

## EXTRAIT D'UN RAPPORT DE M. V. LECHAT

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

### SUR LES TRAVAUX DU 1<sup>er</sup> SEMESTRE 1905

*Charbonnages de Gosson-Lagasse ; puits n° 2 :*

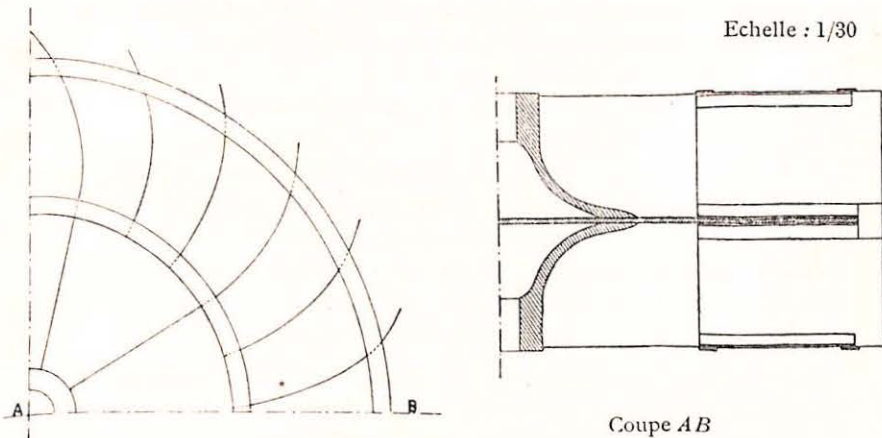
*Etablissement d'un ventilateur.*

[62244]

On a placé, au siège n° 2, un nouveau ventilateur au sujet duquel M. l'Ingénieur Fourmarier me fournit les renseignements suivants :

» Ce nouveau ventilateur a été construit par la firme Beer de Jemeppe-s/Meuse.

» Il est à deux ouïes latérales, à enveloppe métallique ; sa cheminée est également métallique. Les deux ouïes se prolongent par deux



canaux qui viennent se réunir dans une large galerie en maçonnerie et béton aménagée de manière à éviter tout coude brusque ou toute cavité propre à des remous ; un sas vertical à triple clapet y donne accès. L'intérieur de la galerie a été soigneusement cimenté ; les canaux de chacune des ouïes sont munis de vannes glissières métalliques très faciles à manœuvrer de la salle des machines.

» La turbine comprend un moyeu en acier (voir croquis), sur

lequel est fixée une tôle diaphragme de 12 millimètres d'épaisseur et sur celle-ci, viennent se river huit paires d'ailes en tôle galvanisée de 4 millimètres, se prolongeant jusqu'au moyeu et seize paires d'ailes intermédiaires de 3 millimètres d'épaisseur seulement, s'arrêtant au pourtour de l'ouïe; toutes ces ailes viennent d'autre part se river du côté de chaque ouïe contre deux cercles en fer de  $50 \times 12$  millimètres. La largeur totale est exactement de  $1^m02$ ; le diamètre de la turbine est de 3 mètres.

» Le ventilateur doit débiter 50 mètres cubes sous 106 millimètres de dépression, à raison de 215 tours par minute.

» Il est actionné par un moteur électrique de l'A. E. G. de 100 chevaux environ, absorbant 28 à 30 ampères et 2,200 volts en courant triphasé.

» La dynamo motrice est pourvue d'une poulie en bois, entraînant une courroie sans fin avec chariot tendeur, qui actionne le ventilateur.

» La partie supérieure de la cheminée qui a une section de  $3^m50 \times 2^m00$  est munie d'un palier donnant accès à des regards établis en vue d'essais futurs; on a également ménagé en divers endroits des volutes et, du canal d'accès, des prises de dépression.

» Jusqu'à présent on n'a pas encore fait d'essais de rendement avec ce nouveau ventilateur, qui est mis en marche depuis peu. »

---