

SURVEILLANCE DE ZONES D'ÉCHOUAGE D'ALGUES



Pour assurer le confort et la sécurité des usagers, la ville d'Istres équipe ses plages de solutions connectées dont des capteurs de stationnement, de température de l'eau et de mesure de la qualité de l'air.

Istres déploie notre solution EcomSmart pour mesurer en continu le formaldéhyde (HCHO) et l'hydrogène sulfuré (H₂S). En effet, ces gaz, émis lors de la décomposition des algues échouées sur les plages, sont très nocifs pour la santé quand ils sont inhalés à fortes concentrations.

Ce dispositif de surveillance permet à la ville d'être alertée en temps réel lors de dépassements de seuil et de sécuriser le littoral.



EcomSmart

Serveur sécurisé
i-comesure.comPlateforme web pour la
visualisation et le traitement
des données

AVANTAGES

- + Système robuste s'intégrant parfaitement à son environnement
- + Solution configurable : alimentation multiple et protocoles de communication divers
- + Gestion et contrôle des capteurs à distance sur une plateforme complète
- + Seuils d'alertes personnalisables

Pourquoi installer des systèmes de surveillance de la qualité de l'air sur le littoral ?

- Surveiller les endroits stratégiques : lieux fréquentés, à proximité d'habitation et de dépôts d'algues récurrents
- Identifier les conditions amenant à une éventuelle dégradation de la qualité de l'air
- Prendre les dispositions pour informer la collectivité et assurer la sécurité des usagers des plages
- Constater les améliorations ou dégradations de la qualité de l'air dépendamment des efforts industriels, volontaires ou des actions régionales mises en place

Mise en oeuvre de la solution

Chaque capteur déployé mesure les paramètres suivants :

- Formaldéhyde (HCHO)
- Sulfure d'hydrogène (H₂S)
- Température (T)
- Humidité Relative (HR%)

Les EcomSmart fonctionnent en toute autonomie énergétique avec panneau solaire, batterie et régulateur de charge.



Les données sont directement envoyées via communication cellulaire à la plateforme web i-comesure où sont accessibles tous les services de gestion et d'analyse de données.

