

La publication que vient de faire paraître M. Tesch est le commencement d'un travail dont le plan paraît assez vaste. L'auteur y étudie les assises supérieures du sol, dans la partie septentrionale du Limbourg. Le travail est bien documenté et est de nature à intéresser les géologues belges auxquels on doit plusieurs publications sur le sujet traité par M. Tesch. A. D.

Les radiations des corps minéraux. — *Recherches des mines et des sources par leurs radiations*, par HENRI MAGER, rédacteur scientifique à la *Vie Illustrée* (1).

Faut-il croire à la Baguette divinatoire, aux Tourneurs de baguette, aux Sourciers? Peut-on avec des baguettes de bois ou de métal rechercher ou trouver soit des trésors et des mines, soit des eaux et des sources?

A ces questions, qui ont passionné bien des générations, répond M. Henri Mager.

D'après l'auteur, presque tous les corps émettant des radiations ou effluves, les effluves émises par deux corps s'attirent dès qu'ils se rencontrent s'ils sont chargés d'électricités contraires; la baguette végétale des sourciers est chargée d'électricité négative et est attirée par les affluves, qui se dégagent des corps positifs. L'auteur décrit une très originale et très sensationnelle méthode de recherche des trésors, des mines et des sources par leurs radiations.

Le sujet traité par M. Mager est des plus intéressants, mais il renferme encore, il faut le reconnaître, beaucoup de mystères.

Guide pratique du chimiste-métallurgiste et de l'essayeur, par L. CAMPREDON, 2^e édition, avec la collaboration de G. CAMPREDON. — Un volume in-4^e, 859 pages. — Librairie polytechnique Ch. Béranger, Paris, 15, rue des Saint-Pères; Liège, 21, rue de la Régence. — 1909. — Relié, prix : 30 francs.

Ce volume est la deuxième édition revue et augmentée du manuel publié il y a une dizaine d'années et auquel le monde métallurgiste a fait bon accueil.

L'ouvrage est divisé en trois parties.

L'auteur intitule la première « Données générales » : il y traite d'abord d'une façon plus complète que la généralité des traités de chimie industrielle, la question si importante du prélèvement

(1) Notes documentaires accompagnées de soixante-six photogravures éditées par MM. H. Dunod et E. Pinat, 49, quai des Grands-Augustins, Paris. — Prix : 3 francs.

méthodique et de la préparation des échantillons; un second chapitre décrit les appareils, les opérations et les réactifs d'un laboratoire d'analyse métallurgique; on pourra trouver certaines descriptions d'appareils ou d'opérations courantes, élémentaires, un peu déplacées dans un manuel qui suppose déjà des connaissances chimiques et une certaine pratique de laboratoire. Les chapitres suivants exposent successivement les essais de combustibles, les analyses des gaz industriels, les essais des matériaux réfractaires et, enfin, l'étude des eaux industrielles (au point de vue chimique exclusivement).

Après ces données générales, l'auteur aborde, dans la deuxième partie, l'étude des divers produits rencontrés dans la métallurgie : métaux, alliages, scories, etc.

M. Campredon étudie les métaux en suivant l'ordre alphabétique : ce procédé ne constitue pas un ordre logique, mais il rend par contre les recherches plus aisées. Celle-ci sont surtout facilitées par la disposition méthodique et uniforme de chaque chapitre : l'auteur expose successivement les propriétés et réactions caractéristiques de chaque métal, les principes de sa métallurgie, ses principaux minerais leurs analyses, enfin, l'étude des divers produits rencontrés dans sa métallurgie : produits intermédiaires (mattes, speiss, etc.), produits finis, produits accessoires (scories, laitiers, etc.), alliages.

La description de chaque opération est précédée de deux ou trois lignes substantielles qui en indiquent le principe; cette manière de procéder facilite la tâche du lecteur et évite le ton trop descriptif de certains manuels.

On peut, à notre avis, considérer comme une lacune, dans le chapitre « fer, fonte et acier », l'omission complète des procédés micrographiques qui ont pris à présent une place importante dans nombre de laboratoires industriels.

Une troisième partie contient les tableaux de données numériques qu'il est nécessaire d'avoir constamment sous la main dans un laboratoire industriel.

L'auteur a surtout consulté sa longue expérience personnelle pour maints sujets, notamment pour les opérations sidérurgiques; il a fait appel, pour les métallurgies spéciales, aux sommités de la chimie métallurgiste; cette collaboration d'éminents spécialistes est précieuse et conserve à l'ouvrage son cachet pratique. Ad. B.

Annuaire du Comité des Forges de France, édition 1908-1909. — Un volume in-8^o de 832 pages, en vente au Comité des Forges, à Paris. — Prix : 10 francs.

Cet ouvrage, qui vient de paraître, donne les renseignements les plus complets sur les établissements sidérurgiques français, tant au