Fiche opération - Arb_1

Localisation :

rue des Epinettes



Nature des désordres :

Le réseau de la rue d'Epinette est de type unitaire et se rejette dans un réseau d'eaux usées sricte.
Pour diminuer les volumes déversés par les DO en aval et limiter les solicitation du réseau en temps de pluie, il est préconisé la mise en séparatif de cette rue.

Fiche opération - Arb_1

Localisation	rue des Epinettes
Type d'ouvrage	DN200 / DN300
Linéaire	145 ml

Descriptif des actions

Les travaux ont été réalisés en 2016

Mise en séparatif de la rue des Epinette :
- pose d'un collecteur EU DN200 sur 145 ml
- Cas A : pose d'un collecteur EP DN300 sur 145 ml
- Cas B : utilisation du collecteur UN actuel comme collecteur EP stricte

Les collecteurs EU et EP de la rue des Epinettes seront à raccorder aux réseaux respectifs EU et EP rue du Crêt Bezon.



Impact de l'opération :

Réduction de pollution directe au milieu naturel	X
Reduction des débits d'eaux parasites météorique	X
Maîtrise hydraulique du ruissellement	
Maîtrise hydraulique de la collecte EU	

Coût estimatif :

TRAVAUX REALISES

Cas A: 119 250 € HT

Cas B: 68 500 € HT

Etude : Schéma Directeur Assainissement
Maître d'ouvrage : CCHB
N°Affaire : DSU 31688C

Commune : Arbent
Emplacement : Rue des Echallys
Date : février-15

Fiche opération - Arb_2

Localisation :

Rue des Echallys



Nature des désordres :

Inversement de branchements rue des Echallys amenant les EU de 2 immeubles vers le réseau EP (puis rejet au Merdançon).

Cela engendre un rejet continu et direct de pollution au milieu naturel via le réseau EP, et une sensibilité accrue du DO1 (rue des Scieries) en aval puisque le réseau EU récolte les eaux ruisselées destinées au réseau EP.

Fiche opération - Arb_2

Localisation	Rue des Echallys
Type d'ouvrage	Branchements
Nombre	2

Descriptif des actions

Mise en conformité des branchements (EP vers EP, EU vers EU).



Linéaire concerné

Impact de l'opération :

Réduction de pollution directe au milieu naturel	X
Reduction des débits d'eaux parasites météorique	X
Maîtrise hydraulique du ruissellement	
Maîtrise hydraulique de la collecte EU	

Coût estimatif : 5 000 € H.T

Fiche opération - Arb_3

Localisation :

Rue d'Echallys



Linéaire concerné

Nature des désordres :

En l'absence de réseaux EU, deux habitations sont raccordées au réseau EP.

Cela engendre un rejet continu et direct de pollution au milieu naturel via le réseau EP.

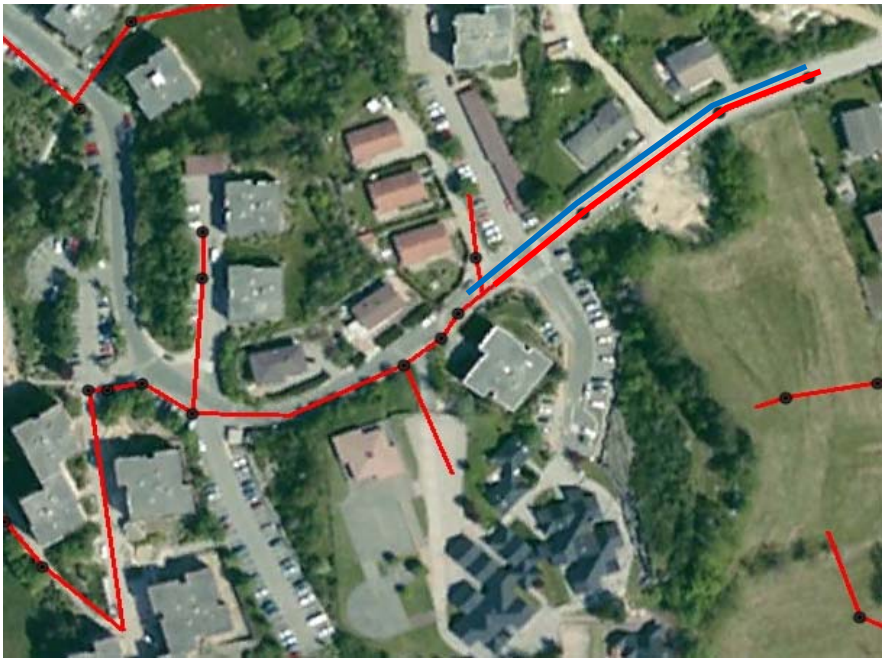
Fiche opération - Arb_3

Localisation	Rue d'Echallys
Type d'ouvrage	DN200
Linéaire	95

Descriptif des actions

Travaux en cours (2017)

Prolongement du réseau EU dans la rue d'Echallys sur 95 ml et branchement de 2 habitations actuellement raccordées au réseau EP.



Linéaire concerné

Impact de l'opération :

Réduction de pollution directe au milieu naturel	X
Reduction des débits d'eaux parasites	
Maîtrise hydraulique du ruissellement	
Maîtrise hydraulique de la collecte EU	

Coût estimatif :

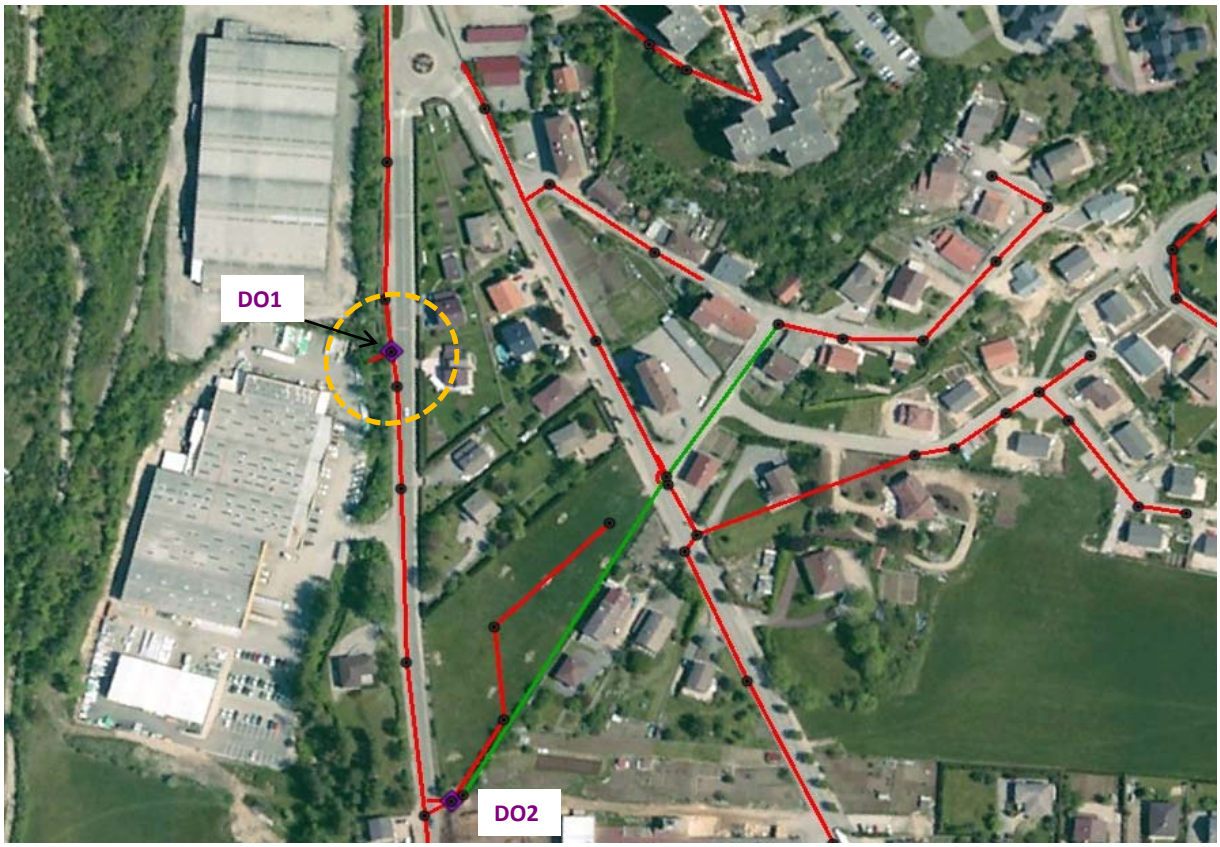
33 500 € H.T

TRAVAUX EN COURS

Fiche opération - Arb_4

Localisation :

DO1 Rue des Scieries



Nature des désordres :

Intrusions d'eau du Merdançon vers le réseau EU.
Avec la mise en séparatif de la rue du Lac et la réalisation de l'action Arb_2, la présence du DO1 n'est plus justifiée car tout le réseau amont est de type séparatif.
Une contraction du réseau est connue en aval du DO1 (30 ml en Ø200).

Descriptif de l'existant :

- débit capable du collecteur aval DN300 :	**400**	**m3/h**
- longueur lame déversante :	**~ 1.80**	**m**
- hauteur lame - plafond :	**~ 1**	**m**

Fiche opération - Arb_4

Localisation	DO1 Rue des Scieries
Type d'ouvrage	DO

Descriptif des actions

Lever la contraction avale en remplaçant 30ml de Ø200 par Ø300.
Dresser un mur sur la lame déversante du DO pour supprimer tout échange avec le Merdançon.
Action à réaliser après avoir finaliser l'action Arb_2, dans cette attente il est souhaitable de réhausser la lame déversante de 20 cm.



Impact de l'opération :

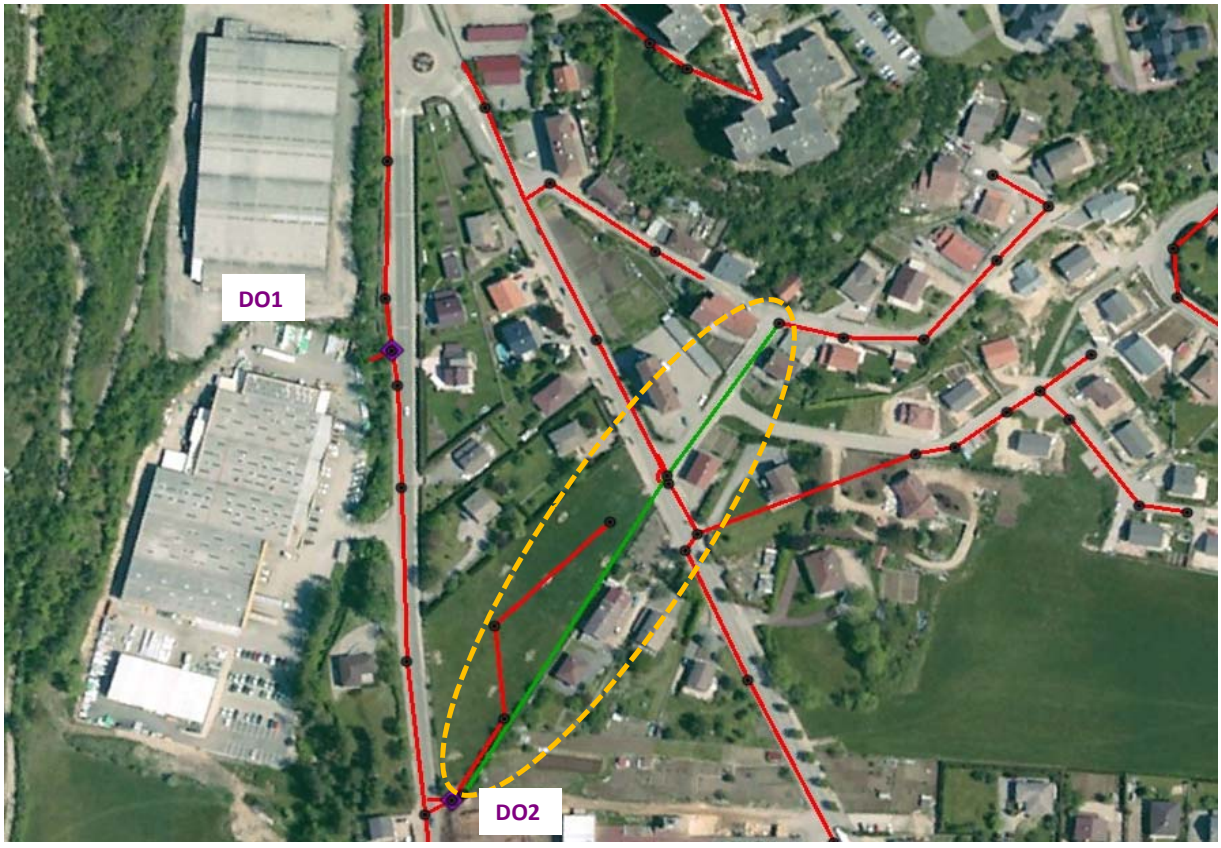
Réduction de pollution directe au milieu naturel	X
Reduction des débits d'eaux parasites	
Maîtrise hydraulique du ruissellement	
Maîtrise hydraulique de la collecte EU	

Coût estimatif : 11 500 € H.T

Fiche opération - Arb_5

Localisation :

Rue Massenet



Nature des désordres :

Le collecteur EP Rue de Planet est raccordé à un collecteur unitaire Rue Massenet.
Pour diminuer les volumes déversés par les DO en aval et limiter les solicitation du réseau en temps de pluie, il est préconisé la mise en séparatif de cette rue.

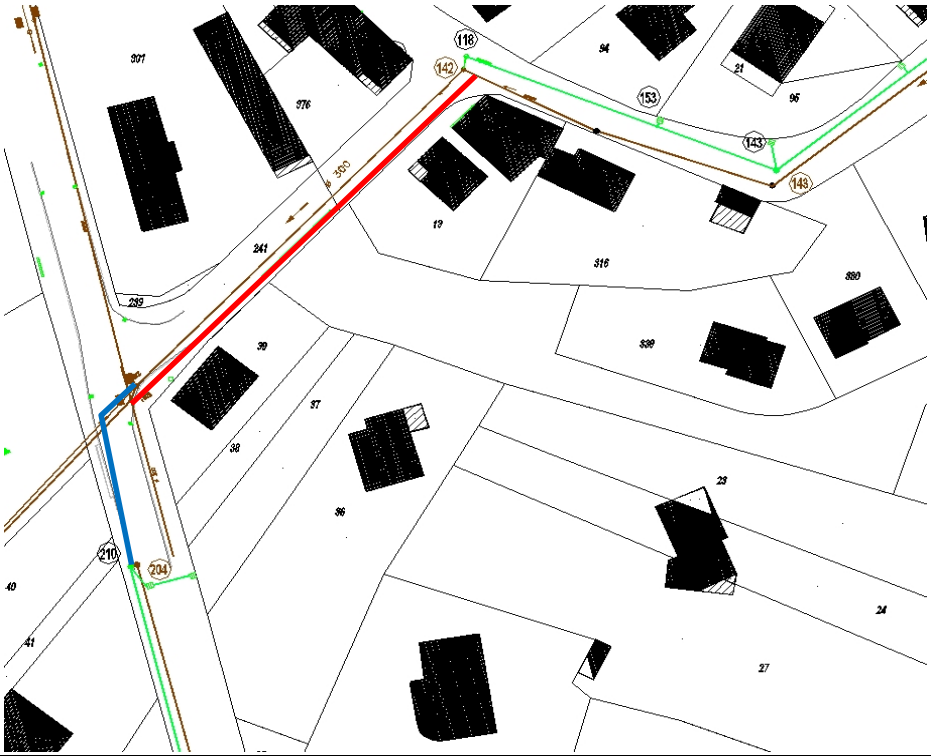
Fiche opération - Arb_5

Localisation	Rue Massenet
Type d'ouvrage	DN250/ DN300
Linéaire	115 ml

Descriptif des actions

Mise en séparatif de la rue Massenet : pose d'un collecteur EU DN250 sur 90 ml Rue Massenet et utilisation du collecteur UN actuel DN300 comme collecteur EP.
Le collecteur EP DN300 devra être raccordé au réseau EP Rue du Général Andréa ce qui implique la pose de 25 ml de collecteur DN300.

EP projeté
EU projeté



Impact de l'opération :

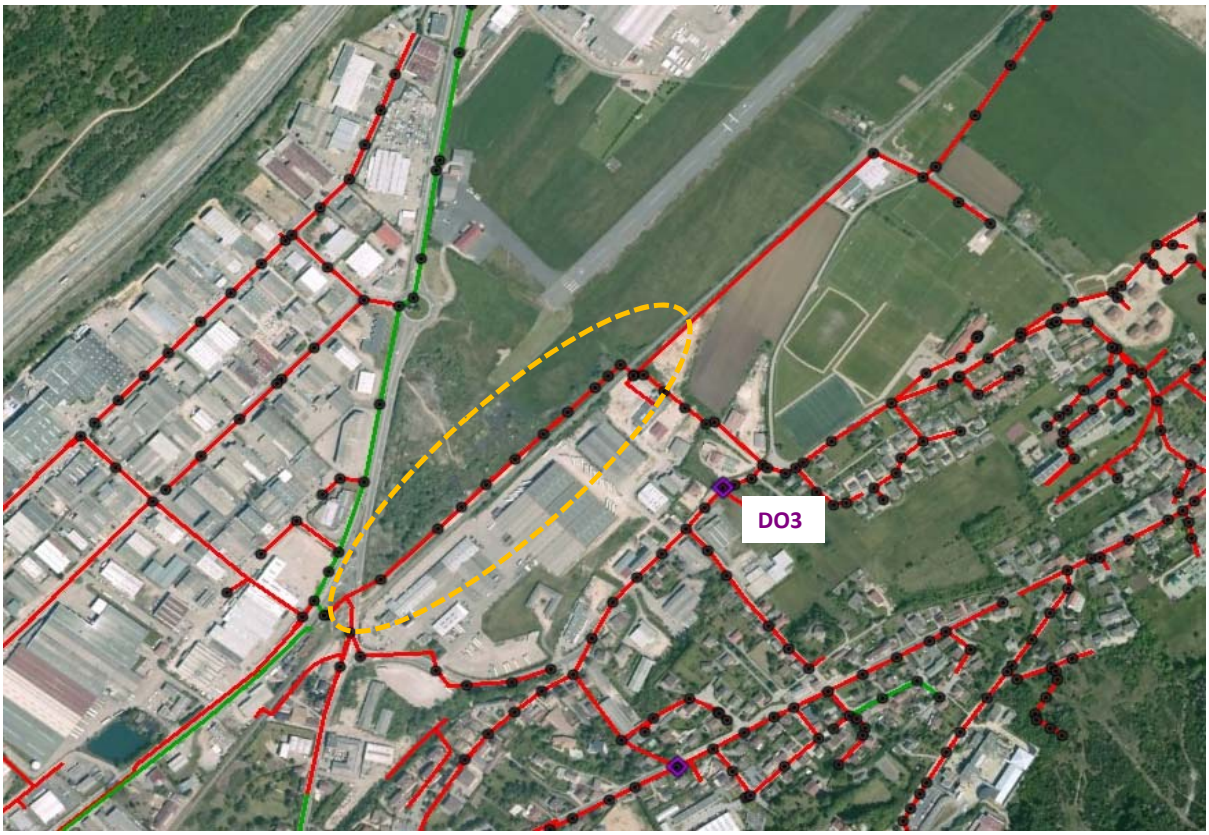
Réduction de pollution directe au milieu naturel	X
Reduction des débits d'eaux parasites météorique	X
Maîtrise hydraulique du ruissellement	
Maîtrise hydraulique de la collecte EU	

Coût estimatif : 43 000 € H.T

Fiche opération - Arb_6a

Localisation :

zone du Marais



Nature des désordres :

Mise en charge des collecteurs provoquant des débordements par temps de pluie (T > 1 mois).
Collecteurs en mauvais état engendrant un infiltration importante d'eau claire parasite depuis la nappe sous terraine.

Descriptif de l'existant :

- débit capable théorique du collecteur DN250 :	**110**	**m3/h**
- débit amené pour T=1mois :	**130**	**m3/h**
- pente moyenne du collecteur DN250 :	0,25	%

Gains attendus :

- Limiter les encrassements amont provoquant des surverses au DO3 (Tuilerie).
- Réduction des ECPP.

Fiche opération - Arb_6a

Localisation	zone du Marais
Type d'ouvrage	DN400
Linéaire	470 ml

Descriptif des actions

Pose d'un collecteur DN400 sur 470ml en remplacement du DN250 existant.
Réduction impérative des apports parasites temps de pluie afin de supprimer les débordements (cf fiche arbent 1 à 5)



Linéaire concerné

Impact de l'opération :

Réduction de pollution directe au milieu naturel	X
Reduction des débits d'eaux parasites	X
Maîtrise hydraulique du ruissellement	
Maîtrise hydraulique de la collecte EU	

Coût estimatif : 212 000 € H.T

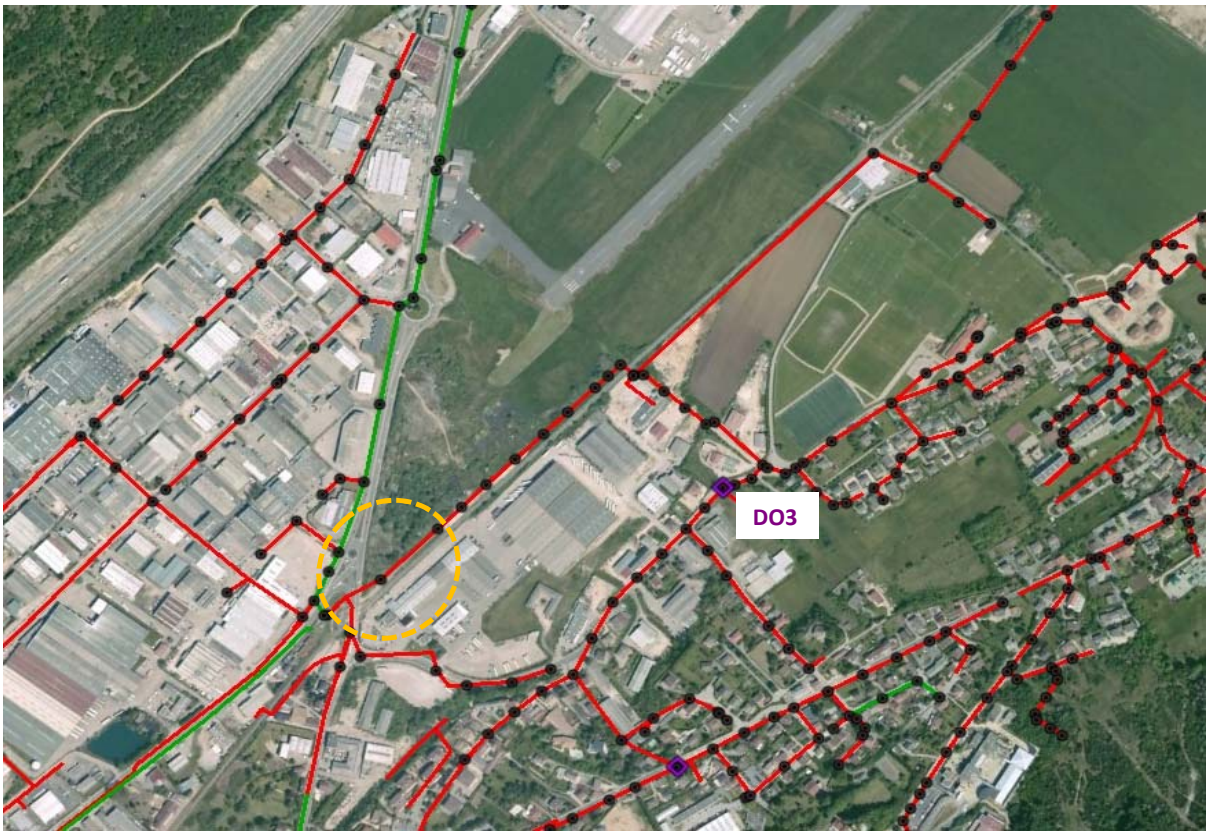
Etude : Schéma Directeur Assainissement
Maître d'ouvrage : CCHB
N°Affaire : DSU 31688C

Commune : Arbent
Emplacement : zone PR
Date : février-15

Fiche opération - Arb_6b

Localisation :

zone PR



Nature des désordres :

Mise en charge des collecteurs provoquant desdébordements par temps de pluie.

Descriptif de l'existant :

- débit de vidange du PR :	**250**	**m3/h**
- débit capable théorique du collecteur DN250 :	**110**	**m3/h**
- débit amené pour T=1mois :	**130**	**m3/h**
- pente moyenne du collecteur DN250 :	0,25	%

Gains attendus :

- Supprimer les débordements sur la zone du marais.
- Amélioration hydraulique amont PR ZINord
- Réduction des déversements des DO interco

Fiche opération - Arb_6b

Localisation	Amont poste de relevage
Type d'ouvrage	Bassin stockage
Capacité	1000 m3
Linéaire	DN400 sur 470 ml

Descriptif des actions

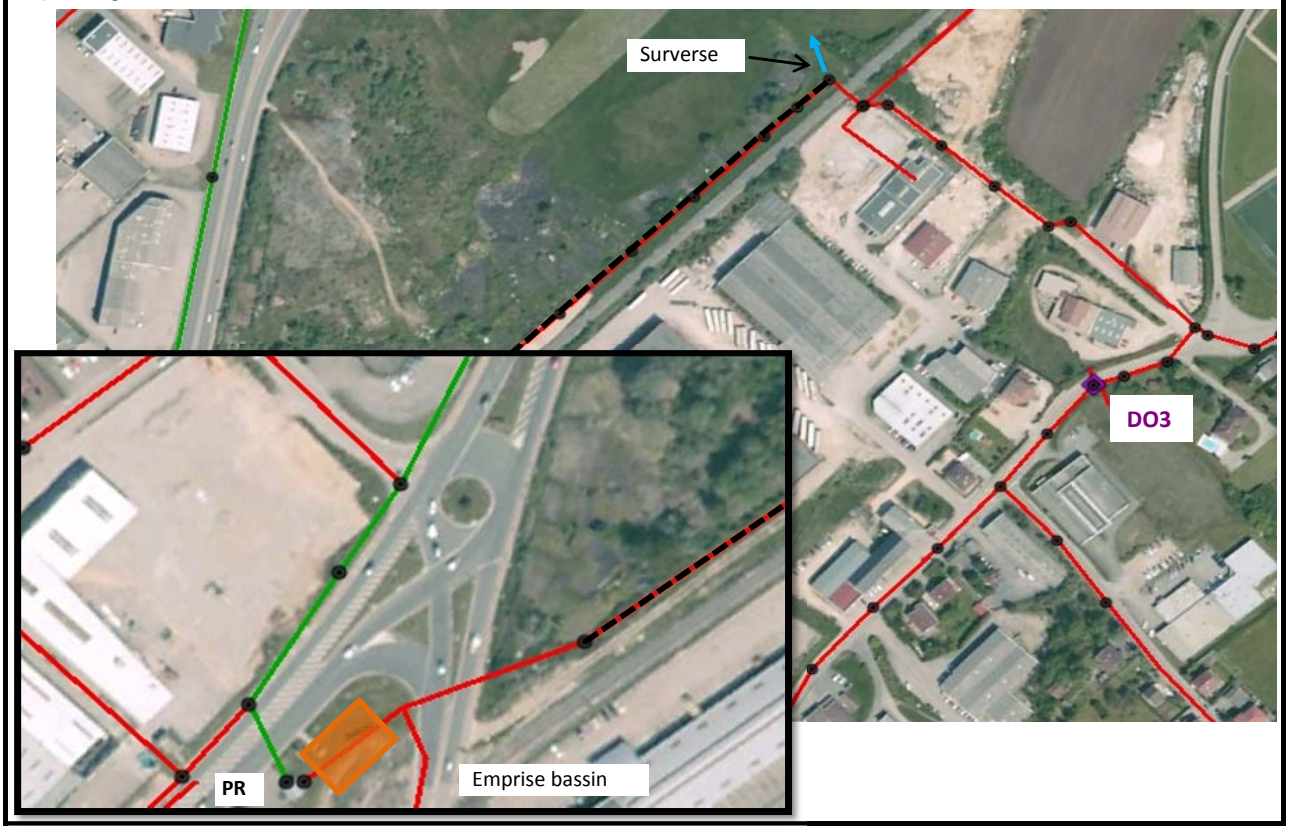
Pose d'un collecteur DN400 sur 470ml en remplacement du DN250 existant.

Bassin de rétention de 1000 m3

Emprise possible : 500 m2 (pour 2m de hauteur utile)

Q vidange : 50 m3/h

Création d'une surverse en remplacement du DO3



Impact de l'opération :

Réduction de pollution directe au milieu naturel (y compris DO aval du réseau intercommunal)	X
Reduction des débits d'eaux parasites	X
Maîtrise hydraulique du ruissellement	
Maîtrise hydraulique de la collecte EU	X

Coût estimatif :

1 761 500 € H.T

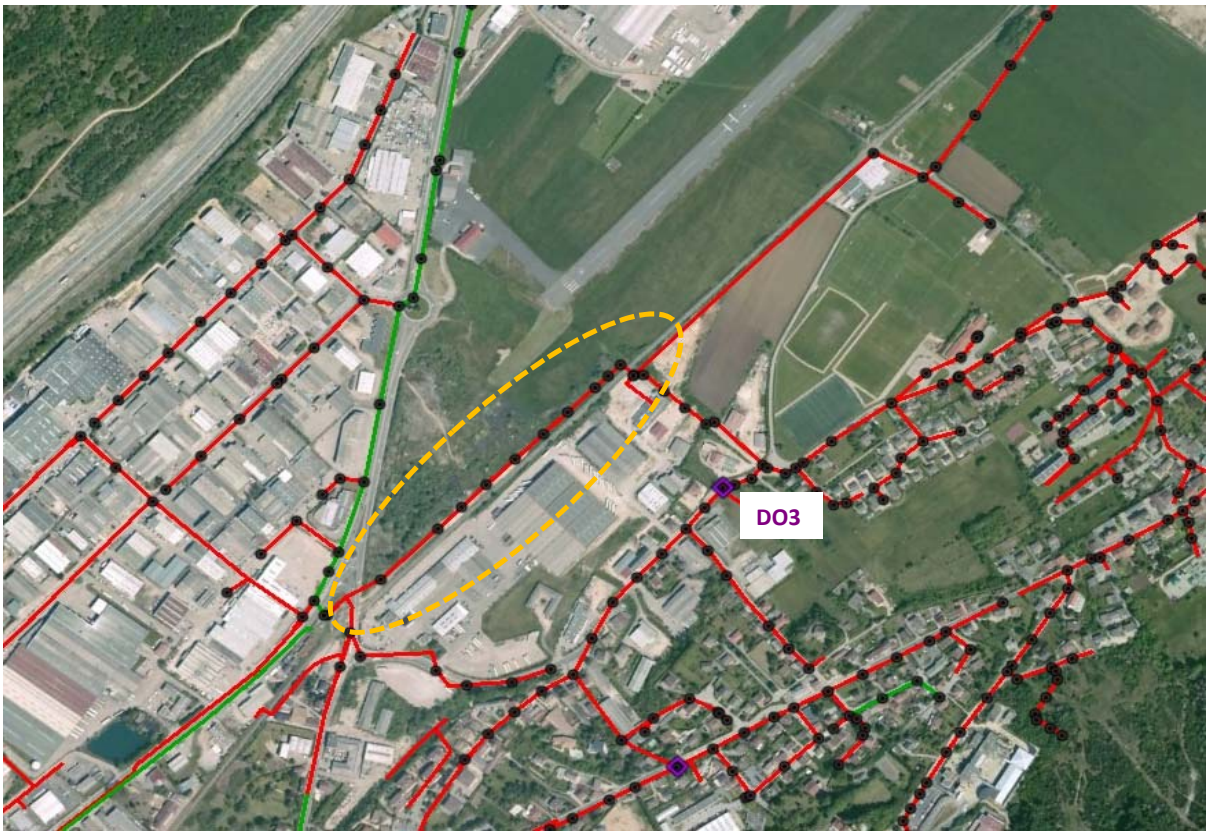
Etude : Schéma Directeur Assainissement
Maître d'ouvrage : CCHB
N°Affaire : DSU 31688C

Commune : Arbent
Emplacement : zone du Marais
Date : février-15

Fiche opération - Arb_6c

Localisation :

zone du Marais



Nature des désordres :

Mise en charge des collecteurs provoquant des débordements par temps de pluie (T > 1 mois).
Collecteurs en mauvais état engendrant un infiltration importante d'eau claire parasite depuis la nappe sous terraine.

Descriptif de l'existant :

- débit capable théorique du collecteur DN250 :	**110**	**m3/h**
- débit amené pour T=1mois :	**130**	**m3/h**
- pente moyenne du collecteur DN250 :	**0,25**	**%**
- débit de vidange du PR :	**250**	**m3/h**

Gains attendus :

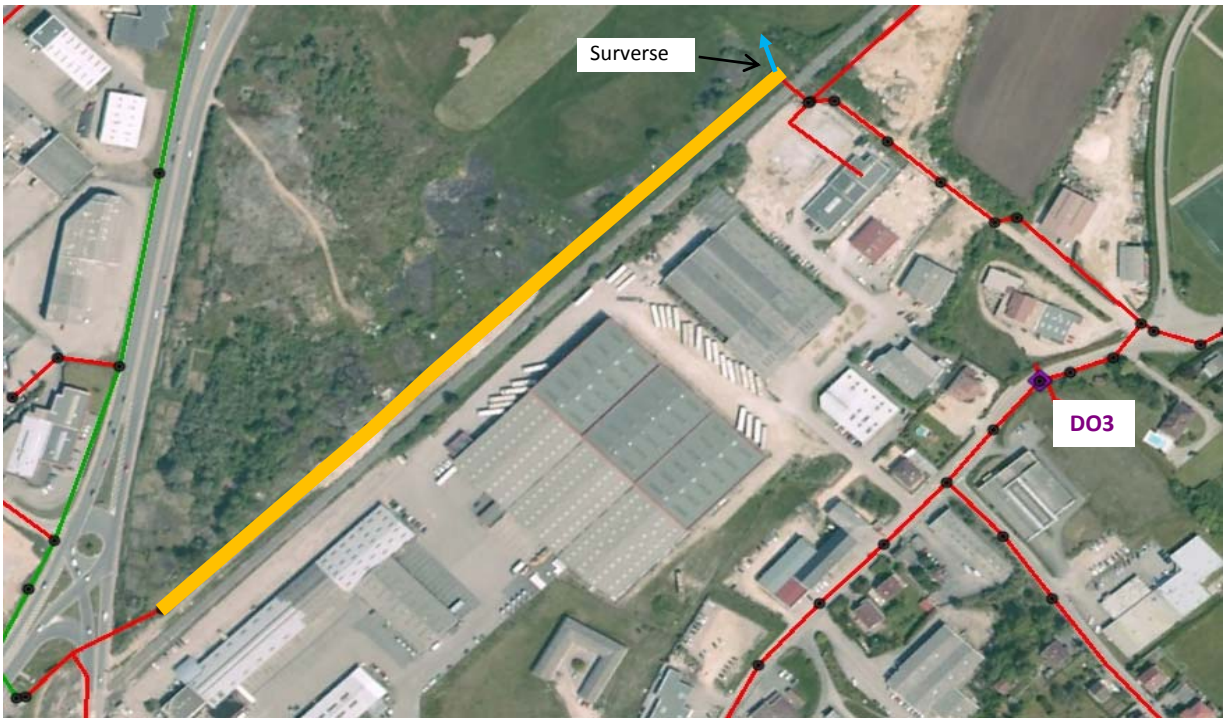
- Supprimer les débordements sur la zone du marais.
- Amélioration hydraulique amont PR ZINord
- Réduction des déversements des DO interco
- Limiter les encrassements amont provoquant des surverses au DO3 (Tuilerie).
- Réduction des ECPP

Fiche opération - Arb_6c

Localisation	zone du Marais
Type d'ouvrage	DN1000
Linéaire	460 ml

Descriptif des actions

Pose d'un collecteur DN1000 sur 460ml en remplacement du DN250 existant.
Capacité de stockage du DN1000 : 360 m3
Hauteur de recouvrement minimale : 90 cm
Conservation des files d'eau existants.
Création d'une surverse en remplacement du DO3



Linéaire concerné

Impact de l'opération :

Réduction de pollution directe au milieu naturel	X
Reduction des débits d'eaux parasites	X
Maîtrise hydraulique du ruissellement	
Maîtrise hydraulique de la collecte EU	X

Coût estimatif : 690 000 € H.T

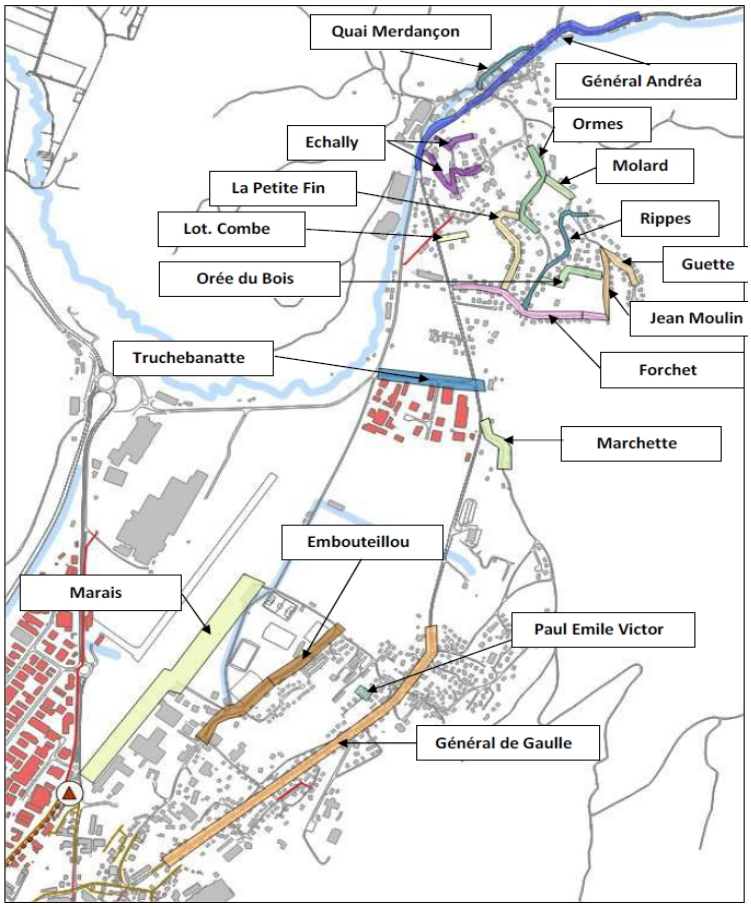
Etude : Schéma Directeur Assainissement
Maître d'ouvrage : CCHB
N°Affaire : DSU 31688C

Commune : Arbent
Emplacement : Rue du Général Andrea
Date : février-15

Fiche opération - Arb_7

Renouvellement / réhabilitation - Priorité 1

Localisation :



Rue de Forchet
Avenue de l'Orée du Bois
Rue des Rippes
Rue du Molard
Rue des Ormes
Rue de la Petite Fin
Rue de la Guette
Rue du Général Andrea
Allée de l'Embouteillou
Rue de Truchebanatte
Lotissement la Combe
Secteur marais
Quai du Merdançon
Rue des Echallys
Rue Jean Moulin

Impasse P.E Victor
Rue Charles de Gaulle
Chemin de Marchette

Nature des désordres :

Fissure, perforation, éclatement, anomalie structurelle dont la densité et la gravité nécessite une action urgente.

Fiche opération - Arb_7

Renouvellement / réhabilitation - Priorité 1

Localisation	Arbent
Type d'ouvrage	collecteur
Linéaire	-

Descriptif des actions

Quai du Merdançon — 96 000 €
Remplacement du collecteur sur 280 ml (DN300)

Rue Général de Gaulle — 306 000 €
Remplacement du collecteur sur 1000 ml (DN200)
Réparation ponctuelle (2 résines + 3 manchettes + 10 fraisages)

TRAVAUX REALISES :
Rue du Général Andrea — 446 000 €
manchette sur 305 ml (DN400)
renouvellement du collecteur DN400 sur 693 ml

Les actions préconisées ci-dessus vont contribuer à réduire les eaux claires parasites permanentes.

Coût estimatif : **848 000 € H.T**

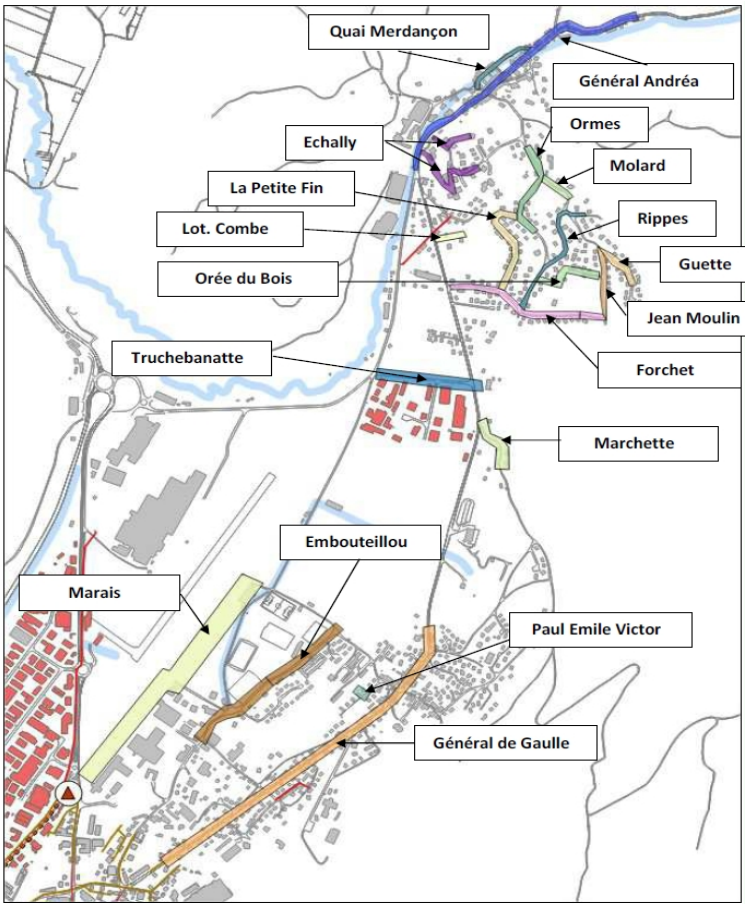
Etude : Schéma Directeur Assainissement
Maître d'ouvrage : CCHB
N°Affaire : DSU 31688C

Commune : Arbent
Emplacement :
Date : février-15

Fiche opération - Arb_8

Renouvellement / réhabilitation - Priorité 2

Localisation :



Rue de Forchet
Avenue de l'Orée du Bois
Rue des Rippes
Rue du Molard
Rue des Ormes
Rue de la Petite Fin
Rue de la Guette
Rue du Général Andrea
Allée de l'Embouteillou
Rue de Truchebanatte
Lotissement la Combe
Secteur marais
Quai du Merdançon
Rue des Echallys
Rue Jean Moulin

Impasse P.E Victor
Rue Charles de Gaulle
Chemin de Marchette

Nature des désordres :

Fissure, perforation, éclatement, anomalie structurelle, anomalie d'assemblage dont la densité et la gravité nécessite une action à moyen terme.

Fiche opération - Arb_8

Renouvellement / réhabilitation - Priorité 2

Localisation	Arbent
Type d'ouvrage	collecteur
Linéaire	

Descriptif des actions

Rue de Forchet — 46 000 €
renouvellement DN250 sur 74 ml
5 réparation ponctuelles
manchette sur 83 ml (DN250)
fraisage dun branchement pénétrant

Avenue de l'Orée du Bois — 14 000 €
manchette sur 87 ml (DN200)

Rue du Molard — 37 000 €
remplacement DN200 sur 128 ml

Rue des Ormes — 15 900 €
réparations pnctuelles (7 résines, 1 manchette)

Rue de la Petite Fin — 37 500 €
renouvellement DN300 sur 21 ml
réparations pontuelles (4 manchettes, 7 résines)

Rue de la Guette — 6 300 €
réparation pontuelle (1 manchette, 1 résine)

Allée de l'Embouteillou — 15 000 €
manchette consolidante sur 55 ml

Rue de Truchebanatte — 97 000 €
renouvellement DN250 sur 204 ml
réparation ponctuelle (1 résine)

Secteur marais — 10 000 €
(Remplacement du collecteur sur 385ml --> cf Arb_6)
Réparation ponctuelle (3 manchettes + 3 fraisages)

Rue des Echallys — 88 000 €
Remplacement du collecteur sur 100 ml
Réparation ponctuelle (7 manchettes + 1 résine + 11 fraisages)

Rue Jean Moulin — 17 000 €
Remplacement du collecteur sur 24 ml
Réparation ponctuelle (3 résines + 2 fraisages)

Les actions préconisées ci-dessus vont contribuer à réduire les eaux claires parasites permanentes.

Coût estimatif : 652 400 € H.T

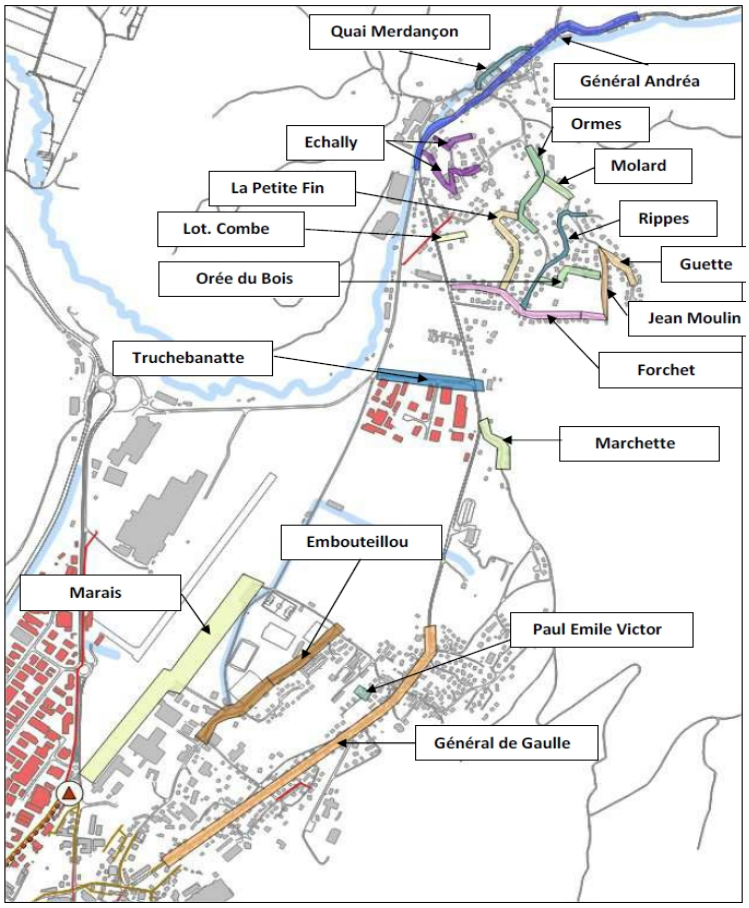
Etude : Schéma Directeur Assainissement
Maître d'ouvrage : CCHB
N°Affaire : DSU 31688C

Commune : Arbent
Emplacement :
Date : février-15

Fiche opération - Arb_9

Renouvellement / réhabilitation - Priorité 3

Localisation :



Rue de Forchet
Avenue de l'Orée du Bois
Rue des Rippes
Rue du Molard
Rue des Ormes
Rue de la Petite Fin
Rue de la Guette
Rue du Général Andrea
Allée de l'Embouteillou
Rue de Truchebanatte
Lotissement la Combe
Secteur marais
Quai du Merdançon
Rue des Echallys
Rue Jean Moulin

Impasse P.E Victor
Rue Charles de Gaulle
Chemin de Marchette

Nature des désordres :

Anomalie d'assemblage, dépôts, obstacles ne nécessitant pas d'action immédiate.

Fiche opération - Arb_9

Renouvellement / réhabilitation - Priorité 3

Localisation	Arbent
Type d'ouvrage	collecteur
Linéaire	

Descriptif des actions

Rue des Rippes — 11 000 €
réparation pontuelle (1 manchette + 1 résine + 2 fraisages)

Lotissement la Combe — 4 320 €
réparation pontuelle (1 manchon)

Chemin de Marchette — 2 000 €
réparation pontuelle (1 résine)

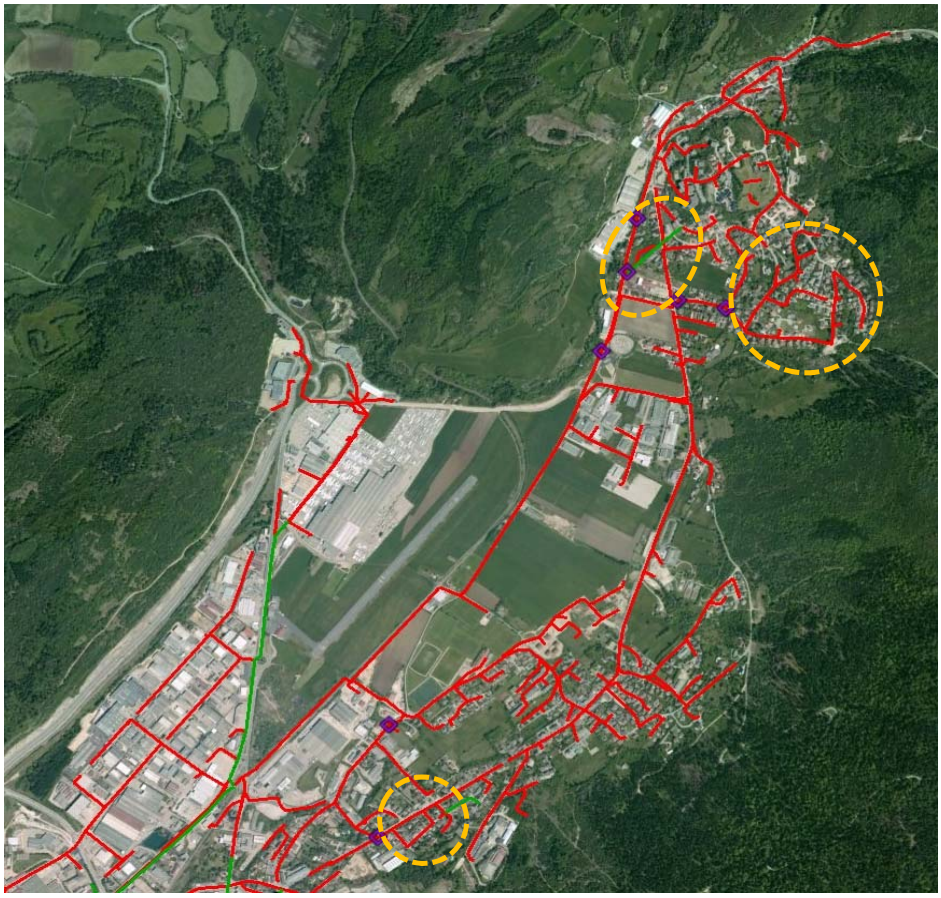
Les actions préconisées ci-dessus vont contribuer à réduire les eaux claires parasites permanentes.

Coût estimatif : **17 320 € H.T**

Fiche opération - Arb_10

Non conformités branchements / réseaux

Localisation :



Nature des désordres :

Branchement (EP vers EU) non conforme en domaine privé, surchargeant par temps de pluie des réseaux EU, situés à l'aval. Déversement aux DOs situés à l'aval.

Regard uique EU/EP rendant possible les échanges d'un réseau à l'autre et pouvant engendrer des pollutions au milieu naturel.

Descriptif de l'existant :

Rue Général Andréa : n°250 / n°235	branchement non conforme
Rue Maurice ravel : n°3	branchement non conforme
Rue Massenet: n°1	branchement non conforme
Rue des Epinettes	Réseaux EU et EP interconnectés
Rue Massenet / Général Andréa	2 Grilles raccordées à l'EU
Rue de la petite Fin	1 Regard commun EU / EP
Rue des Ormes	3 Regards communs EU / EP

Fiche opération - Arb_10

Non conformités branchements / réseaux

Localisation	Arbent
Type d'ouvrage	Branchement / Regard commun
Linéaire	-

Descriptif des actions

Mise en conformité des branchements particuliers.

Déconnexion des grilles en domaine public.

Réhausse des cloisons séparant les EU des EP dans les regards communs de manière à minimiser au maximum les échanges entre les deux effluents.

Coût estimatif :

10 000 € H.T domaine privé

15 000 € H.T domaine public

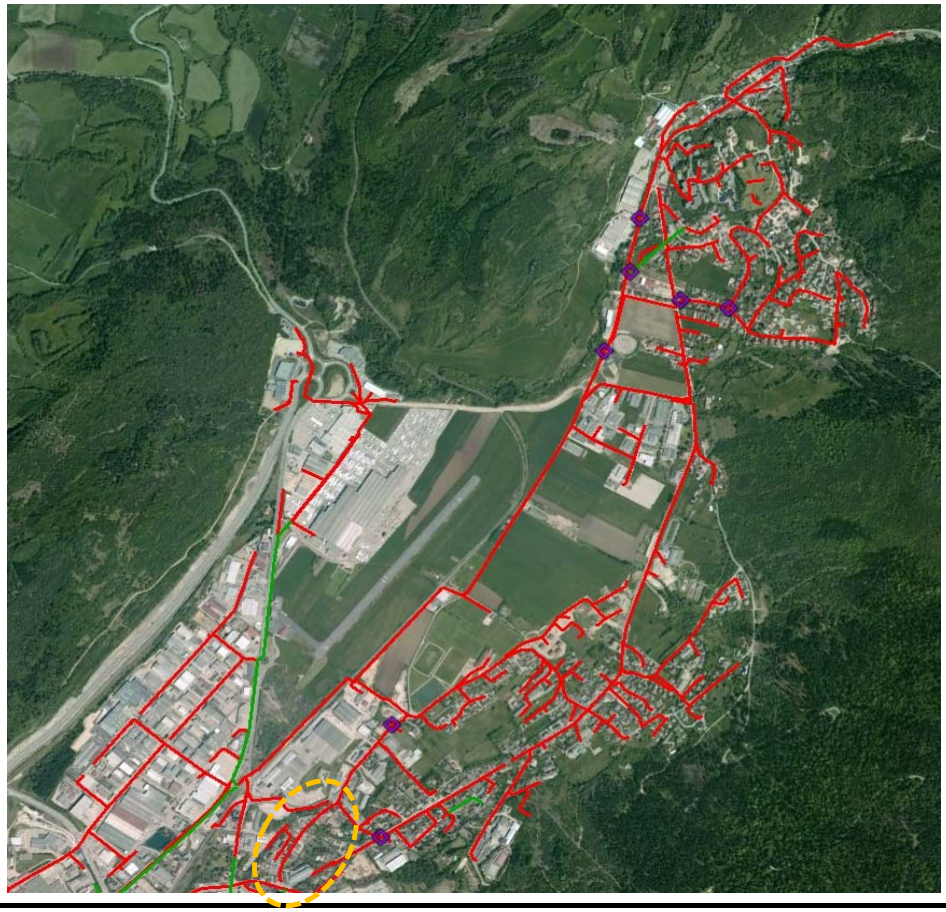
Etude : Schéma Directeur Assainissement
Maître d'ouvrage : CCHB
N°Affaire : DSU 31688C

Commune : Arbent
Emplacement : rue de la Tuilerie
Date : janvier-16

Fiche opération - Arb_11

réhabilitation collecteur

Localisation :



Nature des désordres :

collecteur dégradé, présence de lingettes et graisses

Mise en charge récurrente avec débordements chez les riverains et déversements vers le merdançon

Descriptif de l'existant :

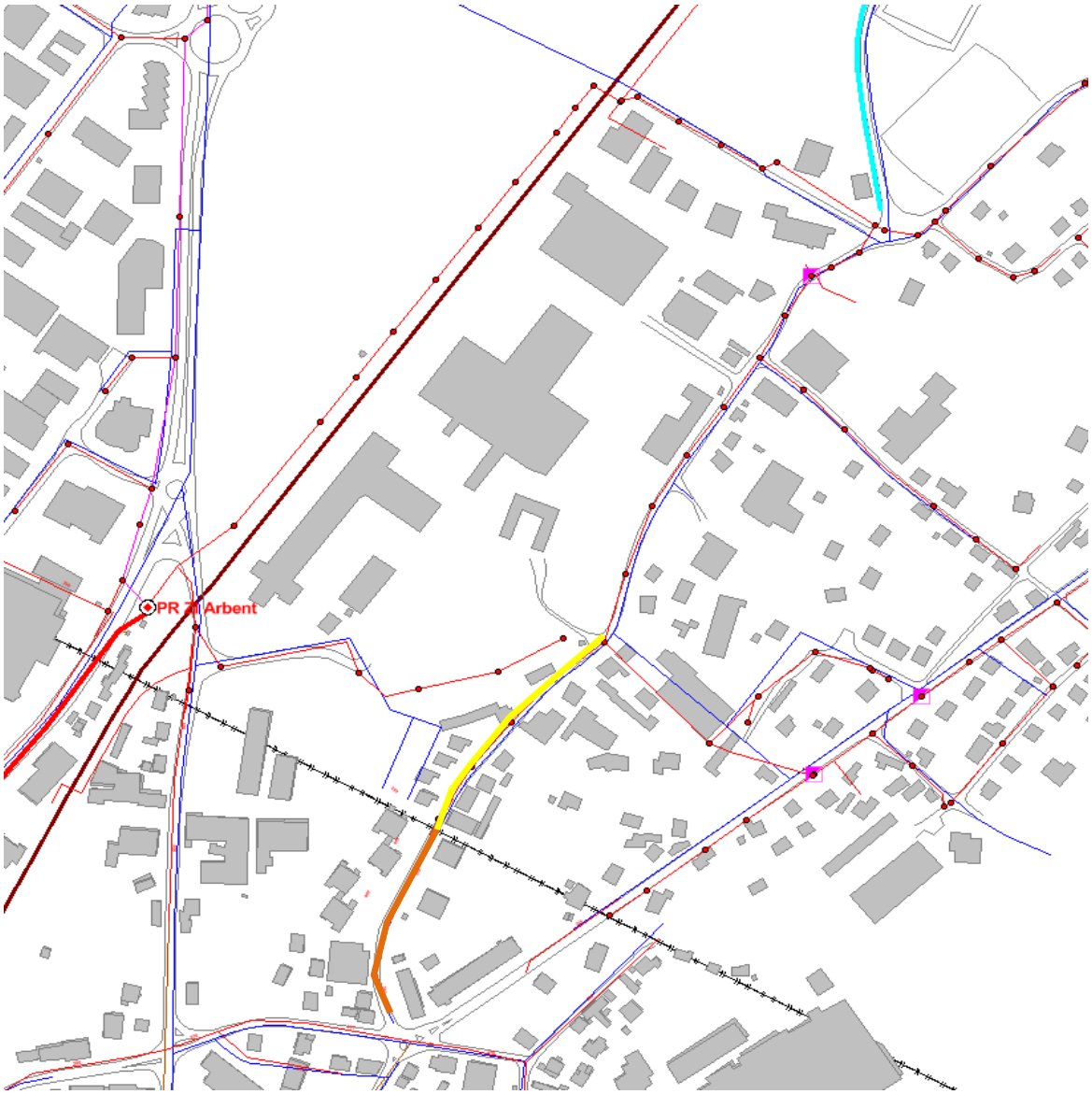
Amont collecteur Eaux Usées gravitaire depuis Oyonnax	**DN200**
Aval collecteur Eaux Usées gravitaire (Oyonnax+ antenne Tuilerie+antenne Marchon)	**DN250**

Fiche opération - Arb_11

réhabilitation collecteur

Localisation	Arbent
Type d'ouvrage	DN200
Linéaire	170 + 200ml

Descriptif des actions



Coût estimatif :

Partie Arbent :	**32 000**	**H.T**	**réalisés en 2016**
Partie Oyonnax	**28 000**	**H.T**	