

Sci. Rep. Port-Cros natl. Park, 26: 251-253 (2012)

Résultats de la campagne de septembre 2011 de recherche et d'éradication de *Caulerpa taxifolia* (Valh) C. Agardh dans les eaux de l'île de Porquerolles

Gilles ESPOSITO¹, Serge MOREAU¹, Jean-Yves FORMENTIN²,
Alain BARCELO¹, Thierry HOUARD¹, Pascal GILLET¹

¹Parc national de Port-Cros, Allée du Castel Sainte Claire, BP 70220,
83406 Hyères Cedex

²Club de plongée IERO, Avenue du docteur Robin, Le port, 83400 Hyères

Contact : gilles.esposito@portcros-parcnational.fr

Introduction

La première signalisation de *Caulerpa taxifolia* dans les eaux de Porquerolles date de 1995. Le Parc national de Port-Cros s'est investi légitimement dans la gestion de cet espace sur la base des sites classés jusqu'à 500 m de la côte, et de la Directive Habitats Natura 2000. L'implication plus récente de l'action du Parc en mer sur cette île n'a pas permis de proposer un objectif aussi ambitieux qu'à Port-Cros (Cottalorda *et al.*, 2010). Cependant, trois sites prioritaires à enjeux patrimonial ou socio-économique ont été retenus : le cap des Mèdes et la baie du Langoustier, spots majeurs pour la plongée sous-marine, et la zone « sanctuaire » dans le sud-est de l'île, interdite à la plongée sous-marine, au mouillage et à la pêche de loisir.

Cette note brève détaille les résultats de la 7^{ème} campagne de recherche et d'éradication de septembre 2011.

Matériel et méthode

La campagne s'est déroulée du 23 au 25 septembre 2011. Un total de 12 plongées a été effectué à partir de deux embarcations. Suite à l'annulation de la précédente campagne en 2010 pour des raisons réglementaires, le Parc national de Port-Cros s'est chargé de demander 10 autorisations de participation pour ce chantier subaquatique à vocation scientifique auprès de la Commission de dérogation hyperbare.

Au total ce sont 35 plongeurs professionnels qui ont participé à cette recherche : 12 du club de plongée IERO, 12 extérieurs et 11 du Parc national. Ces plongeurs se sont répartis de la façon suivante : deux équipes de 12 personnes à bord de l'embarcation IERO BIS sur les sites du Langoustier et des Mèdes et une équipe de 11 personnes sur l'embarcation du Parc dans la zone « sanctuaire » du sud-est de l'île.

Chaque équipe se positionne le long d'une ligne parallèle au littoral, sur l'isobathe de plus grande profondeur pour une progression perpendiculaire à la côte ; dans les zones moins profondes, ils évoluent parallèlement à la côte. Positionnés tous les 5 m, leur axe de progression est fixé par les guides situés aux extrémités et au centre de ce dispositif. Chaque plongeur observe la zone qui lui incombe en évoluant à 2 ou 3 m du fond. Il est équipé d'une bouée largable destinée à baliser la présence de l'algue. La durée de la prospection est déterminée par l'obligation d'utiliser les tables de plongée MT 92.

Résultats

Sur les 50 hectares qui ont été prospectés, aucune tache de *C. taxifolia* n'a été repérée (Fig. 1). Seuls 4 thalles d'une dizaine de centimètres chacun ont été marqués et éradiqués manuellement, soit par découpage, soit par simple prélèvement lorsque les piliers et les rhizoïdes étaient apparents. Trois de ces frondes se trouvaient au niveau de la pointe des Gabians dans le sud-est de l'île et la dernière dans la baie du Langoustier. Aucune présence de l'algue n'a été observée dans la zone prospectée du cap des Mèdes.

Conclusion

En comparaison de la dernière campagne de 2009 où 7 taches, dont une de 2 m², avaient été signalées et éradiquées, la campagne de 2011 se caractérise par la faible quantité de boutures repérées. Bien sûr, cette constatation est à prendre avec précaution, car si la régression de *C. taxifolia* est bien visible, il n'en demeure pas moins que les causes ne sont pas déterminées avec précision.

Dans tous les cas, *Caulerpa taxifolia* est toujours présente dans les eaux de Porquerolles. Avec la perspective de classement en cœur de Parc jusqu'à 600 m de la côte, cette aire marine protégée doit bénéficier d'une attention toute particulière. C'est dans ce cadre que s'inscriront les futures campagnes de recherche et d'éradication de cette algue invasive.

Remerciements. Nous tenons à remercier l'ensemble des participants et partenaires de cette opération : plongeurs bénévoles, structures de plongée, notamment le IERO CLUB, agents et Conseil scientifique du PNPC, les services portuaires de l'île de Porquerolles.

