

**AVIS DE PRESENTATION DE THESE EN SOUTENANCE POUR L'OBTENTION
DU DIPLOME NATIONAL DE DOCTEUR**

Monsieur Clément POIRIER présentera ses travaux intitulés :

**« Enregistrements sédimentaires des changements environnementaux séculaires à
millénaires par la micro- et la macrofaune benthiques littorales »**

Spécialité : Géosciences

Le 29 novembre 2010 à 14 h 30

**Lieu : Université de La Rochelle
Pôle Communication, Multimedia et Réseaux
Amphithéâtre
44 Av. Albert Einstein
17000 LA ROCHELLE**

Composition du jury :

M. ARMYNOT DU CHÂTELET Eric, Maître de Conférences, Université Lille 1

**M. BACHELET Guy, Directeur de recherches, CNRS, UMR 5805 EPOC-OASU,
Bordeaux**

**Mme CAURANT Florence (Invitée), Maître de Conférences, HDR, Université de La
Rochelle**

M. CHAUMILLON Eric, Maître de Conférences, HDR, Université de La Rochelle

**Mme GOUBERT Evelyne (Invitée), Maître de Conférences, Université de Bretagne
Occidentale**

M. PEIRY Jean-Luc, Professeur, Université Blaise Pascal, Clermont-Ferrand

**M. SAURIAU Pierre-Guy (Invité), Chargé de recherches CNRS, UMR 6250, LIENSs,
La Rochelle**

M. SORREL Philippe, Maître de Conférences, Université Lyon 1

Mme TESSIER Bernadette, Directrice de recherches, CNRS, UMR 6143

Morphodynamique Continentale et Côtière, Caen

Résumé :

Discriminer l'influence des activités humaines de celle des processus naturels sur les changements environnementaux récents est un enjeu scientifique important. Dans ce but, les mollusques et les foraminifères fossiles des Pertuis Charentais (ouest de la France) ainsi que les sédiments déposés pendant l'Holocène dont ils sont issus ont été étudiés. L'objet d'étude central est un drapage vaseux qui constitue une grande partie du comblement sédimentaire terminal des Pertuis. Les résultats obtenus montrent qu'il est composé de sédiments fins d'origine continentale déposés à partir de 1400 AD. Il est la conséquence d'une augmentation de l'érosion des sols, favorisée par la déforestation entreprise au Moyen-Age. Le taux de sédimentation de cette vase a augmenté brutalement, suite à une période d'augmentation des précipitations hivernales à la fin du Petit Age Glaciaire qui a accéléré l'érosion des sols sur ces territoires fragilisés car déforestés. Le dépôt brutal de sédiments fins dans les Pertuis Charentais a eu peu de répercussions sur les communautés de mollusques benthiques, excepté l'extinction locale du bivalve *Lepton squamosum* de la baie de Marennes-Oléron. En revanche, l'augmentation des apports sédimentaires a été à l'origine d'une succession écologique au sein des communautés de foraminifères (résistance - perturbation - adaptation). Les résultats obtenus démontrent comment des milieux perturbés par les activités humaines deviennent plus sensibles aux changements climatiques. Ils soulignent aussi le potentiel de la paléoécologie dans la compréhension des changements environnementaux récents dans les zones côtières à une échelle millénaire à séculaire.