

NOTES DIVERSES

Echelles Stratigraphiques des bassins houillers de la Belgique et des régions voisines

COMPOSITION DE M. A. RENIER

Pouvoir, dans le même instant et presque d'un simple coup d'oeil, saisir, sous une forme simple et, tout à la fois, très expressive, le plus grand nombre de données sur la composition du terrain houiller dans un ensemble de lieux ou de régions, est un désir souvent exprimé par beaucoup d'entre ceux qui s'intéressent aux exploitations minières.

Ainsi s'explique la vogue croissante des tableaux synoptiques d'échelles stratigraphiques. On y voit groupées aussi harmonieusement que possible des coupes schématisées, où les suites de veines sont représentées en position relative. On y saisit aussi les raccords latéraux de région à région, de massif à massif.

L'une des conséquences de la publication de semblables graphiques est de stimuler les études, et l'une des suites du progrès accéléré des études est de faire apparaître de plus en plus rapidement les imperfections et lacunes des premiers essais. Aussi convient-il de ne négliger aucune occasion de reviser et d'améliorer semblables documents.

L'Exposition universelle organisée à Liège, en 1930, a été l'une de ces occasions; elle fut une occasion d'autant plus favorable que, grâce à la collaboration de l'Administration des Mines et de la Fédération des Charbonnages, un très important compartiment y était réservé aux charbonnages de Belgique.

Le Service géologique a donc été amené à dresser à nouveau, cette fois à l'échelle de deux mille cinq centième, un tableau

synoptique des échelles stratigraphiques des bassins houillers de la Belgique en y englobant les régions voisines.

Après retouches et mise au point à l'aide des publications parues dans l'entretemps et aussi des documents similaires, tout nouveaux, exposés à Liège dans le compartiment français, à propos des bassins du Nord et du Pas-de-Calais sous la signature de MM. Ch. Barrois, P. Bertrand et P. Pruvost du Musée houiller de Lille, ce panneau a été réduit en une planche à l'échelle du 1/7500^e.

Si ce document se trouve inséré sans autre commentaire dans cette 4^e livraison du tome XXI des *Annales des Mines de Belgique*, c'est que les gens de métier en extrairont comme d'instinct et sans grande peine tous les enseignements.

A ceux qui souhaiteraient de plus amples informations sur l'état et l'orientation des études stratigraphiques de nos gisements houillers, il suffira de signaler que ce même tableau, inséré dans le mémoire n^o 44 de la série des *Mémoires du Musée Royal d'Histoire Naturelle de Belgique*, y est accompagné d'une étude critique, très développée, mais qui a paru à la Direction des *Annales des Mines de Belgique* de nature trop spéciale pour intéresser la majorité des lecteurs de cette Revue.

Qui voudrait mesurer le chemin parcouru au cours des quelque vingt dernières années n'aurait d'ailleurs qu'à placer en parallèle avec le document que nous livrons aujourd'hui à la publicité celui du même genre inséré en 1913 dans la 3^e livraison du tome XVIII de ces mêmes Annales.

A. R.

BIBLIOGRAPHIE

La Technique du Mineur, par L. MARTEL, Ingénieur civil des Mines, Professeur d'exploitation à l'Ecole des Mineurs d'Alès.

Alès, chez l'auteur et Paris Dunod, 1929. Deuxième Edition, revue et mise à jour. 2 vol. in-8^o.

La première édition de cet ouvrage a paru en 1920 avec une préface de M. l'Inspecteur Général des Mines Tauzin, et nous en avons rendu compte dans nos Annales (T. XXII), en rendant hommage au caractère pratique et à la clarté de l'exposé, comme à l'abondance de la documentation.

Rappelons que le premier volume comporte les *Notions générales et définitions*, les *Procédés et Outillage employés pour l'abatage*, l'*Etude des Matériaux et des procédés employés pour le soutènement des galeries des puits et des tailles*. Le second volume traite du *Creusement des galeries et des tunnels*, ensuite du *Fonçage des puits en tous terrains*.

La nouvelle édition ne diffère de l'ancienne que par un supplément intitulé: *Mise à jour de l'étude des procédés et du matériel employés pour l'abatage et le soutènement*.

L'auteur fait ressortir l'importance actuelle de l'abatage mécanique et il consacre ses deux premiers chapitres aux haveuses et au piquage mécanique. On y trouve la description détaillée des haveuses à barre Flottmann, des marteaux-piqueurs F. A. M. (Meudon) et le Liégeois; ensuite, un paragraphe intéressant sur l'alimentation et l'entretien des marteaux. Quant aux considérations sur l'emploi de ces appareils, on notera que les idées de l'auteur ont évolué; en 1920, il manifestait une préférence pour les haveuses pécuteurs; cette fois, il signale l'intérêt que présentent les haveuses rippantes à chaîne et à barre, même dans les houillères françaises. Cependant, il ne s'attarde pas outre mesure à discuter l'emploi des haveuses, étant donné que les applications en sont bien plus restreintes que celles des marteaux-piqueurs et que le succès des uns a amené une régression des autres, en France et en Belgique.

La perforation des trous de mines fait l'objet du troisième chapitre. Il renferme d'intéressantes considérations sur la progression dans l'emploi des marteaux-perforateurs, et il met en