

EXTRAITS D'UN RAPPORT DE M. J. LIBERT

Ingenieur en chef, Directeur du 5^{me} Arrondissement des Mines, à Namur

SUR LES TRAVAUX DU 2^{me} SEMESTRE 1900

Exploitations libres de minerais de fer dans la province d'Anvers.

[62234 (524913121)]

Pendant le courant du semestre écoulé, les exploitations libres de minerais de fer des communes de Westmeerbeek, Herzselt, Westerloo et Gheel ont été visitées. Le minerai exploité est la limonite des prairies; elle constitue des dépôts d'alluvion qui doivent provenir du lavage des roches ferrugineuses de l'étage diestien. Ces dépôts se trouvent disséminés dans des dénivellations du sol, au milieu des sables tertiaires, dans les régions basses, surtout dans le voisinage des cours d'eau. Ordinairement, ils se présentent sous forme stratifiée; leur puissance varie de 0^m35 à 1 mètre; on les trouve presque toujours à fleur du sol, immédiatement sous le gazon. Généralement, dans un même dépôt, le minerai se trouve sous deux états différents; la partie centrale se présente sous forme de conglomérats: c'est le minerai riche et pur; il laisse voir dans sa cassure de nombreuses alvéoles remplis de petits cristaux d'oxyde de fer; la partie enveloppante est, au contraire, d'une nature argileuse et menu.

La composition chimique de ces minerais est très variable; on trouve jusqu'à 50 % de fer, au maximum 65 % de silice et 1 1/2 à 4 1/2 % d'acide phosphorique. Les minerais qui, après lavage, donnent encore plus de 15 % de silice, ne peuvent plus être utilisés en métallurgie; quant à l'acide phosphorique, on n'en trouve jamais plus de 5 %; ordinairement, le minerai le plus phosphoreux est le moins riche en fer. La densité varie de 0.7 à 1.5. Le minerai en morceaux est seul utilisé dans les hauts-fourneaux; la plus grande partie est exportée vers l'Allemagne. Quant au minerai menu, il est exclusivement employé comme matière épurante dans les usines à gaz.

Les exploitations visitées appartiennent à la *Gütthofningshütte*,

à Oberhausen ; à la Société de Marcinelle et Couillet ; à MM. Hanssen et C^{ie}, de Westerloo, et à M. Vanderstraten, à Kermpt. Ces exploitations occupent au total 180 ouvriers ; les plus importantes sont celles de la société allemande précitée, qui occupe, pour elle seule, 103 ouvriers.

Le procédé d'exploitation est le suivant : on enlève d'abord la couche de gazon par bandes de 2 mètres de largeur sur toute la longueur du terrain loué ; puis on dégage à la bêche la couche de terre qui recouvre le minerai ; cela fait, on enlève celui-ci à la pioche, puis on regazonne le terrain.

Les installations pour le lavage sont des plus primitives ; elles comprennent un réservoir en planches où l'on amène, par un chenal, l'eau de la rivière. Ce bac porte à sa base une tôle perforée ; le minerai est simplement jeté à la pelle sur le jet d'eau et trituré pendant quelques instants. Ce travail suffit pour enlever une grande partie du sable qui constitue la gangue. Tout le travail se fait à l'entreprise.

Les expéditions de tout le district visité se font par la gare de Westmeerbeek où se trouvent de grands dépôts ; le minerai y est amené par des bateaux de petit tonnage (10 à 15 tonnes).

Quant au prix de revient total, il varie de 4 francs à fr. 6-50 à la tonne, se répartissant comme suit : 2 francs à fr. 2-50 pour l'extraction, le lavage, le regazonnage du terrain ; 1 franc à fr. 1-50 de redevance au propriétaire du sol et 1 franc à fr. 2-50 pour le transport à la gare.

Les renseignements qui précèdent sont extraits d'un rapport de M. l'ingénieur Viatour.

Nous complétons cette note en indiquant ci-après les renseignements provenant du travail de la statistique officielle des trois dernières années pour toutes les exploitations de la province d'Anvers.

Année 1898

Nombre de sièges en exploitation : 37, répartis dans 16 communes.

Nombre d'ouvriers occupés : 265

Salaire moyen journalier	fr.	1-92
Production de minerai brut : 54,600 tonneaux.		
Id. id. lavé : 40,430 id.		
Valeur du minerai lavé	fr.	188,710 »
Valeur à la tonne		4-67
Prix de revient à la tonne		3-65

Année 1899

Nombre de sièges en exploitation : 40, répartis dans 16 communes.

Nombre d'ouvriers occupés : 293

Salaire moyen journalier	fr.	2-24
Production de minerai brut : 74,150 tonnes		
Id. id. lavé : 56,725 id.		
Valeur du minerai lavé	fr.	277,850 »
Valeur à la tonne		4-90
Prix de revient à la tonne.		4-12

Année 1900

Nombre de sièges en exploitation : 66, répartis dans 15 communes.

Nombre d'ouvriers occupés : 351

Salaire moyen journalier	fr.	2-34
Production de minerai brut : 130,600 tonnes		
Id. id. lavé : 92,670 id.		
Valeur du minerai lavé	fr.	421,400 »
Valeur à la tonne		4-55
Prix de revient à la tonne		3-37

Namur, le 31 mars 1901.

