

Ouvrages reçus

Volume 38, numéro 3, 1984

URI : <https://id.erudit.org/iderudit/032577ar>

DOI : <https://doi.org/10.7202/032577ar>

[Aller au sommaire du numéro](#)

Éditeur(s)

Les Presses de l'Université de Montréal

ISSN

0705-7199 (imprimé)

1492-143X (numérique)

[Découvrir la revue](#)

Citer ce document

(1984). Ouvrages reçus. *Géographie physique et Quaternaire*, 38(3), 313–314.
<https://doi.org/10.7202/032577ar>

Ouvrages reçus

HAYES, Dennis E., édit. (1983): **The Tectonic and Geologic Evolution of Southeast Asian Seas and Islands. Part 2**, Washington, D.C., American Geophysical Union, Geophysical Monograph 27, 396 p., ill. 22 × 27,5 cm.

Tiré de la préface. Cet ouvrage est la deuxième monographie de l'American Geophysical Union portant sur les Studies of East Asian Tectonics and Resources (SEATAR). Tout comme la précédente (Geophysical Monograph 23), cette monographie présente les résultats d'un important programme international de recherche menée conjointement par les chercheurs en sciences de la Terre des États-Unis et de l'Asie du Sud-Est. Depuis la publication de la monographie n° 23, plusieurs nouveaux programmes de recherches et plusieurs études en laboratoires ont été menés à terme. De ce fait, les résultats compris dans cet ouvrage complètent ceux de la monographie n° 23. Ensemble, les deux volumes fournissent les analyses, les conclusions et les hypothèses les plus complètes sur quelques régions clés de l'Asie du Sud-Est. Les vingt contributions contenues ici intéressent un grand nombre de disciplines et techniques, à partir de la géochimie, en passant par la sismotectonique, la stratigraphie classique, le paléomagnétisme, les sondages magnétotelluriques des fonds marins, jusqu'à la volcanologie, la géologie marine, etc.

SCHROEDER-LANZ, H., édit. (1983): **Late- and Postglacial Oscillations of Glaciers: Glacial and Periglacial Forms. Colloque de Trier, 1980.05. 15-17, in memoriam Hans Kinzl**, Rotterdam, A.A. Balkema, 432 p., 68 photos, fig., 18 × 25 cm, 35\$ US.

La recherche sur les oscillations glaciaires par l'analyse des formes glaciaires et périglaciaires dans le domaine proglaciaire a grandement contribué à la connaissance de la morphogénèse tardiglaciaire et postglaciaire des milieux montagneux. L'ouvrage comprend 26 contributions (8 en anglais, 13 en allemand et 5 en français). Chacune des contributions est accompagnée d'un résumé et de légendes de figures rédigés dans les trois langues.

KORT, V.G et SAMOILENKO, V.S., édit. (1984): **Atlantic Hydrophysical Polygon-70. Meteorological and Hydrophysical Investigations**, Rotterdam, A.A. Balkema, Russian Translation Series, 11, 398 p., ill., 15,5 × 24 cm, 25\$ US.

Cet ouvrage renferme les principaux résultats obtenus au cours de recherches hydrographiques et aérométéorologiques effectuées sur le polygone hydrophysique de l'Atlantique. Les recherches ont été entreprises en 1970 par l'Institut océanographique en collaboration avec quelques autres instituts océanographiques de l'Union soviétique; elles revêtent un caractère unique dans la littérature océanographique mondiale. Les vingt-trois contributions que renferme cet ouvrage s'adressent particulièrement aux océanographes, aux géophysiciens et aux météorologues.

BOUYASSE, Philippe, ROBERT, Serge, GUENNOC, Pol et MONTI, Serge (1983): **Bathymétrie détaillée (Seabeam), anomalies magnétiques dans les Antilles françaises: interprétation morpho-structurale de la vallée et de l'escarpement de la Désirade et des côtes occidentales de basse-terre de Guadeloupe et de Martinique (campagne Arcante 2-Thermosite, n.o. Jean-Charcot, décembre 1980)**, Orléans, Bureau de recherches géologiques et minières, Documents du BRGM, n° 63, 78 p., 18 fig., 4 pl, h.t., 1 annexe (tabl), 100 FF.

Résumé. Au cours d'une campagne mixte organisée par le B.R.G.M. et le CNEXO (Arcante 2-Thermosite, décembre 1980), des portions de versants insulaires de l'archipel de la Guadeloupe et de la Martinique ont été cartographiées au moyen du sondeur multifaisceaux «SEABEAM», auquel étaient associés des enregistrements de champ magnétique. Dans la vallée de la Désirade, située à l'est de la Guadeloupe, l'escarpement de la Désirade est caractérisée par des pentes très abruptes, parmi les plus fortes du monde sous-marin (jusqu'à 53% pour 4 700 m de dénivellée). Au Miocène, une surrection de l'ordre de 2 000 m, ou plus, a soulevé le bloc

Désirade-Karukera par rapport aux structures environnantes, et notamment Grande-Terre de Guadeloupe. Cet événement semble avoir été provoqué par l'interaction de la ride océanique Tiburon avec la subduction.

RABASSA, Jorge, édit. (1983): **Quaternary of South America and Antarctic Peninsula**, vol. I, Rotterdam, A.A. Balkema, 156 p., ill., 15,5 × 23,5 cm, 22\$ U.S.

Tiré de l'avant-propos et de la préface. Les connaissances sur le Quaternaire de l'Amérique du Sud sont demeurées jusqu'à maintenant limitées à des recherches isolées menées par des chercheurs latino-américains et quelques scientifiques et explorateurs européens et américains. Dès lors, l'étude du Quaternaire n'y est pas encore reconnue comme un domaine interdisciplinaire, et l'information n'est encore que fragmentaire. Avec cette nouvelle collection, on espère répondre au besoin de diffusion et d'interaction des activités scientifiques dans ce domaine. On publiera ainsi le résultat des recherches scientifiques, des comptes rendus, ainsi que des notes et commentaires de toutes les disciplines qui se préoccupent des problèmes du Quaternaire dans les régions de l'Amérique du Sud. On encouragera tout particulièrement les approches paléoenvironnementales et paléoclimatiques. Le but de la collection est de contribuer efficacement à l'établissement de meilleures correspondances entre les événements et les épisodes du Quaternaire de l'Amérique du Sud et leurs équivalents dans d'autres parties du monde.

Le premier volume a été préparé à partir des communications présentées lors du South America Regional Meeting, Commission on Lithology and Genesis of Quaternary Deposits (INQUA), qui s'est tenu en mars 1982, à Neuquén, en Argentine; il comprend onze contributions.

Sur les côtes occidentales de Basse-Terre de Guadeloupe et de la Martinique, un certain nombre d'appareils volcaniques sous-marins ont été mis en évidence, rompant la relative monotonie des pentes dotées d'une déclivité moyenne de 16 à 20%. Ces versants sont découpés en compartiments qui paraissent se rattacher aux unités géologiques observées

à terre. En particulier, le prolongement du grand accident de Saint-Pierre qui limite la montagne Pelée, au sud, a été retrouvée en mer.

La signification morphostructurale des zones étudiées est discutée dans le cadre de l'évolution générale de l'arc insulaire des Petites Antilles.

BUREAU DE RECHERCHES GÉOLOGIQUES ET MINIÈRES et CENTRE NATIONAL POUR L'EXPLOITATION DES OCÉANS (1982): **Carte géologique de la marge continentale française. La Manche orientale: paléovallées et blancs sableux**, Orléans, Service géo-

logique national, carte couleur à 1/500 000 et commentaires bilingues, 8 p., 200 FF.

Extrait de l'introduction. Les présents documents cartographiques viennent compléter, pour la Manche orientale, l'écorché géologique à 1/1 000 000 publié en 1975 et la carte des sédiments superficiels à 1/500 000 publiée en 1980 (éditions du B.R.G.M.). Ils ont été établis à partir de tous les profils sismiques réflexion légère réalisés dans la région depuis 1969, au speaker 500 et 1 000 joules, au boomer 1 000 joules par les organismes suivants:

— Centre national pour l'exploitation des océans: reconnaissance de la Manche

orientale en 1969 et 1970 — campagnes de recherche de gisements de sables et graviers: 5 000 km.

— University College of London — campagnes géologiques en Manche orientale de 1970 à 1978: 3 500 km.

— Université de Caen et Bureau de recherches géologiques et minières — campagnes géologiques en Manche orientale en 1973, 1974, 1976: 4 500 km.

Soit un total de 13 000 km d'enregistrements qui, après avoir servi à l'étude structurale du bed-rock, ont permis de reconstituer le paléoréseau hydrographique, de déterminer la répartition et l'épaisseur des nappes alluviales et des bancs sableux érigés çà et là par la transgression flandrienne (holocène).