



**HAL**  
open science

## Impact de la remontée du niveau marin au cours de l'Holocène sur les communautés de Coléoptères d'une petite île méditerranéenne: l'île Cavallo (archipel des Lavezzi, Corse-du-Sud, France)

Yoann Poher, Philippe Ponel, Frédéric Guiter, Valérie Andrieu-Ponel, Frederic Medail

### ► To cite this version:

Yoann Poher, Philippe Ponel, Frédéric Guiter, Valérie Andrieu-Ponel, Frederic Medail. Impact de la remontée du niveau marin au cours de l'Holocène sur les communautés de Coléoptères d'une petite île méditerranéenne: l'île Cavallo (archipel des Lavezzi, Corse-du-Sud, France). Colloque Q11 - Au Centre des Enjeux, Musée des Beaux Arts, Feb 2018, Orléans, France. hal-01934866

**HAL Id: hal-01934866**

**<https://amu.hal.science/hal-01934866>**

Submitted on 26 Nov 2018

**HAL** is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

## **Impact de la remontée du niveau marin au cours de l'Holocène sur les communautés de Coléoptères d'une petite île méditerranéenne: l'île Cavallo (archipel des Lavezzi, Corse-du-Sud, France)**

Yoann POHER<sup>1</sup>, Philippe PONEL<sup>1</sup>, Frédéric GUITER<sup>1</sup>, Valérie ANDRIEU-PONEL<sup>1</sup> & Frédéric MÉDAIL<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Institut méditerranéen de biodiversité et d'écologie marine et continentale (IMBE), Aix Marseille Université, Univ Avignon, CNRS, IRD, Technopôle Arbois-Méditerranée, BP 80, FR-13545 AIX-EN-PROVENCE cedex 4. Courriel : [philippe.ponel@imbe.fr](mailto:philippe.ponel@imbe.fr)

Un carottage effectué sur un étang relictuel littoral situé sur l'île Cavallo (archipel des Lavezzi, Corse-du-Sud) a fourni de riches assemblages de Coléoptères fossiles couvrant les 7 derniers millénaires. Ces assemblages fournissent une image originale des changements environnementaux qui ont eu lieu sur cette île sous l'action combinée de l'Homme et de la remontée du niveau marin. La comparaison de la faune de Coléoptères vivant actuellement sur l'île avec celle extraite du profil sédimentaire à l'état fossile montre que 70 taxons de coléoptères aquatiques et hygrophiles associés aux eaux douces ont localement disparu, vraisemblablement en réponse à une augmentation de la salinité dans l'étang d'eau douce, liée à une remontée du niveau marin. La majeure partie de ces extinctions locales s'est produite il y a 3700 ans, lorsque le niveau relatif de la mer Méditerranée était situé  $1,5 \pm 0,3$  mètres en-dessous de son niveau actuel. Ces changements ont été aggravés récemment par la pression anthropique sur l'île, qui a conduit à une réduction considérable de la superficie des zones humides de l'île. Simultanément, la composition des communautés de Coléoptères terrestres paraît avoir été affectée par des phénomènes d'extinction locale d'espèces et de début de spéciation (Coléoptères du genre *Percus*), peut-être en réponse à un isolement accru de l'île Cavallo et à une réduction de sa superficie. Cette approche rétrospective originale fournit aussi une préfiguration des changements dans la biodiversité entomologique qui pourraient se produire dans le futur dans les écosystèmes lagunaires des côtes méditerranéennes.