

## Références des services similaire en BIO-COL pour le traitement de réseaux d'égouttage

### Les problèmes rencontrés dans ces différents réseaux sont :

- la présence importante et stagnante de boues et graisses dans le réseau d'égouttage
- les nuisances olfactives dans le réseau d'égouttage et aux alentours
- la production excessive de H<sub>2</sub>S dans le réseau d'égouttage
- la pollution des rivières ou ruisseaux en aval
- la station d'épuration en aval

Client	Date des traitements	Équivalent habitant (EH) traité	Problèmes rencontrés	Constatations
Jodoigne – Piétrain	2020 En cours	Traitement du réseau d'égouts autour de la rue de Chantraine à Piétrain se rejetant dans un petit ruisseau – 200m <sup>2</sup> 300EH	Envasement de ruisseaux Odeurs nauséabondes	Traitement initié en octobre 2020
GORI - Massa Lubrense – Italie	2020 En cours	Traitement de l'entièreté des réseaux d'égouts de Massa Lubrense Traitement de l'entièreté du réseau d'égouts de Marina del Cantone	Envasement des réseaux d'égouts Fortes odeurs nauséabondes aux rejets sous pression des pompes de relevage Étude influence traitement sur les deux Step Entre 15000 et 35000EH suivant affluence touristique	Traitement initié en juillet 2020
La Bruyère	2020 En cours	Traitement du réseau d'égouts de Meux (3077EH) et Saint-Denis (400EH) se rejetant dans deux ruisseaux (1000m <sup>2</sup> - 1800m <sup>2</sup> )	Envasement de ruisseaux Odeurs nauséabondes	Traitement hebdomadaire commencé en mai 2020 Odeurs nauséabondes quasiment disparues 49 et 25 % de diminution des hauteurs de vase des ruisseaux Réseau d'égouts quasiment propre et exempt en MES
Wanze	2020 En cours	Traitement du réseau d'égouts d'Antheit se rejetant dans deux ruisseaux (1000m <sup>2</sup> ) 600EH	Envasement de ruisseaux Odeurs nauséabondes	Traitement hebdomadaire commencé en janvier 2020 Odeurs nauséabondes quasiment disparues 37% de diminution des hauteurs de vase des ruisseaux Réseau d'égouts quasiment propre et exempt en MES
Praia a Mare Calabre – Italie	2020 En cours	Traitement de réseaux d'égouts et de trois pompes de relevage 17500EH	Envasement conséquent de graisses et boue Odeurs nauséabondes Débordement de pompe de relevage en été	traitement hebdomadaire débuté en décembre 2019
Châtelet	2020 En cours	Traitement de six réseaux d'égouts en différents endroits de la ville 2255EH	Problèmes de contre-pente et donc d'envasement Odeurs nauséabondes	Traitement initié en novembre 2019 Réseau d'égouts quasiment propre Problèmes des contre-pentes fortement améliorés Odeurs nauséabondes quasiment disparues
Aqua Bene Comune (ABC) Naples – Italie	2019	Traitement du réseau d'égouts de Santa Lucia et une pompe de relevage 250EH	Envasement de graisse et de boue. Odeurs nauséabondes Nettoyage mécanique régulier	Diminution des hauteurs de vase Liquéfaction et dégradation des graisses Diminution des odeurs nauséabondes
Aqua Bene Comune (ABC) Naples – Italie	2019 En cours	Traitement du réseau d'égouts de Forte Ovo et une pompe de relevage 750EH	Envasement de graisse et de boue. Odeurs nauséabondes Nettoyage mécanique régulier	Diminution des hauteurs de vase Liquéfaction et dégradation des graisses Diminution des odeurs nauséabondes
Aqua Bene Comune (ABC) Naples – Italie	2019	Traitement du réseau d'égouts de Marechiaro et une pompe de relevage 250EH	Envasement de graisse et de boue. Odeurs nauséabondes Nettoyage mécanique régulier	Diminution des hauteurs de vase Liquéfaction et dégradation des graisses de 80cm sur 150 dans la pompe de relevage Diminution des odeurs nauséabondes
GORI – Torca Massa Lubrense – Italie	2019 En cours	Traitement du réseau d'égouts de Torca et trois pompes de relevage 1000EH en hiver et 3000EH en été	Envasement de graisse et de boue. Odeurs nauséabondes Nettoyage mécanique régulier	Diminution des hauteurs de vase Liquéfaction et dégradation des graisses Diminution des odeurs nauséabondes
INASEP Rienne (Gedinne)	2019	Traitement du réseau d'égouts et de la pompe de relevage à Rienne 200EH	Fortes odeurs nauséabondes Amoncellement de graisse et boue à la pompe de relevage	Diminution des hauteurs de vase Liquéfaction et dégradation des graisses Diminution des odeurs nauséabondes
Commune de Lochristi	2020 – 2017 En cours	Traitement d'un réseau d'égouts de 300 EH se rejetant dans un ruisseau à Hijfte	Envasement, odeur	Diminution des hauteurs de vases et des odeurs nauséabondes
Défense Nationale	2019 – 2017	Traitement du réseau d'égouts du domaine militaire de Elsenborn	Envasement et odeurs nauséabondes	Réseau propre après un an de traitement, odeurs disparues, meilleur rendement de la Step

## Références des services similaire en BIO-COL pour le traitement de réseaux d'égouttage

### Les problèmes rencontrés dans ces différents réseaux sont :

- la présence importante et stagnante de boues et graisses dans le réseau d'égouttage
- les nuisances olfactives dans le réseau d'égouttage et aux alentours
- la production excessive de H<sub>2</sub>S dans le réseau d'égouttage
- la pollution des rivières ou ruisseaux en aval
- la station d'épuration en aval

Client	Date des traitements	Équivalent habitant (EH) traité	Problèmes rencontrés	Constatations
Ville de Namur	2020 – 2015 En cours	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Traitement d'une partie du réseau d'égouttage de Jambes correspondant à 8.400 EH (depuis 2009).</li> <li>- Traitement du reste du réseau d'égouttage de Jambes correspondant à 15000EH depuis décembre 2011.</li> <li>- Traitement autour de la place du Théâtre (1320 EH) au centre depuis 2013.</li> <li>- Traitement réseau d'égouttage rue St-Nicolas(3000 EH) depuis 2000.</li> <li>- Traitement du centre historique de Namur (7000 EH) depuis 2016</li> <li>- Traitement du réseau d'égouts de Loyers (1400EH) depuis août 2017</li> <li>- Traitement du ruisseau de l'Arquet et du réseau d'égouts de Champion et Vedrin (750EH) depuis août 2017</li> <li>- Traitement du ruisseau le Frizet et du réseau d'égouts de Daussoulx et Vedrin (1700EH) depuis août 2017</li> </ul>	Envasement, odeur	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Réseau d'égouts propre et 75 % de diminution de hauteur de vase dans le collecteur après 8 ans de traitement</li> <li>- Réseau d'égouts propre et 70 % de diminution de hauteur de vase dans le collecteur après 6 ans de traitement</li> <li>- Diminution de 60% de la hauteur de vase et de graisses en 4 ans.</li> <li>- Maintien d'un niveau bas de hauteur de vase dans le collecteur</li> <li>- Diminution des vases et des graisses. Plus aucune odeur nauséabonde après 6 mois de traitement</li> <li>- Diminution des hauteurs de vases et des odeurs nauséabondes</li> <li>- Diminution des hauteurs de vases et des odeurs nauséabondes</li> <li>- Diminution des hauteurs de vases et des odeurs nauséabondes</li> </ul>
Commune de Chaudfontaine	2020 – 2014 En cours	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Traitement du ruisseau la Paillette et du réseau d'égouts de 466 EH depuis 2018</li> <li>- Traitement du ruisseau le Gobry et du réseau d'égouts de 603 EH depuis 2014</li> <li>- Traitement du ruisseau du Fond des Cris 600m<sup>2</sup> et du réseau d'égouts de 70EH depuis 2017</li> <li>- Traitement du ruisseau les belles promenades et du réseau d'égouts de 60EH depuis 2016</li> <li>- Traitement du ruisseau sur les Huts et du réseau d'égouts de 100EH depuis 2016</li> <li>- Traitement du ruisseau les 7 collines et du réseau d'égouts de 220EH depuis 2008</li> </ul>	Envasement, odeur	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Réseaux propres et cours d'eau propre après 1 an de traitement</li> <li>- Réseaux d'égouts propres, disparition des odeurs nauséabondes. Diminution de 46% de hauteur de vase en 15 mois du ruisseau le Gobry, clarté des eaux totale.</li> <li>- Réseau et ruisseau propres, odeurs disparues</li> <li>- Réseau et ruisseau propres, odeurs disparues</li> <li>- Réseau et ruisseau propres, odeurs disparues</li> <li>- Réseau d'égouts maintenu propre et odeurs disparues.</li> </ul>
Ville de Rotterdam (Pays-Bas)	2020 – 2014 En cours	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Traitement du réseau d'égouttage d'une partie du quartier Tussendijken correspondant à 12500EH.</li> <li>- Traitement du réseau d'égouttage du centre de la ville correspondant à 10000 EH.</li> <li>- Traitement de Tiendplein correspondant à 1250EH.</li> </ul>	Envasement graisse et boue importante et problème d'odeur	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 71 % de diminution de hauteur de vase et graisses au niveau de deux pompes de relevage en 1an. Plus aucune odeur nauséabonde</li> <li>17 % de diminution de hauteur de vases et graisses au niveau des taques de départ</li> <li>- 74 % de diminution au niveau de la pompe de relevage</li> <li>57 % de diminution au niveau des taques de départ</li> <li>Plus aucune odeur nauséabonde</li> <li>-75 % de diminution de hauteur de vases et graisses en 15 mois</li> <li>Plus aucune odeur nauséabonde</li> </ul>
Commune de Geer	2020 – 2004 En cours	Traitement du réseau d'égouttage des différentes entités communales se rejetant dans la rivière «Le Geer» correspondant à 3.000 EH..	Envasement, odeurs nauséabondes, pollutions rivière en aval	Diminution de 90% de la hauteur de vase. Disparition totale des odeurs nauséabondes. Amélioration de la qualité des eaux de la rivière.
Ville de Hannut	2020- 2015 En cours	Traitement de 3 entités communales dont les égouts se rejettent dans la rivière le Geer (1626EH)	Envasement, odeur	réseau propres après un an de traitement
Commune de Crisnée	2019 - 2010	Traitement réseaux d'égouts correspondant à 3100EH	Envasement et odeurs nauséabondes.	Réseau propre après un an et réduction de la pollution entrant dans la rivière à partir de la seconde année Maintien du réseau propre.
Ville de Waremme	2020 - 2010 En cours	Traitement de deux entités communales (850 EH)	Envasement, odeur	Maintenance du réseau d'égouts en parfaite propreté et odeurs disparues et plus réapparues depuis fin 2010. Rejet en rivière exempts en matières en suspensions depuis mi 2011.
Inbw	2018 – 2017	Traitement du collecteur avant la Step de la Petite Bilande à Wavre	DCO trop élevée et redox négatif en entrée step	Rédox positif en entrée Step et transformation de DCO solide en DCO liquide
Commune de Plombières	2020 – 2014 En cours	Traitement du réseau d'égouttage de Moresnet-Chapelle se rejetant dans la rivière «Le Rodbuschkesbach» correspondant à 900 EH.	Envasement, odeur	Maintenance du réseau d'égouts en parfaite propreté et odeurs disparues et plus réapparues depuis début 2011. Rejet en rivière exempts en matières en suspensions depuis mi 2011.
Commune de Oreye	2017 – 2016	Traitement du réseau d'égouts se rejetant dans le Geer (1265 EH)	Envasement, odeur	réseau d'égouts propre et odeurs disparues.
Commune de Nijlen	2017 – 2016	Traitement d'un réseau d'égouts se rejetant dans un bras de ruisseau (125 EH)	Envasement, odeur	Réseau d'égouts propre après un an. Odeurs disparues
Ville de Marche en Famenne	2017 – 2013	Traitement du rejet d'égouts de 900 EH dans un ruisseau	Problème d'odeurs et d'envasement du ruisseau lié au rejet d'égouts	Disparition totale des odeurs nauséabondes partout après six à huit mois de traitement.
Commune de Walhain	En cours	Traitement réseau égout de 1400 EH et rivière le Hain et ses affluents ; (4030m <sup>2</sup> )	Envasement et odeurs nauséabondes.	Réseau d'égouts propre et maintenu comme tel après un an de traitement. Entre 25 et 42 % de diminution de hauteur de vase en 18 mois dans les ruisseaux. Ne reste que des matières anorganiques dans les cours d'eau.

## Références des services similaire en BIO-COL pour le traitement de réseaux d'égouttage

### Les problèmes rencontrés dans ces différents réseaux sont :

- la présence importante et stagnante de boues et graisses dans le réseau d'égouttage
- les nuisances olfactives dans le réseau d'égouttage et aux alentours
- la production excessive de H<sub>2</sub>S dans le réseau d'égouttage
- la pollution des rivières ou ruisseaux en aval
- la station d'épuration en aval

Client	Date des traitements	Équivalent habitant (EH) traité	Problèmes rencontrés	Constatations
Commune de Kortenberg	2017 - 2014	Traitement et assainissement des réseaux d'égouts se déversant directement dans des ruisseaux correspondant à 3000EH	Envasement et odeurs nauséabondes.	Maintien du réseau d'égouts propre et exempt d'odeurs. Rejets en ruisseaux exempts en matières en suspensions depuis 2005. Plus de 50 % de réduction de vases au niveau des ruisseaux.
Commune de Bornem	2017 - 2014	Traitement du réseau d'égouttage d'un quartier correspondant à 450EH.	Envasement et odeurs nauséabondes.	Maintien du réseau d'égouts propre et liquéfaction des graisses au poste de relevage. Diminution des hauteurs de vases au niveau du collecteur..
Commune de Kampenhout	2016 - 2014	- Traitement du ruisseau Molenbeekstraat et du réseau d'égouts de 50 EH. - Traitement du ruisseau Bukensstraat et du réseau d'égouts de 105 EH.	Envasement, odeur	- réseau d'égouts propre et diminution des hauteurs de vase de 30 % au niveau du ruisseau - réseau d'égouts propre et diminution des hauteurs de vase de 35 % au niveau du ruisseau
CODI – Dinan (Bretagne – France)	2016 – 2013	Traitement de la lagune d'entrée de la STEP de Calorguen ainsi que du réseau d'assainissement de 500EH	Problème d'odeurs, de graisses et d'envasement de la lagune lié au rejet d'égouts	Réseau d'égouts presque propre après 12 mois de traitement et liquéfaction des graisses à l'entrée de la lagune. Diminution de 44% de hauteur de vase au niveau de la lagune et odeurs nauséabondes quasiment nulle
Commune de Denderleeuw	2016 – 2008	Traitements de plusieurs réseaux d'égouts correspondant au total à 370EH.	Envasement et odeurs nauséabondes.	Maintenance du réseau d'égouts en parfaite propreté et odeurs disparues et plus réapparues.
Ville de Lokeren	2016 - 2014	Traitement du ruisseau Bokslaarstraat et du réseau d'égouts de 50 EH.	Envasement, odeur	Réseau d'égouts propres et diminution de 28 % dans le ruisseau
Ville de Breda (Pays-Bas)	2015 - 2011	Traitement du réseau d'égouttage du centre de la ville correspondant à 1000 équivalent habitants	Envasement, odeur	Disparition totale des vases et odeurs nauséabondes après six mois de traitement
SAUR (Bretagne – France)	2014 – 2012	- Traitement du réseau d'assainissement de l'île d'Houat de 400 EH - Traitement du réseau d'égouts d'une partie de Quiberon (710 EH) et de la pompe de relevage	Envasement, odeur	- Clarté des eaux améliorée, réseau d'égouts propre et liquéfaction des graisses. Odeurs fortement diminuées. - Réseau d'égouts propre et disparition des odeurs au niveau de la pompe de relevage
AIVE – Ville de Durbuy	2014 – 2011	Traitement du réseau d'égouts (2000 EH)	Problème de graisse et odeur. Station d'épuration en aval sous dimensionnée	Réseau d'égouts propre après un an et liquéfaction des graisses dans le collecteur. Amélioration des rendements de la station. (nitrification totale, normes respectées en continu)
Maassluis (Pays Bas)	2013 – 2011	Traitement d'un égout du centre correspondant à 500EH.	Envasement graisse et boue importante et problème d'odeur	Clarté des eaux améliorée, diminution de l'envasement et liquéfaction des graisses
Ville de Huy	2013 – 2010	Traitement du réseau d'égouttage de Ben-Village se rejetant dans le ruisseau « Le Ben » correspondant à 150 EH.	Envasement, odeurs nauséabondes	Diminution de 84% de la hauteur de vase. Disparition totale des odeurs nauséabondes après quatre mois de traitement
Metropolitana Milanese (Italie)	2012 – 2010	Traitement de différents réseaux d'égouttage à Milan (9500EH)	Envasement graisse et boue importante et problème d'odeur	Diminution de 70 % des hauteurs de boues en 12mois. Odeurs nauséabondes disparues.
Dordrecht (Pays-Bas)	2012 – 2011	Traitement du réseau d'égouttage d'un quartier correspondant à 1000 EH.	Envasement graisse et boue importante et problème d'odeur	Clarté des eaux améliorée, réseau d'égouts propre et liquéfaction des graisses
Bergen op Zoom (Pays Bas)	2012 – 2011	Traitement du réseau d'égouttage d'un quartier correspondant à 940EH.	Envasement graisse et boue importante et problème d'odeur	Clarté des eaux améliorée, diminution de l'envasement et liquéfaction des graisses. Diminution de la fréquence de nettoyage du poste de relevage
INFRA – Ville de Hasselt	2012 - 2007	Traitement du réseau d'égouttage de Tuilt se rejetant dans le ruisseau «Kastanjelaan» correspondant à 100 EH.	Envasement conséquent et odeurs nauséabondes	Diminution de la hauteur de vase dans le réseau d'égouts, 40 % de réduction au niveau du ruisseau, odeurs nauséabondes quasiment disparues.
INASEP – Commune de Florennes	2010 – 2009	Traitement du réseau d'égouts et d'un collecteur (2.700 EH)	Envasement, odeurs nauséabondes	Réseau d'égouts propre après 9 mois de traitement . Diminution de 64% de la hauteur de vase dans le collecteur. Disparition totale des odeurs nauséabondes après six mois de traitement.
De Haan	2008 – 2005	Traitement du puits de Vlisssegem recevant des rejets d'eau usées correspondant à 500EH.	Envasement et odeurs nauséabondes.	Diminution de 45% de hauteurs de vases dans le puits et disparition des odeurs. Réseau d'égouts propre et maintenu comme tel depuis 2006.
Commune de Lasne	1998 – 2005	Traitement d'un égout avec problème de contre-pente au Messenger	Envasement conséquent et odeurs nauséabondes	Égouts exempts d'odeurs et bon écoulement des eaux usées après 1 an de traitement. Maintien du bon écoulement ensuite.