

**AVIS DE PRÉSENTATION DE THÈSE EN SOUTENANCE POUR L'OBTENTION  
DU DIPLÔME NATIONAL DE DOCTEUR**

**Mademoiselle Aline NAUDIN** présentera ses travaux intitulés :

**« Potentiel de la minéralogie magnétique en tant que marqueur des variations  
environnementales enregistrées par les dépôts tourbeux : évolution au cours de  
l'Holocène du marais de la Trézence (17) »**

**Spécialité : Géosciences**

**Le 13 juillet 2011 à 9h30**

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

Composition du jury :

**M. DESMET Marc, Professeur, Université François Rabelais, Tours  
M. LEVEQUE François, Maître de conférences HDR, Université de La Rochelle  
M. LOSNO Rémi, Professeur, Université de Paris 12  
M. MERCIER Jean-Claude, Professeur, Université de La Rochelle  
M. MONNA Fabrice, Professeur, Université de Bourgogne**

**Résumé :**

L'utilisation de la minéralogie magnétique en tant que marqueur des changements environnementaux dans les tourbières a été envisagée dès 1986 (Richardson, 1986) mais n'a pas été réellement prise au sérieux jusqu'à très récemment (Hutchinson and Armitage, 2009; Mighall et al., 2009). Notre étude se proposait d'abord de déterminer quelles techniques sont les plus adaptées à des mesures sur tourbe (acquisition progressive d'ARI et ARA associées à leurs désaimantations AF) et comment les mettre en place afin de garantir la qualité des mesures malgré les nombreuses contraintes : faiblesse du signal, évolution temporelle de la minéralogie, caractère meuble et instable des dépôts. Le protocole d'étude de la minéralogie magnétique a ensuite été appliqué à trois carottes prélevées dans le marais de la Trézence (Charente-Maritime, France) en parallèle d'analyses géochimiques à même de retracer l'histoire environnementale du site (analyse élémentaire, isotopes du plomb, rapport C/N, datations radiocarbones). A la confrontation des résultats, il apparaît qu'une partie des variations de minéralogie magnétique correspond aux indications environnementales apportées par les paramètres géochimiques. Les autres variations mises en exergue peuvent être interprétées en termes d'indicateurs de processus pédologiques non observable avec les paramètres géochimiques étudiés.