



CESAB

CENTRE DE SYNTHÈSE ET D'ANALYSE
SUR LA BIODIVERSITÉ

GEISHA

Evaluation de l'impact des tempêtes sur les habitats et la structure des assemblages phytoplanctoniques d'eau douce à l'échelle de la planète

PORTEURS DU PROJET :

Orlane ANNEVILLE, Inrae (FR) / **Jason STOCKWELL**, University of Vermont (USA) / **Vijay PATIL**, Geological Survey; University of Alaska Fairbanks (USA)

POSTDOCTORANT : **Jonathan DOUBEK**, University of Vermont (USA)

DÉBUT ET FIN DU PROJET : 2016-2019

CO-FINANCEUR : **J. W. Powell Center**



18 PARTICIPANTS :

R. ADRIAN, IGB (AL) / **L. CARVALHO**, Centre for Ecology & Hydrology (UK) / **CW. CHANG**, IE² - National Taiwan University (TW) / **G. DUR**, Shizuoka University (JP) / **CH. HSIEH** IE² - National Taiwan University (TW) / **M. LAJEUNESSE**, University of South Florida (USA) / **A. LEWANDOWSKA**, Tvärminne Zoological Station - University of Helsinki (FI) / **M. CARSCALLEN**, Dalhousie University (CA) / **J. RUSAK**, Dorset Environmental Science Centre (CA) / **N. SALMASO**, IASMA Research and Innovation Centre, Fondazione Edmund Mach-Istituto Agrario di S. Michele all'Adige (IT) / **F. SCHMITT**, LOG-CNRS (FR) / **S. SOUISSI**, LOG-Université Lille 1 (FR) / **D. STRAILE**, Limnological Institute, University of Konstanz (GE) / **CT. SELTMANN**, IGB (GE) / **SJ. THACKERAY**, Centre for Ecology & Hydrology (UK) / **P. URRUTIA CORDERO**, Uppsala University (SE) / **P. VENAIL**, Forel Institut-University of Geneva (SW) / **I. WOOLWAY**, Dundalk Institute of Technology (UK)

L'abondance et la composition du phytoplancton sont sensibles aux conditions des colonnes d'eau influencées elles-mêmes par la météorologie (ex. le vent et la pluie) et le changement climatique. Imaginé dans le cadre du projet « Stormblitz » du GLEON, **Geisha** a pour objectif d'évaluer les impacts des tempêtes sur les communautés phytoplanctoniques.

Geisha a été conçu pour permettre de rassembler et d'analyser des séries chronologiques par le biais d'un effort collaboratif au niveau international. Le projet regroupe plus de 80 chercheurs d'instituts gouvernementales et d'universités. **Geisha** a comme objectifs de :

1. Rassembler et standardiser les jeux de données existants.
2. Evaluer l'impact des tempêtes sur les nutriments, la lumière, la stabilité de la colonne d'eau et les conséquences sur la structure des communautés phytoplanctoniques.
3. Effectuer des méta-analyses pour évaluer la sensibilité de ces écosystèmes.
4. De fournir de nouveaux cadres pour explorer les questions théoriques relatives à la diversité du phytoplancton, à la succession d'espèces et à la résilience des écosystèmes aux événements météorologiques extrêmes.

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.

