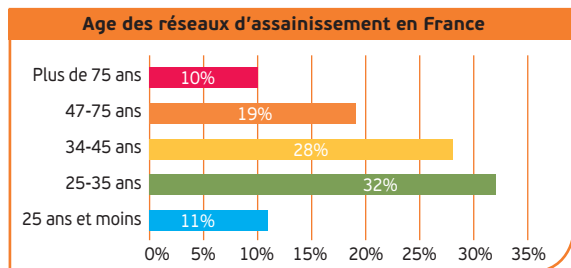


## CONTEXTE ET ENJEUX

### DE LA GESTION PATRIMONIALE DES RÉSEAUX D'ASSAINISSEMENT

Avec plus de 340 000 km de canalisations, les réseaux d'assainissement constituent un enjeu primordial dans l'amélioration de la gestion de l'eau en France.

Le **taux actuel de renouvellement des canalisations reste malgré tout très faible** et conduit à des durées d'exploitation pouvant atteindre 80 voire 100 ans.



Nos réseaux d'assainissement sont donc globalement vieillissants et les collectivités doivent faire face à des besoins de réhabilitation importants et aux enjeux multiples :

- > **Enjeux économiques** : **Surcoût** de fonctionnement, renouvellement des collecteurs,
- > **Enjeux réglementaires** : **Obligation** des collectivités de réaliser un descriptif détaillé de leur réseau d'assainissement, mise en place de l'autosurveillance ; Evolution des réglementations, transferts de compétences (**Loi NOTRe**)...
- > **Enjeux environnementaux** : Impact sur la qualité du milieu récepteur, impact sur le milieu urbain et les usagers.

Les collectivités doivent mettre en œuvre une gestion patrimoniale efficace permettant d'optimiser les coûts d'investissement, d'exploitation et de réhabilitation, tout en fournissant un niveau de service performant, en cohérence avec l'évolution des attentes des usagers, des technologies disponibles et du cadre réglementaire. En connaissant mieux leur réseau d'assainissement, les collectivités se donnent les moyens nécessaires pour le préserver durablement à moindre coût.



**Contact**  
**Antoine FAZIO**  
Responsable  
Hydraulique Urbaine  
antoine.fazio@sce.fr

**Adresse**  
4 rue Viviani - CS 26220  
44262 NANTES Cedex 2

Tél : +33(0)2 51 17 29 29  
www.sce.fr



**Contact**  
**Yann GOYAT**  
Président de LogiRoad  
yann.goyat@logiroad.com

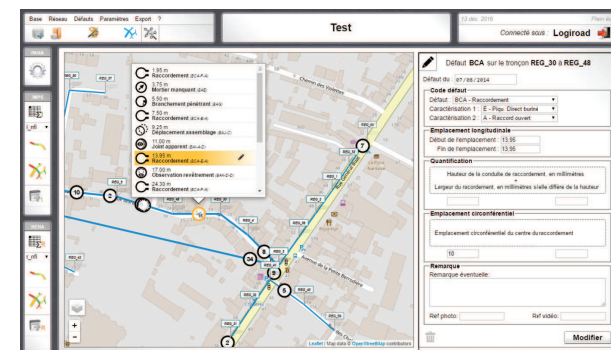
**Adresse**  
2 rue Robert Schuman  
44400 REZÉ

Tél : +33(0)9 80 86 43 98  
www.logiroad.fr

17 février 2017



## Un outil performant de gestion patrimoniale des réseaux d'assainissement au service des collectivités



Un outil basé sur l'approche développée dans le cadre du projet national de recherche **ReRAU** (Réhabilitation des Réseaux d'Assainissement Urbains), adaptée par SCE en partenariat avec LogiRoad, afin de **mettre la gestion patrimoniale des réseaux d'assainissement à portée des communes et EPCI.**



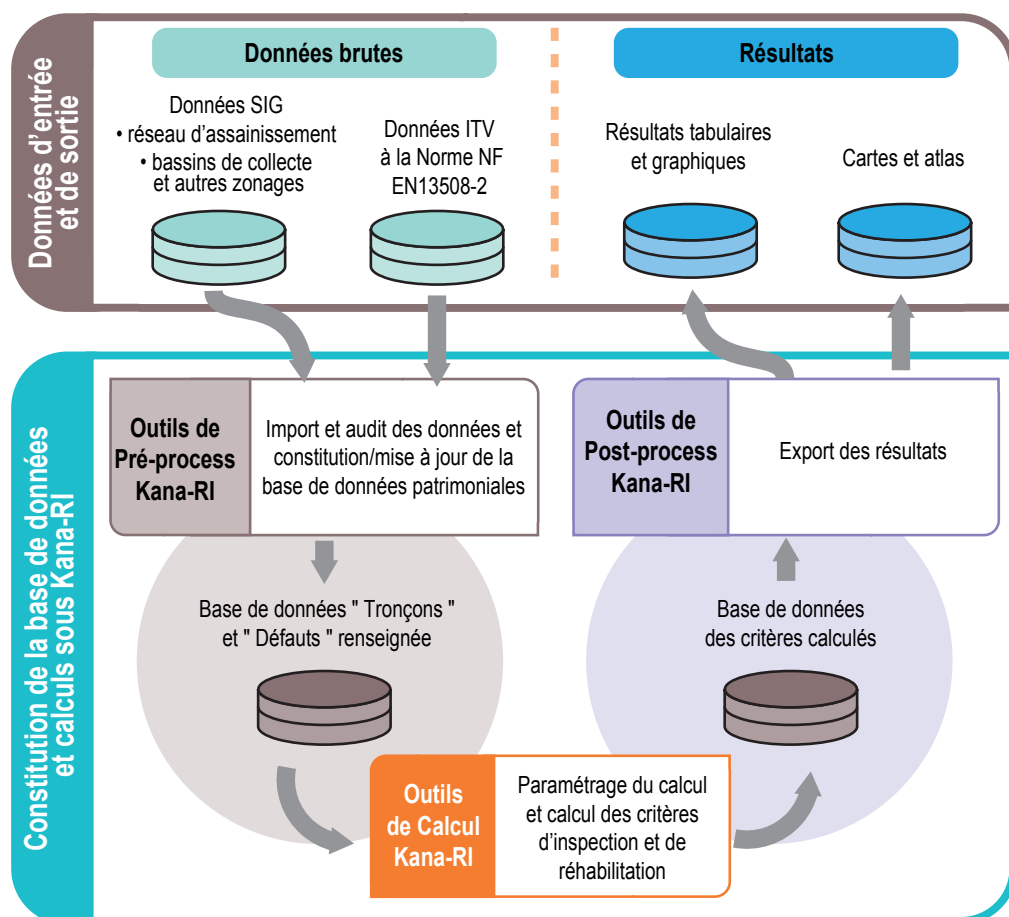
## OBJECTIFS DE L'OUTIL ET PRINCIPES DE LA MÉTHODE

Kana-RI permet d'identifier les **tronçons prioritaires pour l'inspection et pour la réhabilitation**, par l'intermédiaire du **calcul de critères** sur la base des facteurs d'impact, de dysfonctionnement, des constats de diagnostics structurels et des observations faites sur le réseau suite à des campagnes d'inspection.

### La méthode

un processus itératif qui s'inscrit dans la durée

### Vue générale du fonctionnement de l'outil Kana-RI

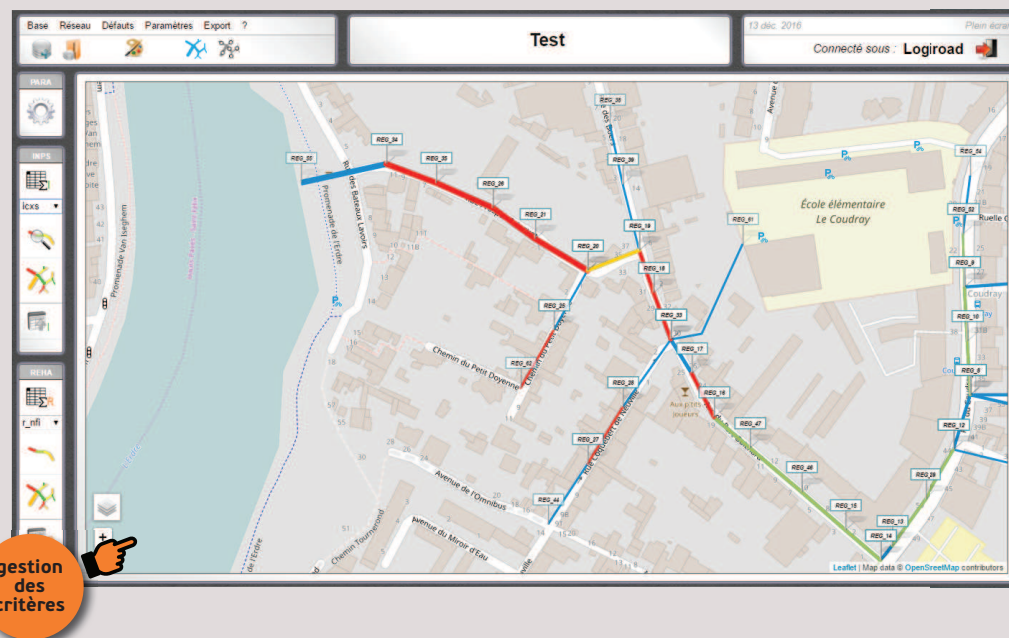


## CARACTÉRISTIQUES ET FONCTIONNALITÉS DE L'OUTIL

Cet outil a été développé à l'aide d'une technologie Client/Serveur qui permet un accès à ce dernier via une simple interface Web (Google Chrome).

### Quatre fonctionnalités principales

- > Constitution d'une base de données patrimoniale et géographique des canalisations d'assainissement via une série d'outils dédiés,
- > Import, audit et édition des défauts observés sur les canalisations dans le cadre de campagnes d'inspection télévisées normalisées (import format xml ou txt),
- > Calcul de critères d'inspection pour les canalisations non inspectées afin de définir un programme d'inspection,
- > Calcul de critères de réhabilitation pour les canalisations inspectées récemment afin de définir un programme de réhabilitation et de renouvellement optimal en ciblant les canalisations les plus vétustes.



Un outil simple, efficace et performant qui donne une vision globale de l'état du " patrimoine réseau d'assainissement ", et permet aux collectivités de hiérarchiser et de planifier les travaux d'inspection et de réhabilitation.