

Bibliographie

G. GEBHARDT. *Wegweiser durch die Kohlenreviere Nordrhein-Westfalens.* Un indicateur routier à travers le bassin houiller rhéno-westphalien — Ouvrage comportant vingt cartes de voies de communication à l'échelle de 1/70.000^e et une carte générale au 1/150.000^e de la région Ruhr-Cologne-Aix-la-Chapelle. Ed. Glückauf GmbH, Essen, 1957 - Format 15 × 22 cm, 276 pages; reliure en plastique. Prix : 12 DM.

Quelque expérimenté que soit l'automobiliste, il lui est bien difficile de s'orienter dans le dédale des rues et des routes carrossables de la zone industrielle, surtout s'il cherche le chemin le plus praticable.

C'est pour répondre à ce besoin que l'Industrie du Charbon et du Lignite de la région rhéno-westphalienne s'est décidée à faire publier un atlas bénéficiant des progrès les plus récents. Cela implique une orientation automatique de l'automobiliste sur la voie la meilleure et la plus rapide vers sa destination, sans qu'il ait besoin de demander aucune autre indication.

L'édition de 1957 qui vient de paraître comprend une grande carte routière au 1/150.000^e pour la région de Ahlen à Bonn, en outre 20 cartes de détail colorées au 1/75.000^e pour le bassin de la Ruhr et la région de Cologne - Aix-la-Chapelle.

Dans le texte, on trouve toutes les indications nécessaires sur les symboles utilisés, des indications précises pour se rendre aux points importants signalés sur les cartes : chantiers et bureaux des mines, administrations des mines et de nombreuses autres installations et entreprises. L'automobiliste est conduit des directions principales par les routes dénommées avec indication des distances de bifurcation en bifurcation. Une solution pratique est ainsi donnée à ce problème difficile. Les cartes belles et bien lisibles sont particulièrement expressives, elles donnent la situation présente du réseau routier et conviennent parfaitement aux automobilistes.

A. SCHLAG. *Hydraulique générale* (2^e édition) 1957, 243 pages, format 17 × 25 cm, 144 figures. Éditeur « Science et Lettres », Liège. Prix : 300 FB.

Dans cet ouvrage, l'auteur part des formules de la mécanique générale et en fait une application très poussée et bien documentée.

L'ingénieur praticien, aussi bien que celui du bureau d'étude, sera très heureux de trouver ici les formules pratiques qui lui permettront de tirer tout le fruit de ses observations ou d'établir des projets aussi peu aléatoires que possible.

Il s'agit d'un exposé tout à fait général et qui ne concerne pas uniquement les liquides, mais aussi l'écoulement des masses fluides en général quand les variations de volume sont peu importantes.

Après un rappel des propriétés des fluides et des formules générales de l'hydrostatique, l'auteur donne les formules de la cinématique des fluides puis passe à l'exposé de la dynamique des fluides parfaits. Il en déduit les lois de l'écoulement et les diverses formes qu'il affecte. Les équations d'Euler et de Bernouilli sur les courants terminent l'exposé théorique condensé sur une cinquantaine de pages.

L'auteur aborde ensuite l'étude des fluides réels et de la viscosité, une large place est donnée aux raisonnements basés sur cette conception et sur la similitude mécanique, les formules pratiques en sont fortement dépendantes.

On trouvera ici tout ce qui concerne : l'écoulement en conduites, le calcul pratique de ces dernières, l'écoulement en canaux ouverts, l'emploi des déversoirs et autres orifices, la cavitation, la mesure des débits et des vitesses, les coups de bélier, les oscillations en masse. Un certain nombre d'exercices sont proposés.

Ce précis de l'hydraulique recevra certainement un accueil au moins aussi sympathique que celui qui fut réservé à la première édition.

ANNALES DES MINES DE FRANCE

Septembre 1957.

L'échantillonnage systématique des gisements fournit à M. G. Matheron l'occasion d'améliorer le modèle dont le numéro de décembre 1955 des Annales des Mines de France avait fait état. L'auteur applique ce modèle, basé sur une généralisation de la formule de De Wijs, à trois cas pratiques dans l'exploitation des gisements : celui de l'échantillonnage périphérique des panneaux, celui des sondages à mailles rigides, et celui de la reconnaissance par traçage.

D'importantes études ont été récemment faites en France, sur l'initiative de M. B. Schwartz, con-

cernant le *Mouvement des épontes*. Leur convergence en fonction du temps était censée suivre une loi logarithmique. M. Vigier propose, à la suite de travaux effectués aux Mines Domaniales de Potasse d'Alsace, de lui substituer une loi logistiqua, et en fournit les justifications.

Des renseignements sont donnés sur les *Besoins de navires pour l'exportation des produits minéraux de la France d'outre-mer* d'après un exposé de M. Roland Pré.

Une notice sur M. S. Stévenard, ingénieur en chef des mines récemment décédé, des notes de technique et sécurité minières, la chronique des métaux et minerais et la bibliographie habituelle complètent la livraison.

Octobre 1957.

La découverte et mise en valeur du gisement d'uranium de l'Ecarpière, par MM. Sanselme et

J. C. Zegers, donne une description, un historique, et des vues détaillées sur les méthodes de recherches et de développement de ce gisement, qui est à la base de l'ensemble industriel de l'Ecarpière, et dont les installations ont été visitées officiellement le 24 septembre par M. François Benard.

La question des *cendres volantes et de leurs possibilités d'utilisation*, aspect important pour les houillères du problème plus général des déchets industriels, fait l'objet d'une étude remarquable de M. A. Jarrige, étude dont nous publions dans le présent numéro la première partie. Une notice sur la recherche du pétrole et la documentation du Bureau de recherches géologiques, géophysiques et minières de la France métropolitaine, des notes de technique et sécurité minières, la chronique habituelle des métaux, minerais et substances minérales diverses complètent la livraison.

Communiqué

2^e CONGRES INTERNATIONAL DE CYBERNETIQUE

Le Conseil d'Administration de l'Association Internationale de Cybernétique, réuni à Namur le 15 juillet 1957, a décidé d'organiser à Namur, du 3 au 10 septembre 1958, le 2^e Congrès International de Cybernétique.

Les thèmes suivants y seront développés : l'Information — l'Automatisme (application de la Cy-

bernetique aux machines) — l'Automation (utilisation de l'automatisme dans l'organisation du travail) — Les effets économiques et sociaux de l'Automation — la Cybernétique et les Sciences sociales — La Cybernétique et la biologie.

Secrétariat du Congrès : Association Internationale de Cybernétique, 13, rue Basse-Marcelle, Namur (Belgique).
