

Comptes rendus d'ouvrages

LHOEST, A. — La Concession Belle-Vue et Bienvenue (*Publ. Assoc. Etud. Paléont.*, n° 36, 1958).

La première partie de cet ouvrage est consacrée à la description détaillée des bacnures qui ont permis d'établir l'échelle stratigraphique de la concession. Cette échelle s'étend depuis la partie inférieure de la zone d'Asch jusqu'à la couche Britte, dans la zone de Beyne. On y retrouve les horizons repères de Quaregnon, de Voort, de Liège (Niveau à *Sphenopteris hoeninghausi*) et de Stenaye. Pour la première fois dans le bassin de Liège, l'existence d'un niveau de tonstein y est signalée. L'auteur rapporte encore la présence d'un wash-out dans la couche 7 Poignées, d'un important niveau calcaire surmontant le niveau de Liège et d'autres niveaux calcaireux encadrant Stenaye.

La deuxième partie traite de la tectonique de la concession. Le gisement décrit est placé dans le synclinal de Liège, au sud de la faille Saint-Gilles, synclinal dont les plateaux nord et les dressants verticaux sud sont affectés par de nombreuses cassures. L'auteur y distingue une faille radiale, une faille de décrochement et des « plats crains », repris dans le plissement, mais qu'il considère comme d'un âge plus récent que celui qu'on leur accorde habituellement. Cette partie s'achève par une synthèse retraçant l'évolution du bassin de Liège durant la période hercynienne.

Une description du Niveau de Liège, des considérations floristiques par Y. WILLIÈRE et une note pétrographique par J. SCHEERE complètent ce mémoire, illustré de plusieurs planches et accompagné par un grand nombre de plans et de coupes.

(A. LHOEST).

GOGUEL, J. — Application de la Géologie aux Travaux de l'Ingénieur. Masson et Cie, Paris, 1959, 358 p., 118 fig., 4300 fr.

Aujourd'hui, géologue et ingénieur, appelés à s'épauler, au cours de l'enquête, de la définition complète du site, de la conception et de la réalisation de la construction, travaillent en contact permanent plutôt qu'ils ne se succèdent : il convient donc qu'ils connaissent davantage les préoccupations, les moyens, les possibilités et aussi les prérogatives de chacun.

Cette excellente publication en définissant les domaines de la collaboration éclaire ses objectifs, sa signification et ses modalités de telle manière qu'elle rendra de grands services en informant l'un et l'autre sans ambiguïté sur son rôle respectif et ses responsabilités propres.

L'auteur est Ingénieur en chef des Mines, Professeur à l'École des Mines de Paris, Directeur du Service de la Carte Géologique de France, et de multiples activités au titre de fonctionnaire, de professeur ou d'ingénieur-conseil l'ont amené à entreprendre des recherches dans les divers domaines où les sciences et les techniques du géologue, de l'hydrogéologue, du géophysicien, du géotechnicien s'appliquent à l'Art de l'Ingénieur.

Le présent ouvrage se propose, les données de la Géologie générale étant supposées connues, de rassembler les connaissances principales requises, d'une part du géologue pour qu'il remplisse adéquatement sa mission de collaboration au profit de l'ingénieur des constructions, d'autre part de ce dernier pour lui permettre de consulter et de comprendre le géologue en vue d'adapter ses projets aux conditions réelles du site et de son évolution prévisible.

Le volume s'intéresse, sous une forme concise et avec une bonne illustration, aux principaux sujets suivants :

- 1^o méthodes d'étude et de reconnaissance : documents à examiner, observations de terrain, mesures géophysiques, sondages d'exploration, ouvrages de reconnaissance ;
- 2^o caractères aquifères, modes d'altération, propriétés mécaniques des roches en place, remaniées et incorporées à des ouvrages ;
- 3^o phénomènes géologiques dynamiques dont les multiples actions sont susceptibles d'intervenir au cours de la réalisation ou pendant l'existence prévue d'un ouvrage.

(L. CALEMBERT).

POKORNY, V. — Grundzüge der zoologischen Mikropaläontologie, vol. 2, 453 p., 528 fig., 8^o, relié. Publié par V. E. B. Deutscher Verlag der Wissenschaften, Berlin, 1959.

Ce second volume des « Principes de Micropaléontologie zoologique » du Dr. V. POKORNY traite des restes de Métazoaires considérés en Micropaléontologie : Spongiaires (29 pages), Scolécodontes (7 pages), Conodontes (29 pages), Ostracodes (256 pages), Echinodermes (29 pages), Ascidiacés (1 page), Otolithes (12 pages). Il se termine par une bibliographie disposée par chapitres (43 pages) et par trois index (matières, genres et espèces zoologiques, auteurs).

La partie la plus importante de ce volume concerne les Ostracodes : on y trouve un large exposé sur la morphologie, le mode de vie, l'écologie, la phylogénie et la systématique de ces Crustacés. La plupart des genres connus à l'état fossile sont décrits et illustrés, excellemment d'ailleurs. A la fin de ce chapitre, l'auteur a placé un glossaire des principaux termes morphologiques utilisés en Allemand, Anglais, Français et Russe.

Ce second volume confirme les hautes qualités du premier. L'ensemble de l'ouvrage représente probablement le meilleur exposé paru à ce jour dans le domaine de la Micropaléontologie zoologique.

(G. UBAGHS).
