

HACKENS, T. & MEJDAHL, V. (Ed.).- *Second Nordic Conference on the Application of Scientific Methods in Archeology*. PACT, 7/1 & 7/II, Strasbourg, Conseil de l'Europe, 1982, 514 p., ISBN 87-550-0872-0 part I + II, US\$ 54.

Ces deux volumes du tome 7 de la Revue du groupe européen d'études pour les techniques physiques, chimiques et mathématiques appliquées à l'archéologie (PACT) constituent les actes du Colloque tenu à Helsingor (Danemark) en août 1981. Les communications sont axées sur l'ensemble des méthodes scientifiques utiles à l'archéologie. De nombreux exemples d'applications archéologiques sont présentés. Ils concernent principalement les pays nordiques.

On peut relever parmi plus de 50 articles les sujets suivants: la dendrochronologie, les datations  $^{14}\text{C}$  et leur calibration, la thermoluminescence, le paléomagnétisme dans des briques médiévales, la palynologie, l'étude des variations du niveau de la mer dans le SW de la Norvège, l'utilisation des variations du  $\delta^{13}\text{C}$  dans des ossements humains pour déterminer des modifications des habitudes alimentaires, la paléontologie, la pédologie et l'étude de la micromorphologie de couches archéologiques, l'utilisation du «Georadar» pour l'étude des couches superficielles, l'analyse par activation neutronique et par fluorescence-RX des poteries, des argiles et des verres, l'analyse pétrographique des silex.

Cet ouvrage illustre bien l'état avancé - dans les pays nordiques - des collaborations entre les multiples disciplines impliquées dans la recherche archéologique. Il intéressera aussi bien l'archéologue que l'expert scientifique.

M. GEWELT

HACKENS, T., MEJDAHL, V., BOWMAN, S.G.E., WINTLE, A.G. & AITKEN, M.J. (Ed.).- *Third Specialist Seminar on TL and ESR Dating*. Helsingor (Elsinore), Denmark, 26-31 July 1982. PACT, 9/I & 9/II, Strasbourg, Conseil de l'Europe, 1983, 628 p., ISBN 87-550-0915-8 part I + II, US\$ 60.

Ce volume double de la revue PACT (Physical and Chemical Techniques Applied to archaeology) rassemble plus de 60 communications consacrées à la datation par thermoluminescence (TL). Neuf articles traitent de la datation par la Résonance de Spin Electronique (RSE) également appelée de façon plus restrictive Résonance Paramagnétique Electronique (RPE). Sans être un traité sur la TL, cet ouvrage en aborde cependant les aspects théoriques, techniques et méthodologiques. Les applications en archéologie et en géologie ne sont pas pour autant négligées, bien au contraire. On trouve par exemple des exposés sur la datation par TL de silex brûlés, des quartz, des zircons, des poteries, briques et porcelaines, des scories, des loess et des sables dunaires, des cendres volcaniques, des glaciers (par l'intermédiaire des poussières incorporées dans la glace), etc.

Les différentes contributions sont l'oeuvre des plus grands spécialistes mondiaux, ce qui fait de cette publication un ouvrage de référence de très haut niveau.

M. GEWELT

Liu TUNG SHENG (Ed.).- *Quaternary Geology and environment of China*. China Ocean Press, Beijing and Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg,

New York, Tokyo, 1985, 301 p. ISBN 3-540-13148-5 (Berlin, Heidelberg), DM 198.

Vu l'immensité de son territoire, la Chine présente des conditions géologiques et des environnements naturels très divers. Les dépôts quaternaires y sont, en conséquence, extrêmement variés à tous points de vue, et il ne peut être question en un volume d'en montrer tous les aspects. L'ouvrage dont il est question ici, se contente de rassembler des travaux présentés lors d'une réunion qui s'est tenue à Beijing en 1982 et abordait des domaines très divers de la géologie du Quaternaire à savoir: la stratigraphie (60 p.), la lithologie et la genèse des dépôts quaternaires (76 p.), la flore et la faune (30 p.), la paléogéographie (91 p.), l'archéologie préhistorique (4 p.), les ressources naturelles quaternaires et la protection de l'environnement (27 p.). Les soixante contributions qui constituent le livre font référence essentiellement à des travaux publiés en langue anglaise et indiquent des ouvrages accessibles.

Cet ouvrage permet d'avoir une vue sur les travaux qui sont poursuivis actuellement en Chine et constitue une source précieuse d'information en ce qui concerne le Quaternaire. Il démontre par exemple l'origine désertique des loess chinois et établit que des poussières éoliennes se déposent encore maintenant dans la même région. Aussi cet ouvrage fournit-il une somme précieuse d'informations sur le Quaternaire de la Chine et les travaux qui y sont réalisés de nos jours.

A. PISSART

GENETIER, B.- *La pratique des pompages d'essai en hydrogéologie*. Manuels et Méthodes, n° 9, B.R.G.M., Orléans, 1984, 134 p., 10 pl. hors-texte, ISBN 2-7159-0031-7, FF 90.00.

Cet ouvrage comporte de nombreux détails pratiques sur toutes les opérations nécessaires pour un essai de pompage, depuis le choix du site jusqu'à celui du matériel d'essai.

La plupart des appareils sont décrits, ainsi que les critères de sélection à appliquer. La conduite de l'essai et le mode d'enregistrement des données sont clairement exposés.

L'auteur décrit également les principales anomalies susceptibles d'être rencontrées et la conduite à tenir dans les cas les plus courants.

Quelques problèmes pratiques, tels que les essais sur sources, essais sur forages artésiens, prélèvements d'eau pour datation au carbone, ainsi que les clauses essentielles d'un contrat de forage et de pompage sont également exposés.

L'ouvrage est complété par un bon glossaire et une table de conversion des différentes unités.

Il s'agit d'un document extrêmement utile pour ceux qui se lancent dans les pompages d'essais, mais aussi pour les habitués de ce type de travail.

A. MONJOIE

*Catalogue sédimentologique des côtes françaises. Côtes de la Méditerranée, de la frontière espagnole à la frontière italienne*. Collection de la Direction des Etudes et Recherches de l'Electricité de France, n° 52, éd. Eyrolles, Paris, 1984, 290 p. Nombreuses figures et photographies, noir et couleurs, FF 550.00.

Premier ouvrage d'une série dont le but est de présenter les caractéristiques sédimentologiques de tous les littoraux de France, ce volume est dédié à la côte française de Méditerranée, à l'exclusion de la Corse. Trois secteurs ont été