean.

L'alimentation partielle de la raffinerie en gaz naturel provenant du puits de BA 1 s'est révélée très satisfaisante, ce qui a permis de décider l'installation d'un pipe-line de 2", qui amènera, au début de 1953, le gaz de la sonde EM 1 à une usine de Port-Lyautey.

Enfin, il faut noter, au sein du service « production » la création en cours d'un bureau de gisement. A cet effet, un de nos ingénieurs vient, après un stage de plusieurs mois dans les laboratoires de l'institut français du pétrole, de partir aux Etats-Unis étudier les méthodes et problèmes de « réservoir engineering ».

Le tableau présenté à la page suivante donne une idée de l'activité de ce service.

II. — FABRICATION

La raffinerie de Petitjean a eu à traiter, en 1952, une variété plus grande de bruts en provenance des divers chantiers, tous caractérisés d'ailleurs par une absence presque totale de soufre :

PROVENANCE	Densité à 15° C	Soufre en poids %	Congélation A.S.T.M. ° C	Viscosité Engler à 50° C	Distillation A.S.T.M. ; volume distillé avant 200° C
Champs secondaires :					
Bled Eddoum et Sidi Fili	0,827	0,07	+ 8	1,21	27,5 %
Champs primaires :					
Bled Eddoum	0,833	0,04	+ 7	1,22	25 %
Sidi Fili	0,839	0,05	+ 12	1,36	21 %
Mers-El-Kharez	0,850	0,10	+ 15	1,50	13,5 %
Bâton	0,857	0,13	+ 18	1,60	12 %
Mellah	0,881	0,15	+ 22	3,50	10 %

	1951	1952
Champ « bâton » (découvert en 1947) ; profondeur 1.000 m. environ.		
Nombre de sondes productives au 31 décembre	10	12
Production de l'année (en tonnes)	19.187	13.491
Production cumulée au 31 décembre (tonnes)	75.474	88.965
Champ « Mellah » (découvert en 1949) ; profondeur 600 m. environ.		
Nombre de sondes productives au 31 décembre	16	16
Production de l'année (en tonnes)	9.571	8.479
Production cumulée au 31 décembre (tonnes)	18.725	27.203
Gisement « Sidi Fili » (primaire) (découvert en 1950) ; profondeur 1.400 m. environ.		
Nombre de sondes productives au 31 décembre	13	17
Production de l'année (en tonnes)	38.773	48.654
Production cumulée au 31 décembre (tonnes)	39.097	87.751
Gisement « Mers-el-Kharez » (découvert en 1951) ; profondeur 1.350 m. environ.		
Nombre de sondes productives au 31 décembre	5	6
Production de l'année (en tonnes)	6.078	20.245
Production cumulée au 31 décembre (tonnes)	6.078	26.323
Gisement « Sidi Fili » (secondaire) (découvert en 1952) ; profondeur 1.200 - 1.300 m.		
Nombre de sondes productives au 31 décembre	0	5
Production de l'année (en tonnes)	0	3.793
Production cumulée au 31 décembre (tonnes)	0	3.793
Gisement « Bled Eddoum » (secondaire) (découvert en 1952) ; profondeur 1250 - 1.350 m.		
Nombre de sondes productives au 31 décembre	0	6
Production de l'année (en tonnes)	0	4.111
Production cumulée au 31 décembre (tonnes)	0	4.111
Gisement « Bled Eddoum » (primaire) (découvert en 1952) ; profondeur 1.450 m. environ.		
Nombre de sondes productives au 31 décembre	0	1
Production de l'année (en tonnes)	0	581
Production cumulée au 31 décembre (tonnes)	0	581
Autres champs. (pour la plupart anciens, et en voie d'épuisement)		
Production de l'année (en tonnes)	2.058	1.673
Production totale.		
Huiles (tonnes)	75.667	101.027
Gaz naturel (mètres cubes)	0	373.042
Nombre de chantiers	8	11
Réservoirs de stockage sur chantier (mètres cubes)	2.206	3.540
Conduites installées (mètres)	59.580	93.250
Personnel (2)		
Ingénieurs (communs au S.O.S.)	4	4
Personnel classé	8	11
Manœuvres	69	71

(2) L'effectif total du personnel de la S.C.P. s'est élevé, au 1^{er} janvier 1953, à 982 agents, dont 59 ingénieurs et assimilés, 11 agents pour la maîtrise administrative, 10 pour la maîtrise technique, 29 pour la maîtrise sondage, 92 employés classés, 34 employés non classés, 124 ouvriers sondeurs, 128 autres ouvriers classés, 494 ouvriers non classés et manœuvres. L'âge moyen de l'ensemble de ce personnel était, fin 1952, inférieur à 34 ans, et l'ancienneté moyenne d'à peu près 4 ans 1/2.

L'unité de distillation atmosphérique a pu, au cours de cette troisième année en service, traiter la totalité de la production en 340 jours d'opération. Deux arrêts seulement de 12 jours chacun, l'un en janvier, l'autre en juillet, ont été nécessaires pour l'entretien normal de l'unité.

L'installation de brûleurs mixtes au fuel et gaz naturel a été réalisée en juillet, et a fonctionné de façon parfaite pendant le deuxième run. La consommation de gaz a été de 373.000 m³.

Pour diminuer les frais entraînés par le traitement de notre essence à Casablanca, un atelier provisoire d'éthylation a été mis en service à Petitjean à partir du 1^{er} août.

Les produits obtenus, de caractéristiques analogues à ceux de l'an dernier, ont vu leurs proportions varier sensiblement.

PRODUITS	Pourcentage en poids, sur brut traité		
	1950	1951	1952
Essence	6,50	10,00	14
Lampant	9,00	10,40	8,04
Gas-oil	35,00	35,00	31,96
Brut réduit	48,50	43,80	45,10

Ceci provient à la fois de la proportion croissante de bruts plus légers (Sidi Fili et champs secondaires) et de nos efforts pour en tirer la meilleure valorisation possible, compte tenu du soutien accordé, tout en respectant les spécifications imposées.

Quelques chiffres permettront de comparer l'activité du service :

	1951	1952
Tonnage traité	75.560 t.	99.911
Run de plus longue durée ..	2.440 h.	4.200 h.
Régime de marche le plus élevé	330 t/jour	358 t/jour
Tonnage mensuel traité le plus important	10.284 t.	9.776 t.
Nombre de camions (20 m ³) de bruts dépotés	4.574	3.637
Nombre de wagons-citernes chargés en produits finis (20 à 50 m ³)	2.550	2.777
Nombre de camions citernes chargés en produits finis (de 5 à 20 m ³)	1.373	2.784
Tonnage de brut réduit exporté	—	36.130 t.

La diminution du nombre de camions citernes dépotés résulte de la mise en service, au mois de juin, du pipe-line Sidi Fili-Petitjean.

L'augmentation de notre production nous a obligés à rechercher un débouché pour notre brut réduit, dont le point de congélation élevé (+ 42° C) rendait extrêmement difficile son écoulement sur le marché local du fuel. Un accord a pu être conclu avec la « socony - vacuum » française pour craquer ce produit dans l'installation de cracking catalytique (T.C.C.) de sa raffinerie de Frontignan, et le valoriser ainsi au maximum.

De mars à juin, le brut réduit a été chargé à Casablanca à travers le dépôt de la société des pétroles Mory. Pendant cette période, nous avons recherché un emplacement à Port-Lyautey, et aménagé, très rapidement, un dépôt raccordé, d'une part, à la voie ferrée et, d'autre part, à l'appointement des pétroliers. Ce dépôt dispose d'une capacité de stockage de 3.750 m³, d'une installation de vapeur, des pompes nécessaires au dépotage des wagons et au chargement des pétroliers. Les travaux, commencés le 1^{er} avril, ont été activement poussés, et le premier tanker a pu charger à Port-Lyautey le 21 juillet.

Unité de cracking catalytique (T.C.C.).

Conformément aux termes du marché signé le 9 novembre 1951 avec « hydro-carbon research Ing. », notre entrepreneur nous a remis le 9 février 1952, le dossier du « process ». Mais les difficultés soulevées par l'administration américaine de la M.S.A., pour l'attribution des devises nécessaires, ont pratiquement retardé, jusqu'au 1^{er} juillet, en dépit de nombreuses interventions à Paris et à Washington, le premier paiement en dollars que nous devons effectuer à notre entrepreneur. En définitive, c'est seulement à partir du 12 juillet que les travaux d'étude ont pu être repris ; on a donc dû enregistrer un retard de plus de cinq mois dans le planning d'exécution de cette unité, et il ne semble pas qu'elle puisse être prête à démarrer avant les derniers jours de 1953.

Cependant, à Petitjean même, le travail a avancé : les réservoirs, les voies ferrées et routes de circulation, sont en grande partie réalisées ; le réfrigérant atmosphérique est en cours de construction.

La plupart de gros matériel, tel que fours, ballons, tours, échangeurs, pompes, compresseurs, chaudière et centrale électrique, sont maintenant passées et les premières livraisons doivent commencer au début de 1953.

Enfin, l'étude particulièrement délicate des fondations de l'unité, en raison de la nature très spéciale du terrain, a été confiée à l'« omnium lyonnais » de Paris. Ce travail étant achevé, les fouilles du T.C.C. pourront donc être entreprises dès le mois de janvier 1953.

Les recherches de pétrole au Maroc ⁽¹⁾

Résultats statistiques comparés en 1951 et 1952

Mètres forés (2)

	1951	1952	
Mètres forés par appareils lourds	20.928,50	19.507,10	
— — — moyens	31.281,20	35.707,30	
— — — légers	41.675,90	35.436,80	
Mètres forés : Total	93.885,60	90.651,20	
Nombre de sondages } achevés	Profondeur supérieure à 2.000 m.....	2	3
	— comprise entre 1.000 et 2.000 m.....	47	38
	— inférieure à 1.000 m.....	50	41
Nombre total de sondages achevés	99	82	
d'une profondeur moyenne de	948,30	1.105,50	

Avancements

TYPES D'APPAREILS	Avancement par jour de travail		Avancement par jour calendaire	
	1951	1952	1951	1952
Lourds	33,60 m	26,04 m	19,10 m	21,34 m
Moyens	60,70 m	47,17 m	42,90 m	42,86 m
Légers	56,50 m	33,94 m	40,30 m	25,98 m

Poids des tubages utilisés en 1952

TYPES D'APPAREILS	Tubages techniques		Tubages de production	Tubages d'essais
	Total en tonnes	En kg par mètre foré		
Légers	65,4	1,85	545,4 tonnes soit en moyenne 27,2 tonnes par puits productif	Néant
Moyens	131,6	3,7		
Lourds	180,5	9,25		

(1) N.D.L.R. — Extrait de « Société chérifienne des pétroles - l'année 1952 », brochure publiée par la S.C.P., Rabat.

Cf. également, pour les résultats de 1950-1951, Bulletin économique et social du Maroc, vol. XV, n° 53, 1^{er} trimestre 1952, et, pour les résultats de 1949-1950, ibidem, vol. XIV, n° 49, 1^{er} trimestre 1951.

(2) Les chiffres ci-dessus concernent seulement le Maroc. Il convient de compléter ces indications par celles concernant l'extérieur du Maroc et qui sont les suivantes :

	1951	1952
— Mission Cameroun	1.495	10.538
— Mission Tunisie	Néant	665

Evolution des recettes et des dépenses de la S.C.P. ⁽¹⁾

	1946	1947	1948	1949	1950	1951	1952
I. — RECETTES.							
Ventes de l'année	10	14	129	212	428	1.509	2.371
Produits divers	3	14	17	12	31	55	249
Recettes propres	13	28	146	224	459	1.564	2.620
Appels de capital	259	598	899	917	862	546	—
Autres recettes extérieures	—	—	—	90	77	21	569
Total des recettes	272	626	1.045	1.231	1.398	2.131	3.189
II. — DEPENSES.							
	233	480	1.013	1.148	1.543	1.700	2.566
Rapport { Recettes propres	5,5 %	6 %	14,5 %	19,5 %	30 %	92 %	102,1 %
Dépenses							

(1) N.D.L.R. — Extrait de « société chérifienne des pétroles - l'année 1952 » ; brochure publiée par la S.C.P. Rabat.
(2) Ainsi, l'ensemble des recettes propres de la S.C.P. a permis, en 1952, de couvrir la totalité de ses paiements pour l'exercice, compte non tenu de ceux relatifs à la nouvelle installation de cracking dont il est question par ailleurs.

4° PRODUCTION INDUSTRIELLE

Energie électrique

a) Production

ANNEE ET TRIMESTRE	HYDRAULIQUE		THERMIQUE		Production nette totale	PRODUCTION	
	Puissance installée (1)	Production nette	Puissance installée (1)	Production nette		d'Algérie	de Tunisie
	milliers kVa	milliers de kWh	milliers kVa	millions de kWh			
1938 - moy. trim. ...		27,39	»	7,86	35,25	69,3	16,8
1949 - » ..	86,45	62,82	44,76	45,72	108,54	129,0	33,5
1950 - » ..	96,29	63,76	56,74	56,50	120,26	166,4	35,3
1951 - » ..	122,79	98,25	89,17	54,71	152,96	146,4	40,8
1952 - » ..	122,79	56,01	127,85	115,44	171,45	176,1	43,1
1951 - 2° trim. ...	122,79	106,09	66,91	39,27	145,36	158,3	38,8
1951 - 3° trim. ...	122,79	64,54	71,77	78,86	143,40	167,5	40,3
1951 - 4° trim. ...	122,79	91,05	89,17	72,69	163,74	176,5	42,6
1952 - 1° trim. ...	122,79	89,40	109,17	86,96	176,36	183,6	40,5
1952 - 2° trim. ...	122,79	58,49	107,97	104,94	163,43	162,8	45,0
1952 - 3° trim. ...	122,79	32,50	127,85	130,41	162,91	171,6	39,8
1952 - 4° trim. ...	122,79	43,64	127,85	139,45	183,09	186,4	47,1
1953 - 1° trim ...	122,79	98,42	126,13	91,32	189,74		

(1) En fin de période.