



HydrArchive-LAG – Existe-t'il un archivage hydrogéologique des ruptures hydrosystémiques qualitatives brutales au sein du bassin versant de Biguglia ?

Porteur : Frédéric HUNEAU

Les aquifères en connexion hydraulique avec les masses d'eau lagunaires littorales présentent une capacité d'archivage importante de l'ensemble des flux polluants générés en surface par les diverses activités anthropiques. Ces contaminants peuvent par la suite être restitués aux lagunes de façon souterraine et latérale, engendrant ainsi un très fort risque de perturbation qualitative et écologique de ces hydrosystèmes.

Cependant les cinétiques évolutives des eaux souterraines dans le sous-sol sont en général mal connues et peu quantifiées en raison de l'absence d'outils géochimiques véritablement faciles à utiliser et surtout facilement transposables d'un site à l'autre.

Le projet hydrArchive-LAG cherche à optimiser les performances de nouvelles datations au radiocarbone des eaux souterraines du bassin versant de Biguglia par confrontation avec la présence d'indicateurs géochimiques et organiques de contaminations historiques résultant de rupture écologiques majeures, souvent brutales, sur le territoire du bassin versant (feux, crues, déversements polluants).

Les données historiques sur les ruptures écologiques enregistrées sur le bassin versant seront issues des bases de données existantes et une nouvelle campagne de prélèvements sur une sélection de points adaptés à l'objectif fera l'objet de datations radioisotopiques au carbone-14.

Les informations fournies permettront de tirer parti des données socio-environnementales disponibles à la fois sous l'angle de la caractérisation de l'état qualitatif des masses d'eau en présence mais aussi en tant que véritables traceurs hydrologiques à même d'apporter une information sur les dynamiques d'écoulement et donc sur l'optimisation de la gestion environnementale de l'hydrosystème dans son ensemble.