

Soutenance de l'HDR d'Isabelle COJAN

Mercredi 5 Avril 2006 à 16h00

Université Pierre et Marie Curie - Paris 6 - 4 place Jussieu - Paris 5ème

Salle de conférence de l'UFR (couloir 56-46, 2e étage)

"Les événements globaux au travers des plaines d'inondation"

Jury :

François BAUDIN, Université Pierre et Marie Curie (rapporteur)

José Pedro CALVO SORENTO, Instituto Geológico y Minero de España (rapporteur)

Ghislain DE MARSILY, Université Pierre et Marie Curie

Jean-Claude DUPLESSY, LSCE CNRS/CEA (rapporteur)

Christian RAVENNE, Andra

Résumé

Les plaines d'inondation constituent des archives très complètes mais aussi complexes de la réponse des systèmes continentaux aux variations climatiques. Cette richesse est illustrée à partir des résultats originaux obtenus sur le Crétacé supérieur-Paléocène de Provence en insistant sur la pluridisciplinarité des approches (sédimentologie, minéralogie, paléomagnétisme, isotopes stables, éléments traces).

Ces études ont conduit à l'établissement d'une stratigraphie fine corrélée avec l'échelle internationale (GPTS), à l'identification, à partir des signaux des isotopes stables des paléosols, des événements particuliers tels la limite Crétacé-Tertiaire, l'évènement chaud de la fin du Paléocène. Sur le plan paléoenvironnemental et paléoclimatique, la combinaison de ces méthodes a permis de caractériser des périodes relativement arides se traduisant par des faciès spécifiques, dolocrètes phréatiques, et se corrélant avec les fluctuations climatiques reconnues en milieu marin. Enfin sur le plan paléoécologique, la combinaison de l'analyse des sols avec celles des œufs de dinosaures produit une vision originale du mode de vie de ces animaux et de la reconstruction des paléopaysages.