



Jean Dercourt

11 mars 1935 – 22 mars 2019

L'Académie des sciences a le profond regret de faire part du décès de Jean Dercourt, survenu le 22 mars 2019, à l'âge de quatre-vingt-quatre ans. Il avait été élu correspondant de l'Académie le 16 mars 1987, puis membre le 15 avril 1991, dans la section Sciences de l'univers. Il a occupé les fonctions de Secrétaire perpétuel de l'Académie des sciences de 1996 à 2010 et était Secrétaire perpétuel honoraire depuis 2011.

Professeur émérite à l'université Pierre et Marie Curie (2004-2019)

Études supérieures à la Faculté des sciences de Paris | 1957 Stagiaire de recherche au CNRS | 1958 Agrégé de sciences naturelles | 1959-1965 Chef de travaux à la Faculté des sciences de Paris | 1962-1963 Service militaire, École d'Enfants de Troupe des Andelys | 1964 Docteur ès sciences, Faculté des sciences de Paris | 1965-1979 Professeur à l'université de Lille | 1969 Chercheur invité à l'université d'Edmonton (Alberta, Canada) | 1979-2004 Professeur à l'université Pierre et Marie Curie à Paris | 1979-1990 Directeur du laboratoire de géologie comparée des continents et des océans associé au CNRS | 1987-1988 Chercheur invité à l'Imperial College (Université de Londres) | 1987-1992 Co-directeur avec L.E. Ricou (CNRS-Paris) de l'équipe du programme de groupement scientifique Tethys, associant BP, BRGM, CNRS-INSU, ELF, IFP, IFREMER, SHELL, TOTAL, UPMC | 1993-2001 Co-directeur avec M. Gaetani (université de Milan) du programme Péri-Tethys, regroupant AGIP, ARCO, BRGM, CHEVRON, CONOCO, ELF, EXXON, IFP, SHELL, SONATRACH

Gestion et animation scientifiques

1 / Au plan national

Membre, puis Président du Conseil national des universités (section Géologie) (CNU) (1974-1980 ; 1982-1985) | Consultant auprès de la Mission de la Recherche (Géologie) au Ministère des Universités (1975-1981) | Membre du Conseil d'administration du Centre national pour l'exploitation des océans (CNEXO) (1979-1984) | Membre du Conseil d'administration de l'Institut scientifique et technique des pêches maritimes (ISTPM) (1981-1982) | Membre du Conseil d'administration de l'IFREMER (1984-1986) | Président du Comité de la carte géologique de France (Bureau de Recherches Géologiques et Minières, BRGM) (1986-1992) | Président du



Conseil des sciences de la Terre du Bureau de recherches géologiques et minières (BRGM) (1995-1997) | Membre du Conseil scientifique de l'Agence nationale pour la gestion des déchets radioactifs (ANDRA) (depuis 1994) | Membre puis Président du Conseil scientifique de l'Institut français du pétrole (IFP) (1991-2005) | Membre du Comité pour la recherche pétrolière (COPREP) (1994-2004) | Président du Comité national d'évaluation de la recherche (CNER) (1997-2003) | Membre, puis Président du Conseil de perfectionnement de l'Institut océanographique (2001-2006) | Membre du Conseil scientifique de l'agence de l'environnement et de la maîtrise de l'énergie (ADEME) (depuis 2005)

2 / Au plan international

Vice-Président du Comité d'organisation du 26^e Congrès géologique international, Commission des sessions de terrain, Paris (1975-1980) | Membre, puis Président de la Commission de tectonique (COMTEC) de l'Union internationale des sciences géologiques (IUGS) (1980-1992) | Président de la Commission de la carte géologique du Monde (CCGM) (1992-2000) | Président de la Commission exécutive du programme Middle-East Basins Evolution (MEBE) (depuis 2003)

Œuvre scientifique

Jean Dercourt a consacré son œuvre scientifique à la géologie des formations sédimentaires des chaînes de montagne édifiées depuis 250 millions d'années.

Après avoir contribué à l'étude géologique d'un secteur du Péloponnèse septentrional et de la Méditerranée orientale (1958-1968), Jean Dercourt a abordé la géodynamique de la Cordillère canadienne. À l'époque où l'hypothèse de la tectonique des plaques prenait naissance, il a participé à la reconstitution des principaux domaines de cette Cordillère et a mis en évidence des nappes de charriage à matériels ophiolitiques traduisant l'écrasement d'un océan paléozoïque (300 millions d'années) au cœur de la chaîne (1968-1972). La comparaison avec une partie de la chaîne alpine a montré l'extension de la tectonique globale à l'histoire ancienne de la Terre. Jean Dercourt a utilisé la stratigraphie multi-critères qui s'est révélée l'outil idéal pour effectuer des corrélations stratigraphiques à grande échelle. Il a pris part à une étude pluridisciplinaire (biostratigraphie, chimiostratigraphie magnétostratigraphie) de séries sédimentaires qui a permis de reconnaître les plus courtes unités de dépôt dans un site donné (1979-1980). Jean Dercourt, en deux programmes internationaux (Téthys et Peri-Thétys, 1987-2004) associant des chercheurs et des ingénieurs d'universités, d'établissements publics de recherche, de services géologiques nationaux et de compagnies pétrolières, s'est attaché à la paléodynamique et au paléoenvironnement de la Téthys, océan ouvert dans la Pangée au Permien, il y a 250 millions d'années, qui sépara les continents septentrionaux des méridionaux, puis qui se ferme depuis 80 millions d'années pour ne laisser subsister aujourd'hui que l'Atlantique central. Il a réalisé des cartographies de plusieurs époques depuis l'ouverture jusqu'à la fermeture actuelle ce qui a permis de

reconnaître les environnements marins et terrestres de ce secteur significatif à l'échelle du globe. Ces travaux montrent, entre autre, que la corrélation entre la chronologie des événements tectoniques et l'histoire de l'expansion des océans actuels est parfaitement réalisable, que le cadre tectonique du Paléozoïque contrôle les contraintes à la fois pendant l'expansion et pendant la collision, que la localisation latitudinale N et S des cratons est le principal facteur de sédimentation et que la Téthys, à la différence de l'océan Atlantique actuel, est segmenté par trois seuils lithosphériques (seuils indonésien, méditerranéen et caraïbe) constitués de fragments de la lithosphère continentale entre les marges, ces seuils contrôlent le modèle structural pendant les phases de collision cratonique. Ces reconstitutions ont également des applications importantes dans la localisation de substances d'intérêt industriel (essentiellement des hydrocarbures et également phosphates, bauxites, or...).

Prix et distinctions

Membre (1957) puis Président de la Société géologique de France, membre de la Société belge de géologie (Bruxelles), fellow de la Geological Society of America (Boulder, Colorado) et de la Société bulgare de géologie (Sofia)
Membre de l'Académie roumaine (Bucarest) (1995), de l'Académie hongroise des sciences (Budapest), Membre (depuis 1989) puis Vice-Président (1992-1994) de l'Academia Europaea (Londres) Membre de l'Académie du Venezuela (1999), de l'Académie Royale de Belgique (2005), de l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques (Maroc) (2006)

Prix Visquenel de la Société Géologique de France (1966)
Prix Gonet (Prix de la Société Industrielle du Nord) (1966)
Médaille Fourmarier (Société Géologique de Belgique) (1968)
Médaille d'argent du CNRS (1969)
Prix Von Buch, Société Géologique d'Allemagne (1996)
Award international de l'American Association Petroleum Geology (1999)
Docteur Honoris Causa de l'Université des Sciences de la Terre de Beijing (1992), de l'Université de Sofia (1995), de l'Université d'Athènes (1997), de l'Institut catholique de Paris (2000)
Commandeur de l'Ordre national du Mérite
Officier de la Légion d'Honneur

Publications les plus représentatives

Contribution à l'étude géologique d'un secteur du Péloponnèse septentrional (Grèce)
Annales géologiques des Pays Helléniques, Athènes (1964) 15, 417p
DERCOURT J.
L'expansion océanique actuelle et fossile ; ses implications géotectoniques
Bull. Soc. Géol. Fr. (1970) 7, 261-317



DERCOURT J.

The Canadian Cordillera, the Hellenides and the sea-floor spreading theory
Can. Jour. Earth Sciences (1972) P, 6: 709-743

BIJU-DUVAL B., DERCOURT J., LE PICHON X.

From the Tethys ocean to the Mediterranean sea: a plate tectonic model of the evolution of the western alpine system International Symposium on the structural history of the Mediterranean basins, (Split, Yugoslavia) Technip ed.(1977) 143-164, 8 maps

DERCOURT J., ZONERSHAIN, PEDEVSKY *et al.*

Geological evolution of the Tethyan belts from the Atlantic to the Pamir since the Lias ; Tectonophysics (1986, 123, p 241-315)

RASPLUS L., FOURCADE E. *et al.*

Stratigraphie intégrée du sillon citrabétique (Sierra de Fontcalent, province d'Alicante, Espagne)

Geobios (1987) 20, 337-387

DERCOURT J., RICOU L.-E. *et al.*

Evolution of the northern margin of the Tethys
Mém. Soc. Géol. France (1990) 154, 220 p.

DERCOURT J; RICOU L. E., VRIELYNCK B.

Atlas Tethys Palaeoenvironmental maps

Atlas and Explanatory Notes, Gauthier Villars Ed.(1993) diffusion CGMW Paris, 307 p., 14 maps

NAIRN A. G. M., RICOU L.-E., VRIELYNCK B., DERCOURT J.

The ocean basin and margins

The Tethys ocean (1996) Vol. 8, Plenum Press, 530 p.

DERCOURT J., GUETANI M., VRIELYNCK B.

Atlas Peri-Téthys and explaining notes (S Crasquin coord)

CCGM (2000) ed Paris, 268p., 24 maps

Principaux ouvrages pédagogiques

AUBOUIN J., DERCOURT J., LABESSE B.

Manuel de travaux pratiques de cartographie

Ed. Dunod (1970) 332 p.

DERCOURT J., PAQUET J.

Géologie. Objets et méthodes

Dunod (11^e édition), 1995 à 2002, 404 p.

DERCOURT J.

Géologie et géodynamique de la France (outremer et européenne)

Dunod (2002, 3^e édition) 230 p.



DERCOURT J., PAQUET J. THOMAS P., LANGLOIS C.
Géologie. Objets et méthodes
Dunod (2006) 12^e édition

Autre ouvrage

DERCOURT J. (dir.)
Antoine d'Abbadie - De l'Abyssinie au pays basque - Voyage d'une vie"
Ed. Atlantica (2010)