

Diagnostic et cartographie des réseaux d'assainissement

Le système d'information géographique (SIG) développé en partenariat avec les professionnels de l'entretien des réseaux d'égouts répond spécialement à la demande de ce secteur.

Outil rapide et simple d'emploi, il recueille et associe les informations de terrain sur une carte numérisée. Il permet ainsi de connaître à tout moment :

- *L'état du réseau d'égouts*
- *Les anomalies et dysfonctionnements rencontrés*
- *Le programme de nettoyage ou d'inspection*
- *Le renouvellement des conduites*
- *Les travaux de réhabilitation à prévoir.*

Dans le cas de contrats d'entretien pluriannuels, Veolia Services d'Assainissement propose à ses clients une gestion globale des réseaux avec un SIG et compile les données de terrain durant toute la durée du contrat.

L'utilisation d'un SIG permet de connaître, surveiller et maîtriser les rejets dans le cadre d'un programme de gestion globale destiné à optimiser l'utilisation et l'entretien des réseaux, tout en considérant le système d'assainissement comme un tout et donc de faciliter l'atteinte des objectifs suivants :

Assurer la complémentarité des services :

- En amont ; assistance à la maîtrise des rejets industriels, contrôles des branchements des particuliers ;
- Dans le réseau ; gestion sécuritaire des réseaux ;
- En aval ; mesure des rejets dans le milieu naturel.

Intégrer les informations de fonctionnement et de surveillance dans un outil d'exploitation et de communication.

- Le SIG = base de données + cartes des réseaux

Exploiter les informations sur :

- Améliorer la connaissance quant à l'exploitation des réseaux
- Informer les villes et les services techniques
- Minimiser le curatif au profit du préventif
- Conserver l'historique des interventions et les informations associées
- Connaître les boues extraites et s'assurer du suivi et des rejets jusqu'à la destination finale de ces résidus (informations utiles au Ministère de l'Environnement)

Pour répondre aux dispositions réglementaires sur le fonctionnement des réseaux d'assainissement, Veolia Services d'Assainissement propose les services de diagnostic suivants :

Recherche de réseaux :

- Localisation en surface
- Détection des branchements et raccordements par tests à la fumée
- Inspection des branchements en partant du collecteur principal
- Relevés topographiques, cartographie

Test d'étanchéité :

- Tests à l'air pour le réseau principal et les branchements
- Tests à l'eau pour les regards et certains tronçons
- Contrôles de conformité

Inspection vidéo des canalisations :

- Chaque inspection est suivie d'un rapport complet avec photos des anomalies et de la remise d'une cassette vidéo, d'un DVD ou d'un CD-ROM. Des solutions de réhabilitation sont également suggérées, notre action n'étant pas uniquement de constater mais également de proposer des solutions
- Équipements : caméras couleuse autotractées à têtes rotatives, caméras zoom, caméras satellites.

Types d'infrastructures

Tout réseau d'assainissement :

Canalisations

Collecteurs

Puisards

Branchements de service des particuliers

Assainissement individuel et fosses septiques