

De lijst van de gelijkaardige dienst in BIO-COL voor de behandeling van rioleringsstelsels

De tegengekomen problemen in deze verschillende rioleringsstelsels waren :

- de belangrijke aanwezigheid van stagnerende slib en vet in de rioleringsstelsels
- de geurhinder in en in de nabijheid van rioleringsstelsels
- de hevige productie van H₂S in de rioleringsstelsels
- de stroomafwaarts verontreiniging van de rivieren
- de waterzuiveringsstation stroomafwaarts

Klant	Data van de behandelingen	Behandelde Inwoner Equivalenten (IE's)	Tegengekomen problemen	Bevindingen
Jodoigne – Piétrain	2020 In uitvoering	Behandeling van de rioleringsstelsels rond rue de Chantraine met lozing in een klein beek (200m ²) 300IE's	Aanslibbing van de beken Sterke geurhinder	Wekelijkse behandelingen begonnen in oktober 2020
GORI - Massa Lubrense – Italie	2020 In uitvoering	Behandeling van de ganse rioleringsstelsels van Massa Lubrense Behandeling van de ganse rioleringsstelsels van Marina del Cantone	Aanslibbing van de rioleringsstelsels Sterke geurhinder aan de lozing onder druk van de verschillende pompstations Studie van de invloed van de behandelingen op de twee RWZI's Tussen 15000 en 35000IE's volgens de touristische welvaart	Wekelijkse behandelingen begonnen in juli 2020
La Bruyère	2020 In uitvoering	Behandeling van de rioleringsstelsels van Meux en Saint-Denis met lozingen in twee beken (1000m ² en 1800m ²) 3077IE's en 400IE's	Aanslibbing van de beken Geurhinder	Wekelijkse behandelingen begonnen in mei 2020 Geurhinder bijna volledig verdwenen 49 en 25 % reductie van de slibhoogte in de beken Rioleringsstelsels bijna proper en bijna geen ZS meer
Zwanze	2020 In uitvoering	Behandeling van de rioleringsstelsels van Anthent met lozingen in twee beken (1000m ²) 600IE's	Aanslibbing van de beken Geurhinder	Wekelijkse behandelingen begonnen in januari 2020 Geurhinder bijna volledig verdwenen 37% reductie van de slibhoogte in de beek Rioleringsstelsels bijna proper en bijna geen ZS meer
Praia a Mare Calabria – Italië	2019 In uitvoering	Behandeling van rioleringsstelsels en van drie pompgemalen 17500IE's	Belangrijke ophoping van vetten en slib Geurhinder Overloop van pompgemalen in de zomer in de straten	Wekelijkse behandelingen begonnen in december 2019
Châtelet	2019 In uitvoering	Behandeling van zes verschillende rioleringsstelsels in de stad 2255IE's	Problemen van tegenhelling en dus van aanslibbing Geurhinder	Wekelijkse behandelingen begonnen in november 2019 Rioleringsstelsels bijna proper Problemen van de tegenhelling sterk verbeterd Geurhinder bijna volledig verdwenen
Aqua Bene Comune (ABC) Napels– Italië	2019	Behandeling van de rioleringsstelsel van Santa Lucia en een pompgemaal 250IE's	Ophoping van vetten en slib Geurhinder Regelmatige mechanische ruiming	Vermindering van de slibhoogte Vloeibaarheid en afbraak van vetten Vermindering van de geurhinder
Aqua Bene Comune (ABC) Napels– Italië	2019 In uitvoering	Behandeling van de rioleringsstelsel van Forte Ovo en een pompgemaal 750IE's	Ophoping van vetten en slib Geurhinder Regelmatige mechanische ruiming	Vermindering van de slibhoogte Vloeibaarheid en afbraak van vetten Vermindering van de geurhinder
Aqua Bene Comune (ABC) Napels– Italië	2019	Behandeling van de rioleringsstelsel van Marechiaro en een pompgemaal 250IE's	Ophoping van vetten en slib Geurhinder Regelmatige mechanische ruiming	Vermindering van de slibhoogte Vloeibaarheid en afbraak van vetten van 80cm van de oorspronkelijke 50cm in de pompgemaal Vermindering van de geurhinder
GORI – Torca Massa Lubrense – Italië	2019 In uitvoering	Behandeling van de rioleringsstelsel van Torca en van drie pompgemalen 1000IE's in de winter en 3000IE's in de zomer	Ophoping van vetten en slib Geurhinder Regelmatige mechanische ruiming	Vermindering van de slibhoogte Vloeibaarheid en afbraak van vetten Vermindering van de geurhinder
INASEP (Naamse Intercommunale) Rienne (Gedinne)	2019	Behandeling van de rioleringsstelsel en een pompgemaal te Rienne 200IE's	Sterke geurhinder Ophoping vetten en slib in de pompgemaal	Vermindering van de slibhoogte Vloeibaarheid en afbraak van vetten Vermindering van de geurhinder
Gemeente Lochristi	2019 – 2017 In uitvoering	Behandeling van een rioleringsstelsel van 300 IE's die in een beek uitmondt te Hijfte	Slib ophoping en geurhinder	Vermindering van slibhoogte en geurhinder
Nationale defensie	2019 – 2017 In uitvoering	Behandeling van de rioleringsstelsels van het militair domein van Elsenborn	Slib ophoping en geurhinder	Stelsel proper na een jaar behandeling, geurhinder verdwenen, beter rendement van de RWZI

De lijst van de gelijkaardige dienst in BIO-COL voor de behandeling van rioleringsstelsels

De tegengekomen problemen in deze verschillende rioleringsstelsels waren :

- de belangrijke aanwezigheid van stagnerende slib en vet in de rioleringsstelsels
- de geurhinder in en in de nabijheid van rioleringsstelsels
- de hevige productie van H₂S in de rioleringsstelsels
- de stroomafwaarts verontreiniging van de rivieren
- de waterzuiveringsstation stroomafwaarts

Klant	Data van de behandelingen	Behandelde Inwoner Equivalenten (IE's)	Tegengekomen problemen	Bevindingen
Gemeente Chaudfontaine	2019 – 2008 In uitvoering	Behandeling van de beek la Paillette en van de rioleringsstelsels die erin uitmonden van in totaal 466 IE's sinds 2018 - Behandeling van de beek Fond des Cris 600m ² en van de rioleringsstelsels die erin uitmonden van 70IE's sinds 2017 - Behandeling van de rioleringsstelsels van Bel Fays (250IE's) met rechtstreekse lozing in de beek « 7 collines » sinds 2008 - Behandeling van rioleringsstelsels van 603IE's met rechtstreekse lozing in de beek « le Gobry » sinds 2014 - Behandeling van de rioleringen van 100IE's inkomend in de beek « Sur les Huts » sinds 2016 - Behandeling van de rioleringen van 60IE's inkomend in de beek « belles promenades » sinds 2016	Slib ophoping en geurhinder	- in uitvoering vanaf januari 2018 - Stelsel en beek proper en volledige verdwijning van de geuren. - Stelsel en beek proper en volledige verdwijning van de geuren. - Rioleringsstelsels proper, verdwijning van de geurhinder, Slibvermindering van 46 % na 15 maanden in de beek « le Gobry », helderheid van het water verbeterd. - Stelsel en beek proper en volledige verdwijning van de geuren. - Stelsel en beek proper en volledige verdwijning van de geuren.
Gemeente Rotterdam (Nederland)	2019 – 2005 In uitvoering	- Behandeling van een deel van de rioleringsstelsels van de wijk Tussendijken overeenkomend met 12500IE's sinds 2013 - Behandeling rond de Tiendplein overeenkomend met 1250IE's (2016 - 2013) - Behandeling van rioleringsstelsels in het centrum van de stad overeenkomend met 10000IE's sinds 2005	Belagrijke aanslibbing van vetten en slib en grote problemen van geurhinder.	- 71 % slib en vetvermindering thv de twee pompstations in een jaar. 17 % slib en vetvermindering thv de eindputten. Geen geurhinder meer - 75 % slib en vetvermindering in 15 maanden. Geen geurhinder meer. - 74 % slibvermindering thv de pompstation. 57 % slibvermindering thv de eindputten. Geen geurhinder meer.
Stad Namen	2019 – 2000 In uitvoering	- Behandeling rioleringsstelsels van een deel van Jambes overeenkomend met 8.400 IE's (sinds 2009). - Behandeling van de rest van de rioleringsstelsels van Jambes overeenkomend met 15000IE's sinds december 2011. - Behandeling van de rioleringsstelsels rond het theater in het centrum van de stad (1320 IE's) sinds 2013. - Behandeling collector St-Nicolasstraat (3000IE's) sinds 2000. - Behandeling van de historische centrum (7000IE's) sinds 2016 - Behandeling van de rioleringsstelsels van Loyers (1400IE's) sinds augustus 2017 - Behandeling van de beek Arquet een van de rioleringsstelsels van Champion en Vedrin die erin uitmonden (750IE's) sinds augustus 2017 - Behandeling van de beek Frizet een van de rioleringsstelsels van Daussoulx en Vedrin die erin uitmonden (1700IE's) sinds augustus 2017	Aaanslibbing en geurhinder	- Rioleringsstelsels proper en 75 % slibvermindering in de collector na 8 jaar Geurhinder verdwenen na 6 maanden behandeling - Rioleringsstelsels proper en 70 % slibvermindering in de collector na 6 jaar Geurhinder verdwenen na 6 maanden behandeling - Slib- en vetvermindering van 60% na 4 jaar - Handhaving van een lage slibhoogte in de collector . Geurhinder verdwenen na 6 maanden behandeling. - Slib- en vetvermindering Geurhinder verdwenen na 6 maanden behandeling. -Vermindering van slib en geuren - Vermindering van slib en geuren -Vermindering van slib en geuren

De lijst van de gelijkaardige dienst in BIO-COL voor de behandeling van rioleringsstelsels

De tegengekomen problemen in deze verschillende rioleringsstelsels waren :

- de belangrijke aanwezigheid van stagnerende slib en vet in de rioleringsstelsels
- de geurhinder in en in de nabijheid van rioleringsstelsels
- de hevige productie van H₂S in de rioleringsstelsels
- de stroomafwaarts verontreiniging van de rivieren
- de waterzuiveringsstation stroomafwaarts

Klant	Data van de behandelingen	Behandelde Inwoner Equivalenten (IE's)	Tegengekomen problemen	Bevindingen
Stad Hanuit	2019 - 2015 In uitvoering	Behandeling van 3 deelgemeente's waarvan rioleringsstelsels uitmonden in de rivier de Jeker (1626IE's)	Slib ophoping en geurhinder	Rioleringsstelsels proper na een jaar behandeling
Gemeente Crisnée	2019 - 2010 In uitvoering	Behandeling van de rioleringsstelsels van de ganse gemeente met lozing in de rivier « de Roua » (3100IE's)	Belangrijke slib ophoping en geurhinder	Proper stelsel na een jaar behandeling en reductie van de verontreiniging van de rivier vanaf de tweede jaar.
Stad Borgworm	2019 - 2010 In uitvoering	Behandeling van de rioleringsstelsels van Grand-Axhe en Petit-Axhe van 850IE's met rechtstreekse lozing in de rivier «de Jeker».	Slib ophoping en geurhinder	Handhaving van een proper rioleringsstelsel. Geurhinder verdwenen en niet meer teruggekomen sinds eind 2010. Lozing in de rivier vrij van zwevende stoffen sinds mei 2011.
Gemeente Geer	2019 - 2004 In uitvoering	Behandeling van de rioleringsstelsels van de verschillende deelgemeente's met rechtstreekse lozing in de rivier «de Jeker» van 3.000IE's..	Slib ophoping en geurhinder	Vermindering van 90 % van de slibhoogte. Volledige verdwijning van de geurhinder. Verbetering van de water kwaliteit van de rivier.
Inbw (Waals Brabantse Intercommunale)	2018 – 2017	Behandeling van een collector voor de RWZI van de Petite Bilande te Waver	CZV te hoog et negatieve redox négatif ingang RWZI	Redox positief ingang RWZI en omvorming van vaste CZV in vloeibare CZV
Gemeente Plombières	2018 – 2014	Behandeling van de rioleringsstelsels van Moresnet-Chapelle met rechtstreekse lozing in de rivier «Le Rodbuschkesbach» overeenkomend met 900IE's.	Slib ophoping en geurhinder	Handhaving van een proper rioleringsstelsel. Geurhinder verdwenen en niet meer teruggekomen sinds eind 2008. Lozing in de rivier vrij van zwevende stoffen sinds mei 2008.
Gemeente Walhain	2018 – 2011	Behandeling van rioleringsstelsels van 1400 IE's en van de rivier le Hain en zijn zijbeken (4030m ²)	Belangrijke slib ophoping en geurhinder	Rioleringsstelsels proper en gehandhaaft na een jaar behandeling. Tussen 25 et 42 % slibvermindering in de waterpartijen na 18 maanden behandeling. Enkel anorganisch materiaal resterend in de waterpartijen.
Gemeente Kortenberg	2018 - 2014	Behandeling van verschillende rioleringsstelsels met rechtstreekse lozingen in beken met in totaal 3000IE's.	Slib ophoping en geurhinder	Handhaving van een proper rioleringsstelsels en geurhinder verdwenen. Helder afvalwater aan de lozing in de beken sinds 2005 (zonder zwevende stoffen). Meer dan 50 % slibvermindering in de beken.
Gemeente Bornem	2018 - 2014	Behandeling rioleringsstelsels van Mariekerke van 450IE's.	Slib ophoping en geurhinder	Rioleringsstelsels proper en vloeibaarheid van het vet aan de pompgemaal. Vermindering van het slib in de collector.
Gemeente Oreye	2017 – 2016	Behandeling van rioleringsstelsels die in de rivier de Jeker uitmonden (1265 IE's)	Slib ophoping en geurhinder	Rioleringsstelsel proper en verdwijning geuren
Gemeente Nijlen	2017 – 2016	Behandeling van een rioleringsstelsel dat in een arm van een beek uitmondt (125 IE's)	Slib ophoping en geurhinder	Rioleringsstelsel proper na een jaar en verdwijning geuren
Stad Marche en Famenne	2017 – 2013	Behandeling beek met lozing rioleringsstelsels van 900 IE's.	Problemen van geuren en slib ophoping te wijten aan lozing rioleringen	Vermindering geuren en slib zowel in de rivier als in de rioleringen
Gemeente Kampenhout	2016 – 2014	-Behandeling van de beek aan de Molenbeekstraat en van de rioleringen van 50 IE's. - Behandeling van de beek aan de Bukensstraat en van de rioleringen van 105 IE's.	Problemen van geuren en slib ophoping te wijten aan lozing rioleringen	- rioleringsstelsel proper en slibvermindering van 30 % in de beek - rioleringsstelsel proper en slibvermindering van 35 % in de beek
CODI – Dinan (Bretagne – Frankrijk)	2016 – 2013	Behandeling van de ingang lagune van de RWZI van Calorguen alsook de behandeling van de rioleringsstelsels van 500 IE's	Geur, vet en slib ophopingsproblemen in de lagune te wijten aan de lozing van de rioleringen.	Rioleringsstelsels bijna proper na 12 maanden behandeling en vloeibaarheid van vet in de lagune. Vermindering met 44 % van de slibhogte in de lagune en geurhinder bijna nihil.
Gemeente Denderleeuw	2016 – 2008	Behandeling van verschillende rioleringsstelsels met in totaal 370IE's.	Slib ophoping en geurhinder	Handhaving van een proper rioleringsstelsel en volledige verdwijning van de geurhinder.
Stad Lokeren	2016 - 2014	Behandeling van de beek aan de Bokslaarstraat en van de rioleringen van 50 IE's.	Problemen van geuren en slib ophoping te wijten aan lozing rioleringen	Rioleringsstelsel proper en slibvermindering van 28 % in de beek

De lijst van de gelijkaardige dienst in BIO-COL voor de behandeling van rioleringsstelsels

De tegengekomen problemen in deze verschillende rioleringsstelsels waren :

- de belangrijke aanwezigheid van stagnerende slib en vet in de rioleringsstelsels
- de geurhinder in en in de nabijheid van rioleringsstelsels
- de hevige productie van H₂S in de rioleringsstelsels
- de stroomafwaarts verontreiniging van de rivieren
- de waterzuiveringsstation stroomafwaarts

Klant	Data van de behandelingen	Behandelde Inwoner Equivalenten (IE's)	Tegengekomen problemen	Bevindingen
Gemeente Breda (Nederland)	2015 – 2011	Behandeling van het rioleringsstelsel in het centrum van 1000IE's.	Slib ophoping en geurhinder	Volledige verdwijning van geurhinder en slib ophoping na 6 maanden.
SAUR (Bretagne – Frankrijk)	2014 – 2012	- Behandeling van de rioleringsstelsel van de eiland Houat van 400IE's. - Behandeling van een deel van de rioleringsstelsels van Quiberon van 710IE's.	Vetafzetting, aanslibbing en geur	- Rioleringsstelsel bijna proper en vloeibaarheid van de vetten. Geurhinder sterk verminderd. - Verbetering van de helderheid van het water, rioleringsstelsel proper en vloeibaarheid van de vetten. Geurhinder sterk verminderd en verdwijning van drijvend vet ter hoogte van de pompstation.
AIVE (Luxemburgse intercommunale)	2014 – 2011	Behandeling rioleringsstelsels van de stad Durbuy - 2000 IE's	Geur en vet problemen. Stroomafwaartse RWZI in problemen.	Rioleringsstelsels proper na 1 jaar behandeling en vloeibaarheid van vet in de collector. Verbetering van de rendementen van de RWZI (totale nitrificatie, normen in continu gerespecteerd)
AIDE (Luikse intercommunale)	2013 – 2012	Behandeling van de collector van de boulevard d'Avroy en van de boulevard de la Sauvenière te Luik alsook de ganse rioleringsstelsels die in uitmondt. 12500 EH	Hoge slibhoogte en geuren.	Helderheid van het water verbeterd en vloeibaarheid van het vet. Geurhinder verdwenen ter hoogte van de collector en van de rioleringen. Afbraak van het organisch gedeelte van het slib in de collector
Tours Plus (Frankrijk)	2013 – 2012	- Behandeling van de rioleringsstelsels van Chambray-Tours en van de pompstations van 350 IE's - Behandeling van de rioleringsstelsels van Bouzignac en van een tegenhelling van de collector van 1500 IE's	- Geur en vet problemen alsook regelmatige reiniging van pompstations - Geur en vet problemen alsook regelmatige reiniging van de tegenhelling van de collector	- Rioleringsstelsels bijna proper na 1 jaar behandeling en vloeibaarheid van vet in de pompstations. Verdwijning van de geuren. Een reiniging in plaats van de voorziene zes/jaar voordien in de pompstations - Rioleringsstelsels bijna proper na 1 jaar behandeling en vloeibaarheid van vet aan de tegenhelling van de collector. Verdwijning van de geuren. Een reiniging in plaats van de voorziene zes/jaar voordien in de collector
Gemeente Saint Vincent sur Oust (Bretagne – Frankrijk)	2013 – 2012	Behandeling van de rioleringsstelsels van 850IE's.	Vetafzetting, aanslibbing en geur	Helderheid van het water verbeterd, handhaving van een lage slibhoogte aan de ingangslagune van RWZI, vloeibaarheid van het vet. Rioleringsstelsels proper.
Maassluis (Nederland)	2013 – 2011	Behandeling van een riool in het centrum van 500 IE's.	Belangrijke slib en vet ophoping en geurhinder	Helderheid van het water verbeterd, vermindering slibhoogte en vloeibaarheid van het vet
Stad Hoei	2013 – 2010	Behandeling van de rioleringsstelsels van Ben Village met rechtstreekse lozing in de beek « Ben » van 150IE's.	Slib ophoping en geurhinder	Vermindering van 84% aan slibhoogte. Volledige verdwijning van geurhinder na 4 maanden.
Metropolitana Milanese (Italië)	2012 – 2010	Behandeling van verschillende rioleringsstelsels (9500IE's)	Belangrijke slib en vet ophopingen en geurhinder	Vermindering met 70 % aan slibhoogte in 12 maanden.
Dordrecht (Nederland)	2012 – 2011	Behandeling van de rioleringsstelsels van een wijk van 1000IE's.	Belangrijke slib en vet ophopingen en geurhinder	Verbetering van de helderheid van het water, rioleringsstelsel proper en vloeibaarheid van de vetten.
Bergen op Zoom (Nederland)	2012 – 2011	Behandeling van de rioleringsstelsels van een wijk van 940 IE's.	Belangrijke slib en vet ophoping en geurhinder	Helderheid van het water verbeterd, vermindering slibhoogte en vloeibaarheid van het vet. Vermindering van de reinigingsfrequentie van het pompstation.
INFRAX	2012 - 2007	Behandeling van de rioleringsstelsel van Tuilt met rechtstreekse lozing in de beek «Kastanjelaan» overeenkomend met 100IE's..	Belangrijke slib ophoping en geurhinder	Vermindering van de slibhoogte in de rioleringsstelsel, 40 % slibvermindering in de beek, sterk vermindering van de geurhinder.
INASEP (Naamse intercommunale)	2010 – 2009	Behandeling van een collector te Florennes van 2.700 IE's	Slib ophoping en geurhinder	Rioleringsstelsels proper na 9 maanden. Vermindering van 64% aan slibhoogte in de collector. Volledige verdwijning van geurhinder na 6 maanden.
Gemeente De Haan	2008 – 2005	Behandeling van de rioleringsstelsels van Vlissegem met lozingen in de koker van 500IE's.	Slib ophoping en geurhinder	Vermindering met 45% aan slibhoogte in de koker en volledige verdwijning van de geurhinder. Handhaving van een propere rioleringsstelsel sinds 2006.
Gemeente van Lasne	1998 – 2005	Behandeling van een stelsel met tegenhelling problematiek aan de Messenger	Slib ophoping en geurhinder	Riool vrij van geuren en een goede doorstroming na een jaar behandeling. Handhaving van een goede doorstroming achteraf