



DIAGNOSTIC des réseaux d'assainissement grâce à des capteurs dérivants

SEWERBALL® – SEWERBOAT une innovation au service des réseaux

Régis SAUGEY



Au programme

1. Sewerball® - Un outil intelligent de diagnostic de réseau d'assainissement
2. SEWERBOAT – une ITV de réseaux en service
3. Articulation opérationnelle des solutions

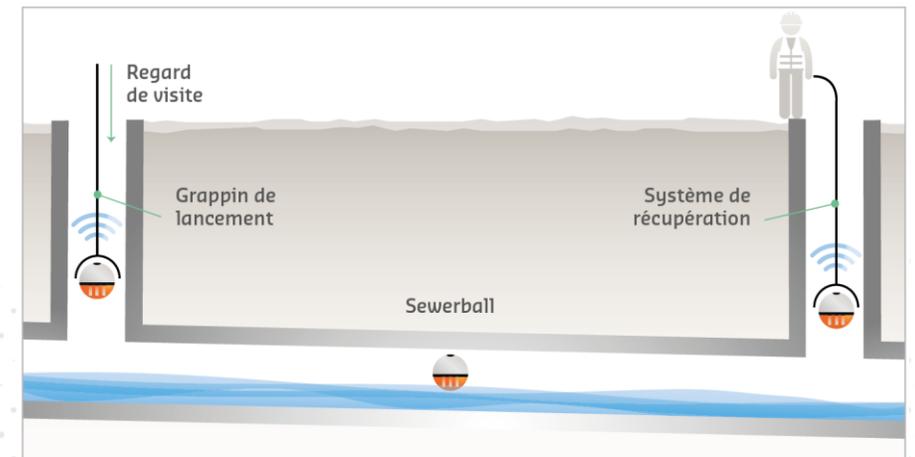
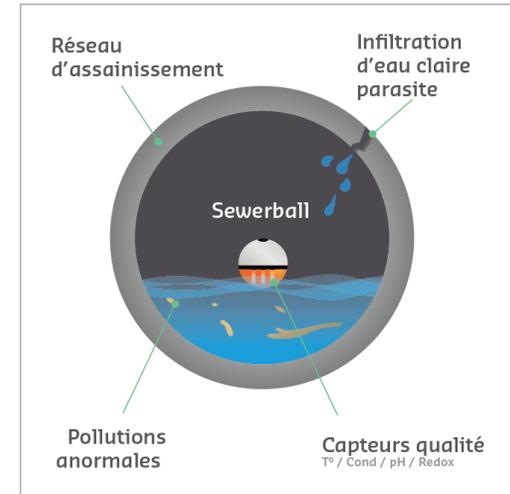
Sewerball® - Un outil intelligent de diagnostic de réseau d'assainissement

- » Évaluer l'état de votre réseau d'eaux usées sans interruption de service,
- » Mesurer sur le parcours la qualité des eaux de votre réseau,
- » Repérer avec précision les infiltrations d'eaux claires parasites,
- » Détecter l'arrivée d'eaux polluées en milieu naturel,
- » Identifier et localiser les rejets anormaux dans les réseaux publics.



Sewerball® - Avantages

- » Une mise en oeuvre simple et rapide,
- » Jusqu'à cinq kilomètres de conduites analysées par jour,
- » Une solution économique sans coupure de service,
- » Sécurisé pour vos agents,
- » Sur toutes les tailles de conduites (dès 35 mm de niveau d'eau)



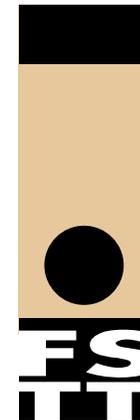
Sewerball® - caractéristiques techniques



| | SEWERBALL® MINI | SEWERBALL® GENERIC |
|--------------------------------------|---|--|
| Diamètre de la balle | 68 mm | 90 mm |
| Diamètre minimal canalisation | Diamètre de réseau à partir de 150 mm | Diamètre de réseau à partir de 250 mm |
| Tirant d'eau minimal | 35 mm | 55 mm |
| Capteurs | 2 capteurs (T° et Conductivité) | 4 capteurs (T°, conductivité, pH et Redox) |
| Champ d'application | Eaux claires parasites (ECP) temps sec / temps de pluie | ECP, rejets anormaux |



Sewerball® - une solution globale et terrain



Un Outil Intelligent et Connecté

- Deux balles 68 mm ou 90 mm de diamètre.
- 2 ou 4 capteurs : T°, conductivité et pH, Redox.



Un algorithme d'Intelligence Artificielle



Une méthodologie pour garantir la qualité des résultats



Une lecture directe des résultats

- Visualisation des résultats sur smartphone.
- Génération des rapports sur le terrain.

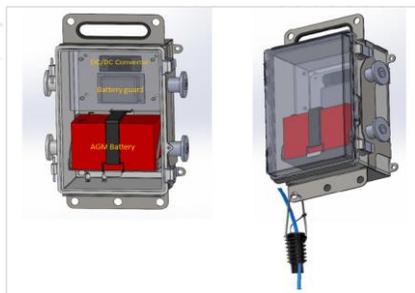


Sewerball® - extensions d'usage

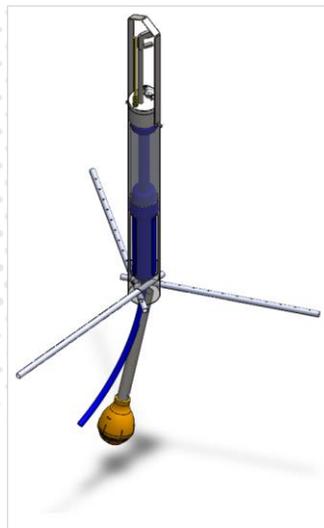


SewerBall®

STATION
AUTONOME



Module Batterie Externe
pour une autonomie portée
à 2 semaines.



Module Préleveur
pour récupérer
un échantillon sur
seuil qualité défini
par la SewerBall®.



Module Modem
pour une transmission
des données en temps
réel sur le serveur.

**Converti les SewerBall® (G and M)
dans une solution agile de mesure
en point fixe :**

- Connecté à un boîtier avec une batterie externe (2 semaines d'autonomie).
- Installation rapide dans les regards.
 - Pas de perçage.
 - Pas de descente dans les regards.
- Modification de l'emplacement facile.
- L'objectif est de sectoriser le réseau.



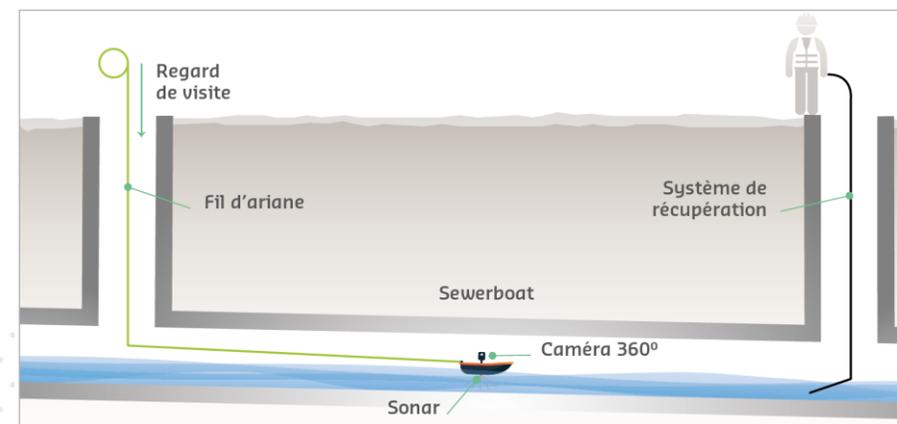
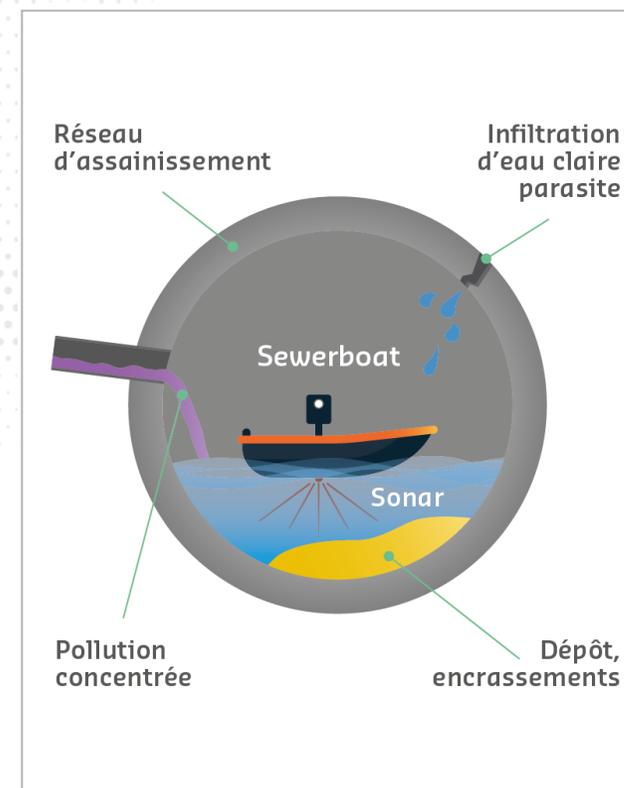
SEWERBOAT – une ITV de réseaux en service

- » Évaluer l'état de votre réseau d'eaux usées sans interruption de service et en sécurité
- » Repérer visuellement les dégradations structurelles de votre réseau
- » Visualiser le volume de sédiments et de dépôts présents sur un tronçon de votre réseau
- » Optimiser et prioriser les investissements à prévoir grâce à une vision 360 de vos conduites.

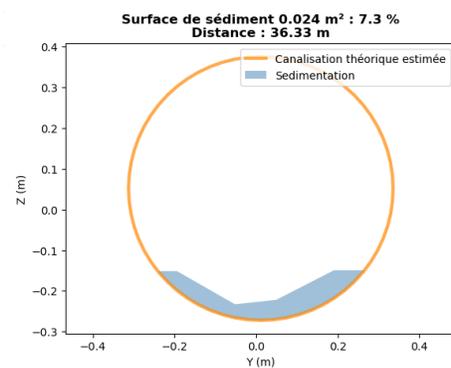
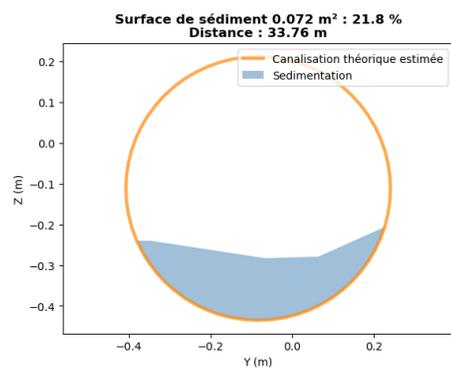
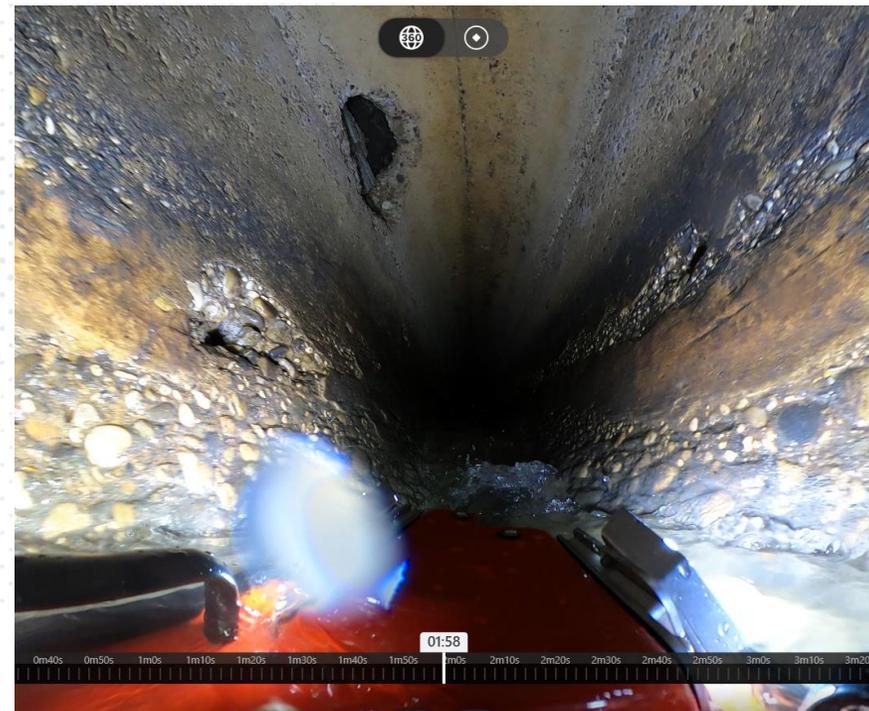


SEWERBOAT – Avantages

- » Une mise en œuvre simple et rapide jusqu'à 5 kilomètres par jour,
- » Une solution plus économique que les solutions de diagnostic traditionnelles avec dévoiement des eaux usées
- » Sans coupure de service et sécurisé pour vos agents,
- » Sur toutes les tailles de conduites à partir de 400mm de diamètre et dès 50 mm de niveau d'eau
- » Des rapports normés des anomalies du réseau
- » Une vidéo à 360° de vos réseaux de collecte.

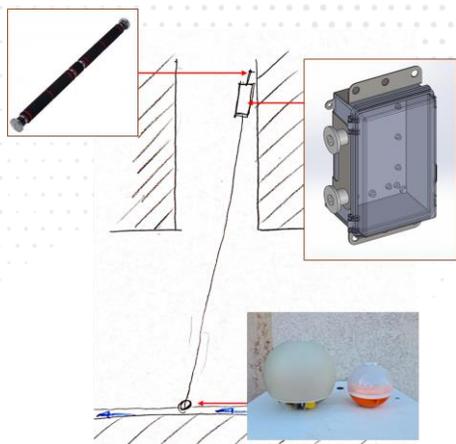


SEWERBOAT – visuel



Articulation opérationnelle des solutions

Sectorisation rapide des défauts avec la technologie **SewerBall® statique**

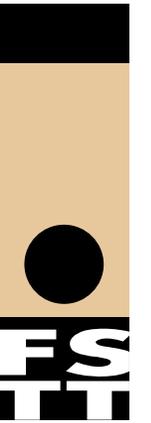


Pre-diagnostic avec la technologie SewerBall® dynamique



Diagnostic final avec la technologie SewerBoat





Merci de votre attention

Contactez-nous !

Régis SAUGEY
AXEO Nouvelles Technologies
AGENCE DIAGNOSTIC & ROBOTIQUE

500 route de Genève | ZA Planchon | 01510 VIRIEU-LE-GRAND
Tél. : +33 (0)4 78 48 89 10 – Port. : +33 (0)6 31 58 97 35

regis.saughey@suez.com

