



## 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

Bureau de Recherches Géologiques et  
Minières (BRGM), Orléans  
Ifremer, Recherches et développements  
Technologiques (REM-RDT), Brest  
Université de Rennes 1, Institut des  
Sciences Chimiques de Rennes (ISCR),  
Rennes, porteur de projet  
Université Laval, Québec (Canada)  
Université Rennes I : laboratoire FOTON  
(Fonction Optiques pour les Technologies  
de l'informatiON), Lannion (22)

#### Financeur

ANR Générique

#### Labellisation

10/09/2021

#### Budget global

1828K€