

DYNAMITE

Dynamique de la production et de l'export des coquilles d'aragonite

PORTEURS DU PROJET : **Julie MEILLAND**, MARUM, Bremen Univ. (DE) / **Olivier SULPIS**, CEREGE (FR)
DÉBUT ET FIN : 2024 - 2027



© Alexander Semenov

PARTICIPANT.E.S :

N. BEDNARSEK, Oregon State University, CIMERS (USA/SI) / **F. BENEDETTI**, ETH Zurich (CH) / **S. CHAABANE**, CEREGE (FR) and MPIC (DE) / **C. MANNO**, The British Antarctic Survey (UK) / **M. OHMAN**, Scripps Institution of Oceanography, University of California (USA) / **K. PEIJNENBURG**, University of Amsterdam and Naturalis Biodiversity Center (NL) / **R. SCHIEBEL**, Max Planck Institute for Chemistry (DE) / **D. WALL-PALMER**, Naturalis Biodiversity Center (NL)

Les organismes planctoniques sécrétant une coquille de carbonate de calcium (CaCO_3) jouent un rôle clé et à multiples facettes dans la capacité des océans à absorber du CO_2 de l'atmosphère. Une des formes minérales principale que prend le CaCO_3 est appelée l'aragonite. Nous savons étonnamment peu de choses sur le cycle de l'aragonite dans l'océan.

L'aragonite est produite dans les océans par des groupes d'escargots pélagiques, mais la magnitude de cette production n'est pas quantifiée. Les estimations de sa contribution à la production mondiale de CaCO_3 varient fortement, de 1 % à 98 et sa répartition spatiale reste inconnue. Ce projet réunit une équipe internationale de scientifiques pour combler ces lacunes en copilant une base de données unique sur la dynamique de la production et de l'exportation de coquilles d'aragonite dans l'océan mondial aujourd'hui et au cours des dernières décennies.

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.