

# Nouvelle lecture des phases de la dernière déglaciation dans le Loch Sunart (Nord-Ouest Ecosse) basée sur des traceurs géochimiques.

Anne Murat<sup>\*1, 2</sup>, Agnès Baltzer<sup>3</sup>, Yann Méar<sup>1, 2</sup>, Zohra Mokeddem<sup>4</sup>, Florian Cesbron<sup>1, 2</sup> et Anne-Véronique Walter-Simonnet<sup>5</sup>

<sup>1</sup> Conservatoire National des Arts et Métiers. INTECHMER, France

<sup>2</sup> Normandie Univ, UNICAEN, Laboratoire des Sciences Appliquées de Cherbourg, EA 4253, France

<sup>3</sup> Univ. de Nantes, LETG-UMR6554, France

<sup>4</sup> Univ. de Bretagne Occidentale, France

<sup>5</sup> Univ. Bourgogne Franche-Comté, UMR 6249 Chrono-environnement, France

Les archives sédimentaires sont la clé de la reconstitution des paléoenvironnements. En zone côtière, les conditions d'énergie du milieu liées à la houle ou la marée sont souvent à l'origine de perturbations (remobilisation, érosion) du dépôt sédimentaire. Les sites où ces perturbations demeurent limitées sont rares. Les fjords, abrités des houles par des seuils, sont donc des zones particulièrement intéressantes pour obtenir des enregistrements de qualité.

Le Loch Sunart est situé sur la côte occidentale de l'Ecosse. Les dépôts prélevés dans le bassin le plus externe, par 38m de profondeur, ont été étudiés à travers plusieurs proxies : <sup>14</sup>C, granulométrie, pollens, foraminifères benthiques dans un premier temps (Mokeddem *et al.*, 2010 ; Baltzer *et al.*, 2010) et, plus récemment, géochimie élémentaire (fluorescence X) qui permet d'affiner l'interprétation de certains épisodes.

L'enregistrement débute à la fin du dernier maximum glaciaire, il y a 20 000 ans, quand le loch était encore recouvert par la glace et se termine à l'Actuel. L'approche géochimique permet de mettre en évidence des périodes de stabilité, d'évolution progressive et des événements de courte durée qui viennent faire basculer brutalement le loch dans des conditions environnementales particulières avec un développement extraordinaire de la vie marine.

Baltzer *et al.*, (2010). Combined pollen and acoustic seismic facies analyses: Evaluating climatically-driven changes in a Scottish sea loch (fjord) over the last 20,000 years. From: Howe, J. A., Austin, W. E. N., Forwick, M. & Paetzel, M. (eds) Fjord Systems and Archives. Geological Society, London, Special Publications, 344, 357–371.

Mokeddem *et al.* (2010). Multiproxy reconstruction of palaeoenvironmental evolution since the Last Glacial Maximum in a fjord environment : Loch Sunart (NW Scotland). From: Howe, J. A., Austin, W. E. N., Forwick, M. & Paetzel, M. (eds) Fjord Systems and Archives. Geological Society, London, Special Publications, 344, 343–355.

**Mots-Clés :** archives sédimentaires ; loch ; stabilité ; instabilités et évolution progressive en paléoenvironnement ; géochimie élémentaire