



ACQUA - SignAture géoChimiQue des sédiments piégés dans la lagUne de BigugliA : confrontation de la sédimentation des 20 dernières années avec l'inondation de novembre 2016

Porteur : Anaëlle Simonneau

Les milieux littoraux sont des espaces qualifiés de vulnérables vis-à-vis des fluctuations climatiques et des activités humaines. En France, le littoral méditerranéen illustre parfaitement cette position d'interface, soumise à une artificialisation croissante des milieux, en « concurrence directe » avec des espaces naturels qui doivent être protégés. En représentant seulement 13 % des littoraux mondiaux, les lagunes constituent des écosystèmes cibles jugés prioritaires, dont l'état écologique et la biodiversité peuvent être menacés par les activités humaines locales. Les sédiments s'y déposant sont alors de potentiels archives, reflet des interactions climat/Hommes/sociétés à plus ou moins long termes, et donc indirectement des trajectoires socio-écologiques adoptées par les sociétés au cours du temps, notamment vis-à-vis de l'influence qu'elles peuvent avoir sur le bassin versant (modification des couvertures des sols, urbanisation...). L'année dernière, le projet ASTIRIA (DynAmiquE Sédimentaire récente des écosysTèmes lagunalres : AppRoche Intégrée de la Lagune de BigugliA) nous a permis de caractériser la réactivité de l'écosystème lagunaire de Biguglia au cours des 20 dernières années, en quantifiant la vitesse de comblement du bassin et en traçant les contaminants organiques et métalliques piégés dans les sédiments. Cette année, nous proposons, au travers du projet ACQUA (SignAture géoChimiQue des sédiments piégés dans la lagUne de BigugliA : confrontation de la sédimentation des 20 dernières années avec l'inondation de novembre 2016), de confronter ces résultats long terme avec un évènement climatique venant d'arriver : l'inondation de novembre 2016. L'objectif du projet ACQUA est alors de caractériser le dépôt sédimentaire lié à cet évènement climatique extrême afin de quantifier l'érosion liée à cet évènement (type de matériel remobilisé, estimation du budget sédimentaire associé), et de voir comment l'écosystème lagunaire a pu être impacté (oxygénation des sédiments, apports en nutriments).