

Environnement fluviatile

Environnement littoral

Environnement de plates-formes et bassins cratoniques

Environnement de plates-formes mobiles

Environnement de bassins mobiles

Environnement orogénique, où il est fait une large part à l'orogène alpin.

L'ampleur de cette partie, qui comporte 166 pages, ne nous permet pas d'en faire une analyse substantielle.

Notons cependant que les exemples d'environnements sont étendus à de nombreuses régions d'Europe, d'Afrique et d'Amérique et à tous les étages depuis le Cambrien.

JEAN DE ROUBAIX

R.C. SELLEY. *Ancient Sedimentary Environments*. Chapman and Hall Ltd. London E.C. 4.

Dans son introduction — *chapitre I* — l'auteur définit un environnement sédimentaire comme étant une partie de la surface terrestre qui est distincte des terrains adjacents au point de vue physique, chimique et biologique. Par exemple, déserts, vallées, deltas. Les paramètres ci-dessus définis comportent la faune et la flore de l'environnement, sa géologie et sa géomorphologie, son climat, son épaisseur, sa température, sa salinité et son hydrologie, toutes ces variables formant un équilibre nettement défini. Ces régions peuvent être en voie d'érosion, de dépôt ou non. Les faciès sédimentaires trouvent leur origine dans les environnements en voie de dépôt. Aucun environnement n'est strictement identique à un autre. Il est très important de distinguer un environnement sédimentaire d'un faciès sédimentaire.

L'auteur décrit ensuite les méthodes de diagnose de l'environnement. Celles-ci se basent sur des techniques analytiques des paramètres d'un faciès. Au nombre de cinq, ces techniques comportent: géométrie, lithologie, structures sédimentaires, paléogéographie et fossiles.

Le *chapitre II* est consacré d'abord aux

dépôts fluviatiles récents: alluvions de rivières à méandres encaissés et alluvions de rivières à méandres libres. Ensuite il s'attache aux anciens sédiments, en particulier au Torridonien du N.W. de l'Ecosse, aux sédiments dévoniens du Pays de Galle, de la Pensylvanie et de l'Etat de New-York. Il cherche à en trouver l'interprétation et en discute les résultats et les aspects économiques.

Le *troisième chapitre* traite des sédiments éoliens, en particulier de ceux observés aux Etats-Unis, notamment au Colorado. L'auteur reprend et discute les différents faciès des sédiments éoliens, la direction de leur transport, leur signification économique.

Le *quatrième chapitre* décrit les différents types de dépôts lacustres, particulièrement dans les grands lacs américains et canadiens, ainsi que dans les lacs anciens où s'observent, notamment au Colorado, des évaporites. On y remarque également dans le Karroo, la Zambie et l'Afrique du Sud des dépôts organiques (charbon, huile, gaz).

L'étude des deltas fait l'objet du *chapitre V*. L'auteur aborde d'abord l'étude des deltas récents tel que celui du Nil, puis celle des sédimentations deltaïques carbonifères, d'importance notoire.

Les *chapitres VI et VII* s'attachent aux lignes de rivages clastiques, le premier aux côtes rectilignes actuelles, ainsi que celles qui s'observent au Crétacé des Montagnes Rocheuses, le second aux côtes calcaires qui s'observent fréquemment au Miocène.

Le *chapitre VIII* est consacré aux dépôts de récifs calcaires. L'auteur en décrit la formation et les applications au Carbonifère inférieur du Mississipi.

Les écueils ou récifs frangeants séparés du continent par une lagune, ainsi que les atolls subcirculaires, abondants dans le Pacifique sont décrits et discutés au *chapitre IX*.

L'étude des flyschs et des turbidites suit au *chapitre X*.

Enfin, le *chapitre XI* s'attache à la description des dépôts pélagiques.

Le *chapitre XII* résume l'ensemble de l'ouvrage.

Ce dernier, fort bien présenté, comporte de nombreuses figures et diagrammes.

Chacun des chapitres se termine par une étude économique des sujets traités et par un index bibliographique.

L'ouvrage s'achève par un index général des auteurs et un autre des matières.

JEAN DE ROUBAIX

BEDEN, M. et GUÉRIN, C. Le gisement de Vertébrés du PHNOM LOANG. — FAUNE PLEISTOCENE MOYEN TERMINAL (LOANGIEN). *Travaux et Documents de l'O.R.S.T.O.M.*, n° 27, ORSTOM, Paris 1973.

Les auteurs nous livrent ici le résultat des investigations des grottes des collines calcaires de la région de KAMPOT au CAMBODGE. Une seule de ces grottes a livré d'assez nom-

breux restes de vertébrés dans un niveau pléistocène non dérangé. Ces restes constituent les premiers témoignages d'une faune pré-Néolithique dans la partie méridionale de l'Indochine. Cette faune contient entre autres *Crocuta ultima*, *Panthera tigris* et *Bubalus* cf. *bubalis*, éléments caractéristiques des gisements du Pléistocène moyen final du Nord de l'Indochine. Ces éléments permettent donc de proposer un âge semblable à ce gisement.

En outre, une nouvelle sous-espèce: *Rhinoceros sondaicus guthi* est décrite. Elle se distingue de *R. sondaicus* dont elle se rapproche le plus, par une taille plus importante et une complication plus grande de la structure de ses prémolaires.

JACQUES HERMAN