



## **LAG-P<sup>2</sup> - Déchets plastiques dans les lagunes côtières méditerranéennes : cartographie des déchets, colonisation du biofilm et aide à la décision dans l'étang de Biguglia**

*Porteurs : Vanina Pasqualini et François Galgani*

Les déchets présents en mer peuvent jouer un rôle majeur dans le transport de micro-organismes nuisibles. Pourtant, 80 % des déchets présents en mer proviennent des bassins versants. C'est pour cette raison que nous nous intéressons aux lagunes côtières méditerranéennes qui jouent un rôle crucial dans les échanges entre les bassins versants et la mer. Le projet proposé fait suite à un premier projet sur les déchets plastiques dans les lagunes côtières méditerranéennes et vise à compléter certains résultats et à développer d'autres questions scientifiques. Notre nouvelle proposition concerne un site d'étude de l'OHM : la lagune de Biguglia. Malgré son classement en Réserve Naturelle depuis 1994, Biguglia est une lagune dégradée du fait d'une pression urbaine croissante. Grâce à des efforts de gestion récents, des améliorations sont observées en termes de qualité des milieux avec des trajectoires vers une restauration. Néanmoins, de nombreux épisodes de crues extrêmes sont annuellement récurrents sur ce site d'étude et cette lagune devient alors le réceptacle du bassin versant, charriant au passage de nombreux déchets. Le projet LAG-P<sup>2</sup> vise à fournir une cartographie des déchets de la lagune de Biguglia et à identifier les sources potentielles à proximité des cours d'eau. Une expérimentation est proposée sur le développement des biofilms à partir de différents supports plastiques connus. Elle permettra de préciser l'installation des espèces toxiques et/ou pathogènes sur les plastiques, afin d'orienter et favoriser les mesures de gestion associées, au regard des potentielles conséquences environnementales et socio-économiques (transferts des connaissances et aide à la décision).