

Les moyens de sauvetage dans les mines (*Das Rettungswesen in Bergbau*), par J.-K. RICHARD PENKERT, porion d'aérage (*Wetterstieger*). — Hanovre, libr. Max Jaenecke. (Prix : Mark 0.60.)

Ce petit livre contient, en une cinquantaine de pages, la description succincte des moyens employés pour pénétrer dans les gaz irrespirables, des appareils d'éclairage et de téléphonie à employer dans ces circonstances, des moyens de transporter les corps des victimes, de ramener à la vie les asphyxiés, des premiers soins à donner, etc.

Il se termine par un tableau, avec les prix des appareils, de tout ce qui est nécessaire pour un poste de sauvetage.

L'exploitation des mines de houille de l'Etat prussien dans le bassin de Sarrebrück. (*Der Steinkohlenbergbau des Preussischen Staates in der Umgebung von Saarbrücken*). — III^{me} partie : Exploitation technique, par R. MELLIN, Inspecteur des mines, à Sarrebrück. — Berlin, J. Springer, éditeur, 1906.

Ce volume est le dernier de la série de monographies publiées à l'occasion du Congrès des mineurs allemands qui s'est tenu à Sarrebrück en 1904. Suivant le plan adopté par Nasse dans l'étude sur la même question parue en 1884, l'auteur s'est attaché à fixer l'état actuel des conditions techniques de l'exploitation et à faire ressortir les progrès accomplis depuis 20 ans dans les méthodes, les installations et l'outillage des mines de houille du bassin de la Sarre.

Après avoir exposé la division administrative du domaine minier, l'auteur complète les estimations faites dans le rapport présenté par M. Müller au Congrès au sujet de la réserve en houille des mines fiscales, et il évalue cette réserve au total de 6,1 milliards de tonnes dont 3,7 jusqu'à la profondeur de 1000 mètres et 2,4 entre 1000 et 1500 mètres. En admettant une production annuelle de 12 millions de tonnes, ce qui dépasse de 20 % le chiffre de la production de ces dernières années, on voit que l'épuisement de la réserve en charbon ne paraît à craindre que dans cinq siècles.

Cette introduction est suivie d'un aperçu général des conditions d'aménagement des gisements houillers et d'une revue détaillée des champs d'exploitation et de l'état actuel des travaux de chacune des mines du bassin.

Les chapitres suivants, consacrés aux méthodes d'exploitation, au transport et à l'extraction, à l'épuisement, à l'aérage, aux installa-

tions de surface sont traités d'une façon synthétique, avec une juste mesure dans les développements descriptifs; ils renferment de nombreuses données et résultats pratiques du plus haut intérêt. Une part importante y est faite à l'examen des conditions de sécurité du travail, notamment en ce qui concerne le grisou et les éboulements. Les travaux de la Commission instituée en Prusse pour l'étude des moyens préventifs des accidents de cette dernière catégorie ont exercé dans ces dernières années, une influence prépondérante sur les méthodes d'exploitation et l'organisation du travail dans les mines de Sarrebrück et les résultats favorables qui ont été obtenus méritent d'attirer l'attention.

Ce troisième volume, si complet et si méthodique, de l'*Exploitation des mines de houille de l'Etat Prussien*, confirme l'appréciation que nous avons déjà eu l'occasion d'émettre (1) au sujet de cet important ouvrage, qui mérite d'occuper une place d'honneur dans la bibliothèque de l'ingénieur des mines.

L. D.

Le traitement des mattes de cuivre au convertisseur (*Das Bessemern von Kupfersteinen*), par FRIEDRICH MAYR. — Freiberg en Saxe, Craz et Gerlach, éditeurs, 1906. Prix : 3 M.

Cette brochure, de 40 pages, constitue un exposé théorique et pratique de l'application du procédé Bessemer au traitement des mattes de cuivre. L'auteur examine successivement les réactions chimiques et le bilan calorifique de l'opération, la construction des convertisseurs, les scories, la marche du soufflage et les causes de pertes. Il termine par une comparaison entre les procédés anglais et le procédé Manhès au point de vue de l'élimination des éléments nuisibles. De nombreuses données, empruntées en grande partie aux usines américaines, et des notes bibliographiques, constituent un élément d'intérêt de cet ouvrage, qui se recommande à tous ceux qui s'occupent de la question.

L. D.

La fonderie des métaux (*Metallgiesserei*). Appareils, procédés, produits et règles de calcul, par EHRARD STAHL, ingénieur. — Freiberg en Saxe, Craz et Gerlach, éditeurs, 1906. Prix : 5 M.

(1) Voir *Annales des Mines de Belgique*, t. X, p. 1017.