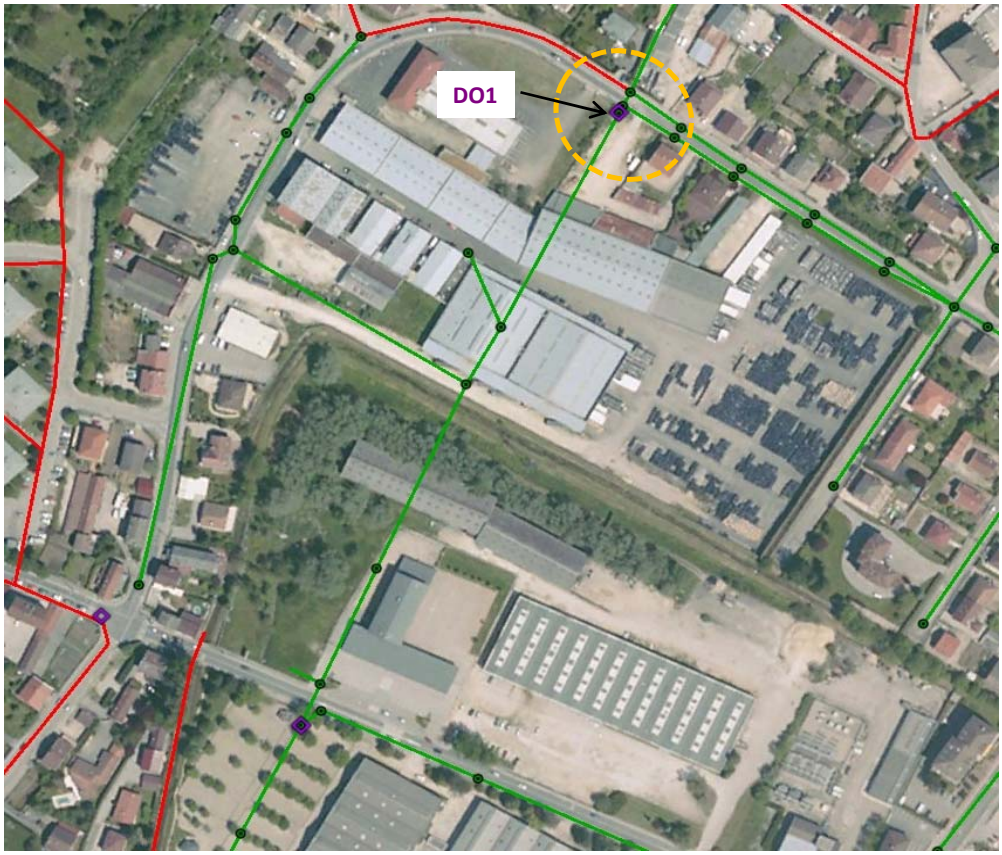
Etude : Schéma Directeur Assainissement
Maître d'ouvrage : CCHB
N°Affaire : DSU 31688C

Commune : Oyonnax
Emplacement : DO1, Rue Mermoz , entre 37 et 39
Date : février-15

Fiche opération - CCHB_1

Localisation :

DO1, Rue Mermoz , entre 37 et 39



Nature des désordres :

Déversement par temps de pluie au niveau du déversoir d'orage
> 20 déversements / an

Descriptif de l'existant :

- débit capable du collecteur aval DN600 :	**1000**	**m3/h**
- débit amené pour T=1mois :	**790**	**m3/h**
- volume déversé pour T=1mois :	35	m3
- hauteur de lame déversante existante :	25	cm

Fiche opération - CCHB_1

Localisation	DO1, Rue Mermoz , entre 37 et 39
Type d'ouvrage	Déversoir d'orage
Réhausse de lame déversante	+10 cm

Descriptif des actions

Réhausser la lame déversante de 10 cm.



Impact de l'opération :

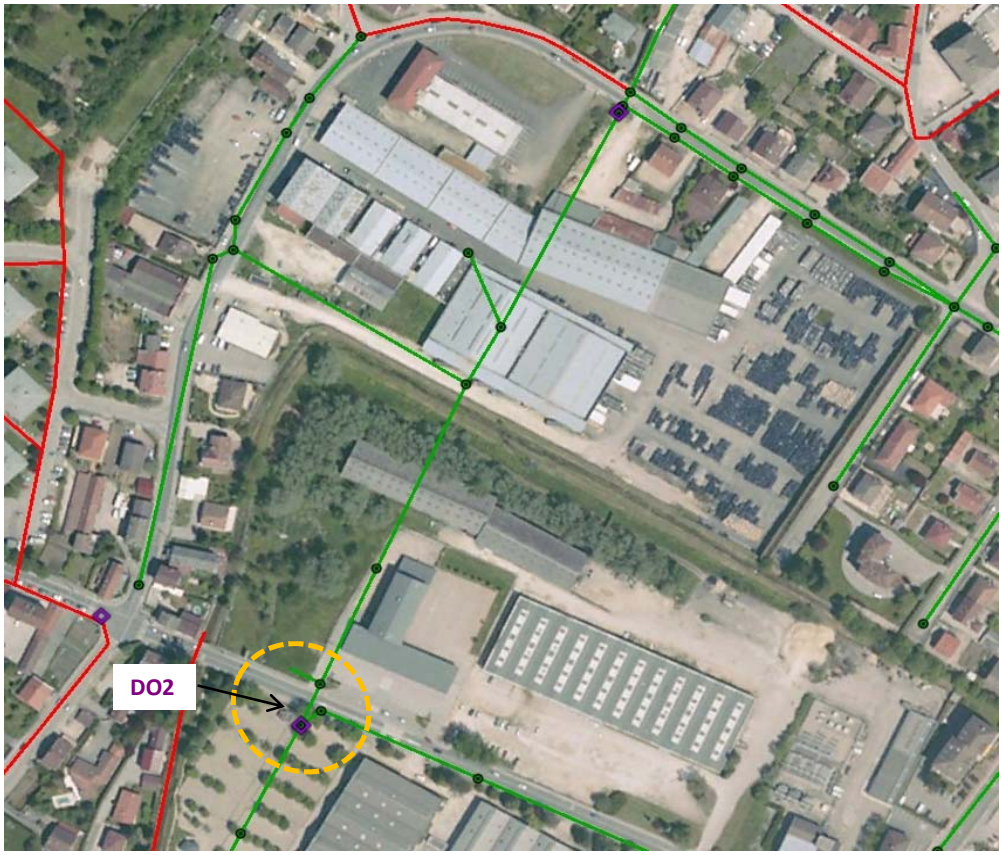
Réduction de pollution directe au milieu naturel (rejets	X
Reduction des débits d'eaux parasites (suppression de raccordements pluviaux dans le réseau EU ou d'eaux claires parasites permanentes)	
Maîtrise hydraulique du ruissellement	
Maîtrise hydraulique de la collecte EU	

Coût estimatif : **1 200 € H.T**

Fiche opération - CCHB_2a

Localisation :

DO2, Rue Michelet (Boulodrome)



Nature des désordres :

Déversement par temps de pluie au niveau du déversoir d'orage
> 20 déversements / an

Descriptif de l'existant :

- débit capable du collecteur aval DN500 :	**580**	**m3/h**
- débit amené pour T=1mois :	**990**	**m3/h**
- volume déversé pour T=1mois :	1 200	m3
- hauteur de lame déversante existante :	39	cm
- débit amené après action sur DO1 pour T=1mois :	***1 035***	***m3/h***

egis eau

Etude : Schéma Directeur Assainissement | **Ville :** Oyonnax
Maître d'ouvrage : CCHB | **Emplacement :** DO2, Rue Michelet (Boulodrome)
N°Affaire : DSU 31688C | **Date :** février-15

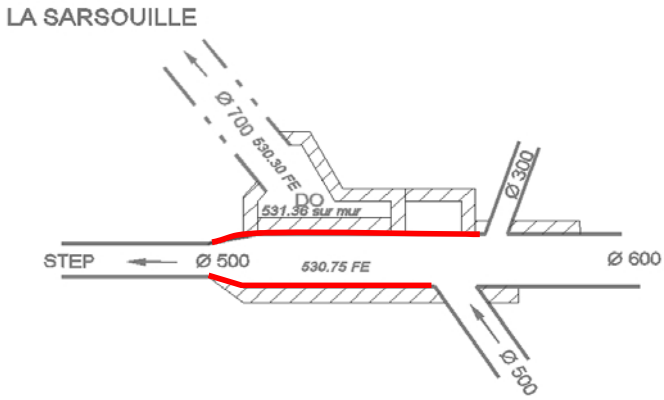
Fiche opération - CCHB_2a

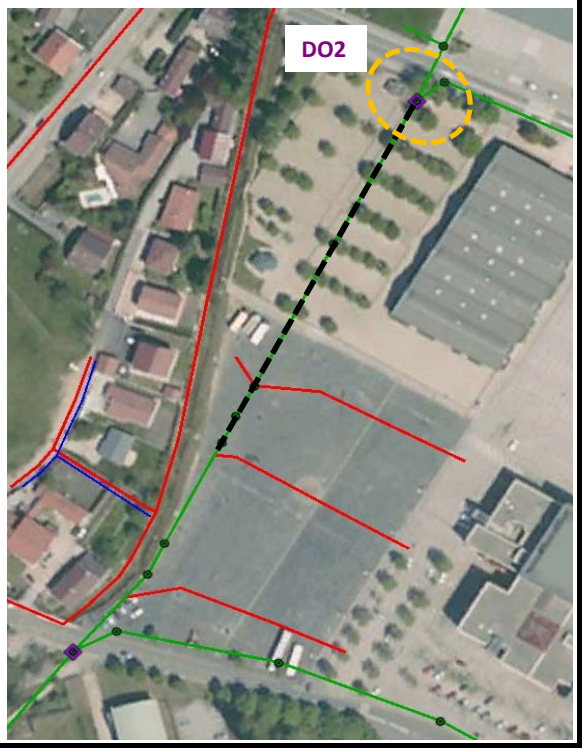
Localisation	DO2, Rue Michelet (Boulodrome)
Type d'ouvrage	DN800
Linéaire	145 ml
Réhausse de lame déversante	+35 cm

Descriptif des actions

Action à réaliser dans le même temps que le bassin de rétention à l'amont de DO3, sinon agravement des déversements au niveau de DO3.

Réhausser les lames déversantes de 35 cm au DO2.
Remplacement du collecteur aval DN500 sur 145 ml par un collecteur circulaire DN800.





Impact de l'opération :

Réduction de pollution directe au milieu naturel (rejets	X
Reduction des débits d'eaux parasites (suppression de raccordements pluviaux dans le réseau EU ou d'eaux claires parasites permanentes)	X
Maîtrise hydraulique du ruissellement	
Maîtrise hydraulique de la collecte EU	

Coût estimatif :

169 000 € H.T

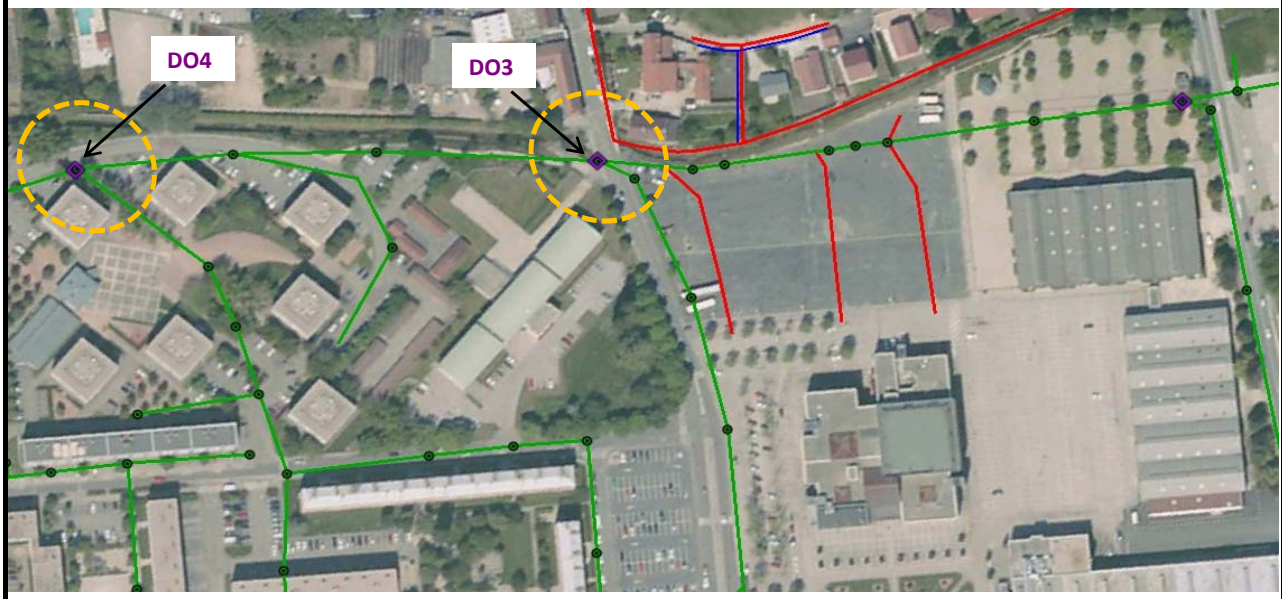
Etude : Schéma Directeur Assainissement
Maître d'ouvrage : CCHB
N°Affaire : DSU 31688C

Commune : Oyonnax
Emplacement : DO3,Parking boulodrome
Date : février-15

Fiche opération - CCHB_2a

Localisation :

DO3,Parking boulodrome



Nature des désordres :

Déversement par temps de pluie au niveau des déversoirs d'orage DO3 et DO4 (rue Berthelot)
> 20 déversements / an

Descriptif de l'existant :

- débit capable du collecteur aval DN500 :	**700**	**m3/h**	
- débit amené pour T=1mois :	**1 360**	**m3/h**	
- volume déversé pour T=1mois (DO3+DO4):	660	m3	
- hauteur de lame déversante (DO3) :	62	cm	
- débit amené après action sur DO1 et DO2 pour T=1mois :	***2 010***	***m3/h***	***antenne communale + intercommunale***

Fiche opération - CCHB_2a

Localisation	DO3,Parking boulodrome
Type d'ouvrage	Bassin de rétention
Volume	2100 m3

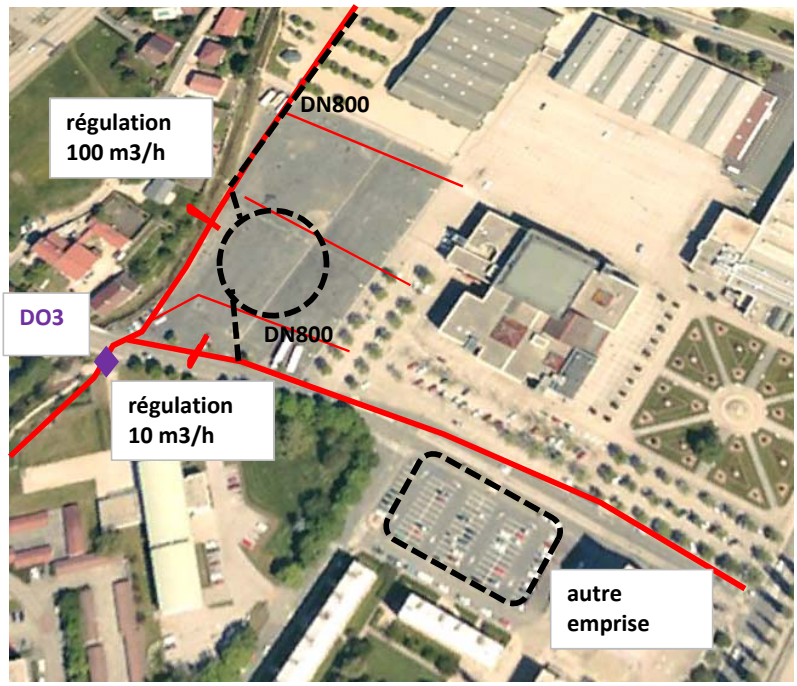
Descriptif des actions

Création d'un bassin de rétention secteur Capitaine Montreal / Boulodrome :

- Volume : 2100 m3
- Q vidange : 270 m3/h (par pompage)
- Q surverse : 2600 m3/h

collecteur projet

- Emprise possible : 1200 m² (pour une hauteur de stockage de 1.75m)
- Profondeur terrassement estimée : 4 m
- Fe entrée : 530.30 m (NGF)
- Fe surverse : 530.55 m (NGF)
- TN : + ou - 532 m (NGF)



Impact de l'opération :

Réduction de pollution directe au milieu naturel (rejets	X
Reduction des débits d'eaux parasites (suppression de raccordements pluviaux dans le réseau EU ou d'eaux claires parasites permanentes)	
Maîtrise hydraulique du ruissellement	
Maîtrise hydraulique de la collecte EU	

Coût estimatif :

2 250 000 € H.T

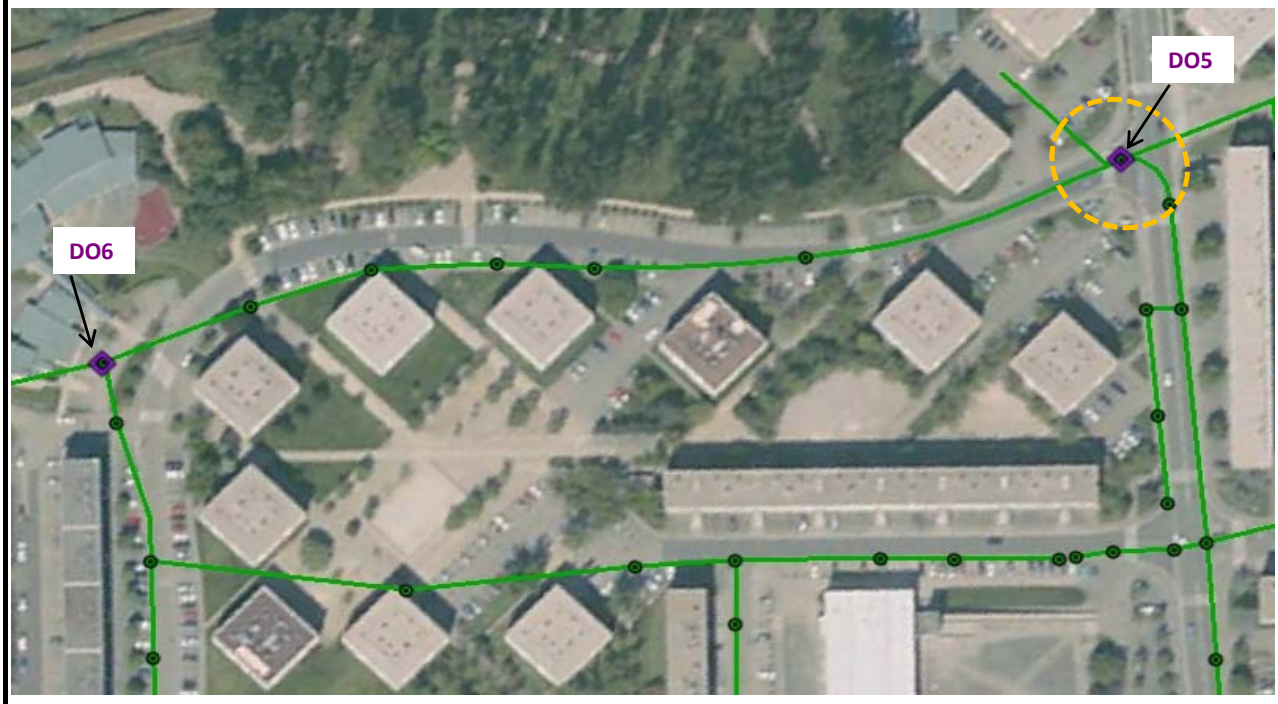
Etude : Schéma Directeur Assainissement
Maître d'ouvrage : CCHB
N°Affaire : DSU 31688C

Commune : Oyonnax
Emplacement : DO5, Rue Courteline
Date : février-15

Fiche opération - CCHB_2a

Localisation :

DO5, Rue Courteline



Nature des désordres :

Déversement par temps de pluie au niveau du déversoir d'orage
> 50 déversements / an

Descriptif de l'existant :

- débit capable du collecteur aval DN500 :	**290**	**m3/h**	
- débit amené pour T=1mois :	**800**	**m3/h**	
- volume déversé pour T=1mois :	1 570	m3	
- hauteur de lame déversante existante :	60	cm	
- débit amené après action sur DO1-2-3-4 pour T=1mois :	***1 300***	***m3/h***	***antenne communale + intercommunale***

Fiche opération - CCHB_2a

Localisation	DO5, Rue Courteline
Type d'ouvrage	DN800
Linéaire	270 ml

Descriptif des actions

Remplacement du collecteur DN500 rue Courteline sur 270 ml par un collecteur circulaire DN800.



Impact de l'opération :

Réduction de pollution directe au milieu naturel (rejets	X
Reduction des débits d'eaux parasites (suppression de raccordements pluviaux dans le réseau EU ou d'eaux claires parasites permanentes)	X
Maîtrise hydraulique du ruissellement	
Maîtrise hydraulique de la collecte EU	

Coût estimatif : **351 000 € H.T**

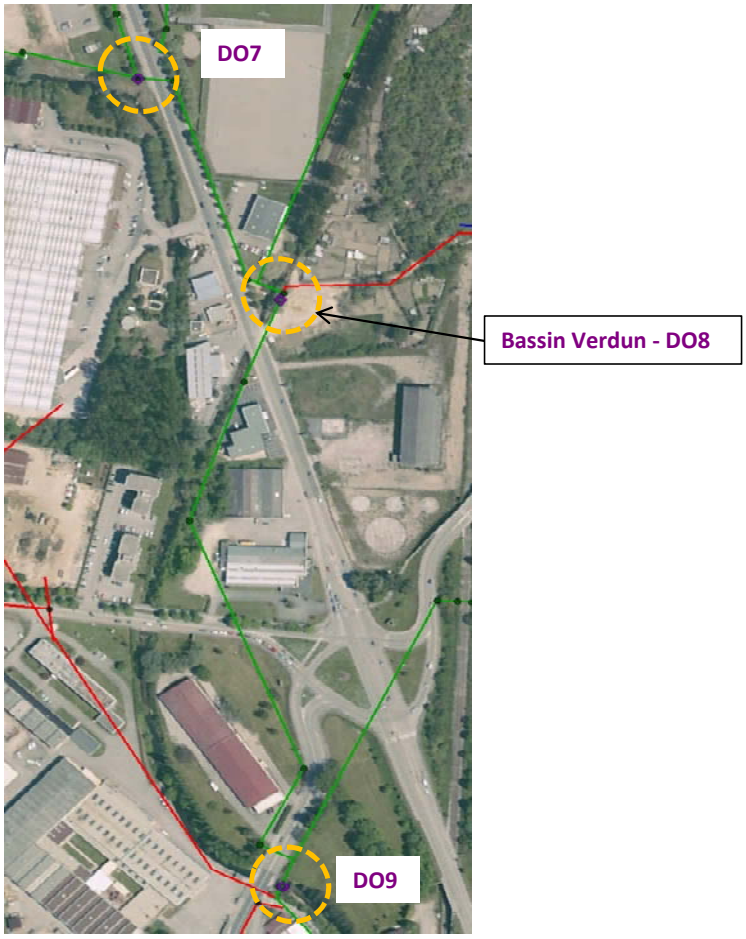
Etude : Schéma Directeur Assainissement
Maître d'ouvrage : CCHB
N°Affaire : DSU 31688C

Commune : Oyonnax
Emplacement : Bassin d'orage Verdun
Date : février-15

Fiche opération - CCHB_2a

Localisation :

Bassin d'orage Verdun



Nature des désordres :

En l'état actuel de fonctionnement, le bassin de rétention Verdun ne se rempli qu'exceptionnellement. L'abaissement de sa lame d'alimentation permettra de le soliciter pour de faibles pluies et permettra ainsi d'abaisser la sensibilité du DO9 situé à l'aval.

Descriptif de l'existant :

Hauteaur lame d'alimentation actuelle : 80 cm (depuis radier)

Côte lame actuelle : 526.13 m NGF

Fiche opération - CCHB_2a

Localisation	Bassin d'orage Verdun
Type d'ouvrage	lame d'alimentation
-	-

Descriptif des actions

Abaissement de la lame d'alimentation au bassin Verdun de 50cm.
Côte lame actuelle : 526.13 m NGF
Côte lame projetée : 525.63 m NGF



Impact de l'opération :

Réduction de pollution directe au milieu naturel (rejets	X
Reduction des débits d'eaux parasites (suppression de raccordements pluviaux dans le réseau EU ou d'eaux claires parasites permanentes)	
Maîtrise hydraulique du ruissellement	
Maîtrise hydraulique de la collecte EU	

Coût estimatif :

2 500 € H.T

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

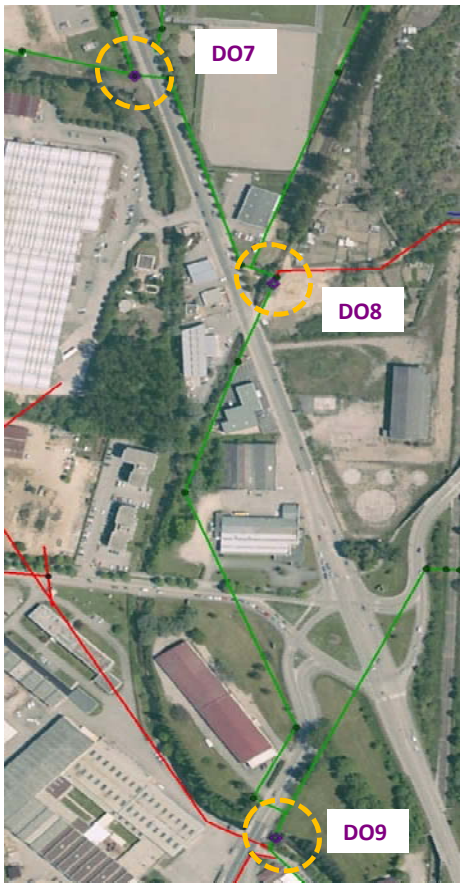
Commune : Oyonnax
Emplacement : Cours de Verdun
Date : mars-15

Fiche opération - CCHB_2a

variante à fiche 2b (bassins d'orage DO7 et DO9)

Localisation :

Cours de Verdun



Nature des désordres :

Déversement par temps de pluie au niveau des déversoirs d'orage DO7, DO8 et DO9
> 20 déversements / an

Descriptif de l'existant :

- débit capable du collecteur aval DN800 :	**1 500** **700**	**m3/h** **m3/h**	**(hors contrainte aval)** **(avec contrainte aval)**
- débit amené pour T=1mois :	**930**	**m3/h**	
- volume déversé pour T=1mois (DO7+DO8+DO9) :	8 250	m3	
- hauteur de lame déversante (DO7) :	67	cm	
- débit amené après action sur DO1-2-3-4-5 pour T=1mois :	***6 660***	***m3/h***	***antenne communale + intercommunale***

Fiche opération - CCHB_2a

variante à fiche 2b (bassins d'orage DO7 et DO9)

Localisation	Cours de Verdun
Type d'ouvrage	Bassin de rétention
Volume	6500 m3
Linéaire alimentation du bassin	360 ml DN800

Descriptif des actions

Création d'un bassin de rétention couvert sous skatepark :

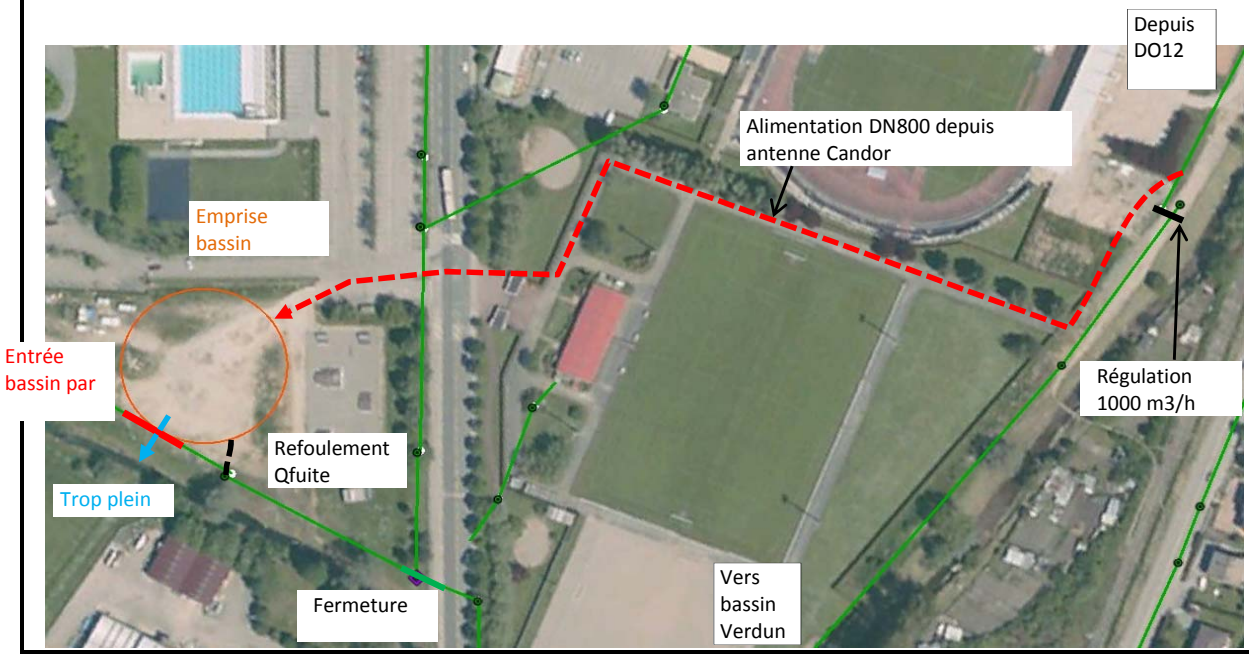
- Volume : 6500 m3
- Q vidange : 1000 m3/h
- Q surverse : 7000 m3/h

collecteur projet

- Emprise possible: 2170 m² (pour une hauteur de stockage de 3 m)
- Profondeur terrassement estimée : 6.5 m
- Fe lame entrée : 527.12 m (NGF)
- Fe surverse : 526.20 m (NGF)
- TN ~ 529 m (NGF)

Pose d'une conduite d'alimentation du bassin depuis l'antenne Candor :

- Linéaire : 360 ml
- DN800
- Fe entrée : 528.73 m (NGF) (soit +30 cm/ radier)
- TN : + ou - 532 m (NGF)
- Fe sortie dans bassin: 526.73 m (NGF)
- Création d'un ouvrage de régulation (1000 m3/h) sur antenne Candor (aval alimentation bassin)



Impact de l'opération :

Réduction de pollution directe au milieu naturel	X
Reduction des débits d'eaux parasites (suppression de raccordements pluviaux dans le réseau EU ou d'eaux claires parasites permanentes)	
Maîtrise hydraulique du ruissellement	
Maîtrise hydraulique de la collecte EU	

Coût estimatif : **7 290 000 € H.T**

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

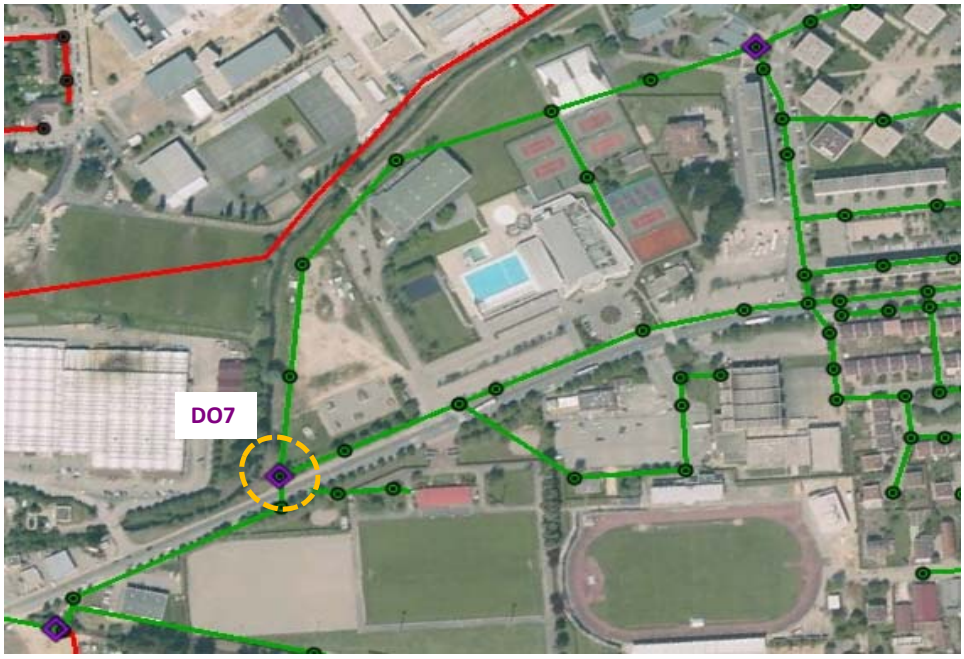
Commune : Oyonnax
Emplacement : DO7, Cours de Verdun
Date : février-15

Fiche opération - CCHB_2b

variante à 2a (volet bassin d'orage)

Localisation :

DO7, Cours de Verdun



Nature des désordres :

Déversement par temps de pluie au niveau des déversoirs d'orage DO7.
> 20 déversements / an

Descriptif de l'existant :

- débit capable du collecteur aval DN800 :	**1 500**	**m3/h**	**(hors contrainte aval)**
	700	**m3/h**	**(avec contrainte aval)**
- débit amené pour T=1mois :	**930**	**m3/h**	
- volume déversé pour T=1mois (DO7) :	4 100	m3	
- hauteur de lame déversante (DO7) :	67	cm	
- débit amené après action sur DO1-2-3-4-5 pour T=1mois :	***1 370***	***m3/h***	***antenne communale + intercommunale***

Fiche opération - CCHB_2b

Localisation	DO7, Cours de Verdun
Type d'ouvrage	Bassin de rétention
Volume	4500 m3

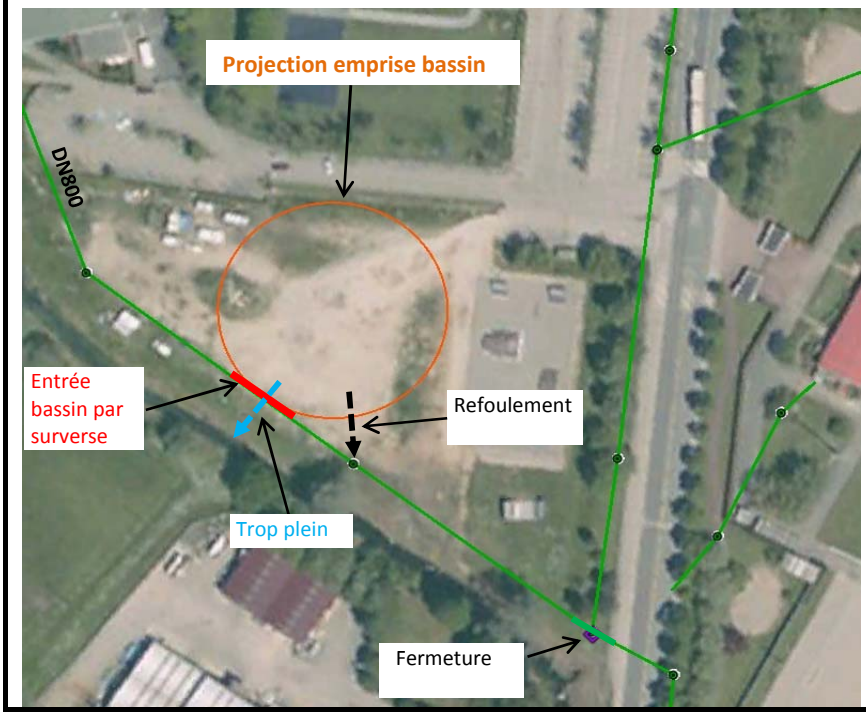
Descriptif des actions

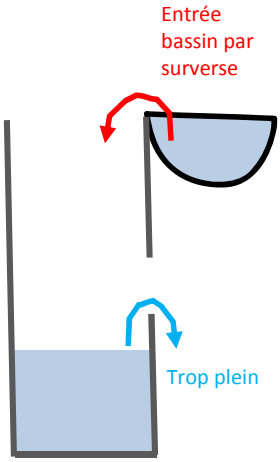
Création d'un bassin de rétention couvert sous skatepark :

- Volume : 4500 m3
- Q vidange : 400 m3/h (par pompage)
- Q trop plein : 7000 m3/h

collecteur projet

- Emprise possible: 2170 m² (pour une hauteur de stockage de 2.07 m)
- Profondeur terrassement estimée : 5.6 m
- Fe lame alim bassin : 527.12 m (NGF)
- Fe surverse : 526.20 m (NGF)
- TN ~ 529 m (NGF)





Impact de l'opération :

Réduction de pollution directe au milieu naturel (rejets	X
Reduction des débits d'eaux parasites (suppression de raccordements pluviaux dans le réseau EU ou d'eaux claires parasites permanentes)	
Maîtrise hydraulique du ruissellement	
Maîtrise hydraulique de la collecte EU	

Coût estimatif :

5 580 000 € H.T

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

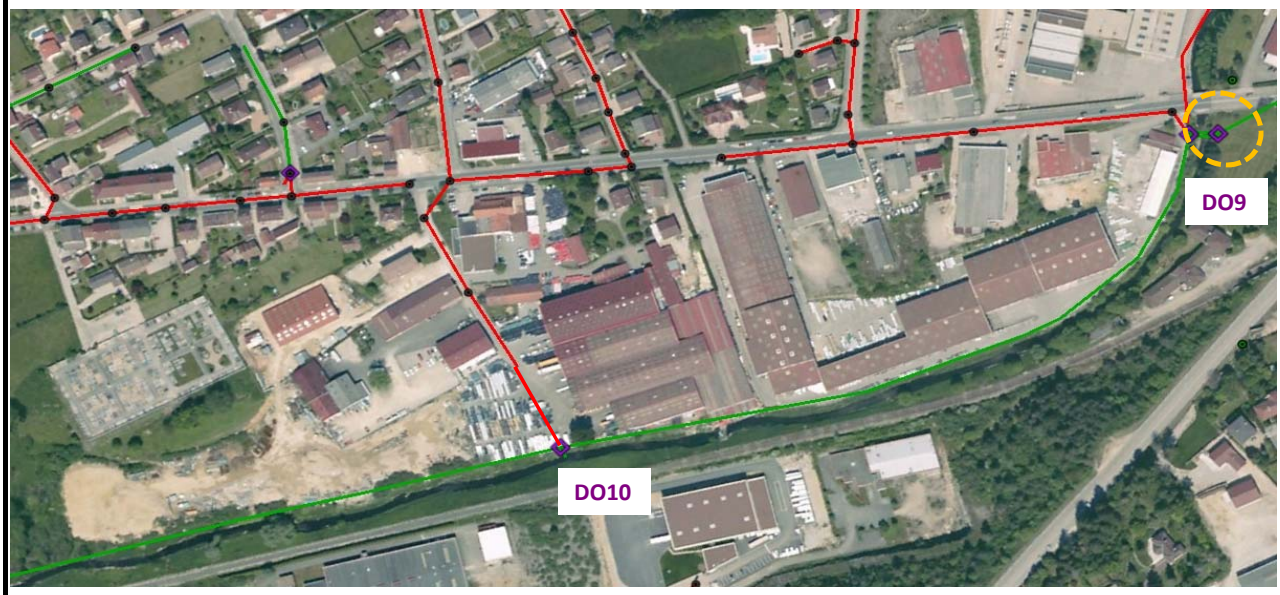
Commune : Oyonnax
Emplacement : DO9, Avenue d'Oyonnax
Date : février-15

Fiche opération - CCHB_2b

variante à 2a (volet bassin d'orage)

Localisation :

DO9, Avenue d'Oyonnax



Nature des désordres :

Déversement par temps de pluie au niveau du déversoir d'orage DO9.
> 20 déversements / an

Descriptif de l'existant :

- débit du siphon actuel pour charge de 80 cm (lame DO9) :	**2 100**	**m3/h**
- débit amené pour T=1mois :	**3 530**	**m3/h**
- débit capable step :	**2 500**	**m3/h**
- volume déversé pour T=1mois (DO9) :	3 800	m3
- hauteur de lame déversante (DO9) :	80	cm
- débit amené après action sur DO1-2-3-4-5-7 pour T=1mois :	***4 030***	***m3/h***

Fiche opération - CCHB_2b

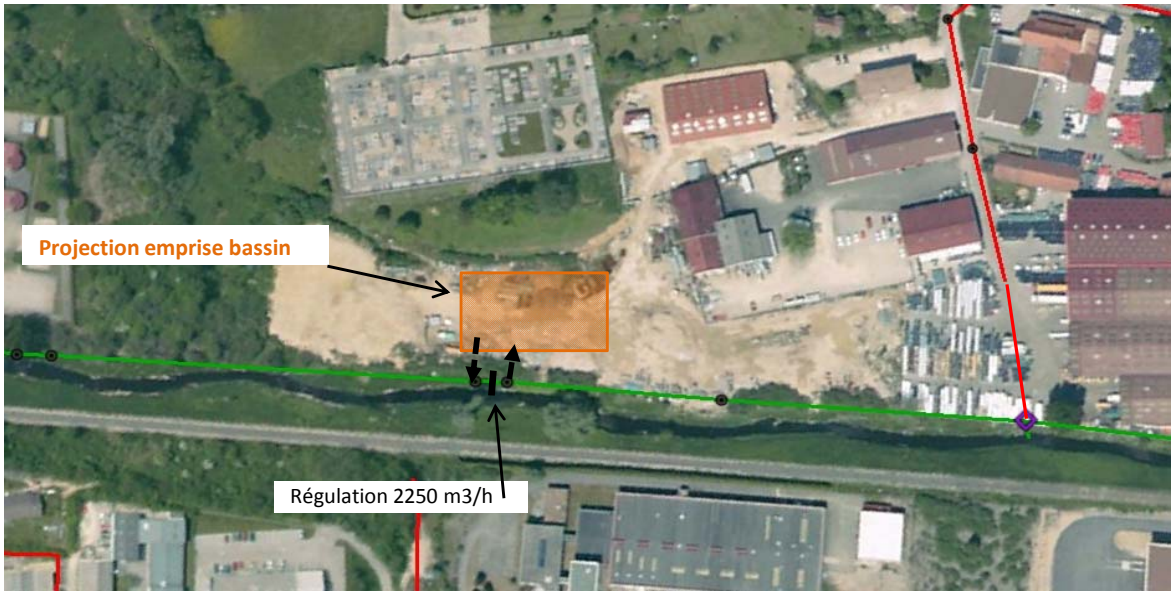
Localisation	DO9, Avenue d'Oyonnax
Type d'ouvrage	Bassin de rétention
Volume	2250 m3

Descriptif des actions

Création d'un bassin de rétention couvert derrière le cimetière :

- Volume : 2250 m3
- Q vidange : 100 m3/h (par pompage)
- Alim. Bassin : débordement bilatéral sur collecteur interco DN1200, lames calées à 35cm du radier soit 520.29m (NGF)
- Emprise possible: 1290 m² (pour une hauteur de stockage de 1.75 m)
- Profondeur terrassement estimée : 4 m
- Fe surverse : 520.29 m (NGF)
- TN ~ 522 m (NGF)

Il est nécessaire de renforcer le Q capable du siphon avenue d'Oyonnax pour supprimer les déversements au DO9 (T=1mois) et garantir le bon remplissage du bassin de stockage / restitution du cimetière.



Impact de l'opération :

Réduction de pollution directe au milieu naturel	X
Reduction des débits d'eaux parasites (suppression de raccordements pluviaux dans le réseau EU ou d'eaux claires parasites permanentes)	
Maîtrise hydraulique du ruissellement	
Maîtrise hydraulique de la collecte EU	

Coût estimatif : **3 060 000 € H.T**

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

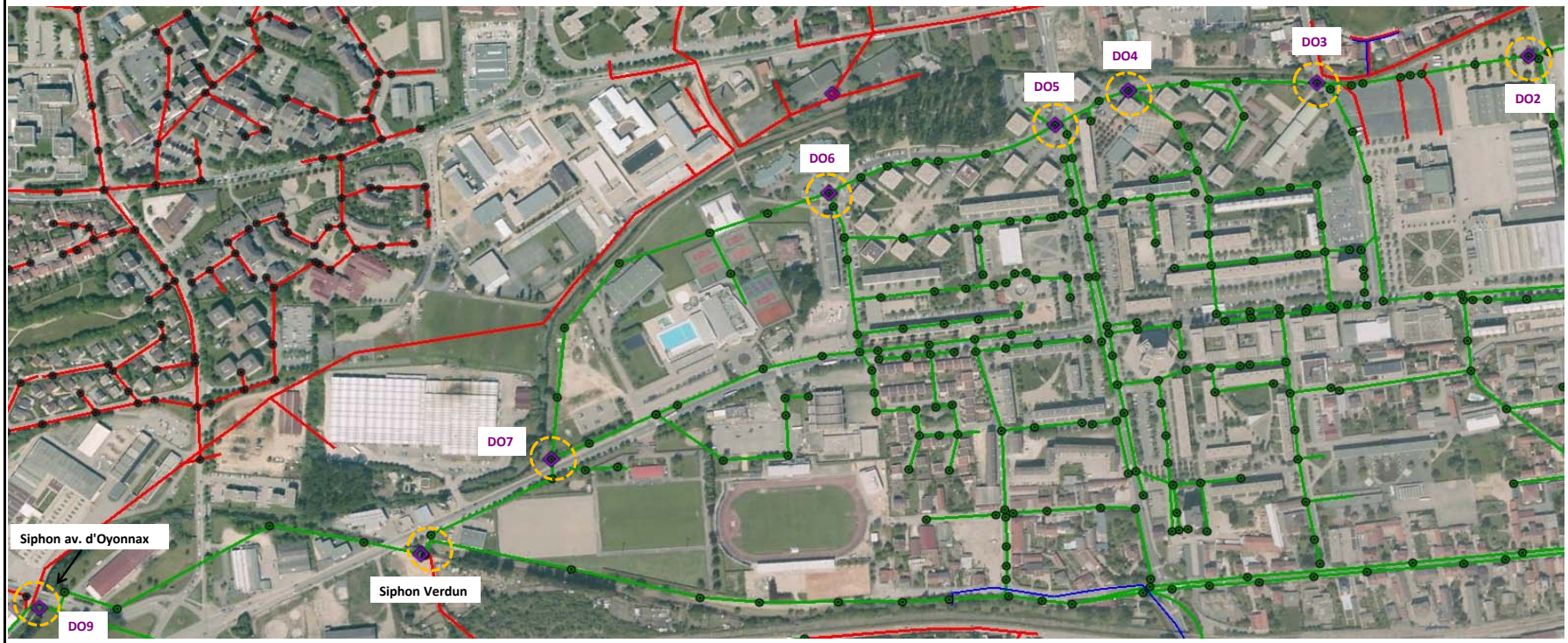
Commune : Oyonnax
Emplacement : Interco DO2 à bassin Verdun
Date : février-15

Fiche opération - CCHB_2c

variante à 2a

Localisation :

Interco DO2 à bassin Verdun



Nature des désordres :

Déversement par temps de pluie (> 20 déversements par an) au niveau des déversoirs d'orage DO2-3-4-5-7

Descriptif de l'action :

Tronçon	DN actuel (mm)	Pente moyenne	Débit capable (m3/h)	Projet: Débit à évacuer pour T=1 mois (m3/h)
DO2 à DO3	500	0,22%	580	970
DO3 à DO4	500	0,28%	700	1750
DO4 à DO5	500	0,44%	660	2290
DO5 à DO6	500	0,17%	290	2635
DO6 à DO7	800	0,32%	2000	2830
DO7 à siphon Verdun	800	0,20%	1485	3240
Siphon Verdun à DO9 (et siphons av. d'Oyonanx)	1200	0,29%	7560	7550
DO9 à STEP Groissiat	1200	0,27%	7500	8200

Q estimés siphons actuel T=1mois (80cm charge DO9)	
Verdun :	3500 m3/h
Av. Oyonnax :	2100 m3/h

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

Commune : Oyonnax
Emplacement : Interco DO2 à bassin Verdun
Date : février-15

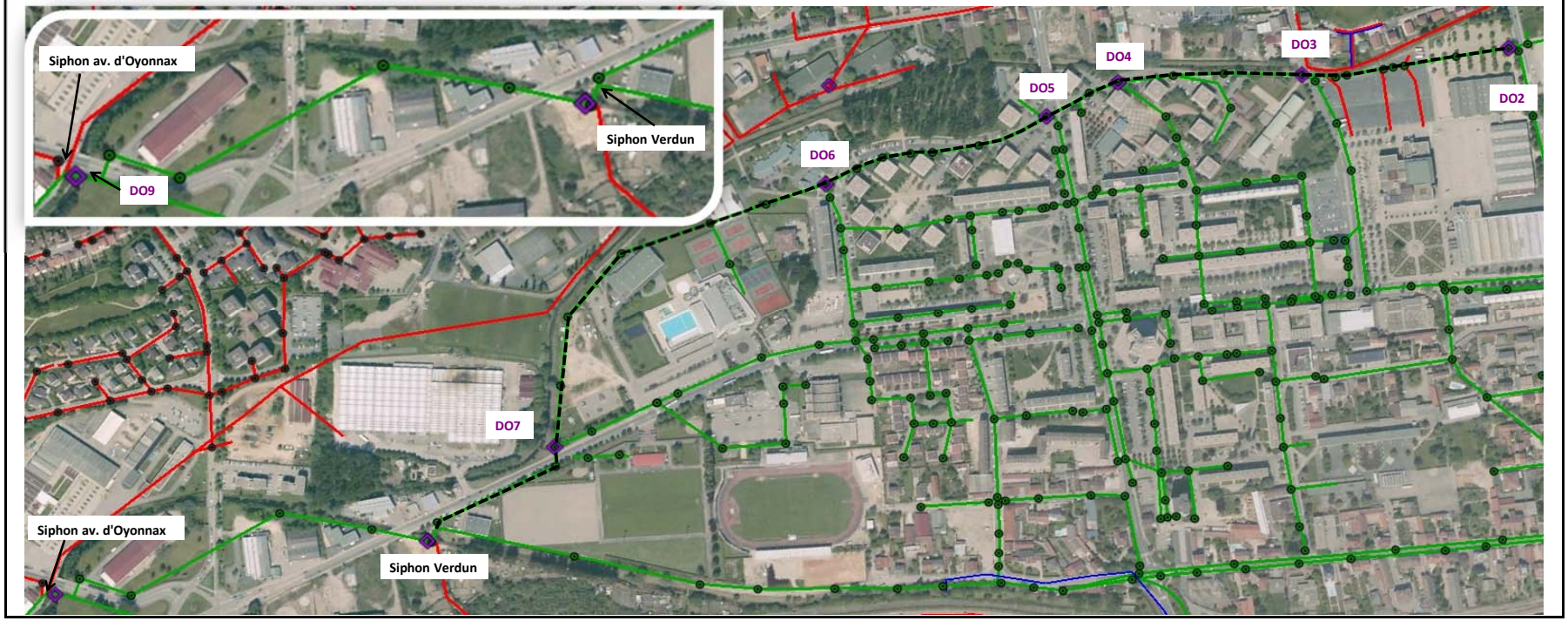
Fiche opération - CCHB_2c

variante à 2a

Localisation	Interco DO2 à bassin Verdun	**Linéaire**	1600 ml
Type d'ouvrage	DN1000	**Nombre de DO à remplacer**	6

Descrpitif de l'action :

Remplacement des collecteurs existants du DO2 au siphon Verdun par un collecteur circulaire DN1000.
Reprise des DO2-3-4-5-6-7 avec lames déversantes calées à 90 cm du radier (ou 10 cm sous le plafond des collecteurs DN1000) en respectant une revanche minimale de 30 cm avec le plafond de la chambre.
Renforcement des siphons Verdun et avenue d'Oyonnax pour assurer une transparence hydraulique vis-à-vis des débits amenés (Q = 3500 m3/h siphon Verdun, et Q= 7500 m3/h siphon Oyonnax/Bellignat).
Réhausse de la lame d'alimentation du bassin Verdun de 30cm.
Réhausse des lames déversantes du DO9 de 30 cm.
Création d'un bassin de rétention de 13 000 m3 à la STEP



Impact de l'opération :

Réduction de pollution directe au milieu naturel	X
Reduction des débits d'eaux parasites (suppression de raccordements pluviaux dans le réseau EU ou d'eaux claires parasites permanentes)	X
Maîtrise hydraulique du ruissellement	
Maîtrise hydraulique de la collecte EU	

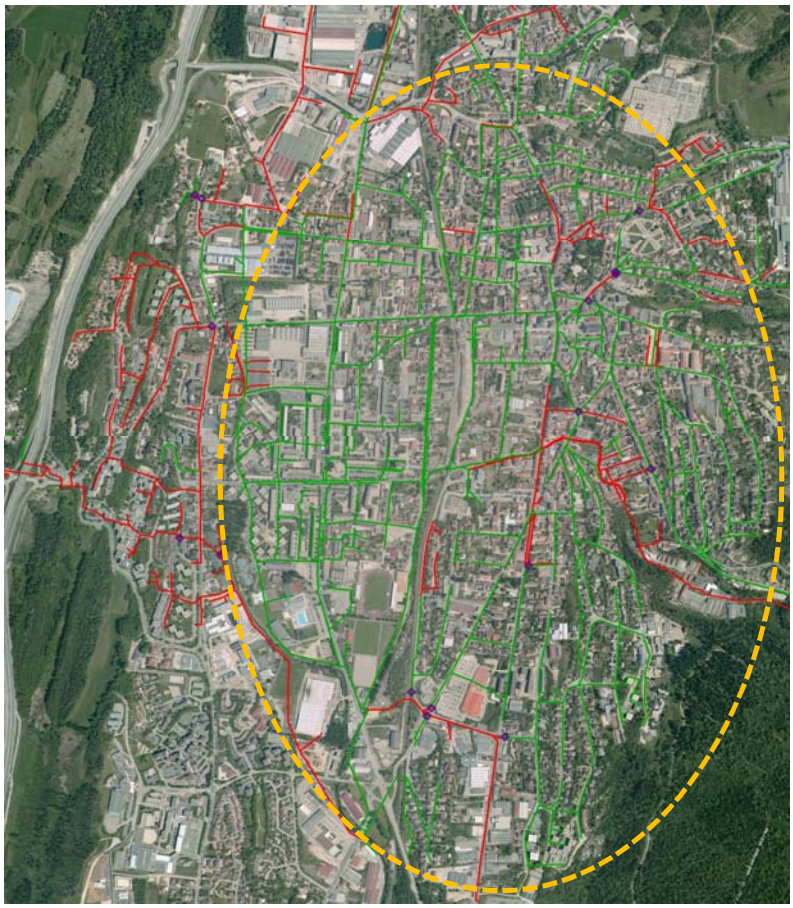
Coût estimatif : **16 040 000 €** **H.T**

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

Commune : tous secteurs
Emplacement : A définir
Date : février-16

Fiche opération

Localisation :



Nature des désordres :

Déversement par temps de pluie au niveau de DO communaux et intercommunaux.
> 20 déversements / an

Descriptif de l'action :

A l'heure actuelle la majorité des surfaces imperméabilisées sont directement reliées au réseau d'assainissement.
En temps de pluie, ces surfaces génèrent des sur-débits perturbant le fonctionnement des réseaux d'assainissement et provoquant d'importants déversements d'eaux usées aux milieux naturels via les déversoirs d'orage.

La déconnexion de 25 % des surfaces actives actuelles permettrait de réduir les déversements par temps de pluie vers le milieu naturel d'environ 6000 m3 (soit 45% de baisse des volumes déversés) en cas de pluie mensuelle.

Pour parvenir à cet objectif, la rétention et l'infiltration des eaux pluviales est à privilégier.
Plusieurs solutions existent:
- noue de rétention / infiltration
- toiture végétalisée avec débit de fuite régulé
- bassin de rétention
- rétention et infiltration sous chaussée
- ...

Fiche opération

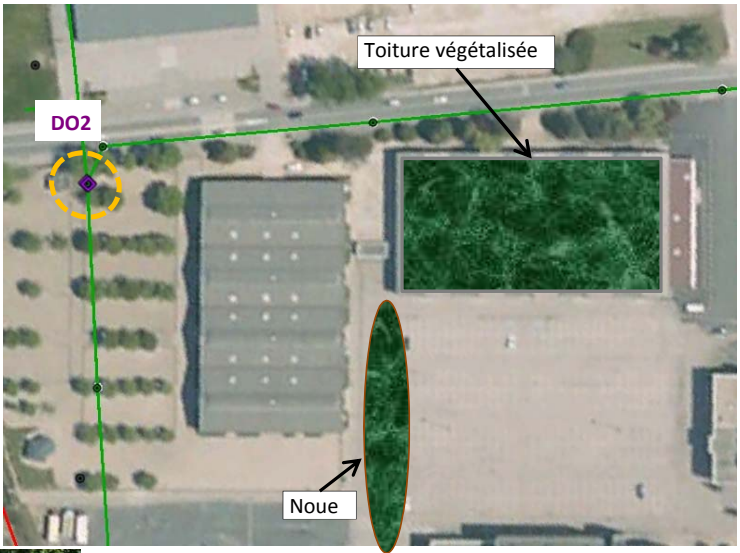
Localisation	A définir
Type d'ouvrage	Noues / Toits végétalisés
Objectif	- 25% de surface imperméabilisée

Exemple d'action

- Installation d'une toiture végétalisée à débit sortant régulé.

- Création d'une noue d'infiltration des eaux pluviales permettant de recueillir les eaux de ruissellement du parking.

Gain en terme de surface active:
Toiture = 2 900 m²
Parking = 5 000 m²
Total = 8 900 m²




Exemple de noue


Exemple de toiture végétalisée

Impact de l'opération :

Réduction de pollution directe au milieu naturel	X
Reduction des débits d'eaux parasites (suppression de raccordements pluviaux dans le réseau EU ou d'eaux claires parasites permanentes)	
Maîtrise hydraulique du ruissellement	X
Maîtrise hydraulique de la collecte EU	

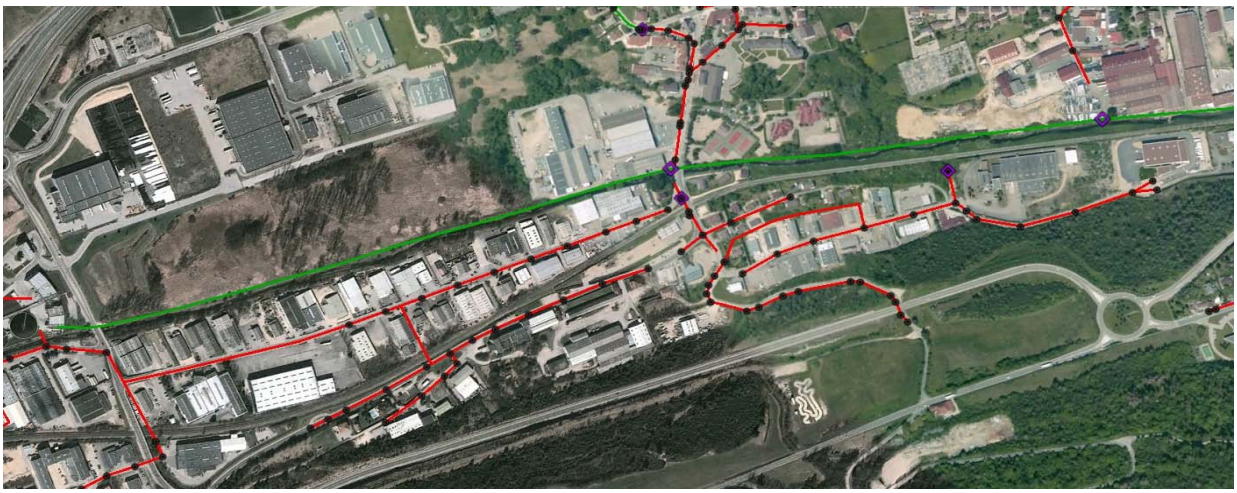
Coût estimatif :

Non estimé
(à adapter selon les projets)

Fiche opération - CCHB_4

Localisation :

Berge rive droite
depuis rue de la Courbe DO10 jusqu'à entrée STEP



Nature des désordres :

collecteur situé en rive droite du Lange, sous berge

Descriptif de l'existant :

Collecteur intercommunal DN 1200

Amont du pont de l'avenue de la gare

Berge actuelle :

Pente : de 2H/1V à 3H/2V

Hauteur : 2,7 à 1,6 m

Sectorisation

325 ml - Réseau EU dans talus et très proche lit mineur
100 ml - Réseau plus en recul de la berge (avec une banquette)
200 ml – Réseau en recul du lit – distance latérale à 5 ml

Aval du pont de l'avenue de la gare

Berge actuelle :

Pente : 3H/2V en moyenne (voire proche de 1H/1V localement)
Hauteur : 2,7 à 3,15 m

Sectorisation

100 ml - Réseau EU loin du lit mineur
230 ml – Réseau EU dans digue
600 ml - Réseau EU dans digue mais hauteur de berge baisse progressivement

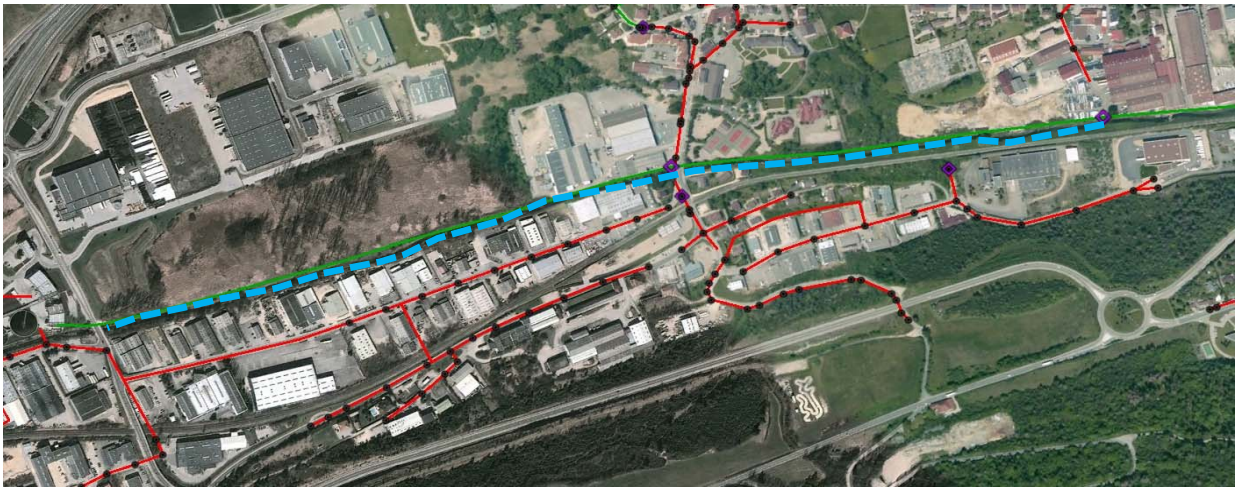
Fiche opération - CCHB_4

Localisation	Rue de la Courbe à entrée STEP
Type d'ouvrage	1200
Linéaire	1600 ml

Descriptif des actions

Sécurisation de la berge et du collecteur
Techniques mixtes à privilégier

- Petit empierrement de pied (dépassant le niv d'eau d'env. 30 /40 cm)
- Réalisation de techniques végétales au-dessus : boudins de





Coût estimatif : 630 000 € H.T

NB: le dévoiement du collecteur sur un linéaire de 1600ml et pour une profondeur moyenne de 2m peut être estimé à 3,5 M€

Fiche opération - CCHB_3

Localisation :
DO1 CCHB

Secteur	Oyonnax - Rue Mermoz	DO 1 intercommunal

Caractéristiques

Milieu récepteur : Le Merdanson
Charge polluante : 5 300 EH (théorique)

Plan de situation



Remarques et propositions

La charge théorique de ce DO est comprise entre 2000 et 10000 EH. Nous préconisons la mise en place d'une lame déversante en V sur la conduite de déversement. La pose d'une sonde ultrason ou radar dans la canalisation d'eaux usées est également nécessaire.
L'autosurveillance sera soit raccordée au réseau électrique soit alimentée par batterie. A proximité du déversoir d'orage il existe une armoire électrique ainsi qu'un poteau EDF et FT.
(5 ml pour EDF et pour FT) Une logette devra être mise en place pour contenir l'armoire électrique et le SOFREL.

Coût des travaux :

	Solution n°1		Solution n°2
- Génie civil	9 000,00 €		9 000,00 €
- Raccordement électrique	400,00 €		- €
- Raccordement FT	2 400,00 €		- €
- Equipements	14 400,00 €		15 750,00 €
TOTAL	**26 200,00 €**	ou	**24 750,00 €**

Photos



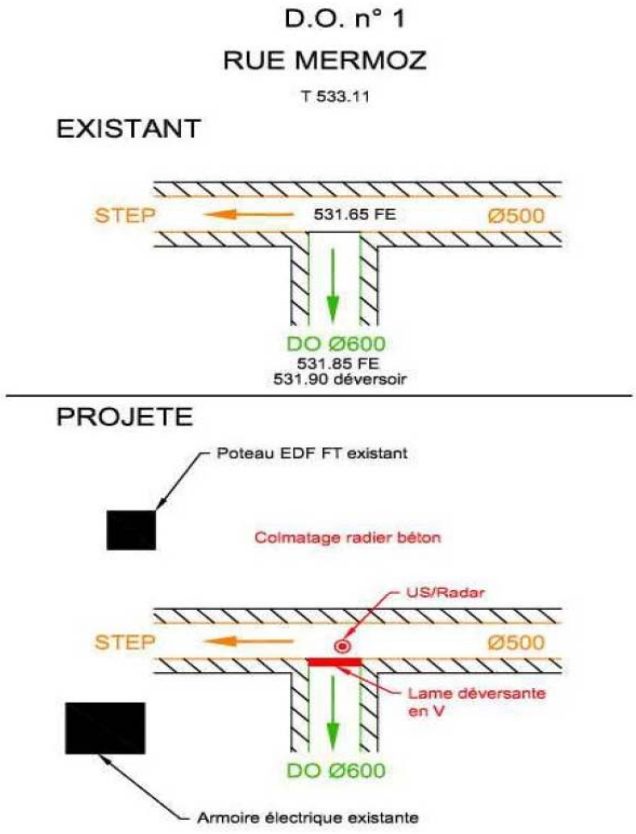


Fiche opération - CCHB_3

Localisation	Oyonnax
Type d'ouvrage	DO1
Linéaire	-

Descriptif des actions

Plan du scénario



Raccordement FT et EDF

Légende
FT
EDF



Fiche opération - CCHB_3

Localisation :
DO2 CCHB

Secteur	Oyonnax - Rue Michelet	DO 2 intercommunal

Caractéristiques

Milieu récepteur : La Sarsouille
Charge polluante : 5 400 EH (théorique)

Plan de situation



Remarques et propositions

La charge théorique de ce DO est comprise entre 2000 et 10000 EH. Nous préconisons de fermer et bétonner la partie DO bis pour ne garder q'un seul déversement. Au niveau du DO conservé, les murs devront être réhaussé afin de mettre une lame déversante en V avec un détecteur de surverse. Cela permettra de déverser uniquement au niveau de la lame. La pose d'une sonde ultrason ou radar dans la canalisation d'eaux usées et également nécessaire. L'autosurveillance sera soit raccordée au réseau électrique soit alimenté par batterie. A proximité du DO il existe un regard FT ainsi qu'un coffret électrique. Une logette sera mise en place pour contenir l'armoire électrique et le SOFREL. (5 ml pour EDF et pour FT)

Coût des travaux :

	Solution n°1		Solution n°2
- Génie civil	9 000,00 €		9 000,00 €
- Raccordement électrique	2 400,00 €		- €
- Raccordement FT	2 400,00 €		- €
- Equipements	14 900,00 €		16 290,00 €
TOTAL	**28 700,00 €**	ou	**25 300,00 €**

Photos





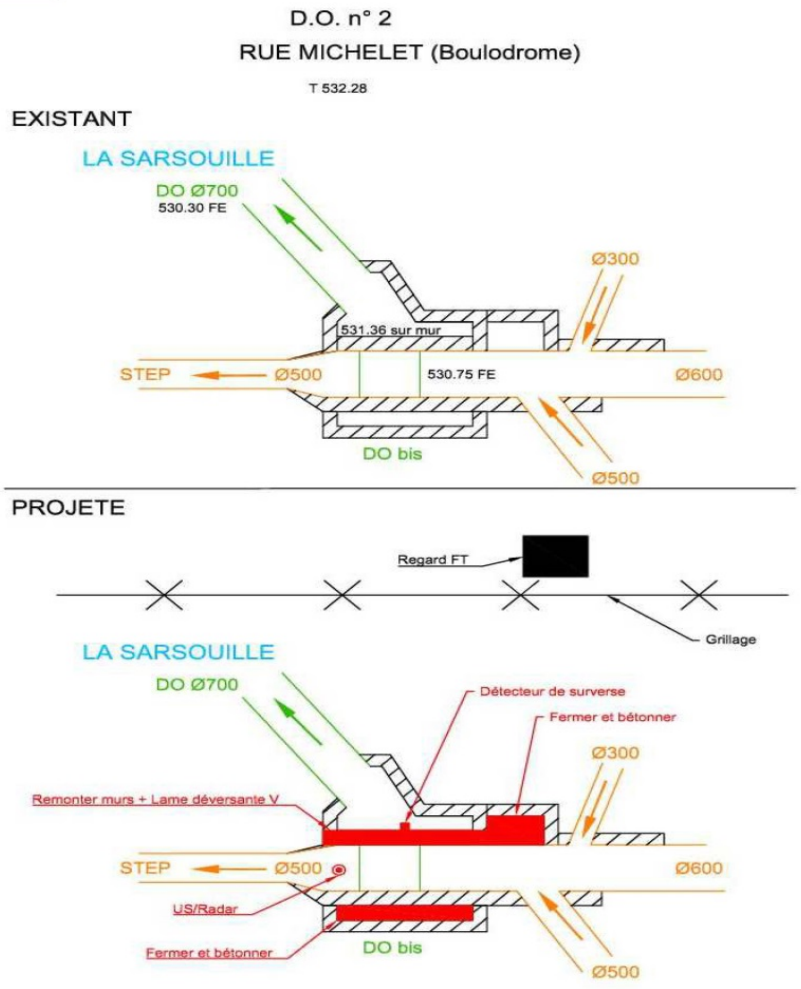
egis eau

Fiche opération - CCHB_3

Localisation	Oyonnax
Type d'ouvrage	DO2
Linéaire	-

Descriptif des actions

Plan du scénario



Raccordement FT et EDF

Légende
FT
EDF



Fiche opération - CCHB_3

Localisation :
DO3 CCHB

Secteur	Oyonnax - Rue Capitaine Montreal	DO 3 intercommunal

Caractéristiques
Milieu récepteur : La Sarsouille
Charge polluante : 7 200 EH (théorique)

Plan de situation


Remarques et propositions
La charge théorique de ce DO est comprise entre 2000 et 10000 EH. Nous préconisons de fermer et bétonner la partie DO bis pour ne garder q'un seul déversement. Au niveau du DO conservé, les murs devront être réhaussés afin de mettre une lame déversante en V avec un détecteur de surverse. Cela permettra de déverser uniquement au niveau de la lame. La pose d'une sonde ultrason ou radar dans la canalisation d'eaux usées et également nécessaire. L'autosurveillance sera soit raccordée au réseau électrique soit sur batterie. De l'autre côté du pont, il existe un coffret électrique ainsi qu'un coffret FT. Une logette sera mise en place pour contenir l'armoire électrique et le SOFREL. (40 ml pour EDF et 25 ml pour FT)

Coût des travaux :

	Solution n°1		Solution n°2
- Génie civil	9 000,00 €		9 000,00 €
- Raccordement électrique	19 800,00 €		- €
- Raccordement FT	12 300,00 €		- €
- Equipements	14 900,00 €		16 290,00 €
TOTAL	**56 000,00 €**	ou	**25 300,00 €**

Photos



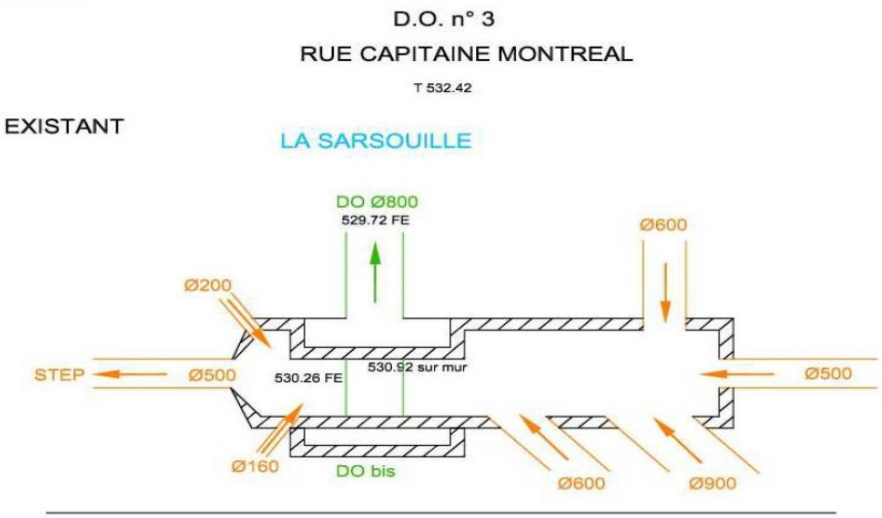

egis eau

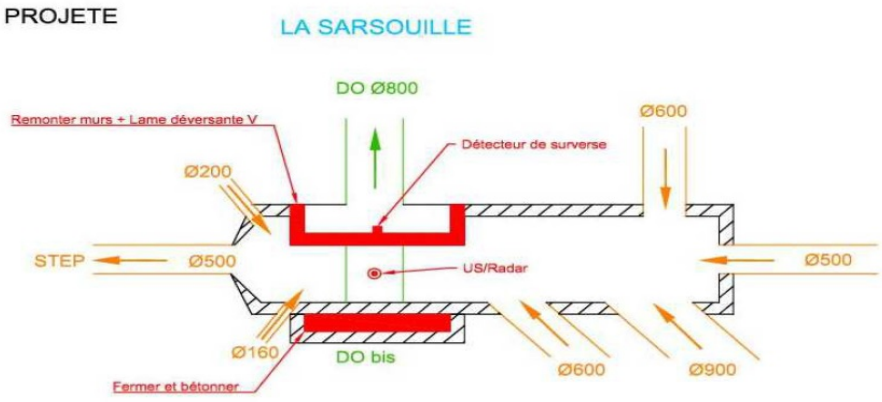
Fiche opération - CCHB_3

Localisation	Oyonnax
Type d'ouvrage	DO3
Linéaire	-

Descriptif des actions

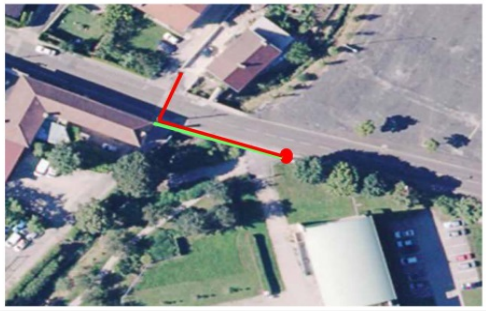
Plan du scénario





Raccordement FT et EDF

Légende
FT
EDF



Fiche opération - CCHB_3

Localisation :
DO4 CCHB

Secteur	Oyonnax - Rue Berthelot	DO 4 intercommunal

Caractéristiques
Milieu récepteur : La Sarsouille
Charge polluante : 8 800 EH (théorique)

Plan de situation


Remarques et propositions
La charge théorique de ce DO est comprise entre 2000 et 10000 EH. Nous préconisons de fermer et bétonner la partie DO bis pour ne garder q'un seul déversement. Au niveau du DO conservé, les murs devront être réhaussés afin de mettre une lame déversante en V. Cela permettra de déverser uniquement au niveau de la lame
La pose d'une sonde ultrason ou radar dans la canalisation d'eaux usées et également nécessaire. L'autosurveillance sera soit raccordée au réseau électrique soit alimentée par batterie.
Il existe un coffret électrique de l'autre côté du bâtiment, et un coffret FT juste à côté du DO. Une logette sera mise en place pour contenir l'armoire électrique et le SOFREL.
(35 ml pour EDF et 5 ml pour FT)

Coût des travaux :

	Solution n°1		Solution n°2
- Génie civil	9 000,00 €		9 000,00 €
- Raccordement électrique	17 300,00 €		- €
- Raccordement FT	2 400,00 €		- €
- Equipements	14 400,00 €		15 750,00 €
TOTAL	**43 100,00 €**	ou	**24 750,00 €**

Photos



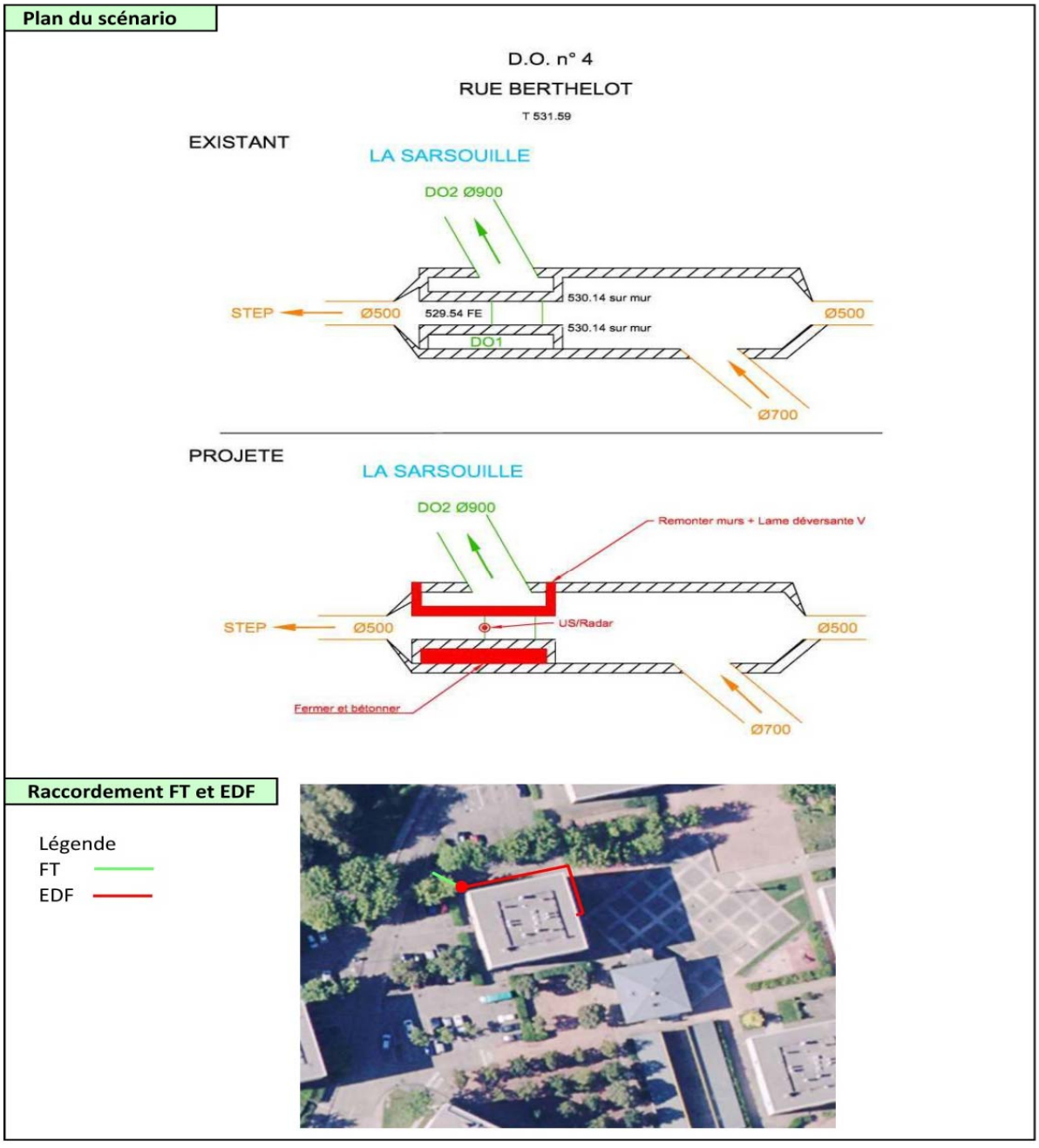

egis eau

Fiche opération - CCHB_3

Localisation	Oyonnax
Type d'ouvrage	DO4
Linéaire	-

Descriptif des actions

Plan du scénario



Raccordement FT et EDF

Légende
FT
EDF

Fiche opération - CCHB_3

Localisation :
DO5 CCHB

Secteur	Oyonnax - Rue Courteline	DO 5 intercommunal

Caractéristiques
Milieu récepteur : La Sarsouille
Charge polluante : 11 500 EH (théorique)

Plan de situation


Remarques et propositions
La charge théorique de ce DO est supérieure à 10000 EH. Nous préconisons de bétonner une partie du DO afin de rehausser les murs et de mettre en place une lame déversante en V. Cela permettra de déverser uniquement au niveau de la lame. La pose d'une sonde ultrason ou radar dans la canalisation d'eaux usées et également nécessaire. De plus, nous préconisons la mise en place d'un échantillonneur automatique. La place n'étant pas disponible, une chambre sèche sera créée à proximité. Elle contiendra également l'armoire électrique et SOFREL. L'autosurveillance sera soit raccordée au réseau électrique soit alimenté par batterie. Il existe un coffret électrique et FT à proximité. (45 ml pour EDF et 5 ml pour FT)

Coût des travaux :

	Solution n°1		Solution n°2
- Génie civil	23 400,00 €		23 400,00 €
- Raccordement électrique	22 200,00 €		- €
- Raccordement FT	2 400,00 €		- €
- Equipements	29 700,00 €		30 960,00 €
TOTAL	**77 700,00 €**	ou	**54 360,00 €**

Photos




egis eau

Fiche opération - CCHB_3

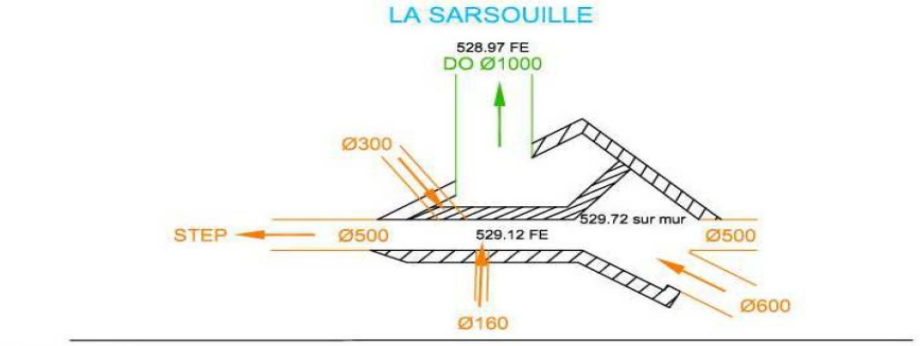
Localisation	Oyonnax
Type d'ouvrage	DO5
Linéaire	-

Descriptif des actions

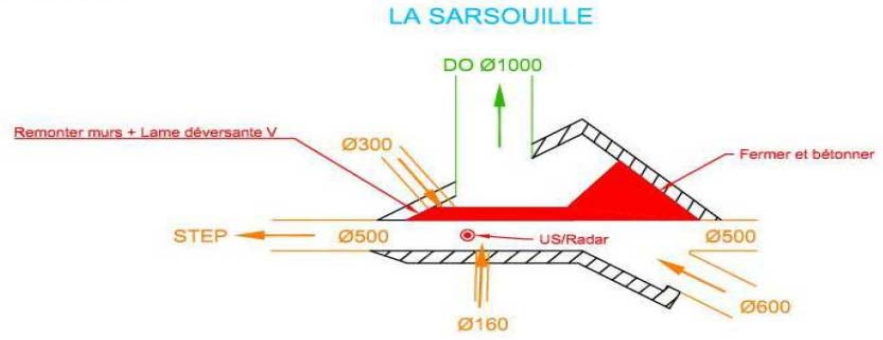
Plan du scénario

D.O. n° 5
CARREFOUR RUE NIEMEN RUE COURTELINE
T 531.11

EXISTANT

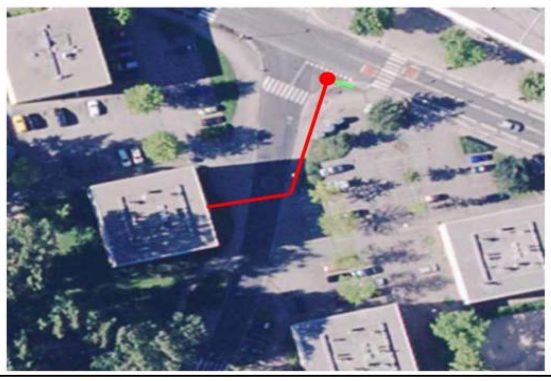


PROJETE



Raccordement FT et EDF

Légende
FT
EDF



Fiche opération - CCHB_3

Localisation :
DO6 CCHB

Secteur	Oyonnax - Rue Courteline	DO 6 intercommunal

Caractéristiques

Milieu récepteur : La Sarsouille
Charge polluante : 13 600 EH (théorique)

Plan de situation



Remarques et propositions

La charge théorique de ce DO est supérieur à 10000 EH. Nous préconisons de fermer et bétonner la partie DO bis pour ne garder qu'un seul déversement. Au niveau du DO conservé, une lame déversante V sera mise en place.
La pose d'une sonde ultrason ou radar dans la canalisation d'eaux usées et également nécessaire. De plus, nous préconisons la mise en place d'un échantillonneur automatique. La place n'étant pas disponible, une chambre sèche sera créée à proximité elle contiendra également l'armoire électrique et SOFREL. L'autosurveillance sera soit raccordée au réseau électrique soit alimentée par batterie.
Il existe un coffret électrique et FT à proximité. (40 ml pour EDF et 35 ml pour FT)

Coût des travaux :	Solution n°1		Solution n°2
- Génie civil	23 400,00 €		23 400,00 €
- Raccordement électrique	19 800,00 €		- €
- Raccordement FT	17 300,00 €		- €
- Equipements	29 700,00 €		30 960,00 €
TOTAL	**90 200,00 €**	ou	**54 400,00 €**

Photos





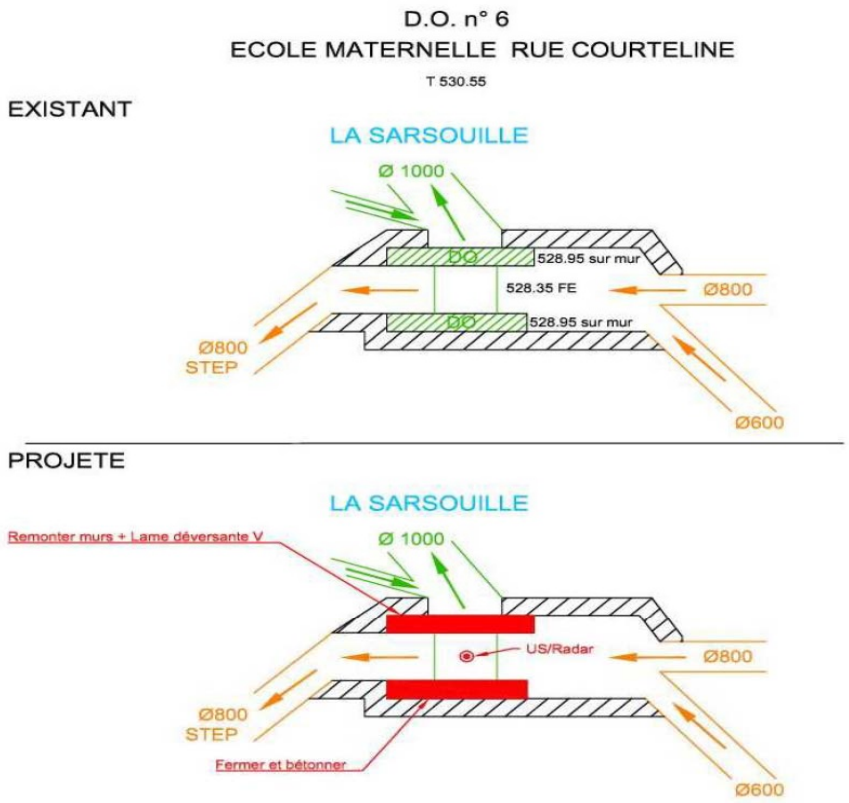
egis eau

Fiche opération - CCHB_3

Localisation	Oyonnax
Type d'ouvrage	DO6
Linéaire	-

Descriptif des actions

Plan du scénario



Raccordement FT et EDF

Légende
FT
EDF



Fiche opération - CCHB_3

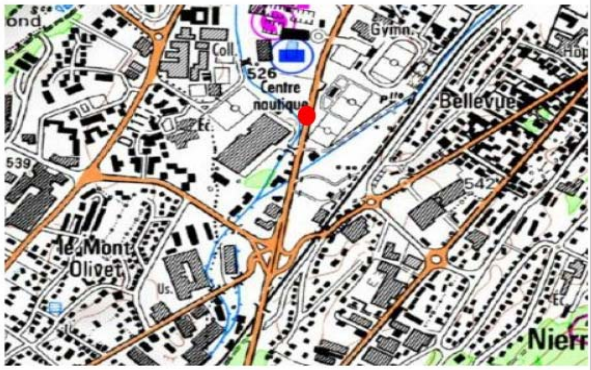
Localisation :
DO7 CCHB

Secteur	Oyonnax - Cours de Verdun	DO 7 intercommunal

Caractéristiques

Milieu récepteur : La Sarsouille
Charge polluante : 13 700 EH (théorique)

Plan de situation



Remarques et propositions

La charge théorique de ce DO est supérieure à 10000 EH. Nous préconisons de fermer et bétonner la partie DO 1 pour ne garder qu'un seul déversement. Au niveau du DO 2 conservé, une lame déversante V sera mise en place.
La pose d'une sonde ultrason ou radar dans la canalisation d'eaux usées est également nécessaire. De plus, nous préconisons la mise en place d'un échantillonneur automatique pour cela la place est disponible un caillebotis sera donc posé pour supporter le préleveur. Un logette extérieure permettra de contenir l'amoire et le SOFREL. L'autosurveillance sera soit raccordée au réseau électrique soit alimentée par batterie.
Le raccordement électrique et FT devra être réalisé de l'autre côté de la route départementale. (130 ml pour EDF et 150 ml pour FT)

Coût des travaux :	Solution n°1		Solution n°2
- Génie civil	23 400,00 €		23 400,00 €
- Raccordement électrique	64 300,00 €		- €
- Raccordement FT	74 200,00 €		- €
- Equipements	29 700,00 €		30 960,00 €
TOTAL	**191 600,00 €**	ou	**54 400,00 €**

Photos





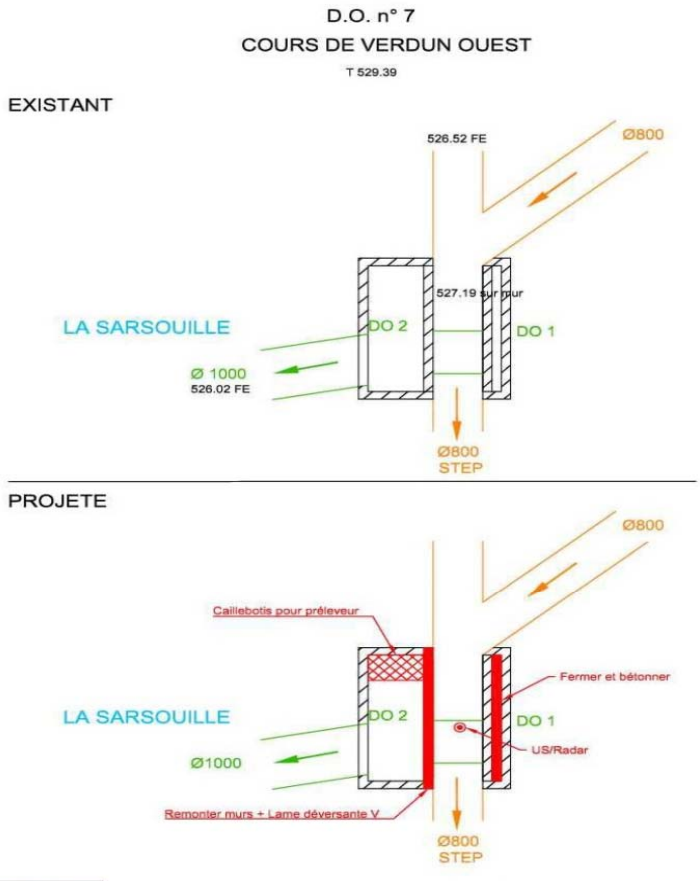
egis eau

Fiche opération - CCHB_3

Localisation	Oyonnax
Type d'ouvrage	DO7
Linéaire	-

Descriptif des actions

Plan du scénario



Raccordement FT et EDF

Légende
FT
EDF



Fiche opération - CCHB_3

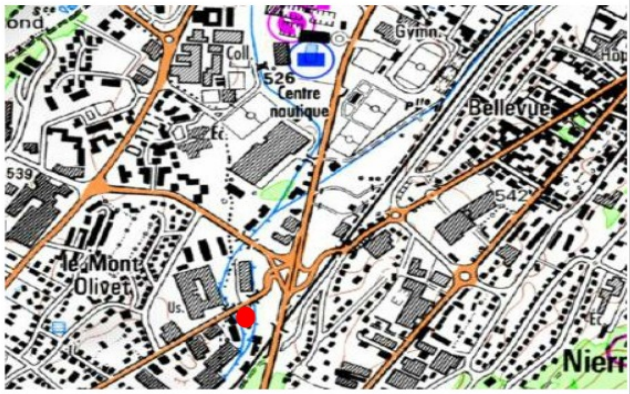
Localisation :
DO9 CCHB

Secteur	Oyonnax - Siphon Bellignat	DO 9 intercommunal

Caractéristiques

Milieu récepteur : Le Lange
Charge polluante : 23 400 EH (théorique)

Plan de situation



Remarques et propositions

La charge théorique de ce DO est supérieure à 10000 EH. Nous préconisons de fermer la sortie en Ø1200 ainsi que la pose d'un clapet anti-retour au niveau de la canalisation en Ø900. En aval, sur la canalisation en Ø900 il sera nécessaire de mettre en place un débitmètre de type Doppler, ainsi qu'une sonde ultrason ou radar. De plus, nous préconisons la mise en place d'un échantillonneur automatique. La place n'étant pas disponible une chambre sèche sera créée à proximité. Elle contiendra également l'armoire électrique et le SOFREL. L'autosurveillance sera soit raccordée au réseau électrique soit alimentée par batterie. Le raccordement électrique sera réalisé au niveau du transformateur de l'autre coté de la RD. Le raccordement FT sera réalisé au niveau du trottoir. (60 ml pour EDF et 40 ml pour FT)

Coût des travaux :

	Solution n°1		Solution n°2
- Génie civil	23 400,00 €		23 400,00 €
- Raccordement électrique	29 700,00 €		- €
- Raccordement FT	19 800,00 €		- €
- Equipements	38 100,00 €		39 600,00 €
TOTAL	**111 000,00 €**	ou	**63 000,00 €**

Photos





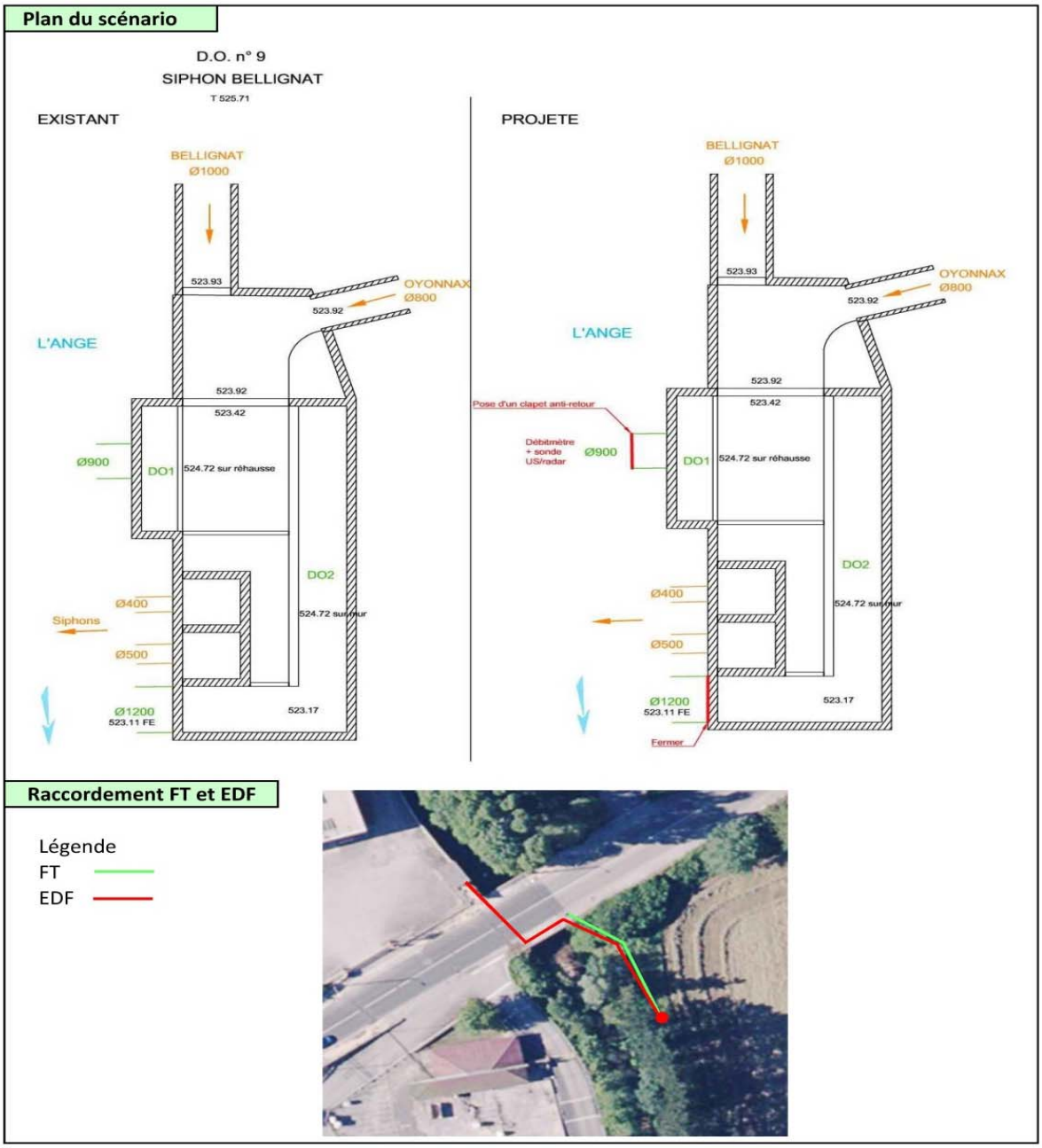
egis eau

Fiche opération - CCHB_3

Localisation	Oyonnax
Type d'ouvrage	DO9
Linéaire	-

Descriptif des actions

Plan du scénario



Raccordement FT et EDF

Légende
FT
EDF

Fiche opération - CCHB_3

Localisation :
DO10 CCHB

Milieu récepteur : le Lange
Charge polluante : 29600 EH

Fonctionnement < 10 fois par an

Il est proposé de continuer le suivi des fréquences de déversement

Fiche opération - CCHB_3

Localisation :
DO11 CCHB

Milieu récepteur : le Lange
Charge polluante : 30700 EH

Fonctionnement < 10 fois par an

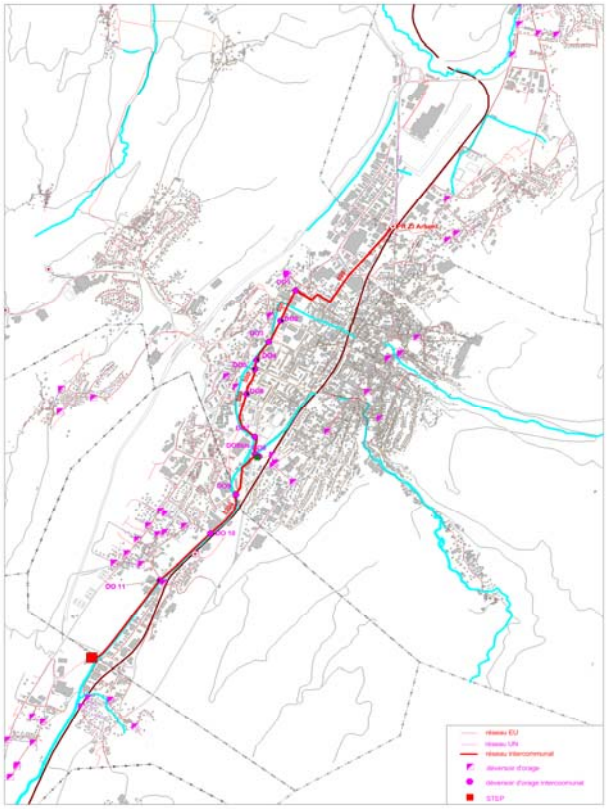
Il est proposé de continuer le suivi des fréquences de déversement

Fiche opération - CCHB_5

Objectif de l'opération :

Protection des milieux naturels
Connaissance des réseaux et diagnostic
Mise à niveau des systèmes de collecte

Localisation :



Nature de l'opération : mise en place débitmétrie (diagnostic permanent)
4 sites privilégier : PR ZI Arbent, Arrivée Antenne Candor (Oyonnax), Réseau de transfert CCHB (amont siphon Verdun) , Réseau de transfert CCHB (sortie Bellignat)

Coût estimatif **100 000 € HT**