

# Bilan de quinze années d'activités minières de la République Turque

Avant de passer en revue l'activité de l'industrie minière turque pendant les quinze premières années du régime républicain et de tracer le cours du développement suivi par cette industrie, il convient de jeter un coup d'œil sur les con-

ditions dans lesquelles s'est réalisé le progrès dont nous nous proposons de faire ici l'exposé. Commençons, à cet effet, par établir une comparaison entre les prix des métaux en 1913 et ceux des années de érişe.

Nature des métaux	1913	1930	1931	1932	1933	1934
Cuivre «Standard»	—	58. 2/6	37.11/6	33.18/5	33. 1/3	27.3/1
Plomb	19.—/—	18. 3/9	13.—/8	12. 7/8	11.19/5	10.8/9
Zinc	21. 7/6	16.13/2	16. 4/5	13.10/8	16.—/8	111.8/9

Le tableau ci-dessus montre, que les prix de tous les métaux subirent une baisse continue par rapport aux prix d'avant guerre. Il faut ajouter à cette baisse celle subie par la livre Sterling après l'abolition du Gold Standard en 1931.

Par ailleurs, il est vrai que les pays dépendant de bloc de la livre Sterling ne furent pas éprouvés des conséquences de cette baisse autant que les autres pays possédant un système monétaire indépendant.

Or, si nous voulions exprimer en livres turques les effets de la érişe mondiale sur les prix de minerais, nous arriverions aux chiffres ci-dessous:

Cuivre «Standard»; [\*]

[\*] Les prix de 1938 sont basés sur la moyenne des huit mois et demi.

### Plomb:

Années	Maximum	Minimum	Moyenne	Ltqs.
1930	74.17/6	41. 7/6	58. 2/6	600.40
1931	47. 8/9	27.14/4	37.11/6	354.69
1932	42.16/3	25.—/7	33.18/5	250.35
1933	38.18/9	27. 3/9	33. 1/3	231.77
1934	28. 6/10	25.19/4	27. 3/1	172.17
1935	36. 6/10 1/2	26. 4/4 1/2	31.18/1	197.78
1936	49. 8/1 1/2	34. 9/4 1/2	38. 9/7	240.05
1937	78. 2/6	36. 5/—	54.10/7 1/4	340.20
1938	44. 4/4 1/2	32.11/3	28.16/4	240.62

Années	Maximum	Minimum	Moyenne	Ltqs.
1930	21.15/—	14.12/6	18. 3/9	187.83
1931	15.12/6	10. 8/9	13.—/8	123.04
1932	15.12/6	9. 3/6	12. 7/8	91.51
1933	13.16/3	10. 2/6	11.19/5	83.91
1934	10.13/9	10. 3/9	10. 8/9	66.25
1935	19.15/—	10. 1/3	14. 5/7	88.49
1936	28.13/9	14. 8/9	17.12/6	109.95
1937	36. 7/6	15.10/7 1/2	23. 6/1	145.45
1938	17.12/6	13. 3/9	15.12/—	96.72

Zinc:

Années	Maximum	Minimum	Moyenne	Ltqs.
1930	20. 1/3	13. 5/2	16. 3/2	171.99
1931	14.15/—	12. 4/5	12. 7/5	115.36
1932	16.10/—	6.13/9	13.10/8	99.88
1933	18.11/3	10.11/3	16.—/8	112.40
1934	12.18/9	13.10/—	11.18/9	75.77
1935	17. 6/3	11.12/6	14. 3/6	86.94
1936	20.—/—	11. 7/6	15.—/8	93.79
1937	37. 2/6	13. 3/9	22. 6/10	139.40
1938	15.18/1 1/2	11.18/6	13.17/6	86.12

On constate par les chiffres qui precedent, que les prix des metaux, apres avoir subi sur marche International de grandes fluctuations, sont tombes à un niveau qui, jusqu'alors, n'avait jamais ete atteint. La baisse de la livre Sterling a, d'autre part, entraîne chez nous, celle du prix du minerai. Cet etat de choses provient de l'anarchie dans laquelle sont tombes les marches mondiaux au cours des dernieres annees. L'elaboration, en notre pays, d'une economic nationale qui fut couronnee de succes en depot de ces mauvaises conditions et d'autre part, l'augmentation de la production et de la consommation du minerai, au moment ou cette production et cette consommation baissaient dans les autres

pays, sont resultat des efforts conscients deployes dans ce domaine par le regime republicain.

Afin de faire ressortir les effets de la erise sur le marche minier du monde, nous inserons ci-dessus une graphique, par laquelle il est possible de constater la baisse subie par les prix des principaux metaux l'index 100 se rapportant aux prix de 1929.

En depot de toutes ces difficultes, l'industrie miniere turque se developpe de jour en jour. Examinons à present la situation de notre industrie miniere sous le regime republicain, afin de nous rendre compte de ce developpement.

**Le Bassin houille:**

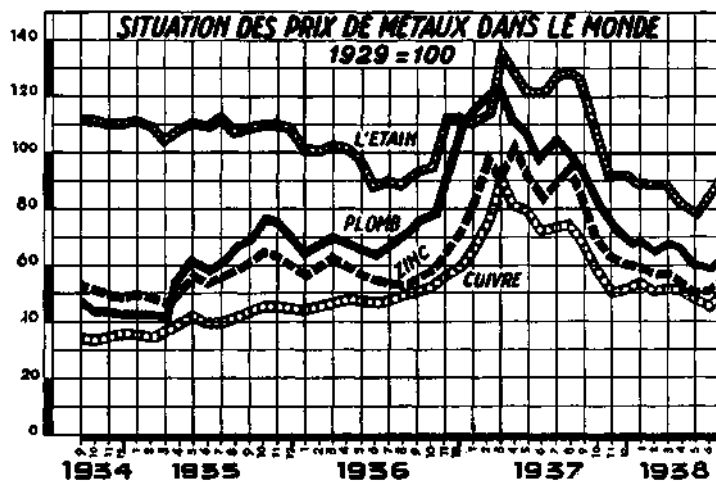
Le bassin houiller de Zongouldak, qui est une des principales sources de richesse de notre pays fut decouvert en 1828, mais il resta inexploite pendant des longues annees. En 1848, ce bassin avait ete incorpore par une ordonnance du sultan Mecid, parmi les biens imperiaux.

Jusqu' en 1865 la production annuelle de tout le bassin n'a pas depasse 50.000 tonnes et naturellement, le pays importait l'etranger la houille dont il avait besoin.

Afin de supprimer l'impression desagable produite par cet etat des choses sur l'opinion publique de pays, le gouvernement chargea en 1865, le departement de la marine de l'exploitauon du bassin houiller.

Ce departement exploita les mines jusqu'à la revolution de 1908, époque à laquelle on transféra la gestion de l'exploitation à un departement plus qualifie, à Savoir. Le Ministere du Commerce et de l'Agriculture,

Notre production durant la periode 1865 - 1922 etait comme suit :



Années	Tonnes
1865	61.145
1870	64.347
1875	142.321
1880	55.801
1885	79.221
1890	148.540
1895	150.944
1900	420.460
1905	622.165
1910	764.397
1915	420.326
1916	203.202
1917	158.203
1918	186.056
1919	380.901
1920	569.370
1921	342.041
1922	410.944

Années	Production de charbon (tout - venant)	Tonnes
1923	597.499	
1924	994.020	»
1925	957.625	»
1926	1.216.008	»
1927	1.323.833	»
1928	1.250.639	»
1929	1.421.008	»
1930	1.595.309	»
1931	1.574.091	»
1932	1.593.579	»
1933	1.852.107	»
1934	2.288.269	»
1935	2.340.491	»
1936	2.298.649	»
1937	2.306.869	»

Il ressort de l'examen du tableau ci-dessus, que la production houillère était loin de suivre une courbe régulière.

Examinons à présent les chiffres se rapportant à la production de la houille sous le régime républicain. Ces chiffres démontrent que la production a suivi, de 1923 à 1937, un développement régulier :

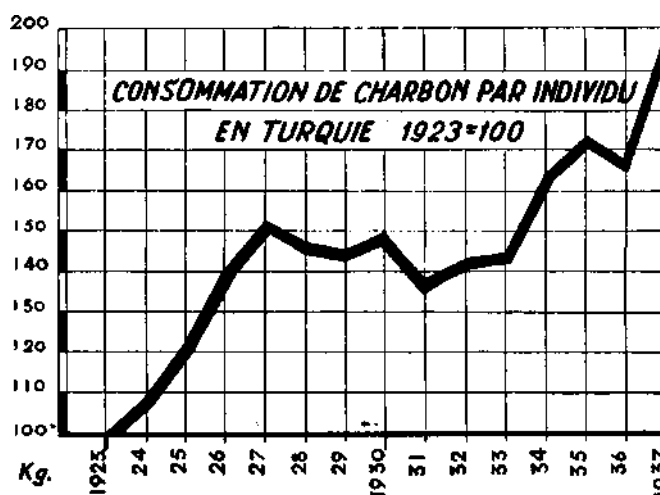
Alors que la production houillère de la Turquie augmentait sans cesse, la production houillère du monde baissait régulièrement, de 1929 à 1932, sous l'effet de la crise, pour tomber, de 1.332.600.000 tonnes en 1929 à 690.000.000 tonnes en 1932. Quant au prix de la houille sur le marché international, le prix de l'année 1925, qui était de 5 dollars or, tomba à 2,68 dollars or en 1932.

En dépit de ces fluctuations extérieures, le marché houiller fut stabilisé à l'intérieur du pays. Par suite le marché turc ne fut pas

atteint de la hausse survenue en 1937 sur tous les marchés et rangs. Le gouvernement, prenant en considération le rôle important que la houille joue dans la vie industrielle du pays, maintint les prix à leur niveau habituel en dépit de la hausse survenue à l'étranger.

Les chiffres ci-dessous indiquent nos prix moyens de vente f. o. b. au cours des derniers

six mois :



Qualités	Janvier		Fevrier		Mars		Avril		Mai		Juin	
	Prix intérieurs piastres	Prix d'expor- tation piastres	Prix intérieurs piastres	Prix d'expor- tation piastres	Prix intérieurs piastres	Prix d'expor- tation piastres	Prix intérieurs piastres	Prix d'expor- tation piastres	Prix intérieurs piastres	Prix d'expor- tation piastres	Prix intérieurs piastres	Prix d'expor- tation piastres
Crible	880	681	880	665	880	652	880	651	880	645	880	641
18 - 50	818	633	818	618	818	606	818	605	818	599	818	596
10 - 18	818	633	818	618	813	606	818	605	818	599	818	596
0 - 10	690	534	690	522	690	511	690	510	690	505	690	503
Kandilli (tout-venant)	620	480	620	469	620	459	620	488	620	—	620	451
Alacaagiz (et autres)	460	—	460	—	460	—	460	—	460	—	460	345

Il sera aise de deduire de ce qui precede, que le gouvernement de la Republique suivit à l'egard du bassin houiller de Zonguldak une politique economique ayant des buts et des principes bien definis. Le plan industriel de quatre ans, annonce recemment par le president du Conseil M. Celâl Bayar, vient de donner au bassin houiller de Zonguldak l'orientation definitive pour l'avenir. Par consequent, dans les annees futures on ne peut attendre qu'un plus grand developpement de la production dans ce bassin, developpement qui viendra s'ajouter aux resultats brillants obtenus jusqu'à ce jour,

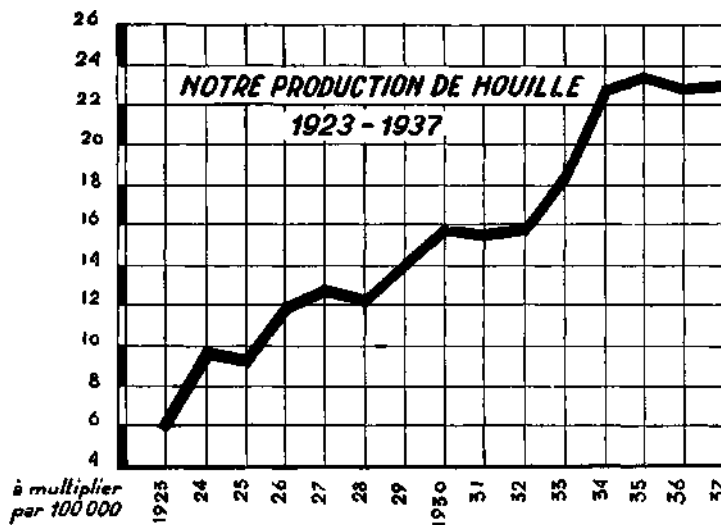
Avant de terminer cette étude sur la houille, il convient de passer en revue les chiffres de l'annee couzante et de les comparer avec ceux de l'annee precedente:

Nôtre production de charbon tout-venant pour les premiers 7 mois de l'annee 1938 est de 1.495.292 tonnes. A l'epoque correspondante de l'annee 1937, la production s'elevait à 1.334.091 tonnes, d'où un excédent de production de 141.402 tonnes.

Dans la meme periode de l'annee 1938 nos ventes à l'interieur du pays atteignirent 726.402 tonnes, contre 705.402 tonnes vendus à la meme epoque de l'annee precedente.

Quant aux ventes effectuees, toujours dans la meme periode, aux pays etrangers, elles atteignirent 239.835 tonnes, contre les 216.430 de l'epoque correspondante de 1937.

Le tableau ci-dessous indique la repartition par pays de nos ventes à l'etranger pendant les cinq derniers mois, ainsi que les chiffres correspondants de 1937.



Pays	1938		1937	
	Tonnes	Ltqs	Tonnes	Ltqs
Angleterre	—	—	1	15.-
France	97.058	478.909	28 610	120.020.-
Italie	32.588	165.040	10.258	40.336.-
Roumanie	3.837	20.495	4.361	18.459.-
Grèce	1.086	4.473	28.719	120.554.-
Syrie	1.500	7.440	6.651	33.129.-
Brsil	—	—	13.552	68.637.-
Divers	29.490	293.867	21.614	179.418.-
	<b>165.559</b>	<b>970.224</b>	<b>113.766</b>	<b>580.598.-</b>

Voici pour terminer, des chiffres indiquant l'augmentation progressive de notre production de lignite, qui est, comme on le sait, exclusivement réservée à la consommation intérieure:

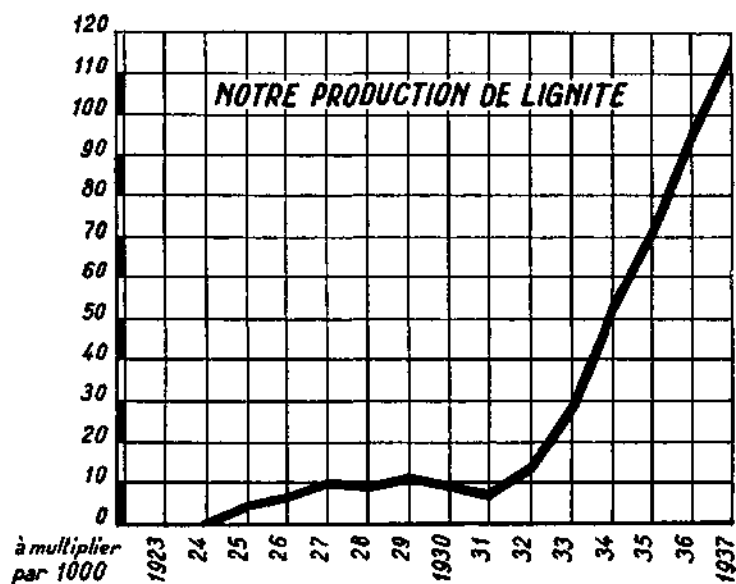
Années	Tonnes	Ltqs.	Années	Tonnes	Ltqs.
1923	253	1.260	1931	7.775	38.875
1924	—	—	1932	13.560	67.800
1925	4.600	23.050	1933	29.561	147.805
1926	6.812	34.060	1934	52.777	263.885
1927	10.555	52.775	1935	73.355	366.775
1928	9.251	46.255	1936	95.817	477.085
1929	11.558	57.790	1937	116.397	581.397
1930	9.389	46.945			

#### Chrome :

Le chrome constitue sans aucun doute, une de nos richesses naturelles la plus importantes. Les chromes turcs possèdent deux particularités principales: 1° leur bonne qualité et leur aptitude à l'enrichissement, 2° La situation de notre pays, très favorable au point de géographique.

Le gouvernement de la République, prenant en considération ces deux avantages importants, appliqua sans tarder les mesures nécessaires pour que ce minerai puisse occuper dans l'économie du pays la place qu'il méritait. En 1923, année à laquelle le régime républicain avait été proclamé, notre exportation de chrome était nulle; elle atteignait 3-400 tonnes en 1924. Depuis lors, la production suivit toujours une courbe ascendante, ainsi que le démontre le tableau ci-dessous:

Années	Quantité (Tonnes métrique)	Années	Quantité (Tonnes métrique)
1923	—	1930	28.195
1924	3.400	1931	25.388
1925	7.506	1932	55.216
1926	6.670	1933	75.379
1927	18.318	1934	119.844
1928	11.849	1935	150.472
1929	16.178	1936	163.880
		1937	192.508



Cette augmentation n'est pas l'effet du hasard, mais le fruit du travail tenace de notre gouvernement, qui a obtenu un résultat satisfaisant malgré la situation anarchique engendrée par la crise mondiale et vis à vis de concurrents forts et bien outillés.

Voici les chiffres de production de 1938 avec ceux de 1937

Nous pouvons déclarer sans hésiter, que nos réserves de chrome nous permettent de continuer la marche ascendante de notre production et de conserver la situation privilégiée que nous occupons

sur les marches mondiaux. Outre les mines de Kütahya, Eskişehir, Denizli, Tefenni, Marmaris et Mersin qui était déjà connus, l'Etibank vient de fonder dernièrement une Société Anonyme afin d'exploiter les gisements de la région de Guleman. L'Institut de Recherches Minières a, d'autre part, mis à jour d'importants gisements se trouvant dans la province d'Elazig. [\*] La Turquie orientale est une véritable «province de chrome». Voici les noms des endroits où sont situés les gisements en question:

Guleman (Şasin, Tosin, Sayver, Gülalin, Bani)

Kündikân

Sorudağı

Kafdağı

Bahru Beşeren

Aşağı Hamel (Büyük Hamel), Karaçeşme, Rutdağı, Hiş, Boban

Aşağı Vertenik (Ahırderesi)

Yukarı Şırnak

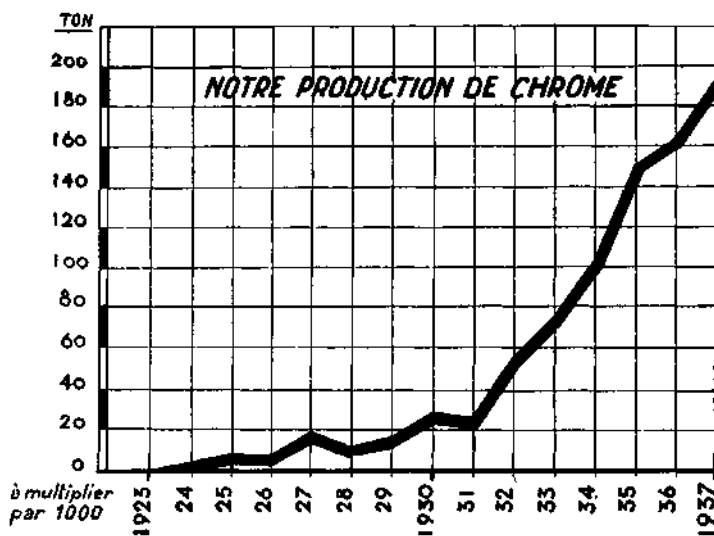
Le haut plateau de Harput

Bağın

Mihman

Ces gisements occupent une étendue de 30 Km. sur 18 Km.

[\*] M. T. A. No. 3, 1938. Pages 20 — 29



### Plomb et zinc:

L'unique mine de plomb en activité jusqu'à l'instauration du régime républicain était celle de Balya - Karaaydm. La crise économique ayant ébranlé sérieusement la situation de cette Société, elle était sur le point de suspendre son activité, lorsque le gouvernement de la République, prenant en considération les avantages économiques que les mines procuraient à cette région, décida d'appliquer à la Société certaines mesures de protection, par suite desquelles l'activité a repris son cours comme par le passé. Cette mine produit et exporte actuellement des minerais de plomb et du zinc concentrés par flottation.

Quant aux mines de plomb d'Anamur, qui commenceront à travailler sous le régime républicain, elles sont exploitées par une Société turque.

Il résulte des études entreprises dernièrement au sujet de nos gisements de plomb, que la mine de Bolkar - dağ, située dans la province de Niğde, renferme un gisement susceptible d'être exploité. L'Institut de recherches minières vient de communiquer les résultats de ses études à l'Etibank, qui prendra les mesures nécessaires pour la mise en activité de cette mine. La mine de plomb argentifère de Keban située à l'Ouest d'Elazig, en même temps que celle de Bolkar - Dağ.

### Cuivre:

La remise en activité de nos mines de cuivre, restées inexploitées, depuis de longues années, constituait une des bases du programme économique de notre gouvernement. Les travaux systématiquement entrepris à cet effet ne tarderont pas à donner des résultats: ainsi la mine d'Ergani, pourra produire du cuivre Standard encore dans le courant de cette année. La production annuelle de cuivre de la Société d'Ergani sera d'environ 7500 tonnes.

Des mesures viennent d'être prises, d'autre part, pour l'exploitation de la mine de Mourgoul, située dans la province d'Artvin. Les plans d'exploitation sont déjà élaborés et la construction des installations, qui seront plus grandes que celles des mines d'Ergani, vient de commencer.

La capacité annuelle d'exploitation de cette mine sera de 10.000 tonnes environ.

Après avoir retracé, dans ce qui précède, le rôle important que joueront ces deux mines dans la vie économique du pays, parlons brièvement dans la mine de cuivre de Kuvashan, entre en activité depuis deux années: La Société étrangère qui exploitait cette mine située dans la province d'Artvin, avait suspendu son activité par suite de la crise.

Le gouvernement, en décida la remise en activité.

L'Éti Bank, qui prit possession de la mine, compléta immédiatement l'installation, en sorte que la mine de Kuvashan vient de s'inscrire à notre liste d'exportation. La capacité d'exploitation annuelle de cette mine est environ 2.000 tonnes. Son activité en 1938 vient de dépasser celle de 1937. Voici des chiffres permettant de faire une comparaison entre les six mois d'activité de six années:

Exportations :  $\frac{1937}{200}$  tonnes,  $\frac{1938}{799}$  tonnes.

Il est hors de doute qu'à ce train, l'exportation de cuivre des mines de Kuvashan atteindra, durant les années à venir, les chiffres prévus.

#### Minerals divers:

Outre les mines que nous venons de citer, des mines d'émeri, d'antimoine, de mercure, de BORACÏTE et de soufre travaillent également en Turquie.

Après la guerre mondiale, l'émeri se trouvait parmi les minerais les plus éprouvés par la crise économique. Notre production, de 11.145 tonnes en 1928, était tombée à 7.600 tonnes en 1929,

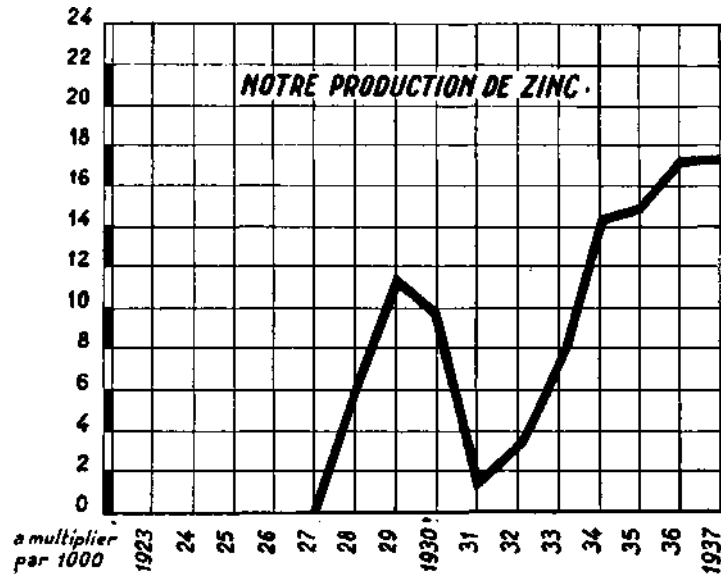
puis à 3.267 tonnes en 1938. Grâce aux mesures de protection prises par le gouvernement, à partir de cette époque nos exportations augmentèrent toujours pour atteindre 11.991 tonnes et 12.115 tonnes en 1937.

Les mines d'antimoine étaient également à peu près inactives. Par suite de l'exploitation entamée au cours des dernières années la production atteignit 223 tonnes en 1935, 1070 tonnes en 1936 et 1255 tonnes en 1937.

L'antimoine est produit principalement par les mines situées aux environs de Turhal. Les efforts de l'institut de recherches minières venant d'être couronnés de succès la capacité de production de cette région pourra être bientôt sensiblement augmentée.

Après la mise en activité des mines de soufre de Keçibourlu, notre production en cette matière vient également d'augmenter.

Notre production générale qui était de 12 tonnes en 1928, est passée à 2929 tonnes en 1936 pour atteindre 3.384 tonnes en 1937. En dehors de la mine de Keçibourlu, des gisements de soufre viennent d'être découverts à Çanakkale, İzmir, Denili, et Bayazit. Les études de l'institut de recherches minières, montrent si ces gisements sont susceptibles d'être exploités.



En parlant de notre production miniere, nous ne pourrions passer sous silence l'industrie du ciment qui beneficia de la protection du gouvernement, Les chiffres ci-dessous montrent clairement le developpement rapide de notre industrie du ciment, matiere premiere d'une grande importance dans un pays en reconstruction.

Annees.	Ciment. Tonnes.
1923	—
1924	—
1925	6 847
1926	20.940
1927	40.973
1928	58.845
1929	65 070
1930	81 970
1931	108.209
1932	108 163
1933	117.995
1934	168.500
1935	131.175
1936	137.086
1937	214.794

Avant de clore notre expose, nous inserons ci-dessous le tableau comparatif indiquant notre production miniere en 1937 et 1938.

Tableau comparatif indiquant les exportations de mineraux durant les six mois des annees 1937 et 1938.

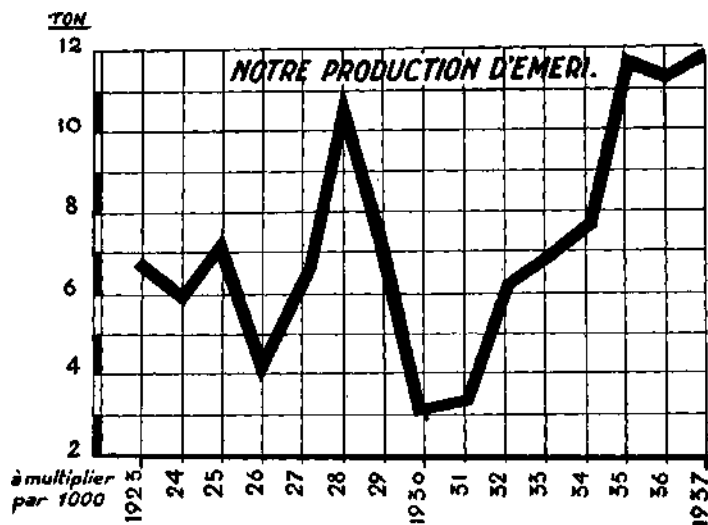
Nature du minerai	1937	1938
Amiante	79 Tonnes	549 Tonnes
Antimoine	628 "	336 "
Cuivre	200 "	799 "
Boracite	2.332 "	4.064 "
Mercur	241 Bouteille	275 (Bouteille)
Ciment	107.397 Tonnes	132.558 Tonnes
Zinc	8.572 "	12.200 "
Plomb au zinc	3.372 "	7.039 "
Pierre meulière	2.032 Pièces	3.075 Pièces
Plomb	3.992 Tonnes	4.350 Tonnes
Soufre	1.383 "	4.000 "
Mineral de chrome	96.254 "	118.956 "
Lignite	58.199 "	65.749 "
Eau minérale	490.021 (Litres)	480.385 (Litres)
Manganèse	265 Tonnes	263 Tonnes
Magnésite	675 "	682 "
Marbre	65 m. <sup>3</sup>	172 m. <sup>3</sup>
Molybdène	91 Tonnes	27 Tonnes
Houille	1.130.299 "	1.284.091 "
Émeri	6.058 "	3.567 "

Après avoir retracé par ce qui précède l'activité de la développement de nos mines durant les quinze dernières années, passons maintenant à l'avenir de l'industrie minière turque.

Le gouvernement, tout en encourageant par des mesures efficaces la production et l'exportation des mineraux, qui jouent un rôle primordial dans l'actif de notre balance commerciale, voulut faire un inventaire de toutes les richesses minières

du pays. C'est dans ce but qu'il vient de fonder l'Institut de recherches minières qui a, dans un laps de temps relativement court, étudié et livré à l'exploitation bon nombre de mines. Nous voudrions citer aussi certaines mines découvertes dernièrement et dont les études entreprises démontrent la grande richesse.

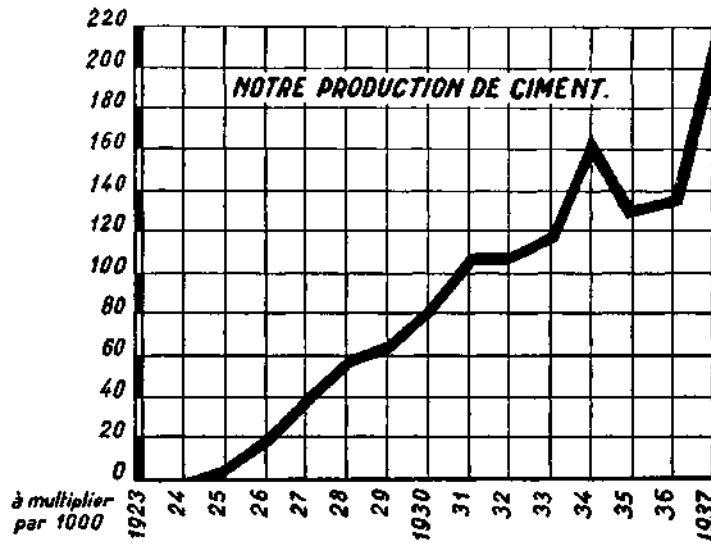
Par suite de recherches effectuées à 20 Km. au Sud de Kütahya, un gisement de lignite d'une réserve recouvre d'un certain de millions de tonnes vient d'être découvert. La géologie du terrain fait espérer



aux environs de Seyitömer des reserves encore plus grands. Cette decouverte vient de rendre possible l'installation dans cette region d'un grande centre industrie et le gouvernement de la Republique vient de la prendre en Consideration.

territoire national. Citons notamment le gisement de fer de Divrik, qui non seulement couvrira les besoins du pays, mais permettra de faire des exportations à l'etranger.

D'autre part, les recherches entreprises à



L'établissement d'une industrie metallurgique en Turquie etait considere comme un des problemes nationaux a resoudre. Nos lecteurs savent deja qu'un centre de production metallurgique est en voie de construction à Karabük. Il s'agissait de lui procurer des gisements de mineraux apres a l'alimenter. Ce but se trouve aujourd'hui atteint grâce aux resultats positifs obtenus à la suite des recherches effectuees en differents points du

Espiye revelerent l'existence dans cette region d'un gisement de pyrite qui s'annonce d'une assez grande importance.

Les recherches de plomb dans la region de Prajman continuent d'une façon encourageante.

Des etudes approfondies sur les gisements de houille de la region de Söğütözü à l'Est du bassin exploite sont actuellement en cours.

M. T. A.