

BEUTELSPACHER, H. and VAN DER MAREL, H. W. — *Atlas of Electron Microscopy of Clay Minerals and their Admixtures*. Elsevier Publishing Company, 1968. Amsterdam-London-New York.

Voici une documentation électromicrographique remarquable dont les photos sont une réussite technique et dont la consultation est particulièrement aisée.

Cet Atlas est le premier d'une série de quatre volumes qui couvriront respectivement les domaines d'exploration par microscopie électronique, par rayonnement infra-rouge, par rayonnement X, par analyse thermique.

L'ensemble représentera donc un instrument analytique de détermination selon les quatre méthodes fondamentales d'étude des argiles.

L'introduction générale de 24 pages est une honnête mise au point des techniques de préparation actuelles mais est de peu d'utilité pour le spécialiste.

Les planches de l'Atlas sont ensuite présentées par groupement selon les grandes classes de minéraux phylliteux : groupe du kaolin, de la montmorillonite, des micas, de la pyrophyllite et du talc.

Un chapitre spécial est consacré aux chlorites, un autre aux interstratifiés et un dernier aux argiles en chaînes.

Il faut savoir gré aussi aux auteurs d'avoir développé, dans une longue partie de leur Atlas, l'aspect des minéraux accessoires, des satellites et des impuretés : le praticien sait que très souvent les impuretés et les artefacts présentent un problème ardu; les micrographies aideront à solutionner les cas difficiles.

Une très longue liste de références (plus de 30 pages) réparties par groupes minéralogiques et un index alphabétique des matières et des auteurs terminent l'ouvrage.

Ajoutons que la disposition de la typographie présentant les deux textes (anglais et allemand) sous forme de translation juxtalinéaire facilitera parfois les travaux de traduction.

On aurait pu souhaiter que certaines microphotos soient accompagnées de l'image de diffraction électronique : c'est une lacune que les auteurs combleront peut-être dans l'Atlas consacré à l'étude par rayonnement X.

V. TONNARD.

---