

Apport de la spectrométrie de masse haute résolution dans le cadre d'études paléoenvironnementales et climatiques

Arnaud Huguet

arnaud.huguet@sorbonne-universite.fr

Les archives sédimentaires contiennent une très grande diversité de lipides, qui peuvent être préservés pendant plusieurs milliers voire millions d'années. Ils aident ainsi à reconstruire les variations environnementales passées et ainsi à comprendre les changements à venir. Disposer de tels outils est essentiel, car aucune mesure environnementale directe antérieure au 19^{ème} siècle n'étant disponible, notre connaissance des modifications climatiques passées repose principalement sur l'utilisation de marqueurs de paramètres de l'environnement, incluant les lipides. Jusqu'à récemment, les travaux menés en géosciences étaient principalement basés sur l'analyse ciblée de lipides d'intérêt par spectrométrie de masse basse résolution. L'essor de la spectrométrie de masse haute résolution ouvre de nouvelles voies de recherche, via l'analyse non-ciblée des lipides présents dans les archives naturelles. Cette présentation s'intéressera aux applications des techniques de spectrométrie de masse pour l'analyse des lipides dans le cadre d'études paléoenvironnementales et paléoclimatiques et démontrera l'apport de la haute résolution pour ce type de travaux.