



CARACTERISTIQUES DES TRAVAUX

PRIORITE

2

QUANTITATIF ET EVALUATION FINANCIERE

Localisation du scénario

Commune

Domancy

Secteur

Clos Baron

Description et objectifs des travaux

La modélisation en pointe future et temps de pluie, après réalisation des travaux préconisés sur les communes de Combloux et de Demi-Quartier, a mis en avant une mise en charge sans débordement du collecteur sur le secteur en amont de Clos Baron à Domancy, sur un linéaire de 595 ml. Ce tronçon est actuellement en fonte de diamètre 300 mm avec une pente minimum de 0,4 %. Les inspections à la caméra programmées n'ont pas encore été réalisées.

Afin d'éviter des débordements éventuels du réseau, un renforcement de ce réseau est nécessaire. La modélisation de ce renforcement conduit à une mise en charge sans débordement du collecteur Impasse de la Fruitière, en fonte de diamètre 250 mm, sur un linéaire de 405 ml.

Un renforcement de ces 2 tronçons a été prévu afin d'obtenir une mise en charge de moins de 70 % du collecteur pour une pluie de période de retour mensuelle en période de pointe future.

Il convient donc de prévoir :

- le renforcement du collecteur Impasse de la Fruitière sur 305 ml en Ø300 mm et 100 ml en Ø350 mm avec la reprise de 5 branchements
- le renforcement du collecteur en amont de la Route du Clos Baron sur 595 ml en Ø400 mm

La mise en séparatif de ces collecteurs n'est pas préconisée car le réseau reste unitaire en amont et en aval et il n'y a pas de réseau d'eaux pluviales à proximité.

Avantages et inconvénients identifiés

Avantages

- Gestion des mises en charge

Inconvénients et contraintes

- Travaux en plein champ

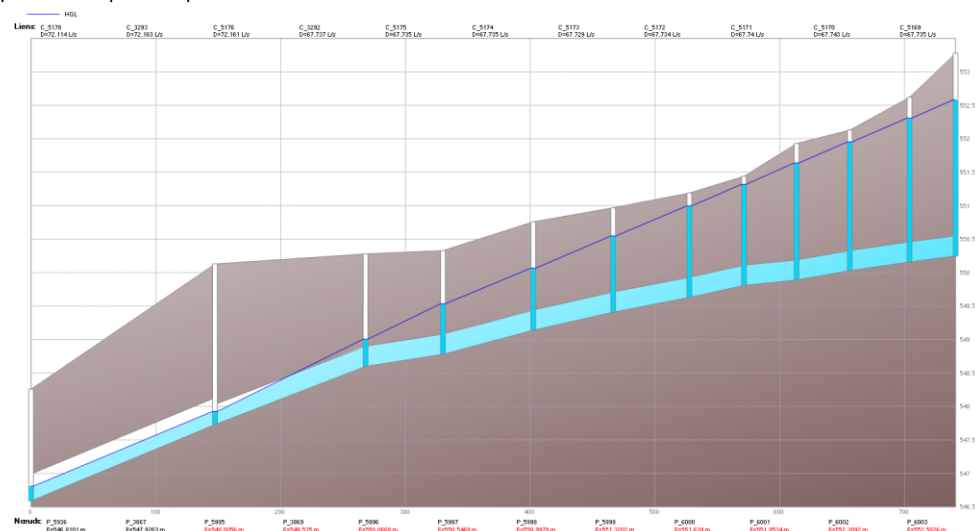
Coûts d'investissements

	Descriptif technique	Caractéristiques	Evaluation € HT	Remarques
1	Renforcement du collecteur Fruitière	305 ml	100 000 €	Ø300 mm
2	Renforcement du collecteur Fruitière	150 ml	40 000 €	Ø350 mm
3	Renforcement du collecteur Clos Baron	595 ml	150 000 €	Ø400 mm
4	Reprise de branchement	5 u	20 000 €	Impasse Fruitière
5				
6				
7				
8				
9				
10				
	<b>Evaluation des coûts des travaux</b>		<b>310 000 €</b>	
	Etudes, MOE, Divers et imprévus (20%)		62 000 €	

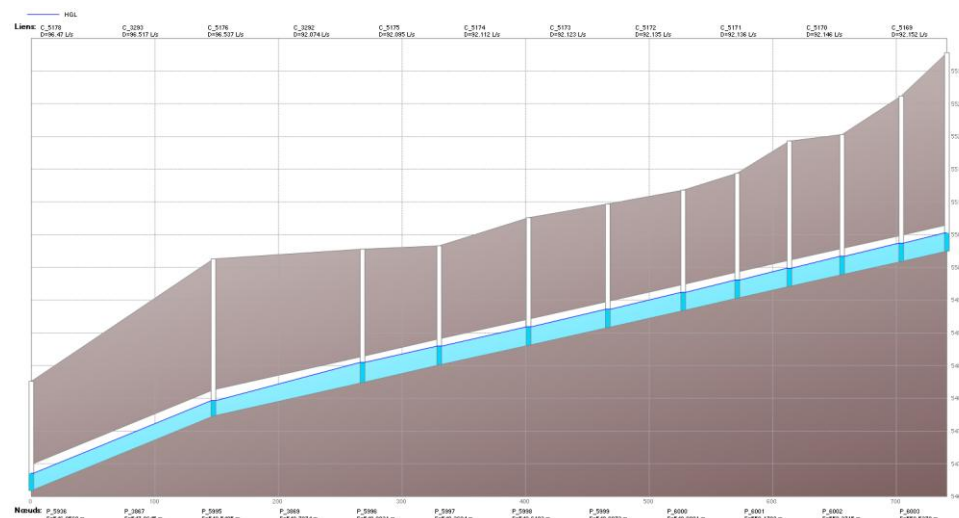
**Coût du programme** 380 000 € HT

## RESULTATS DES MODELISATIONS AMONT ROUTE DE CLOS BARON

Résultats de modélisation de la situation future de pointe avec pluie de période de retour mensuelle

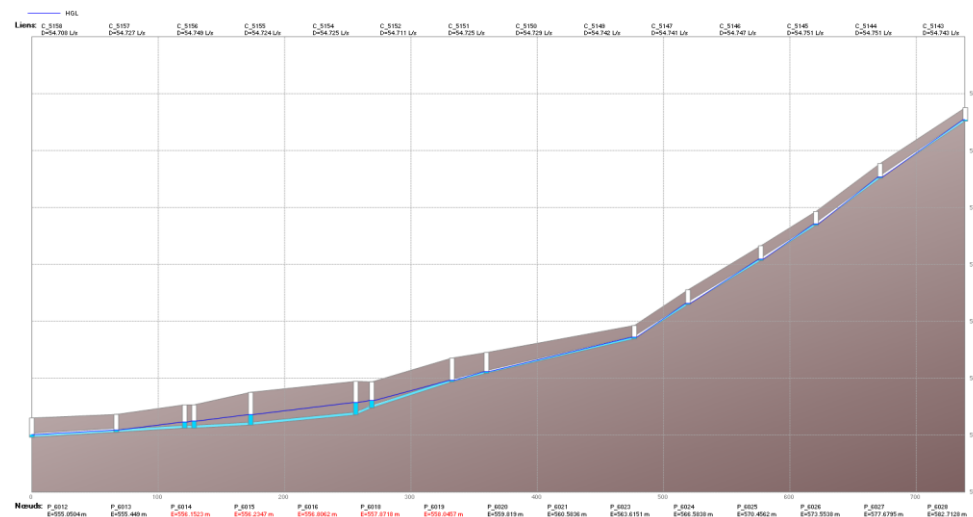


Résultats de modélisation de la situation future de pointe avec pluie de période de retour mensuelle après préconisations de travaux

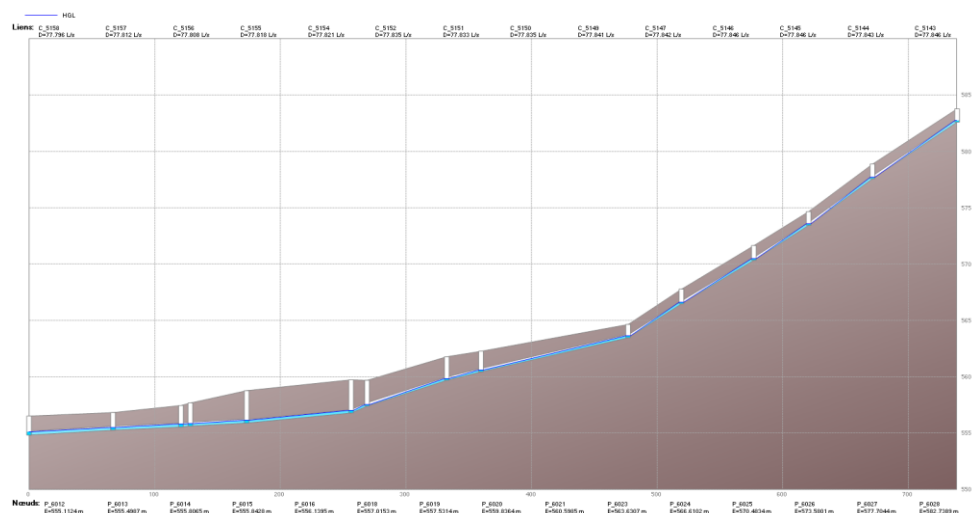


## RESULTATS DES MODELISATIONS IMPASSE DE LA FRUITIERE

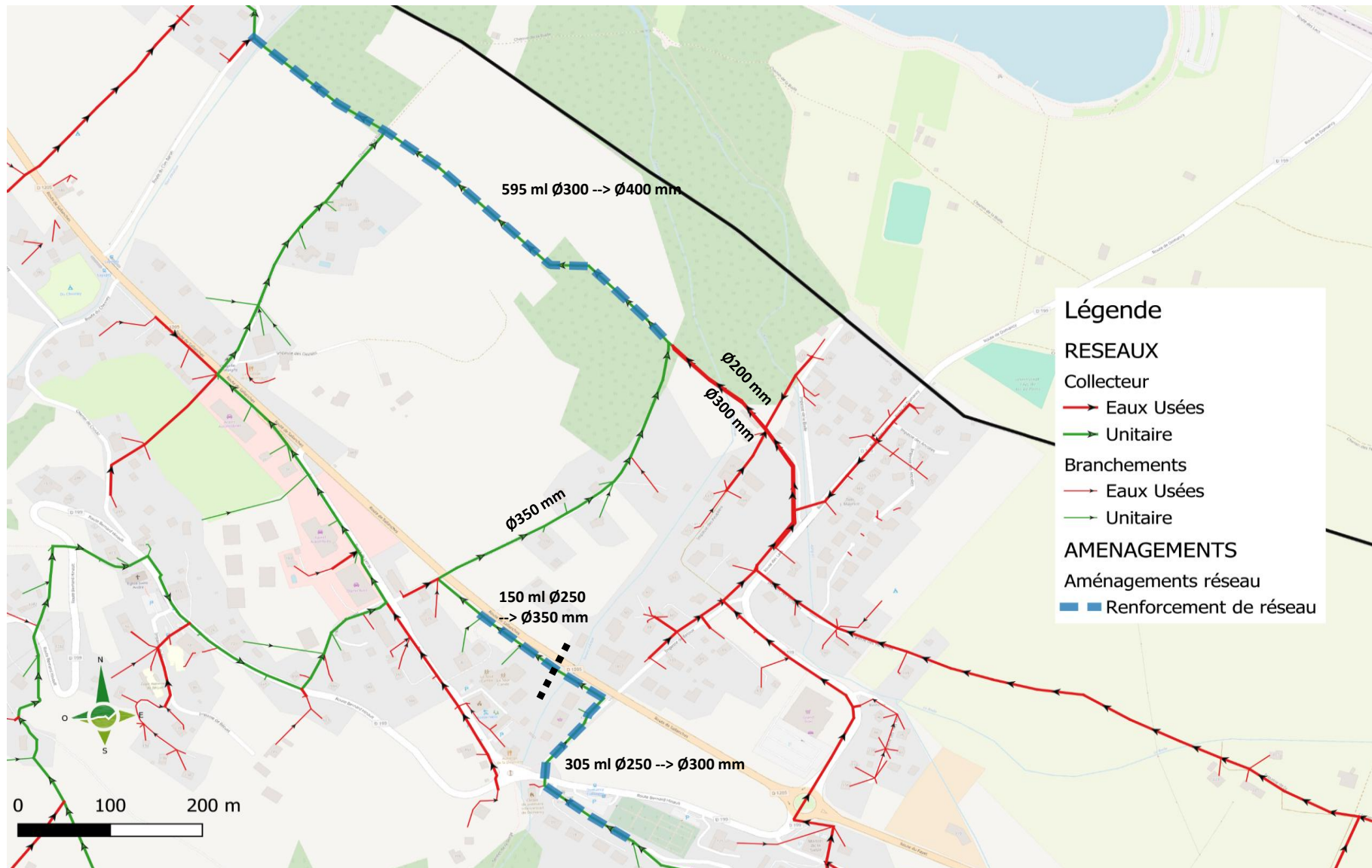
Résultats de modélisation de la situation future de pointe avec pluie de période de retour mensuelle



Résultats de modélisation de la situation future de pointe avec pluie de période de retour mensuelle après préconsiations de travaux



## LOCALISATION ET PLAN DES TRAVAUX





CARACTERISTIQUES DES TRAVAUX

PRIORITE

2

QUANTITATIF ET EVALUATION FINANCIERE

Localisation du scénario

Commune

Sallanches

Secteur

Centre

Description et objectifs des travaux

La modélisation en pointe future et temps de pluie, après réalisation des travaux préconisés, sur les communes de Combloux et de Demi-Quartier, a mis en avant une mise en charge sans débordement du collecteur sur le secteur en amont de Clos Baron, route du Battoir à Sallanches, sur un linéaire de 555 ml. Ce tronçon est actuellement en béton armé de diamètre 400 mm avec des contre-pentes responsables de la mise en charge. La mise en charge est observée dès la modélisation de pointe hivernale de temps sec.

Afin d'éviter des débordements éventuels du réseau, un renouvellement de ce réseau est nécessaire.

Il convient donc de prévoir :

- le renouvellement du collecteur Route du Battoir sur 555 ml en Ø400 mm avec une pente de 0.5% minimum (taux de remplissage inférieur à 80% avec débit maximum modélisé de 365 m³/h)
- la reprise de 20 branchements

Avantages et inconvénients identifiés

Avantages

- Gestion des mises en charge

Inconvénients et contraintes

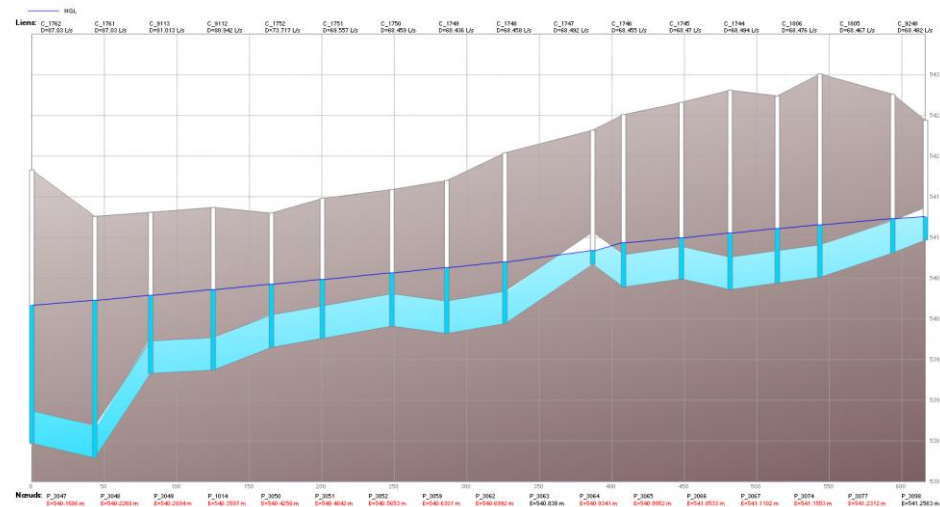
Coûts d'investissements

	Descriptif technique	Caractéristiques	Evaluation € HT	Remarques
1	Renouvellement du collecteur	555 ml	217 000 €	Ø400 mm
2	Reprise de branchement	20 u	80 000 €	
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
	<b>Evaluation des coûts des travaux</b>		<b>297 000 €</b>	
	Etudes, MOE, Divers et imprévus (20%)		59 000 €	

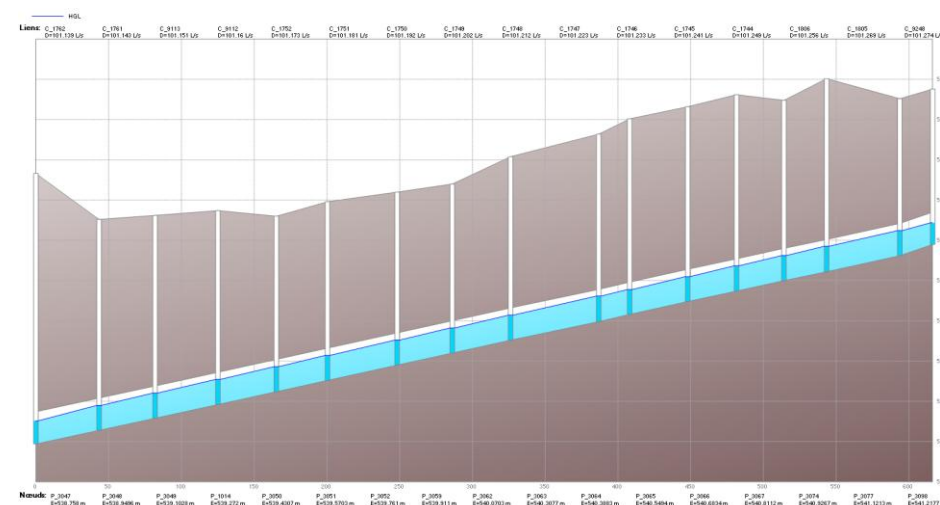
**Coût du programme** 360 000 € HT

## RESULTATS DES MODELISATIONS

Résultats de modélisation de la situation future de pointe avec pluie de période de retour mensuelle

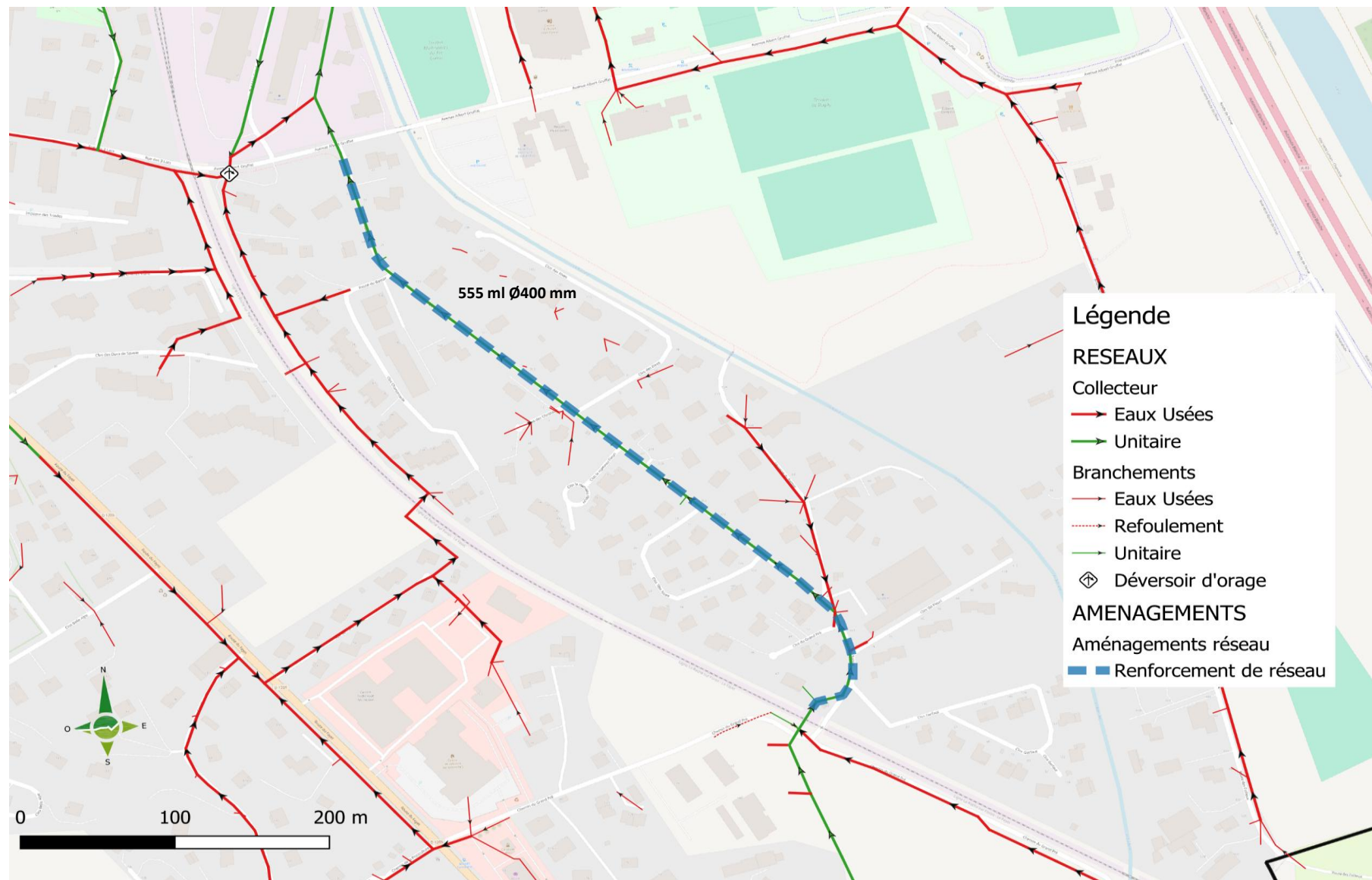


Résultats de modélisation de la situation future de pointe avec pluie de période de retour mensuelle après préconisations de travaux





## LOCALISATION ET PLAN DES TRAVAUX





CARACTERISTIQUES DES TRAVAUX

PRIORITE

2

QUANTITATIF ET EVALUATION FINANCIERE

Localisation du scénario

Commune

Sallanches

Secteur

Centre

Description et objectifs des travaux

La modélisation en pointe future et temps de pluie, après réalisation des travaux préconisés par ailleurs, a mis en avant une mise en charge sans débordement du collecteur sur le secteur en aval du déversoir d'orage du Rond-point de l'Europe à Sallanches, sur un linéaire de 520 ml.

Ce tronçon, de type unitaire est actuellement en béton armé de diamètre 800 mm. La mise en charge est observée dès la modélisation de pointe hivernale avec une pluie de période de retour mensuelle. Le débit maximum simulé est d'environ 1 950 m<sup>3</sup>/h.

Afin d'éviter des débordements éventuels du réseau, un renforcement de ce réseau est nécessaire.

Il convient donc de prévoir :

- le renforcement du collecteur sur 530 ml en Ø1000 mm avec une pente de 0.4% minimum (taux de remplissage inférieur à 80% avec débit maximum modélisé de 1950 m<sup>3</sup>/h)
- la reprise de 8 branchements

Avantages et inconvénients identifiés

Avantages

- Gestion des mises en charge

Inconvénients et contraintes

- Conservation d'une pente faible

Coûts d'investissements

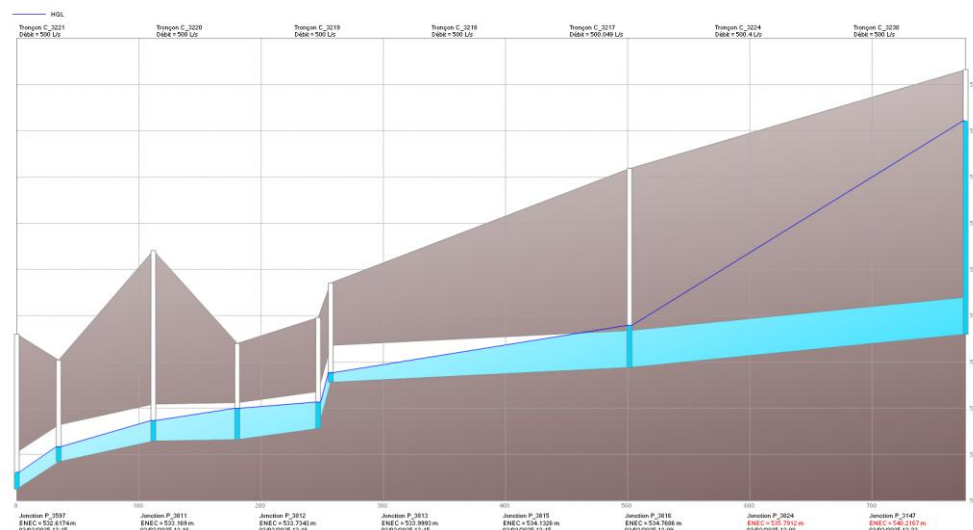
	Descriptif technique	Caractéristiques	Evaluation € HT	Remarques
1	Renforcement du collecteur	530 ml	593 000 €	Ø1000 mm
2	Reprise de branchements	8 u	32 000 €	
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
	<b>Evaluation des coûts des travaux</b>		<b>625 000 €</b>	
	Etudes, MOE, Divers et imprévus (20%)		125 000 €	

**Coût du programme** 750 000 € HT

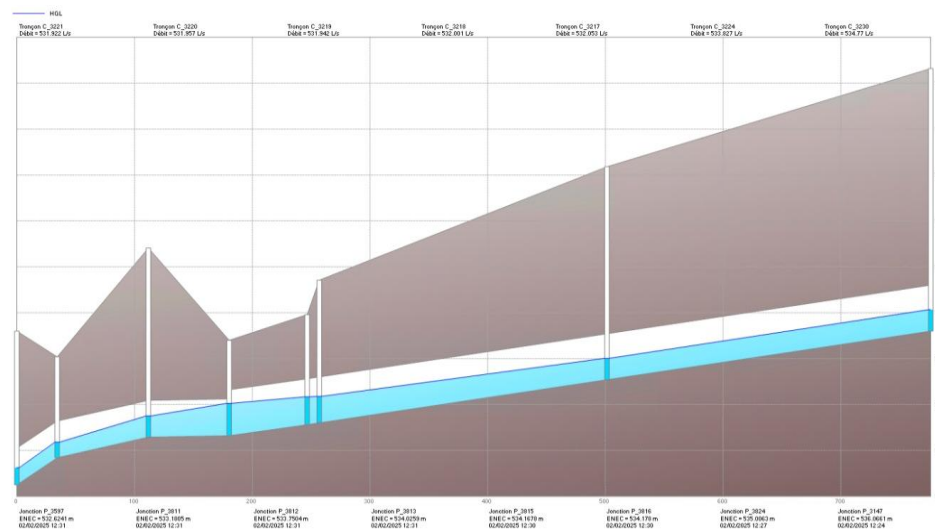


## RESULTATS DES MODELISATIONS

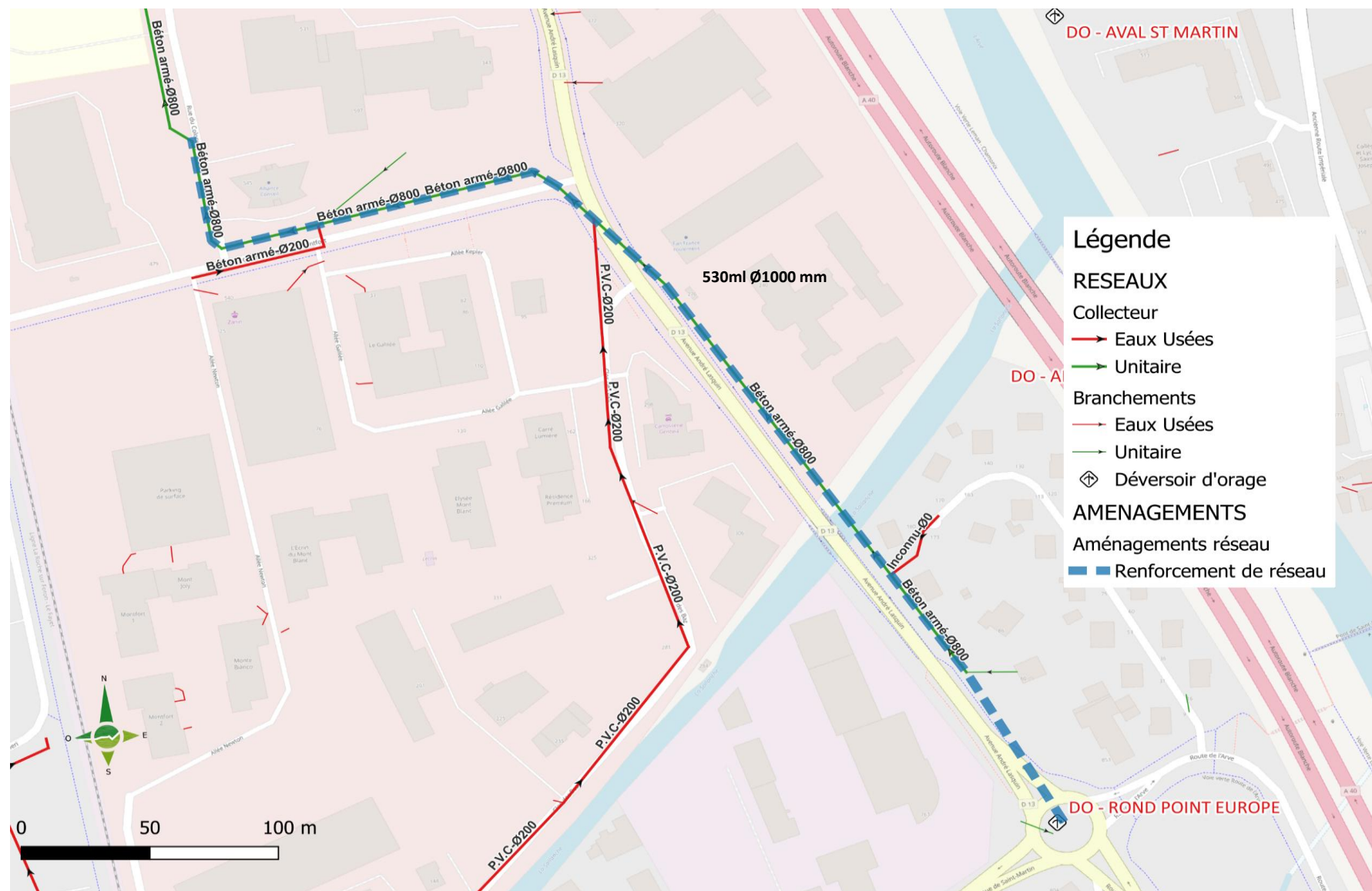
Résultats de modélisation de la situation future de pointe avec pluie de période de retour mensuelle



Résultats de modélisation de la situation future de pointe avec pluie de période de retour mensuelle après préconisations de travaux



## LOCALISATION ET PLAN DES TRAVAUX





CARACTERISTIQUES DES TRAVAUX

PRIORITE

1

Localisation du scénario

Commune

Tout le territoire

Secteur

Description et objectifs des travaux

L'arrêté du 21 juillet 2015 impose de connaître, en continu, le fonctionnement et l'état structurel du système d'assainissement, de prévenir ou identifier dans les meilleurs délais les dysfonctionnements de ce système, de suivre et évaluer l'efficacité des actions préventives ou correctrices engagées et d'exploiter le système d'assainissement dans une logique d'amélioration continue.

Actuellement, le SIABS dispose de 4 points de mesures de débit sur le réseau en plus des équipements de mesures de déversement. Il serait alors intéressant pour l'exploitation du service d'assainissement d'installer des équipements de mesures sur le réseau qui permettent d'acquérir des données sur le fonctionnement des réseaux. L'analyse régulière de ces données favorise la prélocalisation des événements anormaux ou tout simplement les évolutions de fonctionnement du réseau pour anticiper plus facilement les travaux à réaliser ou modifier les réglages de fonctionnement de la station d'épuration. Cela permettra de s'adapter à la situation de manière plus réactive, telles que les variations saisonnières de population que connaît le territoire du SIABS. Les équipements de mesures devront permettre de mesurer aussi bien les débits minimum nocturnes que les débits en période de pointe hivernale.

Ainsi, il est préconisé d'installer 6 équipements de mesures de débit avec rapatriement à la supervision en aval de secteurs à enjeu, à savoir :

- à l'aval du collecteur principal du centre de Combloux : sur le rond-point des Graniteurs
- à l'aval du collecteur de l'Ancienne Route de Combloux : intersection Rue du Commerce et Rue du Mont Joly
- à l'aval du déversoir d'orage du rond-point de l'Europe à Sallanches : dans un regard à créer au moment du renforcement Avenue André Lasquin

- au niveau du collecteur de la Rue Dominique Cancellieri, en aval de Vouilloux : devant le stade de Vouilloux
- au niveau du collecteur arrivant de Saint-Martin en amont de la station d'épuration
- au niveau du collecteur arrivant du centre de Sallanches en amont de la station d'épuration

Il est également préconisé d'installer 2 pluviomètres afin de comparer les débits collectés avec les précipitations :

- au niveau du point de mesure de Demi-Quartier
- au niveau de la station d'épuration de Sallanches

Il est préconisé d'acquérir un logiciel de diagnostic permanent afin d'analyser rapidement les données collectées.

Avantages et inconvénients identifiés

Avantages

- Mise en conformité réglementaire
- Suivi du fonctionnement du réseau
- Bancarisation de données

Inconvénients et contraintes

- Implantation à adapter selon les conditions du terrain
- Mesure de débit à fiabiliser malgré les fortes variations rencontrées

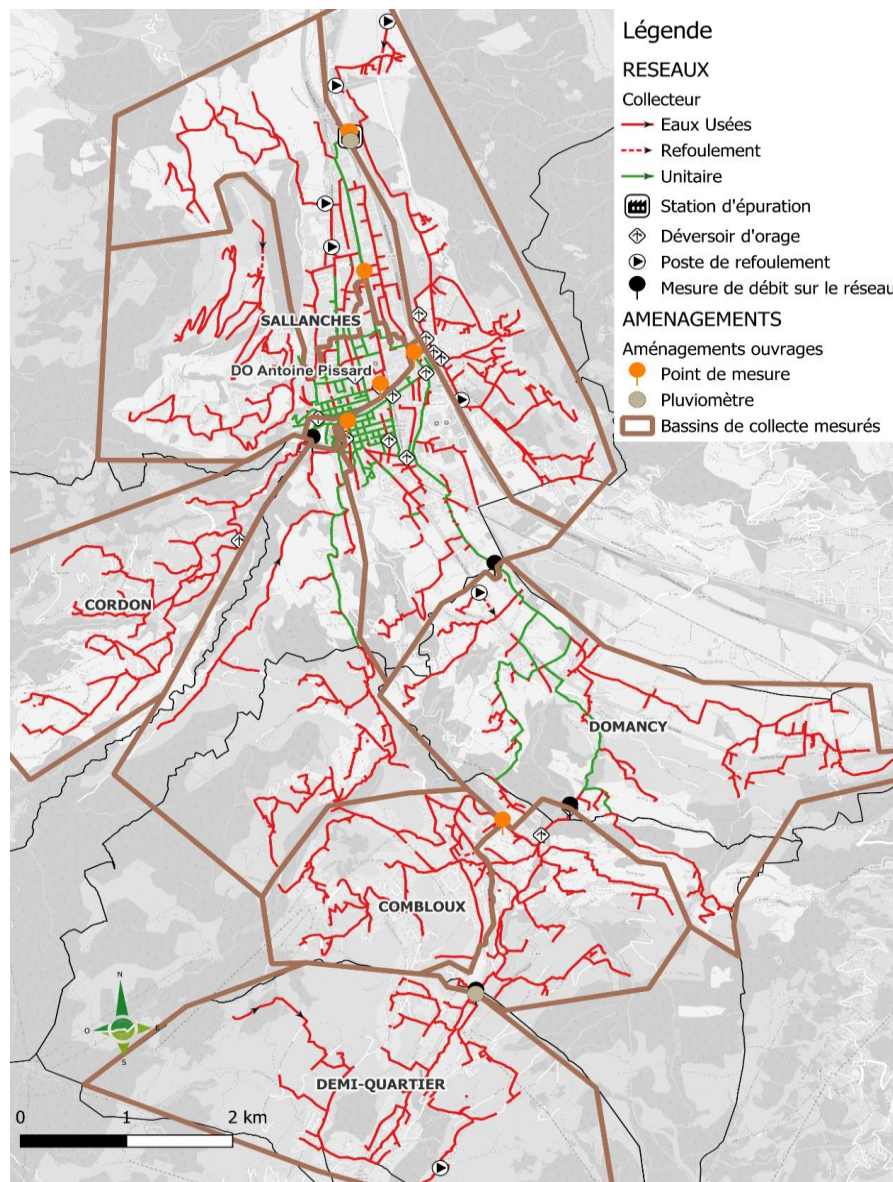
QUANTITATIF ET EVALUATION FINANCIERE

Coûts d'investissements

	Descriptif technique	Caractéristiques	Evaluation € HT	Remarques
1	Mesure de débit avec télégestion	6 u	240 000 €	yc génie civil
2	Pluviomètre avec télégestion	2 u	10 000 €	
3	Logiciel de diagnostic permanent	1 u	50 000 €	yc mise en service
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
	<b>Evaluation des coûts des travaux</b>		<b>300 000 €</b>	
	Etudes, MOE, Divers et imprévus (20%)		60 000 €	

Coût du programme 360 000 € HT

## LOCALISATION ET PLAN DES TRAVAUX







CARACTERISTIQUES DES TRAVAUX

PRIORITE

1

Localisation du scénario

Commune

Sallanches

Secteur

Centre

Description et objectifs des travaux

Le déversoir d'orage du Chemin des Maquis à Sallanches est situé en aval d'un tronçon dont la charge collectée est estimée à 18 kg DBO5/j. Cet ouvrage n'est pas équipé d'équipement de mesure ou de détection de surverse.

Lors des visites d'ouvrages réalisées en octobre 2023, il a été observé la présence de dépôts solides (béton) à l'entrée du déversoir d'orage du Chemin du Maquis. Ce dépôt crée un batardeau et provoque une mise en charge de l'ouvrage. Cela affecte le fonctionnement initial de l'ouvrage et peut conduire à des déversements supplémentaires.

La suppression de ces concrétions solides réduirait la mise en charge de l'ouvrage et donc la probabilité de déversement.

Il convient donc de prévoir :

- l'entretien du déversoir d'orage du Chemin du Maquis

Avantages et inconvénients identifiés

Avantages

- Pénétration de l'ouvrage
- réduction de la mise en charge de l'ouvrage

Inconvénients et contraintes

QUANTITATIF ET EVALUATION FINANCIERE

Coûts d'investissements

	Descriptif technique	Caractéristiques	Evaluation € HT	Remarques
1	Réhabilitation de déversoir d'orage	1 u	4 000 €	
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
	<b>Evaluation des coûts des travaux</b>		<b>4 000 €</b>	
	Etudes, MOE, Divers et imprévus (20%)		1 000 €	

Coût du programme

10 000 € HT

## LOCALISATION ET PLAN DES TRAVAUX







CARACTERISTIQUES DES TRAVAUX

PRIORITE

1

Localisation du scénario

Commune

Multiples

Secteur

Multiples

Description et objectifs des travaux

Afin de privilégier un écoulement gravitaire du réseau d'assainissement, de nombreux secteurs ont été posés en terrain privé. Ces tronçons, anciens pour la plupart, ne font pas l'objet de servitude de passage en domaine privé.

La servitude permet de garantir que ces réseaux peuvent être installés, entretenus et réparés sans interruption, même si le terrain change de propriétaire. Ainsi, une fois la servitude entérinée, le SIABS peut légalement intervenir en domaine privé sans possibilité d'opposition du propriétaire.

Les secteurs où une servitude de passage est nécessaire doivent d'abord être listés avant de procéder à la rédaction et la signature de la servitude de passage. A titre d'exemple, une servitude de passage est à réaliser en priorité au niveau du collecteur du secteur de l'Hopital étant donné les travaux à réaliser.

A titre indicatif, le coût de réalisation d'une servitude de passage en domaine privé par un prestataire extérieur est d'environ 400 €.

Avantages et inconvénients identifiés

Avantages

- Légitimité d'action en domaine privé

Inconvénients et contraintes

- Procédure longue

QUANTITATIF ET EVALUATION FINANCIERE

Coûts d'investissements

	Descriptif technique	Caractéristiques	Evaluation € HT	Remarques
1			- €	
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
	<b>Evaluation des coûts des travaux</b>		- €	
	Etudes, MOE, Divers et imprévus (20%)		- €	

Coût du programme

- € HT