

Suivi de la recolonisation de l'herbier de Posidonie de la Baie de Cavalaire-sur-Mer

Blandin A.¹, Delaruelle G.¹, Holon F.¹, Casalta B.²

¹Andromède Océanologie, Carnon

²Communauté de Communes du Golfe de Saint-Tropez, Cogolin

Introduction

Les herbiers à *Posidonia oceanica* constituent la **biocénose la plus complexe de Méditerranée** et leur rôle écologique est majeur : **production primaire benthique et d'oxygène, nurserie, puits de carbone, protection de la côte**. L'herbier de Posidonie de la Baie de Cavalaire-sur-Mer fait partie d'un **réseau de surveillance** mis en place depuis 2000 par le Syndicat Intercommunal à Vocations Multiples du Littoral des Maures. L'objectif de cette surveillance est de **suivre l'évolution des caractéristiques physiques et biologiques de l'herbier**. L'historique mouvementé de cette zone du littoral méditerranéen semble être responsable de la dégradation de l'herbier (bombardements de la 2nde Guerre Mondiale, émissaires en mer, tourisme nautique). Une étude (Andromède Océanologie, 2011) a révélé la capacité de l'herbier à se reconstituer dans des zones autrefois très dégradées par des impacts d'obus. Elle a également permis de mettre en avant la présence d'une zone de reprise d'herbier en « atoll » ou en « patches » au caractère progressif, synonyme de ré-ensauvagement passif, sur une zone de matre morte autour de l'émissaire de Pardigon entre 15 et 25 mètres de profondeur.

Objectifs de l'étude

L'objectif de cette étude est de réaliser un **état de référence** de l'herbier de Posidonie dans la zone de reprise autour de l'émissaire afin de suivre et analyser sa dynamique progressive. Pour cela, la **cartographie de l'herbier** a été actualisée à partir de **données acoustiques sonar et d'observations en plongée**, puis une **microcartographie** des patches suivis fut réalisée grâce à la méthode de **photogrammétrie**. Enfin, la **vitalité** de ces patches a été mesurée afin de suivre plus précisément la croissance et l'état de santé de cet herbier en pleine expansion.

CHRONOLOGIE DES ETUDES ET OBSERVATIONS SUR LA ZONE

