



Division Solutions & Services

Les dernières actus SETHA

À LA UNE : LE NETTOYAGE DE RÉSEAUX PAR RACLEURS SOUPLES

Pour faire face aux enjeux du **maintien de la qualité des eaux**, de la **continuité de service** et de la **limitation de l'impact environnemental**, SETHA met en œuvre un **procédé de nettoyage innovant** sans tranchée.

Dans quels cas ?

- Perte de débits (PI, refoulement)
- Peu d'accès aux réseaux
- Surconsommation des pompes
- Linéaires de plusieurs km
- Présence de biofilm et/ou accroches

Pour quels types de réseaux ?

- Eau potable
- Refoulement
- Techniques et sanitaires
- Réseaux PVC, PE, PEhd, Ductile
- DN 60 à 900 mm

Pour quels bénéfices ?

- Gains hydrauliques
- Économies d'énergie
- Durabilité des installations
- Continuité de service
- Important linéaire nettoyé par jour

COMMENT ÇA MARCHE ?

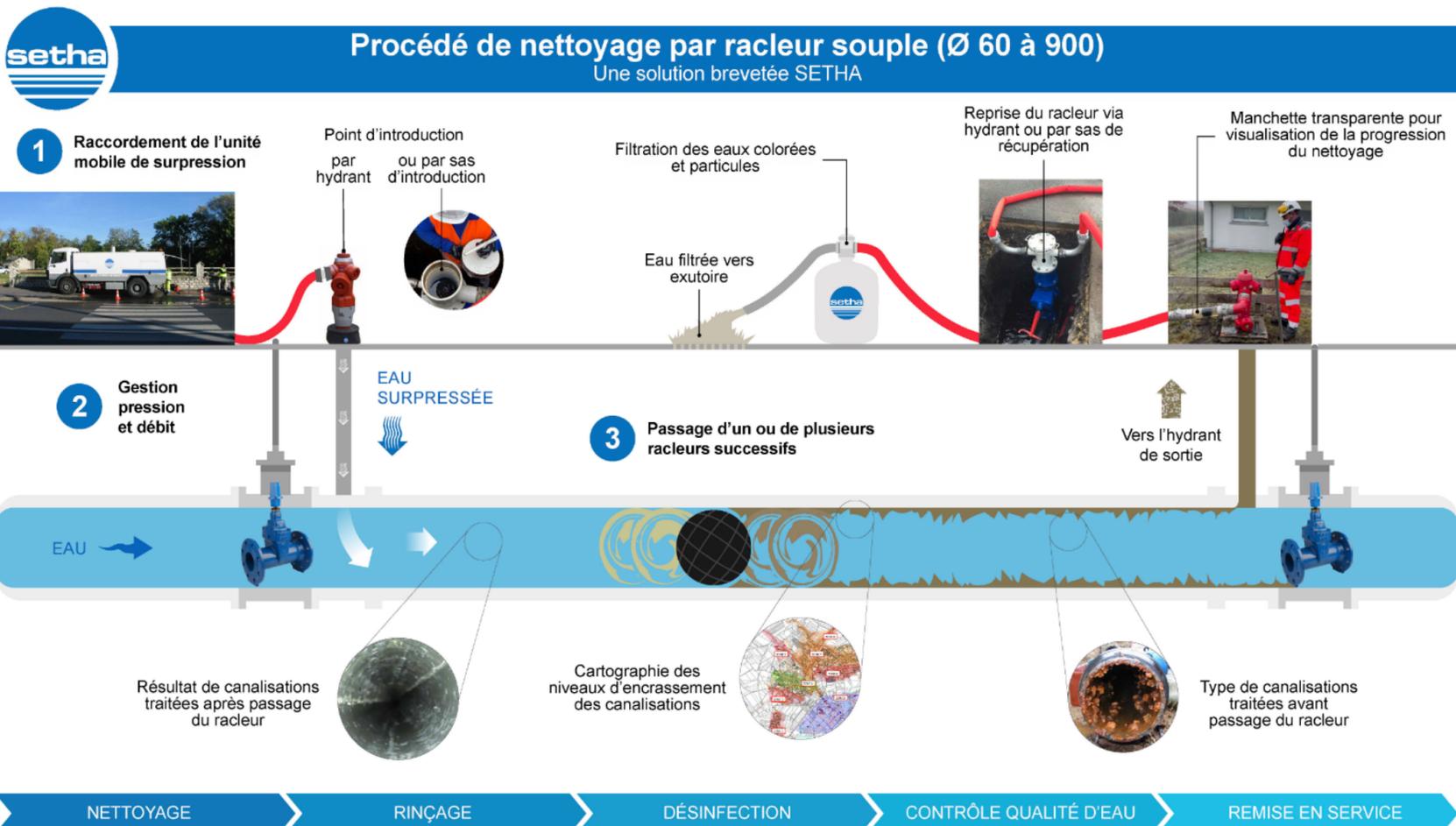
Ce procédé permet de **nettoyer les canalisations** en minimisant les nuisances aux riverains et à la circulation (*technique sans tranchée*).

Le **racleur souple** est introduit dans la canalisation, par l'intermédiaire d'équipement existant et/ou d'équipement d'insertion et de récupération dédiés. Il progresse dans la conduite sous l'effet conjugué du débit et de la pression d'eau.

En cheminant le long des parois, **la forme étudiée du racleur** génère un régime turbulent dans sa périphérie. Cette perturbation hydraulique forcée permet ainsi de décoller efficacement les dépôts présents dans la conduite (manganèse, biofilm, cailloux, sable, boue, etc.).

C'est en variant la densité et le diamètre des racleurs envoyés que nous recouvrons les **caractéristiques hydrauliques quasi nominales des conduites** traitées.

Les dépôts récoltés sont filtrés au point de sortie puis l'eau est dirigée vers un exutoire approprié.



EXEMPLES DE GAINS HYDRAULIQUES DE LA SOLUTION

+233 m³/h

Soit 70% de gain

- Lieu : Villard de Lans (38)
- Réseau : **Eau Usée**
- Linéaire : **1 200 ml**
- Fonte ø : 300

- Avant : 332 m³/h
- Après : 565 m³/h

+271 m³/h

Soit 94% de gain

- Lieu : Aigues Mortes (30)
- Réseau : **Irrigation**
- Linéaire : **6 000 ml**
- PEHD ø : 400

- Avant : 289 m³/h
- Après : 560 m³/h

+26 m³/h

Soit 46% de gain

- Lieu : Mery sur Oise (95)
- Réseau : **Incendie**
- Linéaire : **1 100 ml**
- Fonte ø : 100

- Avant : 56 m³/h
- Après : 82 m³/h

+35 m³/h

Soit 80% de gain

- Lieu : Campbon (44)
- Réseau : **Eau Technique**
- Linéaire : **6 000 ml**
- Fonte ø : 200

- Avant : 44 m³/h
- Après : 79 m³/h

Pendant



Après



Pendant



Après



Le saviez-vous ?



Un encrassement de 30% d'une conduite en DN 200 sur 6000 ml génère une surconsommation de **+ 25 000 kwh annuels**



Jérémie RAYEZ
Directeur Division
Solutions & Services
06 22 12 48 14

114 avenue Henri Barbusse, 93000 Bobigny
Tél. : 01 41 64 90 30
contact@setha.fr
www.setha.fr



Fabrice PORRACHIA
Responsable
Développement
06 03 81 19 78