

Surveillance des eaux superficielles : station d'alerte mobile

La préservation et la surveillance en continu de la ressource en eau superficielle (principalement rivière mais aussi bassin, étang...) sont des enjeux fondamentaux pour l'ensemble des acteurs et intervenants du cycle de l'eau.

Jusqu'à présent, la surveillance des eaux brutes de rivière s'effectuait par le biais de stations de surveillance et d'alerte fixes, nécessitant d'importants et longs travaux de prise d'eau en rivière et de génie civil pour construire le local de la station.

Désormais, une solution alternative existe, beaucoup moins coûteuse pour les collectivités, beaucoup plus rapidement déployable et également plus souple dans son implantation : la station d'alerte mobile.

La station d'alerte mobile, développée par ENDETEC, est constituée d'un dispositif d'ancrage et d'une bouée avec flotteur dont le corps est équipé de plusieurs sondes multiparamètres qui mesurent en continu et quasiment en temps réel les principaux paramètres de qualité d'eau superficielle : turbidité, matière organique, température, oxygène dissous, conductivité, ainsi que les principaux paramètres environnementaux : profondeur, vitesse de l'eau, ensoleillement, vitesse du vent, température de l'air.

Sont également intégrés :

- un module GPS permettant de localiser la bouée et de déclencher une alerte en cas de sortie de périmètre,
- un module de récupération d'énergie muni de panneaux solaires et d'une éolienne pour alimenter la centrale.

Les mesures sont effectuées toutes les 10 minutes et la transmission des données s'effectue toutes les heures via le réseau GSM/GPRS/3G.

Les données mesurées sont consultables en permanence sur une application web sécurisée et sont exportables pour intégration dans le Serveur/Superviseur local.

Le suivi simultané de ces différents indicateurs permet à l'exploitant de connaître, visualiser, surveiller en permanence la qualité d'eau de sa ressource brute et ainsi d'anticiper les décisions, d'optimiser la réactivité des interventions et de limiter les conséquences (coût, image de marque, communication de crise) d'une pollution éventuelle.

La SADE et ENDETEC, forts de leurs compétences et savoir-faire complémentaires, vont désormais unir leurs efforts et démarches pour implanter cette solution, dans les mois à venir, sur le territoire national. ●



10 PARAMÈTRES MESURÉS
TOUTES LES **10** MINUTES