



## MARQUOPOLEAU

### DÉTECTER L'ORIGINE DE LA POLLUTION DES EAUX LITTORALES



Les normes de qualité bactériologique imposées par les nouvelles réglementations relatives aux eaux de baignades et aux eaux conchylicoles applicables depuis 2011 sont plus sévères. Elles imposent d'avoir des outils de gestion pour les zones de baignade et de réaliser des profils de vulnérabilité des zones conchylicoles avec un recensement et une hiérarchisation des sources potentielles de pollution sur les eaux.

Le projet MARQUOPOLEAU a permis de développer et de valider des marqueurs microbiens et chimiques d'identification de sources de contamination selon l'origine humaine, bovine ou porcine.

Au cours du projet, deux sous-bassins versants du bassin versant de l'Elorn ont été choisis : Pen an Traon et Justiçou, pour tester l'efficacité de ces marqueurs dans les eaux pendant une année et les valider en milieu naturel.

#### Retombées et perspectives

En termes de retombées économiques, les outils peuvent être utilisés dans les eaux au niveau des zones de baignade, des zones conchylicoles, et de bassins versants pour rechercher les différentes sources de contamination et pour identifier des pollutions ponctuelles, afin d'en déterminer l'origine.

Une « boîte à outils de marqueurs » disponible au niveau des laboratoires d'analyses des eaux pour répondre aux demandes des gestionnaires de la qualité des eaux, avec liste des marqueurs intégrée au catalogue de prestations.

Perspectives de marchés pour les laboratoires Eurofin et Idhesa estimées entre 100 et 150 K€ par an sur les ventes d'analyses.

- 3 publications internationales, 3 articles scientifiques, 8 colloques nationaux et internationaux.
- Un « guide conseils d'utilisation des marqueurs » pour les gestionnaires de la qualité des eaux est en cours de réalisation à la demande de l'Agence de l'eau Loire-Bretagne.



#### Partenaires

##### Entreprises

Laboce, Brest [Porteur de projet]  
Eurofins Expertises Environnementales, Maxéville  
Eurofins Hydrologie, Ploemeur

##### Centres de recherche

CNRS Géoscience, Rennes  
Ifremer, Brest  
IRSTEA, Rennes  
Université d'Angers

##### Collectivités territoriales

Agence de l'eau Loire-Bretagne  
Agence régionale de Santé  
Brest métropole  
Syndicat Mixte de l'Élorn

#### Financeurs

- Fonds Unique Interministériel
- Conseil régional de Bretagne
- Conseil départemental du Finistère
- Conseil départemental du Morbihan
- Brest métropole

#### Labellisation

21/11/2008

#### Budget global

2 283 K€

