

## L'UMR-I 02 SEBIO porte le projet DIADeM « Développement d'une approche intégrée pour le diagnostic de la qualité des eaux de la Meuse » validé par le programme INTERREG France-Wallonie-Vlaanderen

L'importance des services écosystémiques rendus par les masses d'eau naturelles conduit à une attente sociétale forte quant au maintien de leur qualité. Ces milieux sont le réceptacle d'un grand nombre de contaminants émis par les activités humaines, dont une source importante et chronique est représentée par les rejets de stations d'épuration (STEP), et particulièrement en molécules dites émergentes dont les impacts sur les milieux récepteurs sont très peu connus. L'utilisation commune de la ressource en eau du bassin versant de la Meuse de part et d'autre de la frontière, implique une gestion cohérente et concertée. Ainsi le projet DIADeM propose de développer et déployer une approche pluridisciplinaire transfrontalière afin d'améliorer le diagnostic et le suivi de la qualité chimique des masses d'eau interrégionales de l'axe Meuse (amont de Sedan à Namur) et de deux affluents (Semois et Haute-Sambre). Pour répondre à cet objectif, le projet DIADeM s'organise en 6 modules de travail (MT) permettant le développement de connaissances sur la contamination des masses d'eau, en lien avec la présence de rejets de STEP (MT 3) et l'identification des effets biologiques associés. De façon originale, le projet propose de coupler des analyses chimiques (MT 3) et biologiques (biomarqueurs) réalisées sur des organismes encagés d'espèces représentatives des hydrosystèmes transfrontaliers (MT 4), à des modèles mathématiques prédictifs d'effet au niveau de la population (MT 5). L'ensemble des connaissances sera transféré à la population de l'interrégion selon différents formats. Un premier volet concernera les acteurs de l'eau, avec des outils d'aide à la gestion (MT 6). Un second volet concernera les étudiants à des fins de formation ainsi que le grand public afin de les sensibiliser à la problématique de la contamination de l'eau et la protection des ressources. Le projet sera mené en étroite relation avec l'ensemble des partenaires opérateurs et associés, dans le but d'assurer un rapprochement des pratiques transfrontalières et faire émerger une gestion transfrontalière concertée des ressources en eau. Les avancées du projet DIADeM contribueront à protéger et valoriser l'environnement par une gestion intégrée des ressources transfrontalières mais également à la mise en place de comportements plus respectueux et raisonnés s'inscrivant dans une approche durable de l'utilisation des ressources.

Avec un budget total d'environ 2,4 millions d'euros (50% FEDER), le projet DIADeM implique un consortium de 15 partenaires (8 opérateurs et 7 associés) composé :

**Du côté français :** l'Université Reims Champagne-Ardenne (URCA ; UMR-I 02 SEBIO et UMR 7312 ICMR), l'Institut National de l'Environnement Industriel et des Risques (INERIS), Institut National de Recherche en sciences et technologies pour l'environnement et l'agriculture (Irstea de Lyon), Etablissement Public d'Aménagement de la Meuse et de ses Affluents (EPAMA-EPTB Meuse), ACTeurs de la CULTure Scientifique, Technique et Industrielle en Champagne-Ardenne (Accustica), l'Agence de l'Eau Rhin-Meuse (AERM), Ardenne Metropole

**Du côté wallon :** l'Université de Namur (UNamur), Université de Liège campus Arlon (ULg campus Arlon), La Société wallonne des eaux (SWDE), CER Groupe, Société Publique de la Gestion de l'Eau (SPGE), Contrat de Rivière Semois-Chiers (CRSC), Contrat de Rivière Haute-Meuse (CRHM), Contrat de Rivière Sambre et Affluents (CRSA)

Contact : [alain.geffard@univ-reims.fr](mailto:alain.geffard@univ-reims.fr)