

Département de la Savoie

Commune de la Bâthie

## ELABORATION D'UN SCHEMA DE GESTION ET ZONAGE DES EAUX PLUVIALES

- Fiches de travaux retenus-












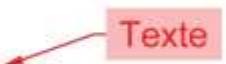




Société de Conseils, Etudes et Réalisations pour les Collectivités Locales

21 Avenue Victor Hugo - BP 14 - 73201 ALBERTVILLE CEDEX

Tel. : 04.79.31.06.66 - Fax : 04.79.31.08.88

## Légende

STEP _____	 STEP
POSTE DE RELEVAGE + NUMERO _____	 PR 652
DEVERSOIR D'ORAGE + NUMERO DU REGARD _____	 DO 5087
REGARD A REHABILITER (voir tableau dans le rapport) _____	 536
REGARD A DEGAGER _____	 425
REPLACEMENT DE CONDUITE _____	
MISE EN PLACE D'UNE MANCHETTE _____	
CHEMISAGE D'UNE CONDUITE _____	
MISE EN SEPARATIF _____	
CREATION D'UN COLLECTEUR _____	
FOSSE A CREER OU REHABILITER _____	
TRAVAUX SPECIFIQUES D'ASSAINISSEMENT _____	
TRAVAUX EAUX PLUVIALES _____	
BASSIN DE RETENTION _____	

**Localisation :** Arbine

**Intervention :** Création de réseaux EP, bassin de rétention,....

**Thème :** Modélisation hydraulique – Eaux pluviales – Solution 2

Budget	Coût sol1b
Assainissement	/
Eaux pluviales	315 000 €
Eau potable	42 000 €

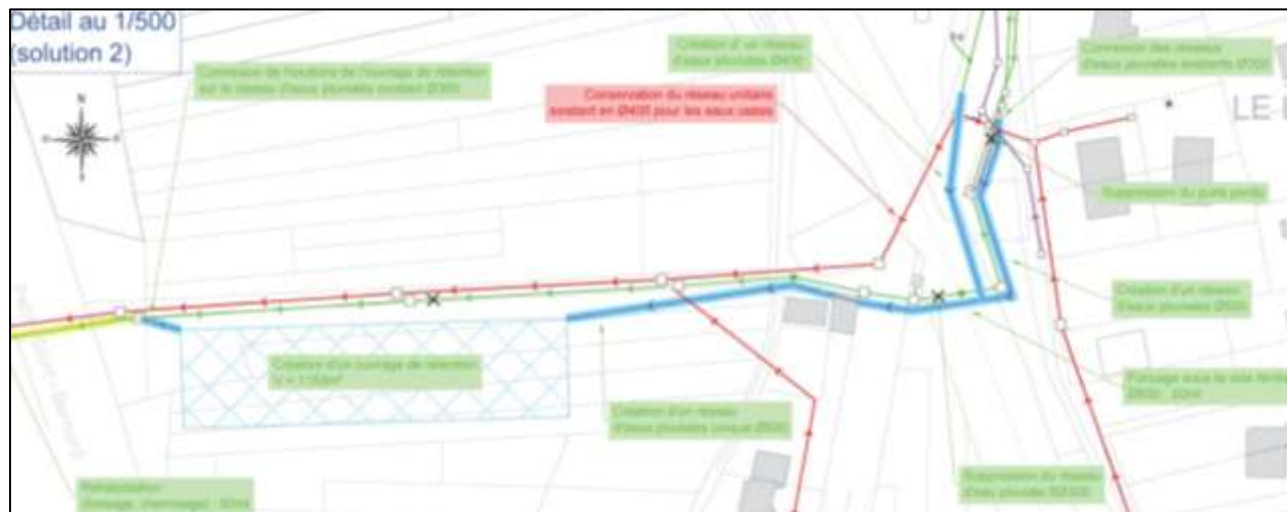
Priorité

1

Fiche

1b

Plan des travaux



**Constatations :**

- Déversement du DO régulièrement
- Mise en charge de réseaux et débordement
- Présence d'eaux claires
- Problématique du passage sous 2x2 voies
- Problème du puits perdu EP, débordement

**Objectif des travaux :**

- Réduction des apports d'eaux claires météoriques
- Limitation du nombre de déversements des DO (période de retour 30 ans)

**Travaux à réaliser :**

- 2 réseaux EP à créer Ø500mm et Ø400mm
- Réseaux EP à créer avec fonçage sous la voie ferrée Ø600mm
- Bassin de rétention 1150 m<sup>3</sup>
- Utilisation des réseaux existants,
- Chemisage du réseau EP sous la 2x2 voies

**Coût HT :**

Solution 2 : 315 000 €

**Remarque :**

- Passage sous la voie ferrée (demande d'autorisation SNCF, profondeur réglementaire à respecter)
- Emplacement du bassin de rétention à définir

**Travaux d'eau potable à réaliser en parallèle (renforcement pour la déf. incendie et renouvellement) :**

- Remplacement d'une conduite en FØ125 (170ml) avec fonçage sous voie ferrée

**Localisation :** Chef-lieu

**Intervention :** Création d'un réseau EP

**Thème :** Modélisation hydraulique – Eaux pluviales

Budget	Coût
Assainissement	/
Eaux pluviales	420 000 €
Eau potable	/

Priorité

2

Fiche

2

Plan des travaux



**Constatation :**

- Déversement des DO régulièrement
- Mise en charge de réseaux sur le Chef-lieu

**Objectif des travaux :**

- Réduction des apports d'eaux claires météoriques
- Limitation du nombre de déversements des DO (période de retour 30 ans)

**Travaux à réaliser :**

- Création d'un réseau EP Ø800mm vers le ruisseau de Montesseaux

**Coût HT :**

420 000 €

**Remarque :**

- Parcelles privées (tracé à définir),
- Zone d'urbanisation future : définir un emplacement réservé,
- Induit un apport d'eaux pluviales supplémentaire dans le ruisseau de Montesseaux (surdimensionnement d'une buse à prévoir – voir fiche 6).



**Localisation :** Chantemerle

**Intervention :** Bassin de rétention

**Thème :** Modélisation hydraulique – Eaux pluviales

Budget	Coût sol2
Assainissement	/
Eaux pluviales	560 000 €
Eau potable	/

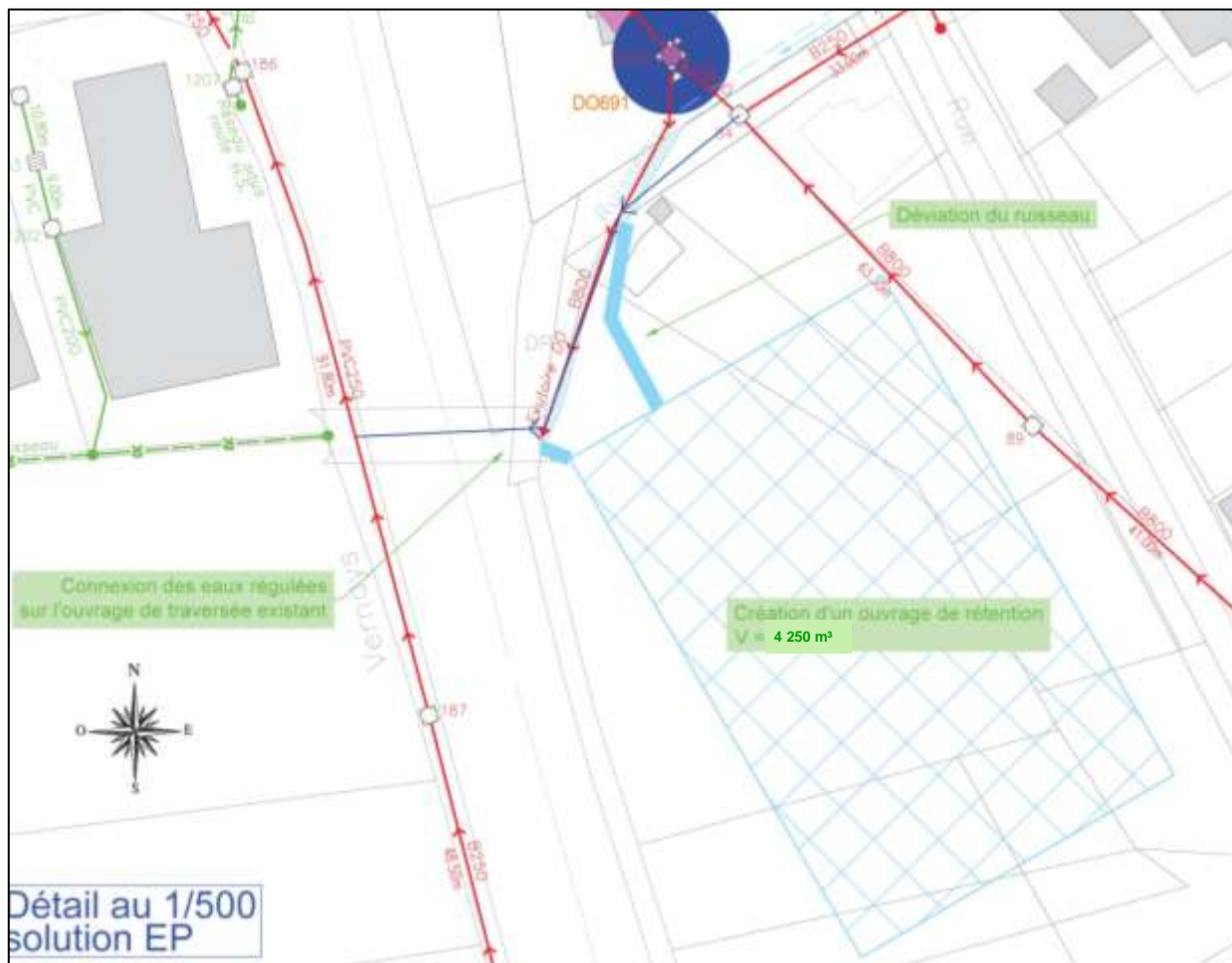
Priorité

2

Fiche

3

Plan des travaux



**Constatation :**

- Problème de débordement du ruisseau de Chantemerle
- Défaut de capacité du passage sous la 2x2 voies

**Objectif des travaux :**

- Empêcher les débordements (occurrence 30 ans)

**Travaux à réaliser :**

- Bassin de rétention 4250 m<sup>3</sup>
- Gainage sous la 2x2 voies

**Coût HT :**

Solution 2 : 560 000 €

**Remarque :**

Emplacement du bassin de rétention à définir

**Localisation :** Langon

**Intervention :** Mise en séparatif des réseaux et création réseau EP

**Thème :** Modélisation hydraulique – Eaux pluviales

Budget	Coût
Assainissement	84 750 €
Eaux pluviales	92 750 €
Eau potable	61 000 €

Priorité

2

Fiche

4

Plan des travaux



**Constatation :**

- Déversement du DO régulièrement
- Ruissellement d'eau rue des Cerisiers

**Objectif des travaux :**

- Réduction des apports d'eaux claires météoriques
- Limitation du nombre de déversements des DO (période de retour 30 ans)

**Travaux à réaliser :**

- Mise en séparatif du hameau (70%)
- Création d'un réseau EP avec augmentation de la capacité d'entonnement

**Coût HT :**

177 500 €

**Remarque : /**

**Travaux d'eau potable à réaliser en parallèle (renforcement pour la défense incendie et renouvellement de réseau) :**

- Remplacement d'une conduite en FØ100 (300ml)
- Installation de 2 poteaux incendie

**Localisation :** Chef-lieu

**Intervention :** Mise en séparatif

**Thème :** Modélisation hydraulique – Eaux pluviales

Budget	Coût
Assainissement	289 000 €
Eaux pluviales	289 000 €
Eau potable	/

Priorité

3

Fiche

5

Plan des travaux



**Constatation :**

- Déversement des DO régulièrement
- Mise en charge de réseaux

**Objectif des travaux :**

- Réduction des apports d'eaux claires météoriques
- Limitation du nombre de déversements des DO (période de retour 30 ans)

**Travaux à réaliser :**

- Mise en séparatif de 80% du chef-lieu

**Coût HT :**

578 000 €

**Remarque :**



**Localisation :** Chef-lieu Ruisseau de Montesseaux

**Intervention :** Réhabilitation du ruisseau

**Thème :** Modélisation hydraulique – Eaux pluviales

Budget	Coût
Assainissement	/
Eaux pluviales	100 000 €
Eau potable	/

Priorité

3

Fiche

6

Plan des travaux



**Constatation :**

- Problème de débordement du ruisseau de Montesseaux
- Défaut de capacité de la buse de traversée

**Objectif des travaux :**

- Empêcher les débordements (occurrence 30ans)

**Travaux à réaliser :**

- Remplacement de la buse existante par un ouvrage cadre 1500mm x 1000mm (40ml)
- Réaménagement du fossé

**Coût HT :**

100 000 €

**Remarque :**

Surdimensionnement de la traversée de route induit par le nouveau collecteur d'eaux pluviales du Chef-lieu (voir fiche 2)



**Localisation :** Chemin du Moulin

**Intervention :** Création de fossé, passage canadien et dos d'âne

**Thème :** Modélisation hydraulique – Eaux pluviales

Budget	Coût
Assainissement	/
Eaux pluviales	46 000 €
Eau potable	/

Priorité

3

Fiche

7

Plan des travaux



**Constatation :**

- Problème de débordement du ruisseau des Combes
- Défaut d'exutoire

**Objectif des travaux :**

- Empêcher les débordements (occurrence 30 ans)

**Travaux à réaliser :**

- Création d'un passage canadien
- Création d'un dos d'âne
- Création d'un fossé bétonné 100 ml

**Coût HT :**

46 000 €

**Remarque :**

**Localisation :** Arbine

**Intervention :** Mise en séparatif

**Thème :** Modélisation hydraulique – Eaux pluviales

Budget	Coût
Assainissement	141 250 €
Eaux pluviales	141 250 €
Eau potable	80 000 €

Priorité

3

Fiche

8

Plan des travaux



**Constatation :**

- Déversement des DO régulièrement
- Mise en charge de réseaux

**Objectif des travaux :**

- Réduction des apports d'eaux claires météoriques
- Limitation du nombre de déversements des DO (période de retour 30 ans)

**Travaux à réaliser :**

- Poursuite de la mise en séparatif de l'ensemble d'Arbine

**Coût HT :**  
282 500 €

**Remarque :** /

**Travaux d'eau potable à réaliser en parallèle (renforcement pour la défense incendie et renouvellement de réseau) :**

- Remplacement d'une conduite en FØ100 (400ml)
- Installation de 2 poteaux incendie

**Localisation :** Arbine rive droite – Rue des Ardoisières

**Intervention :** création de réseaux d'eaux pluviales, fossé

**Thème :** Modélisation hydraulique – Eaux pluviales

Budget	Coût
Assainissement	/
Eaux pluviales	<b>33 740 €</b>
Eau potable	/

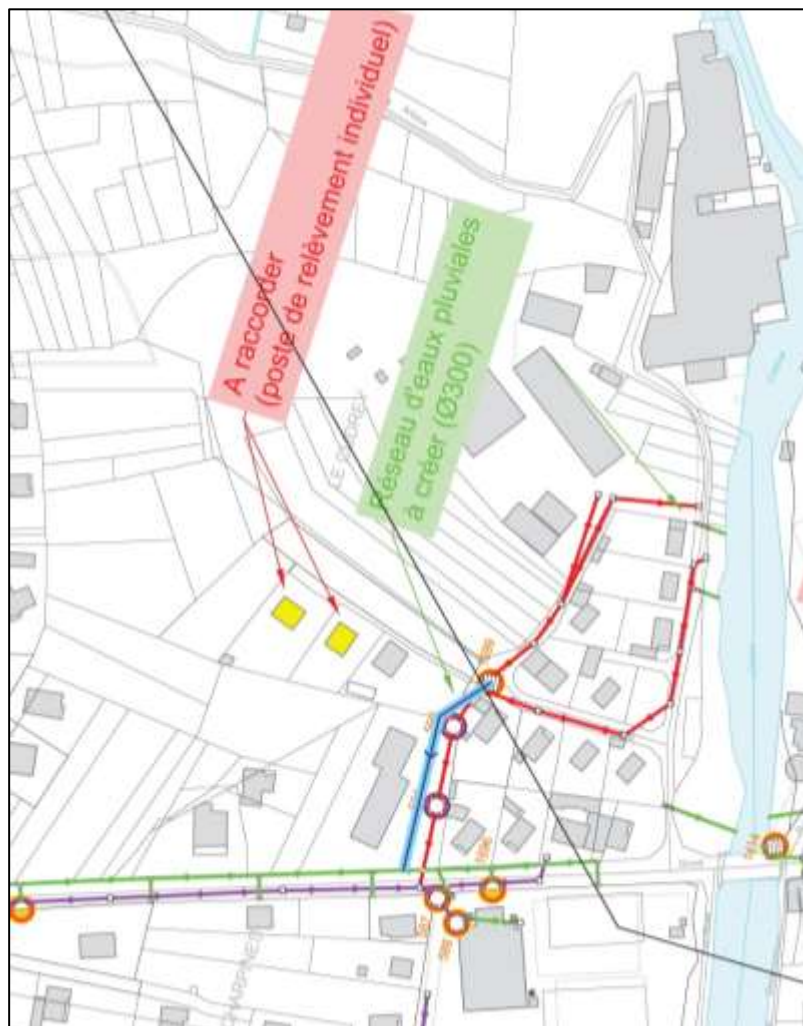
**Priorité**

**3**

**Fiche**

**9**

Plan des travaux



**Constatation :**

- Problème de ruissellement
- Absence de réseaux de collecte d'eaux pluviales
- Grilles branchées sur réseau unitaire

**Objectif des travaux :**

- Empêcher les ruissellements
- Suppression des eaux claires parasites météoriques

**Travaux à réaliser :**

- Création d'un réseau EP récupérant les grilles récemment posées

**Coût HT :**

33 740 €

**Remarque :**

Passage en terrains privés