

# LE BASSIN HOUILLER

DU NORD DE LA BELGIQUE

MÉMOIRES, NOTES ET DOCUMENTS

## La situation au 1<sup>er</sup> janvier 1911 (1)

*Extrait du rapport de M. V. LECHAT*

Ingénieur en chef, Directeur du 7<sup>me</sup> arrondissement des Mines, à Liège

SUR LES TRAVAUX DU 2<sup>me</sup> SEMESTRE 1910.

M. l'Ingénieur principal **Firket** m'adresse sur l'état des travaux dans le nouveau bassin du nord de la Belgique, un rapport circonstancié dont j'extrais ce qui suit :

**1. Concession André Dumont sous Asch. — Siège de Waterschei à Genck.** — A) *Fouage des puits* : Le programme primitif, comportant la congélation jusqu'à la profondeur de 430 mètres, a été abandonné, à la suite de la rencontre à cette profondeur, à la base de la craie sénonienne, de cassures qui pénètrent peut-être dans les marnes herviennes.

Le nouveau projet, dont l'exécution au puits n° 1 est déjà commencée, prévoit la cimentation entre les cotes de 510 mètres et de 300 mètres, suivie de la congélation jusqu'à 360 mètres de tous les terrains, y compris le tuffeau, dont la cimentation reste douteuse ou ne peut être essayée.

Au 31 décembre dernier, 18 sondages du puits n° 1 étaient achevés : 5 d'entre eux ont été arrêtés à 360 mètres, 2 à 435 mètres et 11 ont atteint le houiller, dans lequel ils ont été arrêtés à 510 mètres.

(1) Voir situation au 1<sup>er</sup> juillet 1910, *Annales des Mines de Belgique*, t. XVI, 2<sup>me</sup> liv., pp. 492 et suiv.

Au puits n° 2, on a achevé l'avant puits et on a poussé un trou de sonde à 360 mètres, afin d'y prendre de l'eau qui servira pour la cimentation du puits n° 1.

Des essais de cimentation se poursuivent actuellement et on monte l'installation nécessaire pour exécuter ce travail, d'après le programme indiqué plus haut.

b) *Centrale électrique* : Toutes les installations de fonçage, y compris l'usine frigorifique, seront commandées électriquement ; à la fin du dernier semestre, le montage des machines ci-après était très avancé :

2 groupes électrogènes de 1,500 kilowatts chacun, sous 2,000 volts, actionnés par des turbines à vapeur système Zoëilly ;

3 compresseurs à ammoniac, commandés par des moteurs de 60 H. P. ;

4 pompes de circulation, commandées par des moteurs de 90 H. P.

c) *Habitations pour le personnel* : A la fin de décembre, étaient terminées :

Une maison pour l'ingénieur en chef, deux maisons pour ingénieurs et deux pour employés, plus dix-sept groupes de quatre maisons ouvrières.

Cette agglomération, pourvue d'une distribution d'eau et d'égouts, présente un aspect très coquet ; elle est très voisine du siège de Waterschei et est desservie par le raccordement du chemin de fer Hasselt-Maeseyck aboutissant à Asch.

**Concession charbonnière des Liégeois en Campine. — Siège du Zwartberg, à Genck.** — a) *Fonçage des puits* : Le sondage n° 82, destiné à l'étude des morts-terrains et qui a été percé dans l'axe du puits n° 1, a été arrêté le 4 juillet à 562 mètres de profondeur, dans le houiller qu'il a rencontré à 551<sup>m</sup>70.

Le 14 septembre, un nouveau sondage, portant le n° 83, a été commencé dans l'axe du puits n° 2, à 100 mètres au nord-ouest du n° 82.

Ce sondage est spécialement destiné à des essais de cimentation des morts-terrains, au sujet desquels je n'ai pu obtenir que des renseignements assez vagues. Au début de novembre, des essais de ce genre ont été faits dans le tuffeau vers la profondeur de 330 mètres. La perforation a ensuite été reprise et au 31 décembre elle atteignait 372 mètres ; de nouveaux essais seront tentés dans la craie.

b) *Centrale électrique* : On a construit, pendant le dernier semestre, le bâtiment de la centrale, de 35 mètres de long, 20 mètres