



Un laboratoire portable embarqué et télécommandé, sentinelle de la qualité des eaux



Projet présenté par fluidion™



©Fluidion™

Une avancée technique et informatique

Convaincu que l'analyse de la qualité de l'eau de demain passera par des systèmes automatisés, le jury du Programme Agir pour la Ressource en Eau a été séduit par la démarche innovante du projet. C'est en combinant un drone-bateau, préleveur d'échantillons, un capteur et un système de communication et d'affichage des données que fluidion™ propose de surveiller la qualité d'un milieu aquatique.

Une entreprise innovante et dynamique

fluidion™ est une start-up créée en juillet 2012 par une équipe internationale de scientifiques, ingénieurs et experts en micro-technologie et systèmes de mesure. La mission de fluidion™ est de développer et commercialiser des systèmes autonomes d'échantillonnage et de mesure pour la surveillance de l'environnement.

Une plateforme autonome pour une réactivité accrue

En 2 ans, fluidion™ a pour objectif de développer une nouvelle solution de mesure de la concentration de bactéries (*Escherichia Coli*) dans l'eau associée à une interface web de gestion et d'affichage.

La plateforme, baptisée « ALERT Platform » (ALERT pour Automatic Lab-in-vial E. Coli Remote Tracking) est conçue pour être navigante sur l'eau, télé-opérable et autonome. Elle doit réaliser des prélèvements et des mesures microbiologiques in-situ pour une surveillance poussée de la qualité des eaux. Cet outil produit une cartographie rapide et à moindre coût de l'état de contamination, permettant par exemple à un ostréiculteur ou à un gestionnaire de baignade une meilleure réactivité.

