



BROM'AZUR – Contribution des activités industrielles passées et récentes aux apports en contaminants bromés émergents vers la zone littorale du golfe de Fos et de l'Étang de Berre

Porteur : Laure MALLERET

Co-porteur : Catherine KELLER

Dans un contexte de surveillance des masses d'eau, d'objectif de bon état et de politique de gestion intégrée des ressources, les pressions anthropiques exercées sur les zones côtières posent la question des conséquences engendrées par la présence de sources côtières de contamination sur la qualité des eaux littorales. Ce projet a pour objectif d'évaluer les impacts, en termes de contaminants et de flux, d'une friche industrielle située sur la bordure nord du Canal de Caronte (Port-de-Bouc) sur les eaux du Golfe de Fos et de l'Étang de Berre. Sur la base de l'historique des activités de la zone et de résultats d'analyses préliminaires, les composés ciblés seront le brome et des retardateurs de flamme bromés (les polybromodiphényléthers, BDE), substances dangereuses prioritaires figurant parmi les 41 substances de la Directive Cadre Européenne sur l'Eau. Afin d'évaluer les apports du milieu continental vers le milieu marin, différents compartiments seront examinés : les sols du site, et les sédiments et les eaux côtières. Le brome total sera analysé dans ces différents compartiments après mise en solution des solides et directement sur les eaux, pour lesquelles les bromures seront également mesurés. Concernant les eaux, pour la mesure des BDE, en complément de l'échantillonnage actif ponctuel classique, ce travail se propose de déployer des systèmes innovants d'échantillonnage passif, afin de mesurer une pollution moyenne intégrée sur des durées de 4 à 6 semaines. De plus, les BDE étant hydrophobes et bioaccumulables, leur impact sur l'écosystème local sera étudié en échantillonnant des organismes aquatiques.