



CNRS/Aix Marseille Université

Europôle Méditerranéen de l'Arbois
Bâtiment Laennec
13545 Aix en Provence cedex 4

Direction : Nicolas Roche
Nicolas.roche@univ-amu.fr

Administration : Joëlle Cavalieri
Tél : 06 66 03 84 72
Joelle.cavalieri@univ-amu.fr

Site internet : <http://www.eccorev.fr/>

Journée Restitution de l'Appel d'Offre Interne 2021 Mercredi 23 octobre 2024 Aix en Provence Technopole de l'Arbois

Fiche-Résumé

Impact de l'invasion biologique par l'algue *Rugulopteryx okamurae* en Provence

Porteur du projet : S. Ruitton

Participants : A. Blanfuné, Marie Borriglione, F. Boyer, D. Guillemain, C.F. Boudouresque, A. Gilles, V. Michotey, L. Silvy, D. Thibault, T. Thibaut

Laboratoires et Partenaires impliqués : MIO, RECOVER

Principaux résultats :

Suivi de l'expansion de *Rugulopteryx okamurae* sur le littoral marin français depuis 2021.

Evaluation de l'impact de la colonisation par *R. okamurae* sur les communautés benthiques littorales.

Analyse du cycle de vie de *R. okamurae*

Collaborations internationales dans le cadre de l'étude génétique de cette algue (en cours dans le cadre de la thèse).

Publications, congrès :

Ruitton S., Blanfuné A., Boudouresque C.F., Guillemain D., Michotey V., Roblet S., Thibault D., Thibaut T., Verlaque M., 2021. Rapid spread of the invasive brown alga *Rugulopteryx okamurae* in a National Park in Provence (France, Mediterranean Sea). *Water*, 13, 2306.
doi.org/10.3390/w13162306.

Borriglione M., Blanfuné A., Verlaque M., Boyer F., Ruitton S., Thibaut T., 2023. Monitoring and life cycle of *Rugulopteryx okamurae* in the Northwestern Mediterranean Sea. Poster 8th European Phycological Congress, August 2023, Brest, France.

Borriglione M., Ruitton S., Boyer F., Blanfuné A., A. Barcelo, Guillemain D., Verlaque M., Boudouresque C.F., Thibault D., Boulanger E., Thibaut T., 2024. Impact of the invasive brown algae *Rugulopteryx okamurae* on the benthic communities in the Northwestern Mediterranean Sea. *Estuarine Coastal Shelf Science*. Soumis 04/24

Suite donnée au projet (contrats nationaux, internationaux, bourses de thèse...) :

- 1 bourse de thèse région Sud (2022-2025) : Marie BORRIGLIONE, partenaire socio-économique Parc national de Port-Cros, Parc national des Calanques ; « Les espèces invasives marines dans les Parc nationaux méditerranéen français » ;
- Stage de Master 2 (2023) : Florian BOYER, « Impact de l'invasion biologique par l'algue *Rugulopteryx okamurae* en Provence », Université Aix-Marseille ;
- Avril 2022 – Stagiaire de Licence 3 – Yelena PLUCHET - « Suivi de l'invasion de l'algue *Rugulopteryx okamurae* dans la région marseillaise », Université Aix-Marseille ;
- Avril 2022 - Stagiaire de Licence 3 – Quentin MURTAS - « Suivi de l'invasion de l'algue *Rugulopteryx okamurae* dans la région marseillaise », Université Aix-Marseille ;
- Du 10 janvier au 30 mai 2022 – Stage de Master 1 – Florian BOYER - « Suivi de l'invasion de l'algue *Rugulopteryx okamurae* dans la région marseillaise », Université Aix-Marseille ;
- Avril 2021 – juillet 2021 – Stage de Licence 3 – Etienne FORT – « Suivi de l'invasion de l'algue *Rugulopteryx okamurae* dans la région marseillaise » ;