



18èmes journées scientifiques
Toulouse, France, 10-12 mai 2022
<https://www.cnfra.org/18emes-Journees-Scientifiques>

ADAPTATION DES AMIBES A THEQUES DE L'ARCHIPEL DE KERGUELEN SOUS CONTRAINTES ENVIRONNEMENTALES ET CLIMATIQUES DEPUIS 200 ANS

MARINA HENNION¹, MAÏWENN HERLEDAN¹, MARION DELATTRE¹, ALAIN TRENTESAUX¹, VIVIANE
ROUMAZEILLES¹, ERIC ARMYNOT DU CHATELET¹

1- Univ. Lille, CNRS, Univ. Littoral Côte d'Opale, IRD, UMR 8187, LOG, Laboratoire d'Océanologie et de
Géosciences, F – 59 000 Lille, France

L'archipel de Kerguelen est un site idéal pour l'étude des changements climatiques et ses effets sur l'environnement. La répartition des communautés d'amibes à thèque (eucaryotes unicellulaires) est régie par les conditions environnementales dans lesquelles ils évoluent et s'adaptent aux changements subis. Grâce à leurs thèques préservées dans le substrat, ils représentent un outil efficace pour les reconstructions paléoclimatiques. Les communautés d'amibes à thèque ont été étudiées dans deux carottes prélevées dans une butte d'*Azorella selago* (17cm) et dans un massif d'*Acaena magellanica* (100cm). Ces sédiments ont enregistré entre 150 et 210ans de l'histoire locale. La diversité des amibes à thèque diverge entre les deux substrats. L'évolution des deux communautés montre des variabilités temporelles et spatiales. Ces changements temporels pourraient résulter des changements climatiques à l'échelle séculaire mais des potentiels biais de préservation des amibes doivent être considérés.