

Le projet Bioguard

Le projet BIOGUARD a pour ambition de concevoir et développer un biocapteur microbien appliqué au contrôle de la qualité des effluents (biodégradabilité et toxicité globale) en sortie de station d'épuration ou de systèmes d'assainissement non collectif ainsi qu'en sortie des réseaux unitaires ou séparatifs d'eaux pluviales avant leur rejet dans le milieu environnant.



Il sera alors possible de mieux anticiper les événements (forte teneur en matière organique, toxicité chimique) avant que la pollution se déverse dans le milieu récepteur.

Le projet BIOGUARD s'appuie sur deux principales innovations de rupture :

- combiner les réponses de plusieurs espèces bactériennes pour dégager une mesure plus précise et plus complète de la biodégradabilité d'un effluent et de la toxicité et
- appliquer des approches d'intégration microsystèmes pour réaliser des plateformes de mesures multicapteurs.

www.bioguard.fr

Partenaires de BIOGUARD

Partenaires universitaires



LAAS-CNRS

IREENA

Institut de Recherche en Electrotechnique et Electronique
de Nantes-Atlantique
EA 1770

CSTB
le futur en construction

Partenaires industriels

Bionef



SOTRALENTZ

