

BULLETIN MENSUEL

DE LA

SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE LYON

FONDEE EN 1822

RECONNUE D'UTILITE PUBLIQUE PAR DECRET DU 9 AOUT 1937
des SOCIETES BOTANIKUES DE LYON, D'ANTHROPOLOGIE ET DE BIOLOGIE DE LYON
REUNIES
et de son GROUPE REGIONAL DE ROANNE

Siège social et Secrétariat général : 33, rue Bossuet, 69006 Lyon

TRESORERIE :

TARIF 1988	Membre actif :		Membre scolaire	
	Non abonné au bulletin	Abonné au bulletin	Non abonné au bulletin	Abonné au bulletin
Cotisations	120 F	60 F	60 F	35 F
Abonnement au bulletin	—	80 F	—	40 F
Total	120 F	140 F	60 F	75 F

Changement d'adresse, inscription ou réintégration en sus : 12 F

Abonnement France : 140 F

Abonnement Etranger : 180 F

N.B. — Les virements à notre C.C.P. LYON 101-98 H ou les chèques bancaires, doivent être rédigés au nom de la SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE LYON.

Pour toute demande de renseignements, prière de s'adresser au Secrétaire général et de joindre un timbre pour la réponse.

BIBLIOGRAPHIE

Charles POMEROL et Isabelle PREMOLI-SILVA. — *Terminal Eocene Events*.
Collection Developments in Palaeontology and Stratigraphy, vol. 9, 414 p.,
Elsevier éditeur, Amsterdam 1986.

Ce volume est le rapport final du Projet n° 174 du « Programme international de corrélation géologique : Événements Géologiques à la limite Eocène-Oligocène ».

Le but du projet était d'une part un inventaire exhaustif et la description des séquences continues à la limite Eocène-Oligocène dans le monde, et d'autre part une synthèse des événements biologiques et chimico-physiques survenus lors de la transition Eocène-Oligocène.

Le volume est divisé en trois parties. Dans la première partie, intitulée « The Eocene-Oligocene transition : events and boundary », rédigée par Ch. POMEROL et I. PREMOLI-SILVA, les auteurs présentent une synthèse de toutes les données collectées par les nombreux participants au projet.

La seconde partie est consacrée à l'analyse des sections les plus complètes, choisies en Europe, en Amérique, en Asie et en Océanie, à la fois dans les environnements néritiques et pélagiques (175 pages, 75 auteurs et 33 articles).

Les meilleures sections pour la reconnaissance des événements survenus à la limite Eocène-Oligocène sont situées en Italie centrale (Gubbio, Visso, Massignao), en Espagne méridionale (Cordillères Béthiques près de Grenade), à la Barbade, en Arménie et en Nouvelle-Zélande pour le domaine pélagique, en Alabama, en Australie et en Roumanie pour le domaine néritique.

La troisième partie analyse les événements biostratigraphiques, géochimiques, géophysiques, sédimentologiques et cosmiques au voisinage de la limite Eocène-Oligocène (190 pages, 35 auteurs et 21 articles).

L'accent est porté sur :

- Les relations entre les Foraminifères, les isotopes de la paléogéographie.
- L'évolution des Radiolaires, des Ostracodes, des nannofossiles calcaires, des Diatomées, des Dinoflagellés, des Charophytes, des Amphibiens et des Mammifères, lors de la transition Eocène-Oligocène.
- Les événements isotopiques : carbone 13, oxygène 18, strontium, magnésium.
- Les anomalies magnétiques et la magnétostratigraphie.
- La sédimentation argileuse et la sédimentation carbonatée dans les océans.
- Les événements cosmiques qui se traduisent par une pluie de microtectites et de sphérules de clinopyroxène, ainsi que par l'extinction de certains taxons.

Enfin sont évoquées l'évolution de la Méditerranée et ses conséquences vis-à-vis de la circulation océanique mondiale.

En tenant compte des différentes spécialités (sédimentologie, biostratigraphie, biogéographie, chimiostratigraphie, magnétostratigraphie, paléocéanographie et tectonique), il en résulte :

— que la limite Eocène-Oligocène, mieux marquée que la limite Oligocène-Miocène, par un changement graduel qui débute à l'Eocène et se poursuit dans l'Oligocène pendant environ 300 000 ans.

— qu'il n'y a pas un seul événement mais plusieurs, concentrés au voisinage de la limite et attestés par une accélération du taux de renouvellement faunistique, une aggravation du refroidissement (détecté en particulier par une augmentation du $\delta^{18}O$ de 1 à 2 ‰) et par une importante réorganisation de la circulation océanique.

La densité et la richesse des informations, de même que l'intérêt des discussions présentées dans ce volume, devraient faciliter, dans un proche avenir, le choix d'un stratotype pour la limite Eocène-Oligocène. Il s'agit donc d'un travail d'une importance exceptionnelle.

J. FIASSON.