

ROUANET É.¹, GOUJARD A.¹, BARRALON E., BOUDOURESQUE C.F.², BOURSAULT M., BOUSSARD A.¹, LARROUDÉ P., MEULÉ S., PAQUIER A.-E., PERGENT-MARTINI C.³, PERGENT G.³, SCHOHN T.¹, 2019. - Inventory and mapping of *Posidonia oceanica* reefs of the French Mediterranean coast. In: *Proceedings of the 6th Mediterranean symposium on marine vegetation*, Antalya, Turkey, 14-15 January 2019, LANGAR H., OUERGHI A. eds., RAC/SPA publ., Tunis: 129-130.

¹GIS Posidonie, Aix-Marseille University, OSU Pytheas, Marseille, France.

²Aix-Marseille University and Toulon University, OSU Pythéas, CNRS, IRD, Mediterranean Institute of Oceanography (MIO), Marseille, France.

³University of Corsica, EqEL, Campus Grimaldi BP 52, 20250 Corte, France.

Corresponding author: elodie.rouanet@univ-amu.fr

Abstract. *Posidonia oceanica* reefs along the French Mediterranean coast were inventoried and mapped using bibliographical data, analysis of aerial photos, images obtained using a drone and 3D models. Sixteen previously unreported reefs and another 13 reefs that had been destroyed were identified. In all, 75 *Posidonia* reef structures have existed but only 62 remain today.

Keywords: conservation, *Posidonia* reefs, mapping, Mediterranean.

Résumé ¹. Inventaire et cartographie des récifs de *Posidonia oceanica* des côtes françaises de la Méditerranée. Un récif de *Posidonia oceanica* est une formation construite par cette magnoliophyte, dont l'extrémité des feuilles émerge, au moins à marée basse et au printemps ou au début de l'été. Les récifs de *P. oceanica* sont considérés comme des monuments naturels. À partir des données de la littérature, de photos aériennes à haute résolution (obtenues en particulier depuis un drone) et de modèles 3D (Litto3D, PhotoScan), un inventaire et une cartographie de tous les récifs de *P. oceanica* des côtes françaises, y compris des restes de ceux qui ont aujourd'hui disparu, ont été réalisés. Au total 75 récifs ont existé, dont 16 sont décrits pour la première fois (6 en Provence et 10 en Corse). 13 récifs ont été détruits, ou enterrés sous des aménagements littoraux (9 en Provence, 3 en Catalogne française et 1 en Corse), de telle sorte qu'il ne subsiste que 62 récifs de *P. oceanica*. Plusieurs des récifs détruits étaient situés dans l'Aire Maritime Adjacente (AMA) du nouveau Parc National de Port-Cros.

Mots-clés : cartographie, conservation, Méditerranée, récifs de *Posidonia*.

¹ Cette traduction en français du résumé anglais et des mots-clés ne figure pas dans l'article original. Elle est due à Charles-F. Boudouresque, qui a en outre ajouté des précisions qui ne figurent pas dans le résumé anglais. Les lecteurs intéressés peuvent demander au premier auteur (*corresponding author*) de leur adresser le pdf intégral de l'article.