



AQUAE

SURVEILLANCE DE LA QUALITÉ D'EAU ET RÉMÉDIATION : MICROCAPTEUR MULTIFONCTIONNEL INNOVANT

Le projet AQUAE a pour objectif de réduire l'impact environnemental, sanitaire et sociétal des secteurs économiques produisant des polluants, des effluents et des déchets qui se déversent dans les eaux souterraines, de surface et marines. Les technologies innovantes couplées infrarouges et électrochimiques permettront le développement de micro-capteurs pour la surveillance in situ de la qualité de l'eau, dédiés au diagnostic, à l'alerte et à la remédiation. Le défi de la conception de capteurs de surveillance sensibles et sélectifs pour les services de diagnostic opérationnel environnemental est motivé par les problèmes de pollution de l'eau. Il propose également une solution de détection innovante dédiée aux outils de remédiation. Les capteurs multifonctionnels avec système microfluidique seront conçus pour détecter différentes espèces (BTEX, HAPs, nitrates...) et couvrir une large gamme de concentrations afin de répondre aux problématiques des eaux usées ou polluées.

Partenaires

Entreprises

KLEARIA, Valbonne
SCIRPE Centre Est, Sainte Foy Les Lyon
(69)

Centres de recherche

Université de Rennes, Institut des Sciences Chimiques de Rennes (ISCR) [Porteur de projet]
Bureau de Recherches Géologiques et Minières (BRGM), Orléans
Ifremer, Recherches et développements Technologiques (REM-RDT), Brest
Université de Rennes, Laboratoire FOTON (Fonction Optiques pour les Technologies de l'informatiON), Lannion
Université Laval, Québec (Canada)

Financeur

Agence Nationale de la Recherche

Labellisation

10/09/2021

Budget global

1828K€