
Evolution récente de l'environnement arctique et subarctique : un programme européen de recherche et formation sur les indicateurs biotiques marins du changement climatique récent aux hautes latitudes de l'Atlantique Nord

Jacques Giraudeau^{*1}, Isabelle Deme², Christian Dylmer³, Gesa Milzer⁴, and Et Les Participants Au Projet Case

¹EPOC – UMR CNRS 5805 – France

²EPOC – UMR CNRS 5805 – France

³EPOC – UMR CNRS 5805 – France

⁴EPOC – UMR CNRS 5805 – France

Résumé

Le réseau de formation initiale " the Changing Arctic and Subarctic Environment " (CASE – ITN FP7, 2010-2014), coordonné par l'UMR EPOC, fédère 6 institutions européennes (Univ. Plymouth, Univ. Tromso, Norwegian Geological Survey, Univ. Amsterdam, IFM-GEOMAR, et CNRS/Université Bordeaux 1 – EPOC) sur le sujet de l'étude de l'impact des changements climatiques rapides (échelles décennales et séculaires) et récents (Tardi-Holocène, et derniers 10 ka) sur l'écosystème des Mers Nordiques et bassins adjacents. Son objectif premier est de contribuer à la formation d'une nouvelles générations de paléocéanographes et paléoclimatologues (12 doctorants CASE) via (1) une suite de sessions (séminaires, TD, campagnes en mer) proposées par des spécialistes reconnus en paléoenvironnements marins et modélisation du climat, (2) un projet de recherche visant à décrire et identifier les mécanismes et les impacts des changements hydrologiques et climatiques récents dans les Mers Nordiques. Le projet de recherche a été élaboré en prenant en compte les expertises spécifiques (bio-indicateurs) mais complémentaires présentes au sein des 6 institutions partenaires du Consortium. Les travaux de recherche visent en premier lieu (1) à une meilleure compréhension de la variabilité hydrologique naturelle récente (paramètres physico-chimiques des eaux de surface, subsurface et de fond) affectant la structure de l'écosystème des Mers Nordiques, (2) à la quantification de la variabilité holocène de la circulation océanique et du climat régional des domaines arctiques et subarctiques de l'Atlantique Nord, (3) à l'identification, sur la base des archives paléoclimatiques, des processus liés à l'amplification polaire du réchauffement climatique. Outre des éléments factuels sur la mise en œuvre de ce réseau ITN, certains résultats préliminaires issus des travaux réalisés au sein d'EPOC (Fjord de Trondheim, Détroit de Fram) feront l'objet de cette présentation.

*Intervenant