

# Canalisations



La qualité du réseau d'eau est un enjeu majeur de **santé publique** et de **développement économique**. Pourtant, les canalisations se font chaque année plus vétustes. Sur près d'un million de kilomètres de canalisations, plus d'**un quart des productions en eau est perdue** et n'arrive jamais jusqu'au robinet des usagers. Et ceci, à cause d'un manque d'entretien des réseaux existants et d'investissements dans le renouvellement et la création de canalisations.

Le taux de renouvellement actuel de ces réseaux est donc largement insuffisant : alors que la durée de vie recommandée d'une canalisation est environ de 50 ans, elle est aujourd'hui de plus de 172 ans.

- **172 ans**, c'est la durée de renouvellement de nos réseaux alors que la durée de vie moyenne se situe entre 40 et 60 ans ;
- **Près d'1 million de km** de réseaux d'eau potable en France ;
- **954 millions de m<sup>3</sup>** d'eau potable sont perdus dans les réseaux par fuite.

## Comment financer votre projet ?

Organismes	Nature des financements	Bénéficiaires	Caractéristiques
<b>Caisse des dépôts et consignations</b>	<b>Prêt croissance verte à taux zéro</b> : financement d'investissement sur le long terme dans les domaines de la transition énergétique (rénovation des réseaux d'eau, transports propres, production d'énergies renouvelables).	Communes et leurs groupements	Taux des prêts à livret A + 0.75 % sur une durée de 20 à 40 ans.
<b>Agences de l'eau</b>	<b>Aides aux financements des projets par des subventions ou des avances remboursables</b> : financement des projets dans les domaines de l'eau potable et de l'assainissement.	Communes et leurs groupements	Jusqu'à 100 % selon l'agence de l'eau et en fonction du projet.
<b>Régions</b>	<b>Subvention</b> : accompagnement dans les travaux de réhabilitation ou renouvellement de réseaux, ou mise en place de systèmes de surveillance.	Communes et leurs groupements	Variable selon les fonds alloués par la région et leur disponibilité.
<b>Départements</b>	<b>Subvention départementale</b> : travaux de renouvellement des réseaux d'adduction et de distribution des ouvrages structurants.	Communes et leurs groupements	Variable selon les départements.
<b>Europe</b>	<b>Fonds Européens de Développement Economique (FEDER)</b> : renouvellement des canalisations des réseaux publics.	Communes et leurs groupements	Variable selon les fonds alloués à la région et leur disponibilité.

# La restauration des canalisations de Longjumeau (91)



21 725 habitants  
Coût total :  
1,15 millions d'€

Financiers :  
SYAHVY, Agence  
de l'eau Seine  
Normandie,  
Conseil départe-  
mental de l'Es-  
sonne



Pour améliorer le traitement des eaux usées, Longjumeau a confié au Syndicat Intercommunal pour l'Aménagement Hydraulique de la Vallée de l'Yvette (SYAHVY) la charge de réhabiliter le collecteur des eaux usées pour l'année 2017.

A la suite d'une expertise, il s'est avéré que le réseau d'assainissement intercommunal, construit au début des années 70, présentait des dégradations. L'objectif du SYAHVY était de réhabiliter le réseau pour maintenir son étanchéité et ainsi préserver l'environnement d'écoulements nocifs. En fonction du degré d'usure des canalisations, deux méthodes de travaux ont été opérées. D'une part, les parties très abîmées ont été intégralement remplacées, d'autre part, les zones moins endommagées ont été traitées par chemisage (construction d'une nouvelle canalisation structurante à l'intérieur de l'ancienne). Cette technique, plus rapide, ne nécessite pas de creuser et engendre donc moins de nuisances pendant le chantier. La rugosité du matériau utilisé, moindre que celle du béton, permet d'améliorer le débit de 10 à 30 %.

Pendant les deux mois de travaux, les effluents déversés (800 m<sup>3</sup> par heure) ont été détournés grâce à une pompe ayant un niveau sonore de 65 décibels, soit le bruit d'une conversation normale. Cette rénovation permet d'assurer l'étanchéité du réseau de canalisation pendant 50 ans.

## Quels bénéfices pour le territoire ?



### Environnement

Economie de la ressource en eau.



### Dynamisme du territoire

Réduction des dépenses en eau et des coûts de fonctionnement, création d'emplois, utilisation de techniques innovantes.



### Société

Accès à l'eau, préservation du cadre de vie des usagers (délais des travaux raccourcis, faibles nuisances sonores des activités du chantier).

### Liens utiles

- [www.onema.fr](http://www.onema.fr)
- [www.services.eaufrance.fr](http://www.services.eaufrance.fr)
- [www.canalisateurs.com](http://www.canalisateurs.com)