

Session Orale

Thème: Géologie pétrolière et domaine d'exploration

Sous-thème: Géologie de l'Algérie du Nord



Jacques DEVERCHERE

Mail: jacdev@univ-brest.fr

Tel: +33 298 498 720

Mob: +33 628 064 307

Adr: UBO (Université de Brest)

IUEM (Institut Universitaire Européen de la Mer)

Place Copernic - 29280 Plouzané - France



Marie-Odile BESLIER

Mail: beslier@geoazur.unice.fr

Tel: +33 483 61 87 84

Mob: +33 658 19 49 32

Adr: Geoazur, CNRS-UNS (Univ. Nice Sophia)

Campus CNRS, Bat. 1., 250 rue A. Einstein,
Sophia Antipolis, 06560 Valbonne - France

Biographie

- Professeur des Universités
- Directeur-adjoint du Laboratoire Domaines Océaniques – UMR 6538 (CNRS-UBO)
- Président Français du Programme Hubert Curien TASSILI France-Algérie
- Co-organisateur du Programme partenarial franco-algérien SPIRAL
- Membre de la Commission Spécialisée Terre Solide (CSTS) de l'INSU-CNRS
- Docteur Honoris Causa de l'Académie des Sciences de Russie, Branche Sibérienne, 2005
- 100 publications, dont 77 répertoriés ISIS
- H-index : 26
- 46 conférences invitées
- 54 invitations à jurys de thèse ou HDR

Biographie

- Chargée de recherche au CNRS
- Participante au programme partenarial franco-algérien SPIRAL
- 43 publications répertoriées ISIS
- h-index: 22

Inversion tectonique des marges : Les spécificités de la marge Algérienne

Présentation générale de la Communication

La Méditerranée a enregistré une histoire de convergence de longue durée entre grandes plaques lithosphériques qui a notamment permis la séparation et la migration de microcontinents jusqu'à leur incorporation dans les zones de convergence. Cette complexité cinématique révèle le rôle essentiel joué par les mouvements du manteau qui sont en partie contrôlés par la subduction de slabs océaniques issus de l'histoire Téthysienne et qui ont provoqué la formation de systèmes d'arcs, de bassins arrière-arc mais aussi de marges en « STEP-fault ». La convergence a induit la propagation du raccourcissement tectonique au niveau des zones suturées et remobilise aussi les transitions continent-océan. Nous montrons, à partir d'exemples pris dans différents contextes, comment la réactivation tectonique au voisinage de ces transitions continent-océan amène à former des systèmes de dépôt aux évolutions très différentes du côté océanique. La marge algérienne, par sa variabilité spatiale, constitue ainsi un laboratoire naturel particulièrement intéressant pour étudier le rôle des propriétés rhéologiques acquises lors de cette histoire. La formation et le développement du bassin flexural au pied de la marge révèlent ces variations latérales des propriétés rhéologiques, enregistrant à la fois la mémoire de l'ouverture du bassin algérien et la réactivation tectonique, avec des mouvements verticaux et horizontaux variables depuis le Pliocène. Cette évolution permet non seulement de mieux situer les secteurs favorables à une maturation des bassins mais présente aussi l'intérêt d'étudier comment la transition d'une marge passive à active s'effectue et pourquoi le risque sismique varie spatialement le long du système.