

# **Reconstitution de l'histoire de la formation sédimentaire d'une tourbière impactée par une perturbation argileuse par l'étude de biogéomarqueurs moléculaires**

**Khaled YOUNES, Laurent GRASSET**

Université de Poitiers, CNRS UMR 7285 (IC2MP), 4 rue Michel Brunet – TSA 51106, 86073 Poitiers Cedex 9, France

Les tourbières sont des écosystèmes dans lesquels l'eau est omniprésente et les quantités de biomasse initiales ou transformées toujours supérieures aux quantités décomposées et minéralisées.

Dans le cadre d'un partenariat scientifique entre AREVA et l'Université de Poitiers, nous avons pu effectuer une cartographie moléculaire d'une tourbière acide (type de tourbière le plus commun sous les climats continentaux) et discuté de la réelle pertinence, dans ce cas, des différents bio(géo)marqueurs habituellement utilisés.

En effet, la qualité et les quantités (absolues et relatives) des structures moléculaires bio(géo)chimiques rencontrées dans un sédiment renseignent sur l'origine biologique et l'état de transformation de ce dernier. Elles renseignent directement sur la nature des événements successifs qui ont conduit à la formation de ce sédiment

Ces analyses moléculaires portent sur 3 carottés d'une tourbière impactée par un dépôt argileux (stérile minier). Elles concernent ici l'analyse des lipides simples, des phospholipides, des sucres et des monomères de lignine.

Les premiers résultats obtenus semblent montrer la très faible influence de ce type de perturbation sur ces environnements naturels particuliers.

**Mots clés** : Tourbières, phospholipides, lipides simples, lignine, sucres, méthodes de dégradations chimiques.