



FORCIS

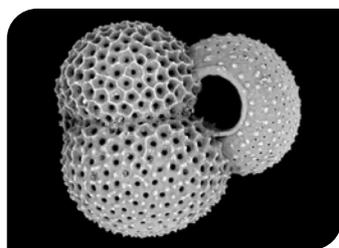
Réponse des foraminifères aux stress climatiques : changements de la biodiversité du zooplancton calcaire dus aux forçages multiples

PORTEUR DU PROJET :

Thibault GARIDEL-THORON,
Cerege, CNRS (FR)

**POSTDOCTORANTE : Sonia
CHAABANE,** FRB-Cesab (FR)

DÉBUT ET FIN DU PROJET :
2019 - 2021



Les émissions anthropiques de CO₂ contribuent au réchauffement de l'Océan et à la baisse du pH dans les eaux de surface. Cette acidification affecte les organismes calcifiants, tels que les foraminifères planctoniques (FP) dont les coquilles calcaires fossiles constituent un flux majeur de carbonate vers l'océan profond. Des études indiquent des modifications locales des faunes de FP dues aux variations écologiques régionales, mais une vision globale manque.

Le projet **Forcis** comble cette lacune en visant une synthèse à l'échelle mondiale des données existantes, avec des outils numériques modernes. La compilation de toutes les mesures, effectuées depuis les années 1950, sur les distributions de FP associées aux paramètres hydrologiques, permettra de comprendre, quantifier et modéliser les dynamiques de population et d'en suivre l'évolution en réponse aux changements climatiques actuels. L'objectif est de comprendre l'importance des facteurs de stress, comme la température et l'acidification, qui régissent les processus de calcification et la distribution des espèces, en mettant l'accent sur la prévision de leur impact sur les modifications de populations de FP dans un futur proche.

13 PARTICIPANTS :

G. BEAUGRAND, LOG-CNRS (FR) / G-J. BRUMMER, NIOZ (NL) / X. GIRAUD, CEREGE-Université Aix-Marseille (FR) / M. GRECO, MARUM (GE) / M. GRIGORATOU, University of Bristol (UK) / H. HOWA P-GBIAF-CNRS (FR) / P. HULL, YALE University (USA) / L. JONKERS, MARUM (GE) / M. KUCERA, MARUM (GE) / G. MORTYN, UAB (ES) / A. KUROYANAGI Tohoku University (JA) / J. MEILLAND, MARUM (GE) / R. SCHIEBEL, Max Planck Institute (GE)

Le Cesab

Programme phare de la FRB, le **Cesab** (Centre de synthèse et d'analyse sur la biodiversité) est une structure de recherche leader en Europe, au rayonnement international, dont l'objectif est de mettre en œuvre des travaux innovants de synthèse et d'analyse des jeux de données déjà existants dans le domaine de la biodiversité.

