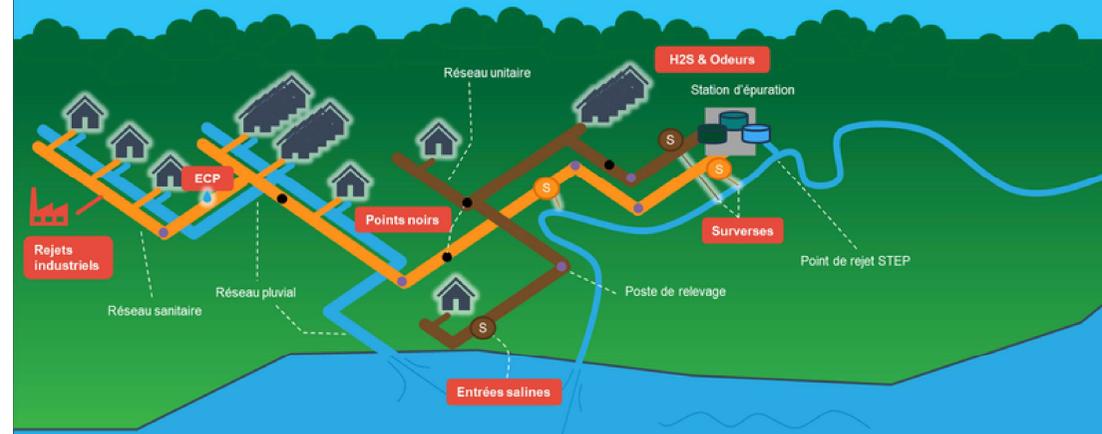


DIAGNOSTIC PERMANENT & MÉTROLOGIE DES RÉSEAUX D'ASSAINISSEMENT



PILOTER PAR LES DONNÉES

AVEC LES SOLUTIONS HUMMBOX

LE DIAGNOSTIC PERMAMENT

avec les solutions HummBox

1

CONNAITRE, EN CONTINU, LE FONCTIONNEMENT ET L'ÉTAT DU SYSTÈME D'ASSAINISSEMENT

2

PRÉVENIR ET IDENTIFIER DANS LES MEILLEURS DÉLAIS LES DYSFONCTIONNEMENTS

3

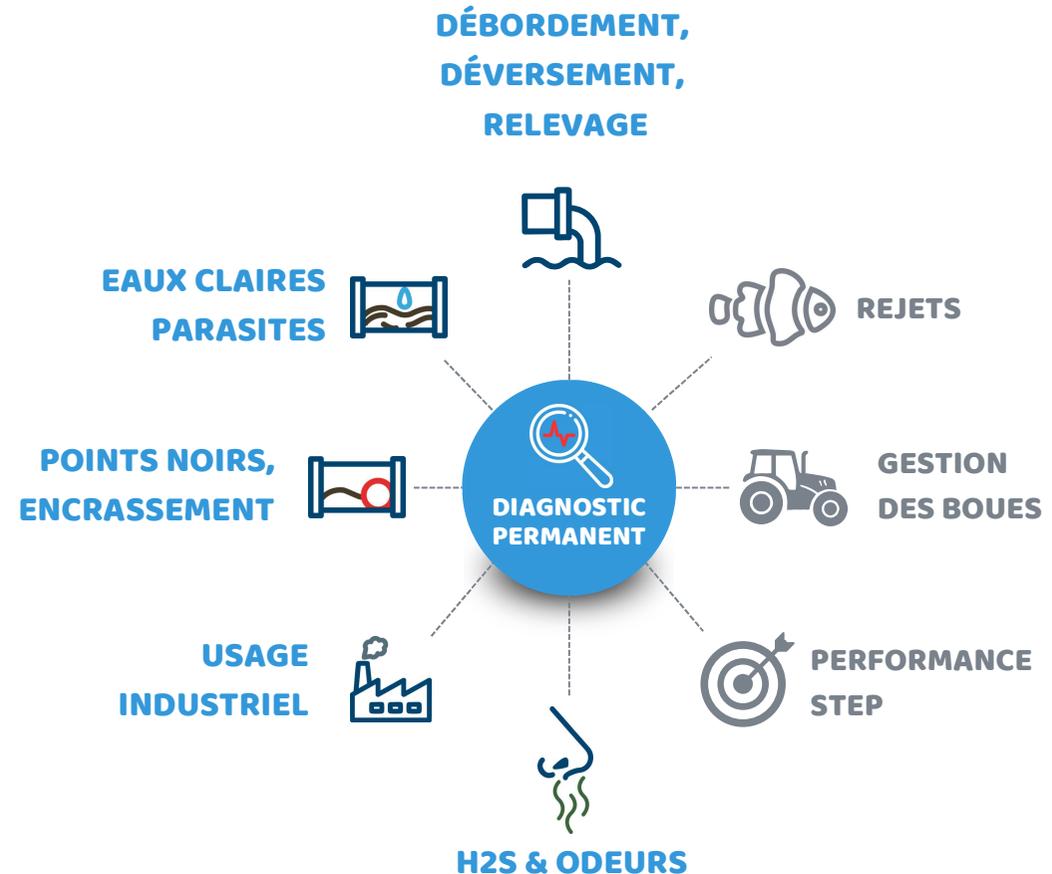
SUIVRE ET ÉVALUER L'EFFICACITÉ DES ACTIONS PRÉVENTIVES ET CORRECTIVES

4

EXPLOITER LE SYSTÈME D'ASSAINISSEMENT DANS UNE LOGIQUE D'AMÉLIORATION CONTINUE

5

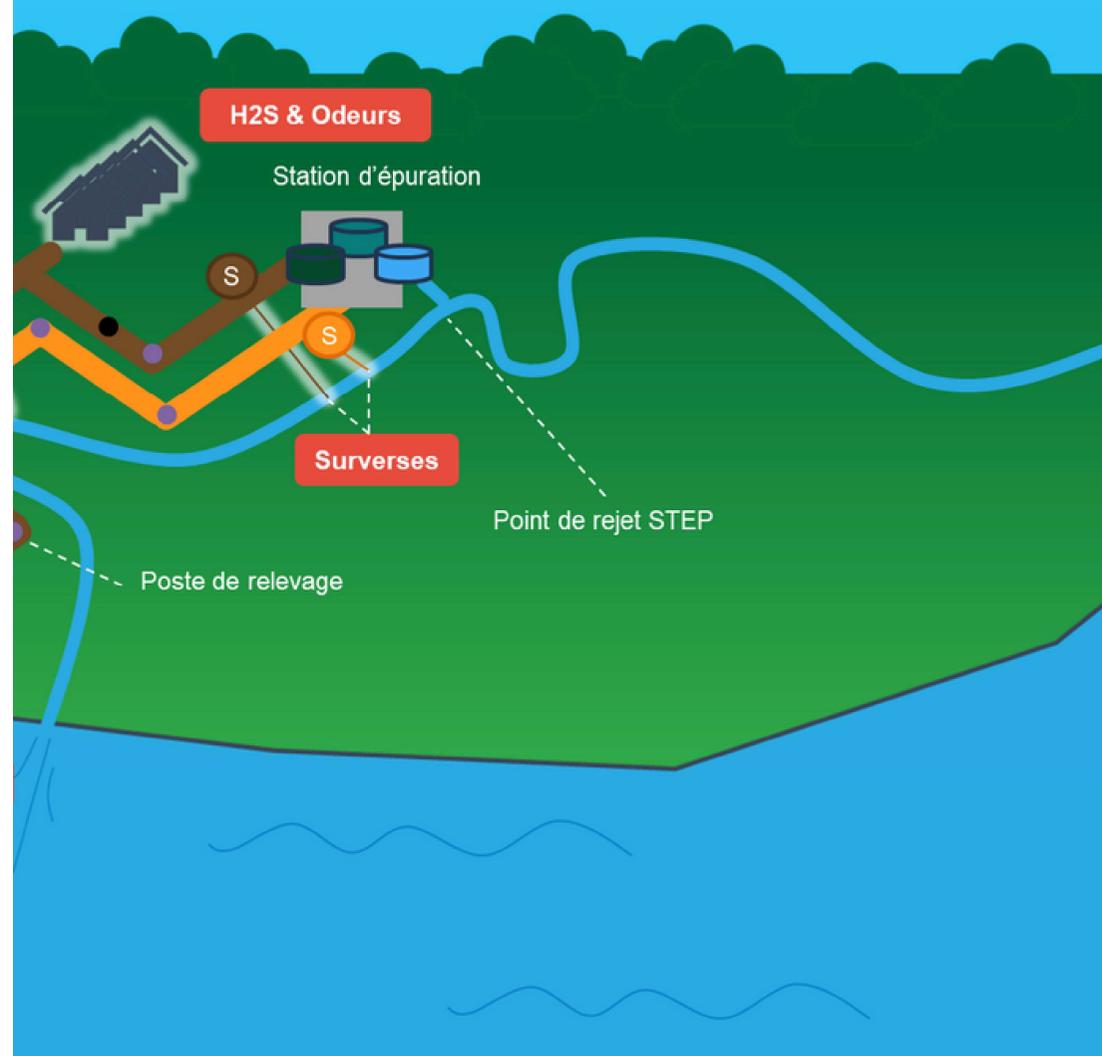
RENDRE COMPTE



Monitorer le réseau et ses abords



en continu



DIAGNOSTIC PERMANENT

**7 raisons
de passer à
la supervision
continue**

- 1** ASSURER LA CONFORMITÉ RÉGLEMENTAIRE / TENIR LES OBJECTIFS DU CONTRAT, ÉVITER LES PÉNALITÉS
- 2** RÉDUIRE LES REJETS DANS L'ENVIRONNEMENT
- 3** LIMITER LES NUISANCES ET RÉDUIRE LES PLAINTES
- 4** AMÉLIORER LA PERFORMANCE D'EXPLOITATION DU RÉSEAU
- 5** RÉDUIRE LES COÛTS DE FONCTIONNEMENT ET D'EXPLOITATION DES PR ET DE LA STEP
- 6** RÉDUIRE LES COÛTS DES DÉPLACEMENTS D'URGENCE
- 7** MIEUX DIMENSIONNER / CIBLER LES INVESTISSEMENTS DANS LE RÉSEAU

CAPTEURS & ENJEUX



POINTS NOIRS & ENCRASSEMENT



Alerte colmatage

DÉBORDEMENTS / DÉVERSEMENTS



Détection
Estimation
dans certains cas

EAUX CLAIRES PARASITES



Détection incivilités,
anomalies /
débordements

H2S & ODEURS



USAGE INDUSTRIEL



Quantification
Classification



Détection
entrées salines



Quantification
Classification



Détection
ECP

Aérien
urbain et abords de
STEP pour nuisances



Réseau
corrosion

Détection



rejets

DIAGNOSTIC PERMANENT

MONITORING CONTINU DES POINTS NOIRS



**CAPTEUR ULTRASON
AUTONOME & CONNECTÉ**

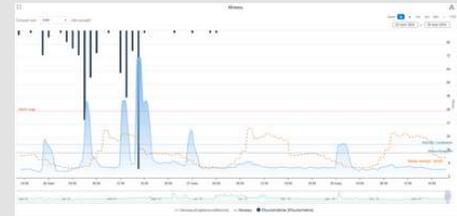


PLUVIOMÈTRE

**RÉDUIRE LES COÛTS
D'EXPLOITATION
RÉDUIRE LES PLAINTES**

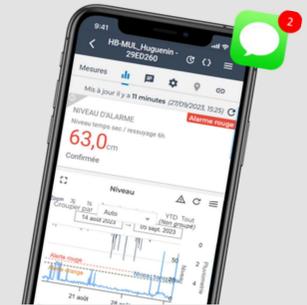
**ROI
1 à 2 ans**

DÉTECTION DES MONTÉES EN CHARGE TEMPS SEC & ÉPISODES PLUVIEUX



**PROFIL D'ANALYSE
HEBDO**

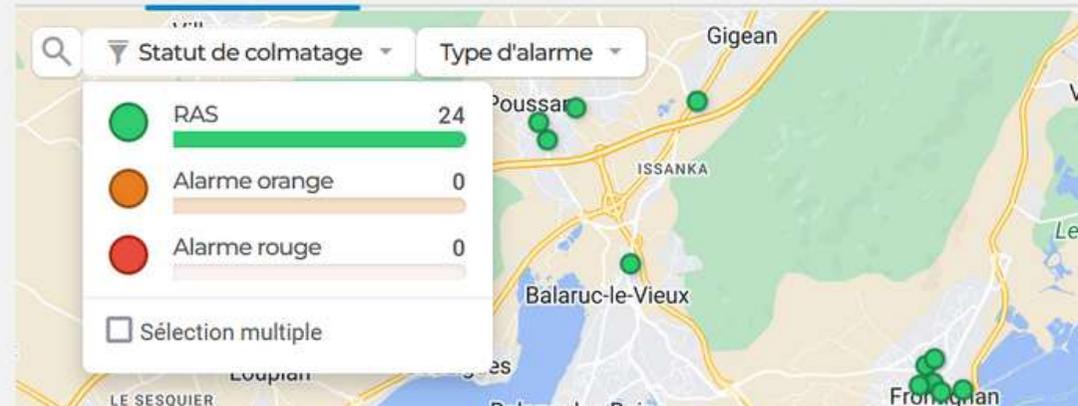
JOURNAL D'INTERVENTION COLLABORATIF



**APPLICATION
SMARTPHONE & ALERTES
STRATÉGIE CONFIGURABLES**

TABLEAU DE BORD & CARTOGRAPHIE DES ALERTES

Liste Niveau d'alarme ▾



DIAGNOSTIC PERMANENT

MONITORING CONTINU DES SURVERSES ET ECP



PLUVIOMÈTRE

CAPTEURS AUTONOMES & CONNECTÉS

DÉTECTER, VISUALISER ET QUANTIFIER DES VOLUMES SURVERSÉS / ECP PAR PÉRIODE

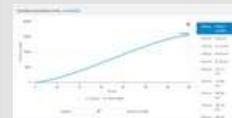
DONNÉES EXPORTABLES POUR LES RAPPORTS DE DIAGNOSTIC PERMANENT

INTÉGRATION TOPKAPI & OUTILS SUPERVISION

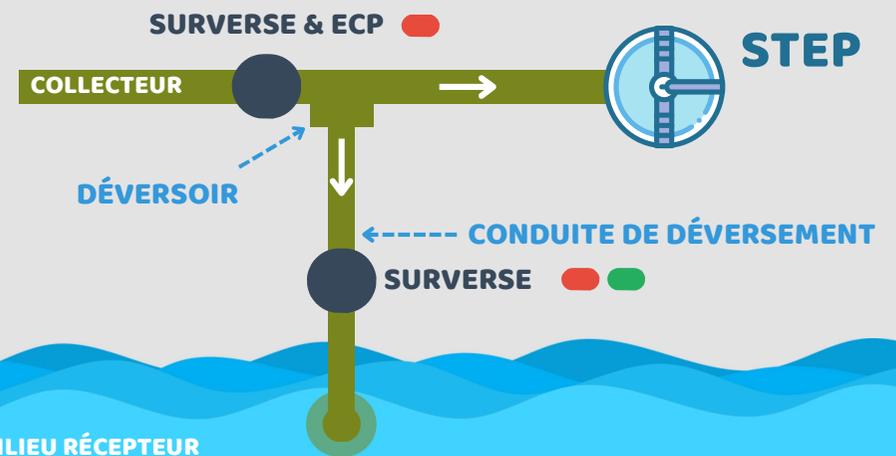


MESURE DE HAUTEUR
+ courbe de tarage

gestion des
courbes de tarage ou
section mouillée



MESURE
HAUTEUR & VITESSE
+ courbe "section mouillée"



DIAGNOSTIC PERMANENT

MONITORING CONTINU DE L'ELECTRO CONDUCTIVITÉ

CAPTEUR ELECTRO CONDUCTIVITÉ
& TEMPÉRATURE
AUTONOME & CONNECTÉ



PLAGES DE MESURES ADAPTÉES
À L'OBJECTIF

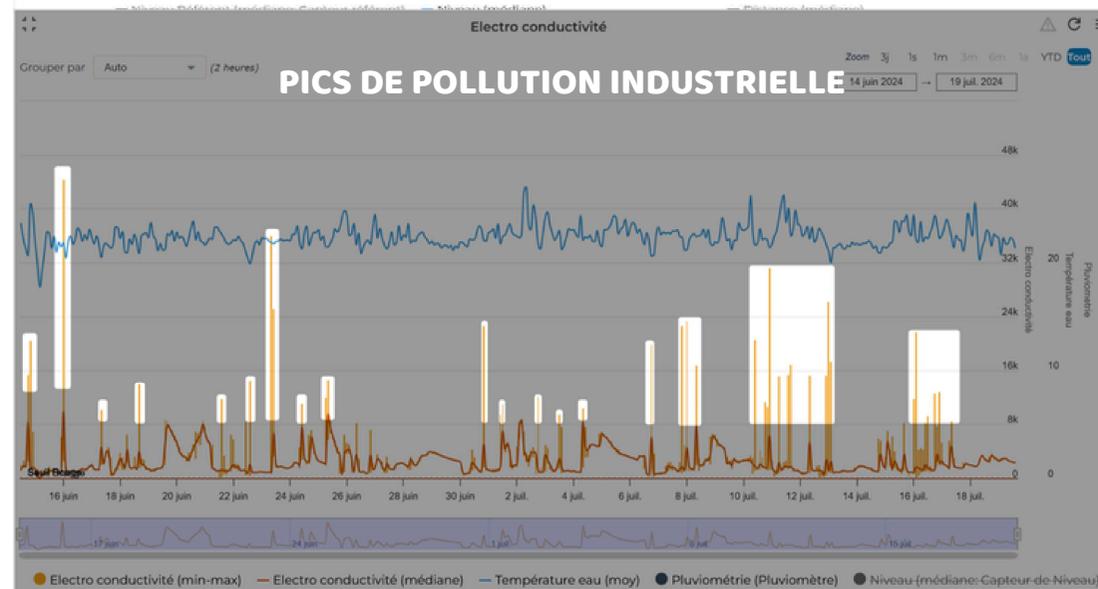
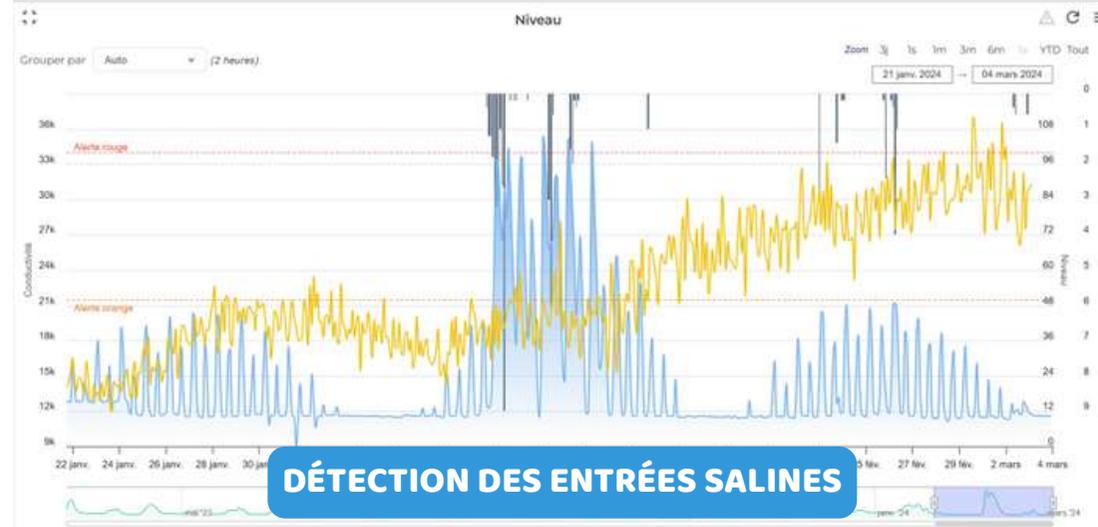
DÉTECTER LES ECP, REJETS INDUSTRIELS & ENTRÉES SALINES

CAPTEURS COMPLÉMENTAIRES



CORRÉLATION PLUIE & NIVEAU

DISCRIMINATION
DES ENTRÉES
SALINES



DIAGNOSTIC PERMANENT

MONITORING CONTINU DE H2S

PPB



AÉRIEN URBAIN



ABORDS DE STEP

PPM



RÉSEAU



CAPTEUR H2S
AUTONOME
& CONNECTÉ

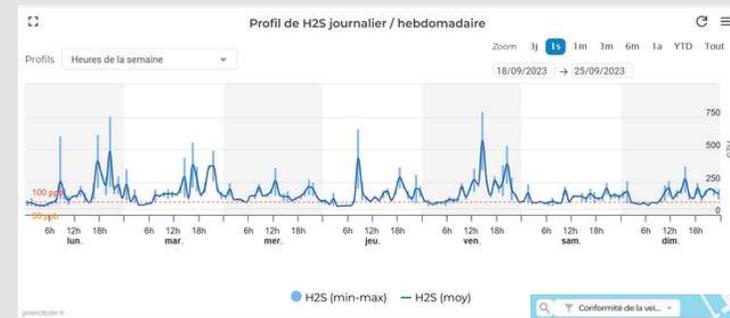
SUR PILE OU
PANNÉAUX SOLAIRES

RÉDUIRE LES NUISANCES OLFACTIVES

PRÉSERVER LE PATRIMOINE

OPTIMISER LE TRAITEMENT

RÉDUIRE LES COÛTS DE TRAITEMENT



PROFIL DE H2S & ALERTES



TABLEAU DE BORD DE CONFORMITÉ



“ TÉMOIGNAGES ”



NOUS SOMMES PLUS PERFORMANTS

AVEC UNE SOLUTION TRÈS SIMPLE & FACILE À DÉPLOYER

Julien Maj VEOLIA
Directeur de territoire Exploitant

POINTS NOIRS

Nous avons validé un ROI de 20 mois (retour sur investissement) sur un contrat de 5 ans.



NOUS ANTICIPONS TOUS LES COLMATAGES

AVEC UNE SOLUTION TRÈS SIMPLE & FACILE À DÉPLOYER

Sébastien Poinsignon SUEZ
Technicien réseaux assainissement
pôle autosurveillance et diagnostique permanent

POINTS NOIRS

Depuis un an, nous anticipons tous les colmatages, nous n'avons plus de plaintes, nous évitons les pollutions, sans intervention d'urgence.

NOUS DISPOSONS DES INFORMATIONS ESSENTIELLES



AU PILOTAGE DES TRAITEMENTS

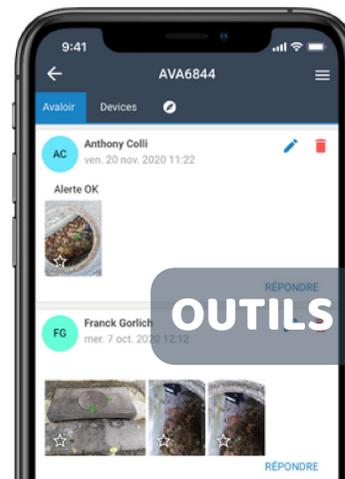
AVEC UNE SOLUTION TRÈS SIMPLE & FACILE À DÉPLOYER

H2S

Philippe Leméhauté L'application est très conviviale, une des meilleures Expertise traitement que j'ai eu l'occasion d'utiliser dans notre activité.

BIEN PLUS QUE DES CAPTEURS CONNECTÉS

TABLEAU DE BORD PERFORMANCE & EXPLOITATION



OUTILS DE GESTION D'INTERVENTION



ALERTES ET OUTILS D'ANALYSE

TABLEAU DE BORD SUPERVISION FLOTTE DE CAPTEURS





04 42 97 20 40
info@greencityzen.fr

 68 Rue Sainte
13001 MARSEILLE

 www.greencityzen.fr