



AQUAREHAB

Le chef de file de la **réhabilitation sans tranchée**

La **réhabilitation sans tranchée** des conduites souterraines des réseaux **d'aqueducs et d'égouts** est une solution plus écologique, plus économique, plus rapide et moins invasive, pour les citoyens et les entreprises.



Avec le temps, la dégradation des infrastructures souterraines d'aqueducs et d'égouts complique la tâche des ingénieurs consultants et des gestionnaires municipaux. Si l'on considère que l'âge moyen des réseaux desservant les grandes villes d'Amérique du Nord est de 75 ans, on ne doit pas s'étonner de la complexité des enjeux propres à leur modernisation.

Détérioration alarmante

La dégradation des conduites souterraines est une préoccupation grandissante, pour la plupart des municipalités. Avec des pertes d'eau pouvant aller jusqu'à 40 %, il est urgent d'agir. En plus du gaspillage d'eau potable, ces fuites ou infiltrations importantes entraînent une grave érosion des sous-sols, et augmentent les risques d'effondrement et de dommages à la voirie. Ainsi, d'importants travaux s'imposent immédiatement, afin de rétablir la performance de ces services publics et d'éviter les multiples nuisances qu'entraîne la détérioration des réseaux.

Vous avez des enjeux...

Situation financière plus difficile

Le contexte économique précaire entraîne une situation financière plus difficile, dans la plupart des municipalités. Cela induit une pression fiscale, alors que la capacité de payer des contribuables est atteinte. Les budgets alloués aux travaux publics ont été diminués, et, en conséquence, les gestionnaires municipaux sont à l'affût de solutions technologiques novatrices, qui leur permettent de réduire les coûts.

Augmentation des coûts du remplacement en tranchées ouvertes

Les charges inhérentes aux méthodes traditionnelles de remplacement sont de plus en plus élevées et inaccessibles, pour plusieurs municipalités. Quand arrive le temps de déployer les efforts de mise à niveau des infrastructures souterraines dont sont responsables ces municipalités, ces dernières ne peuvent se permettre d'utiliser seulement le remplacement traditionnel.

Exigences citoyennes

Des citoyens de plus en plus informés et exigeants s'attendent à une administration éthique, responsable et durable des fonds publics. Des citoyens sont aussi de plus en plus sensibilisés par les enjeux environnementaux et réclament des municipalités qu'elles amorcent le virage du développement durable.

et un partenaire pour répondre à ces enjeux.

Les experts d'**AQUAREHAB** connaissent et comprennent ces enjeux. Il y a 20 ans, nous nous sommes engagés à développer **des solutions de réhabilitation sans tranchée performantes, à la fine pointe de la technologie** et totalement **adaptées aux défis de nos clients**. Nous étions convaincus, et nous le sommes toujours, que nos technologies allaient devenir la réponse logique aux nombreux défis à venir en matière d'entretien et de réparation des conduites souterraines. **AQUAREHAB** est particulièrement réputée pour son dynamisme dans le domaine de la recherche et du développement. Notre expertise est de plus en plus recherchée, et l'entreprise connaît une croissance enviable.

Plus économique d'exécution, plus rapide et moins dommageable pour l'environnement et le tissu urbain, la solution d'une réhabilitation sans tranchée redonne aux conduites leur performance initiale, sans nuisance inutile. Un choix logique, adopté par plus de 200 municipalités à travers l'Amérique du Nord, en partenariat avec **AQUAREHAB** et ses filiales. Nos technologies sont précises, polyvalentes et, surtout, largement éprouvées par plus de 20 ans d'expérience.

À ce jour, **AQUAREHAB** a réalisé plus de 250 000 mètres de réhabilitation sans tranchée. L'expertise de nos ingénieurs, notre connaissance poussée des normes en vigueur, notre maîtrise des procédés et une exécution technique précise ont fait de nous la plus importante référence de notre secteur d'activité.



Fiez-vous au savoir-faire **du chef de file** de la **réhabilitation sans tranchée.**

Notre structure corporative, organisée en trois filiales aux expertises complémentaires, fait de nous le chef de file de l'industrie.



Notre filiale **AQUAREHAB Eau potable** se consacre spécifiquement à la maintenance et à la réhabilitation sans tranchée des conduites d'aqueducs. Qu'il s'agisse de gainage par réversion semi-structural ou structural, ou de la projection interne d'un revêtement époxy, nos interventions ciblent et règlent le problème avec précision. **AQUAREHAB Eau potable** est d'ailleurs détentrice de l'une des 22 licences accordées mondialement par Nordipipe™ pour la technologie de gainage des conduites par réversion à l'air. Pour un réseau toujours plus performant, sans interruption de service pour les utilisateurs.



Notre filiale **AQUAREHAB Eaux usées** est entièrement dédiée à la maintenance et à la réhabilitation sans tranchée des réseaux d'égouts. Réparation par gainage ponctuel ou continu, réhabilitation structurale de regards, réparation par injection, notre vaste expertise permet de corriger les conduites déficientes, et de rallonger leur vie utile rapidement et à moindre coût. Pour un réseau fiable qui protège les utilisateurs des refoulements, les sols de la contamination d'eaux parasites et qui dirige les eaux usées là où elles pourront être traitées.



Notre filiale **AQUAREHAB Services** offre une vaste gamme de solutions complémentaires d'inspection et d'entretien : installation de manchons d'étanchéité, excavation pneumatique, raccordements sous pression, anodes sacrificielles, location et installation de réseaux d'alimentation temporaires, alésage d'obstruction et nettoyage de conduites, certification et mise en service. Des solutions intelligentes et un service clés en main complet, qui simplifient la vie de nos clients.

Trois entreprises expertes : une force.

Des solutions technologiques aussi diversifiées que peuvent l'être vos enjeux.

Des technologies éprouvées... une solide maîtrise des procédés

La réhabilitation sans tranchée est une intervention d'entretien ou de réparation destinée à redonner aux conduites d'aqueducs ou d'égouts leur performance d'origine. Elle permet d'éviter le remplacement traditionnel des conduites en tranchées ouvertes et les nombreux inconvénients liés à ces imposants chantiers, plus invasifs et de plus longue durée. Nos solutions technologiques **prolongent la vie utile des réseaux de plus de 50 ans** et permettent **d'économiser jusqu'à 50 % des coûts** des programmes de mise à niveau, par rapport à l'approche traditionnelle.

Tant pour les aqueducs que pour les égouts, il existe plusieurs méthodes de réhabilitation sans tranchée. Elle sera structurale ou non, selon l'état de détérioration de la conduite et ses conditions d'opération.

Nos technologies

La technologie la plus souvent employée par **AQUAREHAB** pour la mise à niveau des conduites est le chemisage par réversion. Ce processus consiste à insérer une gaine imprégnée d'une résine à l'intérieur de la conduite, puis à provoquer la polymérisation de celle-ci par la circulation de vapeur ou d'eau chaude, ou même de rayons U.V. Une fois polymérisé, ce gainage interne redonne à la conduite ses capacités structurales et sa performance hydraulique. En ne creusant que deux puits d'accès aux extrémités de la conduite à réparer, le processus s'accomplit beaucoup plus simplement et rapidement.

Si la conduite ne présente pas de déficience sur le plan structural, son nettoyage par alésage et jet d'eau, puis



la projection d'un revêtement d'époxy (aqueducs) ou le colmatage chimique (égouts) sont aussi des solutions employées pour lui redonner sa performance hydraulique.

Quelle que soit la situation, l'implication d'**AQUAREHAB** à l'étape des travaux d'analyse permet de cibler avec justesse la solution technologique la mieux adaptée. Le vaste savoir-faire de nos équipes d'ingénieurs fait de nous un partenaire pertinent et efficace.

Les grands avantages de la réhabilitation sans tranchée

Sur le plan des coûts d'exécution, la réhabilitation sans tranchée permet d'économiser jusqu'à 50 % des coûts des programmes de mise à niveau des réseaux, par rapport au remplacement traditionnel, selon la technologie employée.

Sur le plan technique, le gainage par réversion permet une planification et une exécution nettement plus rapides, et une gestion de projets plus légère. Comme ce procédé est très flexible, il facilite grandement le processus là où les accès et les tracés sont difficiles.

Sur le plan des coûts socioéconomiques, les chantiers d'AQUAREHAB minimisent les bouleversements du transport, des livraisons et de l'accès sécuritaire aux résidences et commerces du secteur visé.

Comme nos approches sont moins invasives et nécessitent moins de machinerie lourde, les rues et les trottoirs n'ont pas à être brisés. En conséquence, les risques de bris et d'interruption des services enfouis de gaz, d'électricité et de téléphone, ainsi que les dommages aux résidences avoisinantes sont considérablement réduits.



Enfin, sur le plan environnemental, il est démontré que la réhabilitation sans tranchée est écologiquement plus acceptable que le remplacement. Nos interventions engendrent moins de bruit et de résidus d'excavation. Comme plusieurs municipalités prennent le virage du développement durable, nos technologies les soutiennent dans ce choix, en leur proposant des options qui réduisent grandement l'empreinte environnementale des mises à niveau des réseaux.

La réhabilitation sans tranchée : un choix responsable.



2145, rue Michelin, Laval (Québec) H7L 5B8

Téléphone : 450 687-3472 | Sans frais : 1 800 661-3472

Télécopieur : 450 687-4570

www.aquarehab.com

Une filiale d'Industries Octopus