

SURVEILLANCE CONTINUE D'H₂S

DANS UNE STATION D'ÉPURATION

POUR VÉOLIA NÎMES

ENJEUX SUR L'H2S DANS LA STEP



Installation de capteurs H2S ultra-sensibles dans la station d'épuration Nîmes Ouest (30).

Nous avons accompagné l'entreprise Veolia, et l'entité Eau Nîmes Métropole dans l'installation d'un parc de **20 capteurs connectés permettant la surveillance du taux d'H2S et d'une station météo connectée** dans l'environnement de la STEP (Station d'épuration).

L'objectif de ce projet était d'avoir **une mesure d'H2S toutes les minutes** pour deux enjeux forts :

- Optimiser le traitement contre l'H2S pour éviter les plaintes des riverains liés aux odeurs

- Protéger les collaborateurs sur site.

Notre solution de **monitoring en continu d'H2S** a été adaptée aux besoins de Veolia.

Nous avons installé 20 coffrets renfermant des capteurs H2S et une station météo auxquels ont été rajoutés des panneaux solaires pour une autonomie totale des capteurs (sans changement de batterie).

Greencityzen assure l'installation et le maintien opérationnel sur 8 ans : intervention sur site, remplacement des cellules H2S tous les ans.

SOLUTION HUMMBOX



Montage sur mât fixé au sol

La solution **HummBox H2S 2K ppb** est composée de capteurs connectés et d'une plateforme web et mobile.

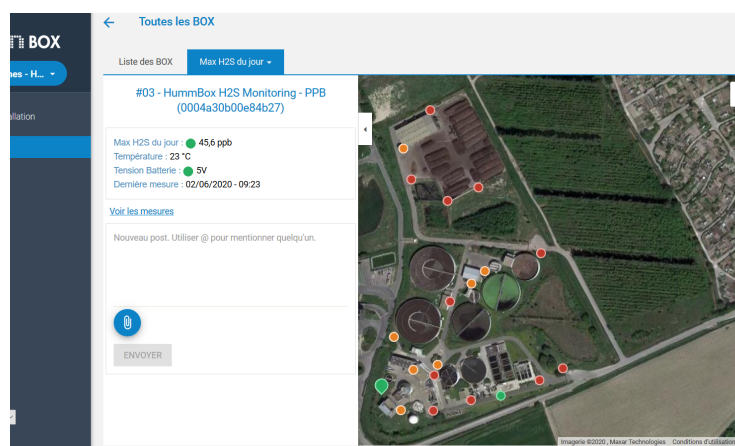
LES CAPTEURS



extra sensor H2S 2K ppb

Boîtier Hummbox
connectivité + sonde H2S

L'APPLICATION



Avantage de la solution : détection de très faible niveau d'H2S

DÉPLOIEMENT



Installation de la solution dans une STEP.

Installation de 20 capteurs H₂S, 1 station météo connectée et 21 panneaux solaires. Les capteurs connectés sont fixés suivant différents modes de fixation (mur, mât, potelet).

PANNEAU SOLAIRE

La solution HummBox fonctionne sur pile en standard. Le besoin de Veolia était d'une mesure H₂S par minute. Pour tenir cette autonomie, des panneaux solaires ont été rajoutés. Cette solution est plus économique, écologique et autonome,

LE COFFRET

Dans chaque coffret se trouve :

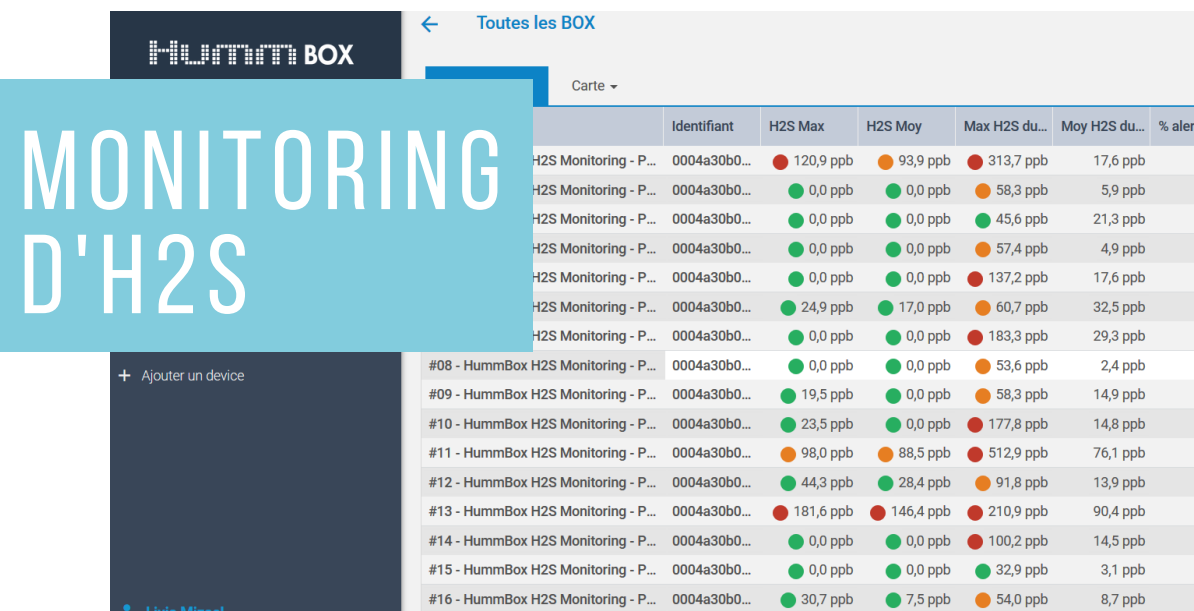
- Un boîtier HummBox étanche (*intégré dans un coffret pour le protéger*)
- Une cellule de mesure d'H₂S
- Le raccordement au panneau solaire

LA STATION MÉTÉO

Une station météo a été installée sur la station d'épuration, dans l'optique d'obtenir avec précision les données météo locales.



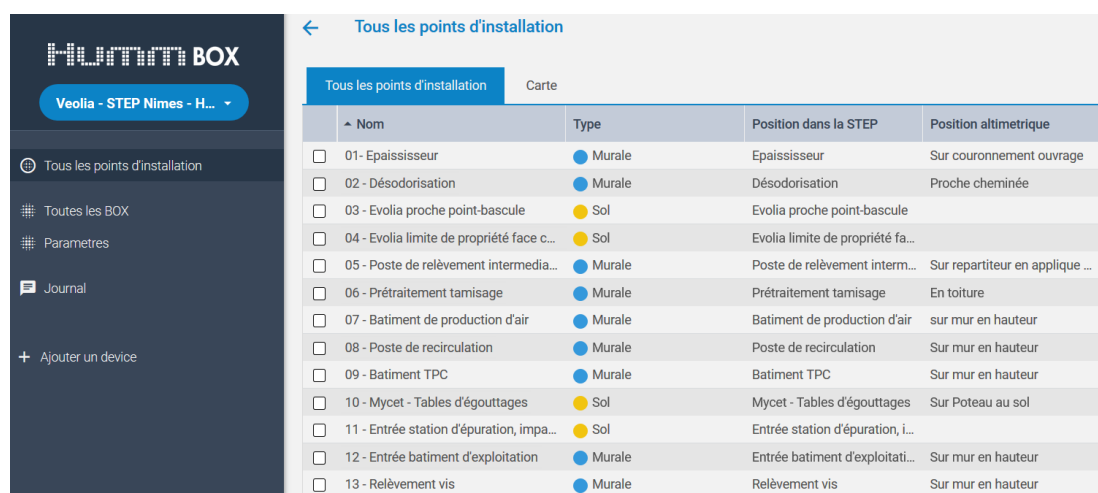
Station météo fixée sur le mur



MESURES

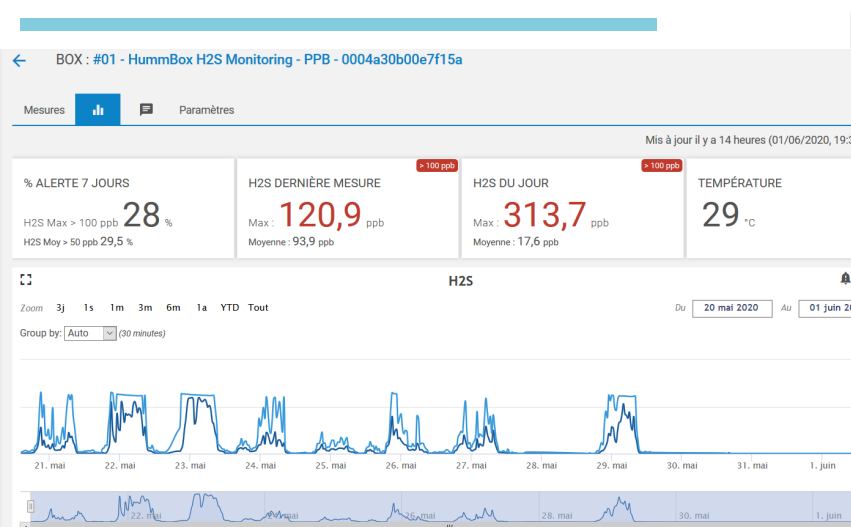
Tableau de bord de l'application avec codes couleurs et alertes email ou SMS en cas de dépassement de seuils (orange, rouge)

POINTS D'INSTALLATION



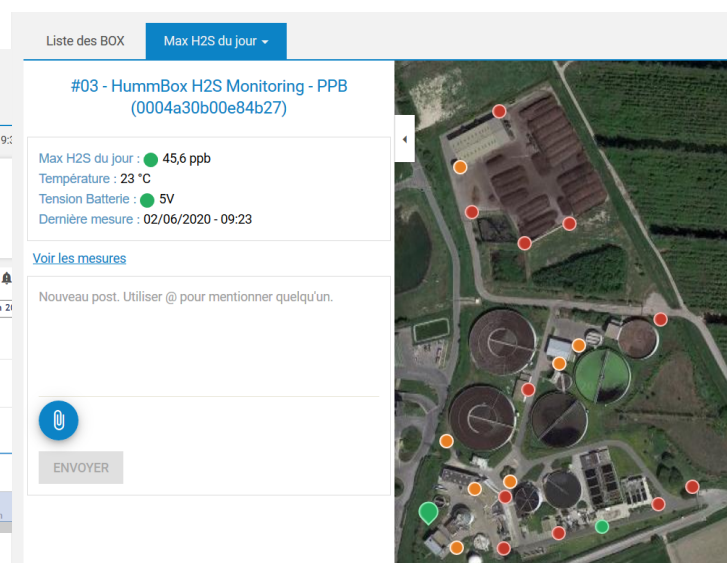
Les caractéristiques de l'installation sont intégrées dans l'application ainsi que le journal de maintenance des capteurs

TABLEAU DE BORD



Historique des données pour chaque capteur. Affichage performant permettant de faire des zooms rapides pour des analyses efficaces

CARTOGRAPHIE



Vue de l'état des capteurs sur la STEP avec des codes couleurs. Analyse immédiate des zones à risque



CONTACT

GREENCITYZEN



06 29 62 90 53



info@greencityzen.fr



68 Rue Sainte
13001 MARSEILLE

RETROUVEZ- NOUS

