REMANTAS

SURVEILLER LA QUALITÉ DE L'EAU PAR UNE MÉTHODE D'ANALYSE SUR SITE, EN TEMPS RÉEL

Les dernières réglementations européennes relatives à la qualité des eaux ont pour objectif d'atteindre le bon état écologique et chimique des milieux d'ici 2015. Pour assurer la surveillance des eaux douces de surface, souterraines, côtières ou de transition, un réseau de mesures est mis en place afin d'assurer un suivi durable des milieux aquatiques, notamment pour évaluer les impacts des activités humaines à l'origine d'émissions polluantes industrielles et agricoles.

Le projet REMANTAS propose de répondre aux problématiques de métrologie de l'environnement pour la détection de contaminants organiques en milieux aquatiques (eaux de mer et eaux souterraines).

Il s'agit ici de s'appuyer sur une chaîne de mesures de terrain qui consiste à développer des capteurs in situ pour rendre possible l'analyse de contaminants sur sites terrestres, côtiers ou maritimes.

Plus rapide et moins coûteuse que les techniques classiques de laboratoire, la mesure sur site permet d'envisager une meilleure estimation des variabilités spatiales et temporelles des contaminants.

De plus, la détection d'une pollution ponctuelle ou accidentelle est nettement accélérée permettant la prise de décisions avant la diffusion des contaminants, et la possibilité d'une intervention rapide.

REMANTAS a pour objectif de mesurer 10 polluants inscrits dans la liste prioritaire des polluants dangereux de la Directive Cadre de l'Eau 2000/60/CE et sur la liste des 100 substances chimiques les plus transportées par voie maritime.

Partenaires

Entreprises

Cedre, Brest
HORIBA Jobin-Yvon, Villeneuve d'Ascq

Centres de recherche

Ifremer, Interfaces et Capteurs, Brest [Porteur de projet]
BRGM, Direction Risques et Prévention, Orléans
Université de Technologie de Troyes, Laboratoire de nanotechnologie et d'instrumentation optique, UTT / LCD / LNIO, Troyes
Université Sorbonne Paris Nord, Laboratoire de Chimie, Structure et Propriétés des Biomatériaux et Agents Thérapeutiques, Bobigny

Financeur

Agence Nationale de la Recherche

Labellisation

23/09/2011

Budget global

3 110 K€