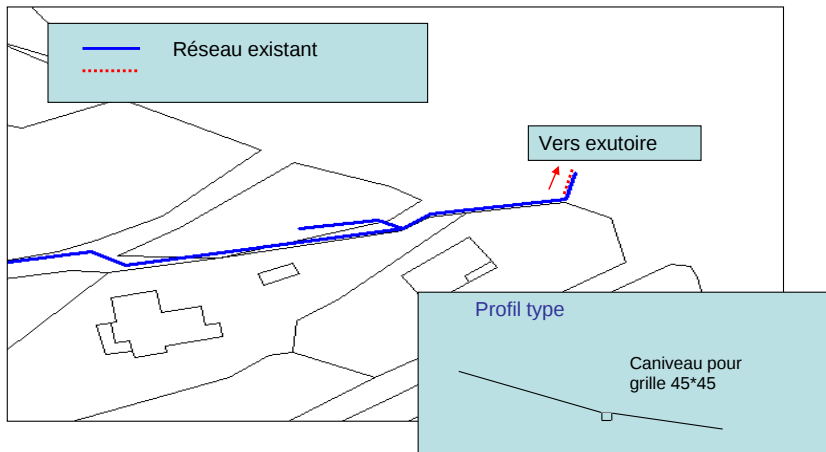


ACTION n°1 - Mise en place d'un caniveau transversal au niveau de Bois la Ville

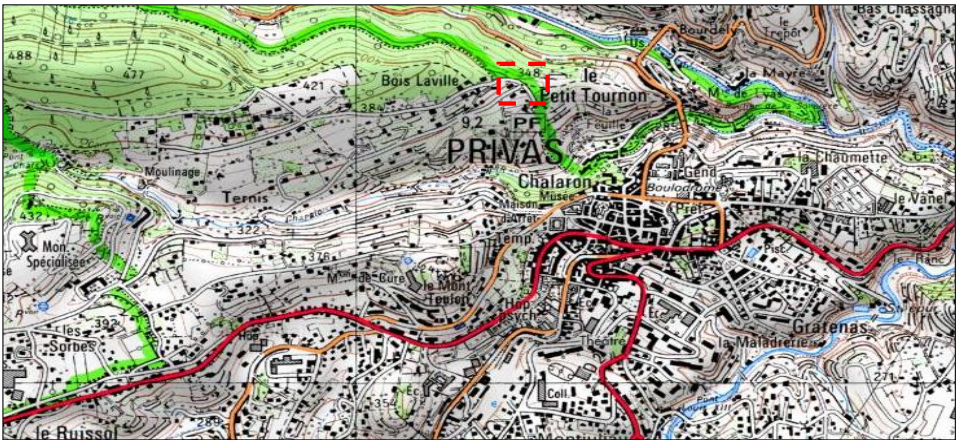
Localisation / Description Générale	
LOCALISATION :	Bois Laville
TRAVAUX PRECONISES :	Mise en place d'un caniveau de collecte transversal
DENOMINATION :	Action 1
ORDRE DE PRIORITE :	1
PLAGE PREVISIONELLE DE REALISATION DES TRAVAUX :	2010/2015

Plan détaillé du projet

Travaux Projetés



Localisation



Description Détaillée du Projet / Commentaires	Edition
La faible capacité du réseau à évacuer les eaux de ruissellement des sous bassin TerH4à TerH8 peut être compensée par l'installation d'une grille au niveau de Bois Laville, à l'aval du sous bassin TerH8. Cette grille permettrait le drainage des eaux de ruissellement provenant de la route et des débordements en amont provoqués par l'insuffisance du réseau. Cette solution permettrait de remédier aux débordements et aux inondations des bâtis situé en contre bas au niveau du sous bassin TerB8.	N° ETUDE : M10038 version 3.0, Juin 2010

Contraintes connues d'Implantation des Canalisations		Détails Estimatifs des Travaux Proposés			
Profondeur d'implantation de la canalisation (mètres) :		Détails des travaux préconisés	Désignation	Quantité	Prix Unitaires
Surprofondeur, canalisation entre 1,3 et 2,0 mètres :		Grille de collecte EP transversales	Caniveau 45*45	10	600 €
Surprofondeur, canalisation à plus de 2,0 mètres :					
Présence de la nappe :					
Traversée de cours d'eau :					
Profondeur moyenne de la roche (mètres) :					
Nombre de Croisements de réseaux :					
Difficultés d'accès pour travaux en centre ville (mètres) :					
Type majoritaire de Voirie					
Chemin Communal :					
Route Départementale :					
Route Nationale :					
Etudes, Maitrise d'Œuvre et Imprévus (20%) :					1 200 €
MONTANT TOTAL DES TRAVAUX :					7 200 €
Montant Total des Investissements à la charge de la Collectivité :					7 200 €
Montant des Subventions CG et Agence de l'Eau :					à définir
Montant restant à la charge de la collectivité :					à définir
Annuités d'emprunts sur 20 ans à 5% :					à définir

Coûts estimatifs d'exploitation			
Main d'œuvre exploitation	2 h/mois.	10 €/h	1 040 €/an
Autres :			
Montant Total des Frais d'Exploitation :		1 040 €/an	
ANNUITES TOTALES :		à définir	

Ratios et Indicateurs				
Actuel		Futur		
Population <u>Actuelle</u> desservie par le Projet :		Population <u>Future</u> desservie par le Projet :		#DIV/0!
Volume débordé pour une pluie décennale de 2h :		Volume débordé pour une pluie décennale de 2h :		0 m3 supp.
Débit de pointe décennal à l'aval de l'action (dans réseau enterré) :		Débit de pointe décennal à l'aval de l'action (dans réseau enterré):		-

Finalité des travaux			
<u>Types d'améliorations apportées par l'action</u>	OUI	NON	<u>Détails des améliorations apportées par l'action</u>
Augmentation de la rétention d'EP		x	
Augmentation de la capacité d'écoulement		x	
Favorisation de l'infiltration des EP		x	
Rénovation de conduites fuyardes ou vétustes (Fibrociment, Fonte Grise...)		x	
Réduction des débordements sur parcelles	x		
Réduction des débordements sur chaussée	x		
Autre :			

Avantages et Inconvénients	
Avantages	Inconvénients
Collecte des eaux débordées à l'amont	
Aménagement peu couteux par rapport aux enjeux	

Edition	
N° ETUDE : M10038	
<i>version 3.0, Juin 2010</i>	

ACTION n°3 - Mise en place d'un caniveau cunette le long du chemin de Ternis

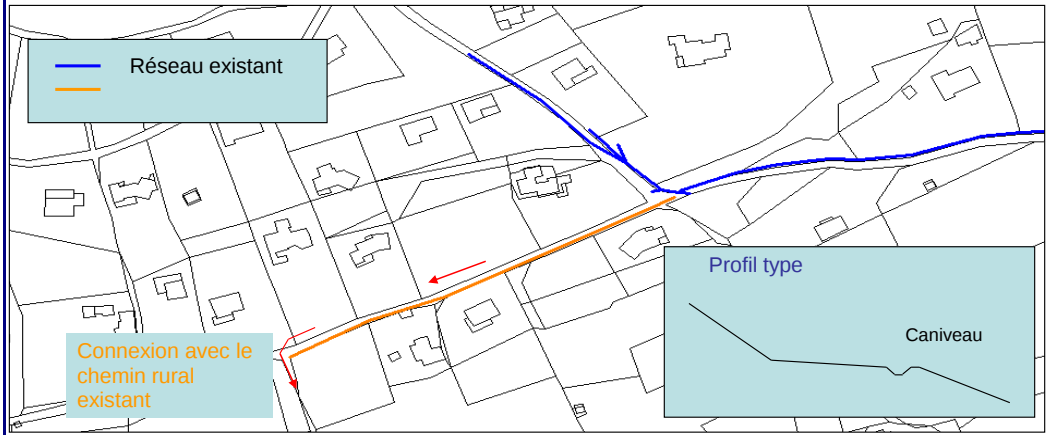
Localisation / Description Générale	
LOCALISATION :	Chemin de Ternis
TRAVAUX PRECONISES :	Mise en place d'un caniveau cunette
DENOMINATION :	Action 3
ORDRE DE PRIORITE :	2
PLAGE PREVISIONELLE DE REALISATION DES TRAVAUX :	2010/2015

Description Détaillée du Projet / Commentaires
L'absence de drainage propre à l'aval du sous bassin TerH.3 est en partie responsable des inondations constatées sur les bâtis situés au niveau du sous bassin TerB.2. La mise en place d'un réseau aérien (type cunette CC1), drainant les eaux de ruissellement du bassin TerH3 permettrait de protéger les bâtis situés sur le sous bassin TerB2.
Il est préconisé l'installation d'un caniveau cunette (type cunete CC1) lors de la prochaine réfection de voirie.

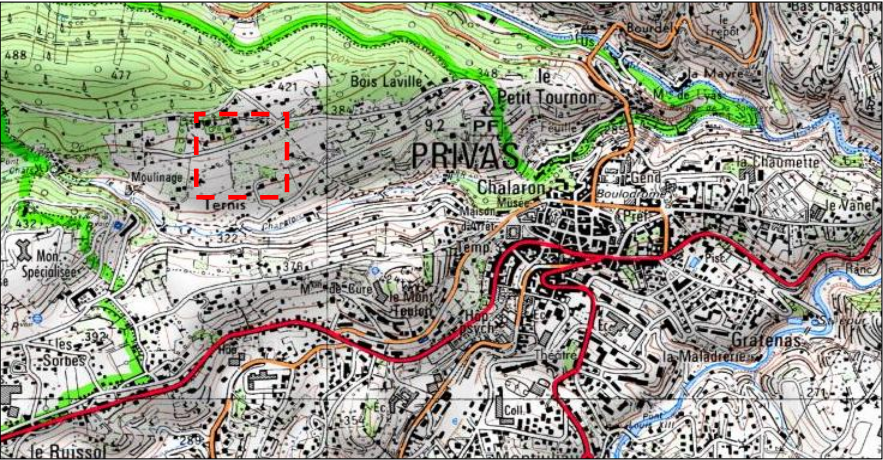
Edition
N° ETUDE : M10038
version 3.0, Juin 2010


Plan détaillé du projet

Travaux Projetés



Localisation



Contraintes connues d'Implantation des Canalisations			
Profondeur d'implantation de la canalisation (mètres) :			
Surprofondeur, canalisation entre 1,3 et 2,0 mètres :			
Surprofondeur, canalisation à plus de 2,0 mètres :			
Présence de la nappe :			
Traversée de cours d'eau :			
Profondeur moyenne de la roche (mètres) :			
Nombre de Croisements de réseaux :			
Difficultés d'accès pour travaux en centre ville (mètres) :			
Type majoritaire de Voirie			
Chemin Communal :			
Route Départementale :			
Route Nationale :			
Coûts estimatifs d'exploitation			
Main d'œuvre exploitation	2 h/mois.	10 €/h	1 040 €/an
Autres :			
Montant Total des Frais d'Exploitation :	1 040 €/an		
ANNUITES TOTALES :	à définir		

Détails Estimatifs des Travaux Proposés				
Détails des travaux préconisés	Désignation	Quantité	Prix Unitaires	Montant Total HT
Caniveau cunette	Différent types disponibles	188	150 €	28 200 €
Etudes, Maitrise d'Œuvre et Imprévus (20%) :				5 640 €
MONTANT TOTAL DES TRAVAUX :				33 840 €
Montant Total des Investissements à la charge de la Collectivité :				33 840 €
Montant des Subventions CG et Agence de l'Eau :				à définir
Montant restant à la charge de la collectivité :				à définir
Annuités d'emprunts sur 20 ans à 5% :				à définir

Ratios et Indicateurs				
Actuel		Futur		
Population Actuelle desservie par le Projet :		Population Future desservie par le Projet :		#DIV/0!
Volume débordé pour une pluie décennale de 2h :		Volume débordé pour une pluie décennale de 2h :		0 m3 supp.
Débit de pointe décennal à l'aval de l'action (dans réseau enterré) :		Débit de pointe décennal à l'aval de l'action (dans réseau enterré):		-

Finalité des travaux			
Types d'améliorations apportées par l'action	OUI	NON	Détails des améliorations apportées par l'action
Augmentation de la rétention d'EP		x	
Augmentation de la capacité d'écoulement	x		
Favorisation de l'infiltration des EP		x	
Rénovation de conduites fuyardes ou vétustes (Fibrociment, Fonte Grise...)		x	
Réduction des débordements sur parcelles	x		
Réduction des débordements sur chaussée	x		
Autre :			-

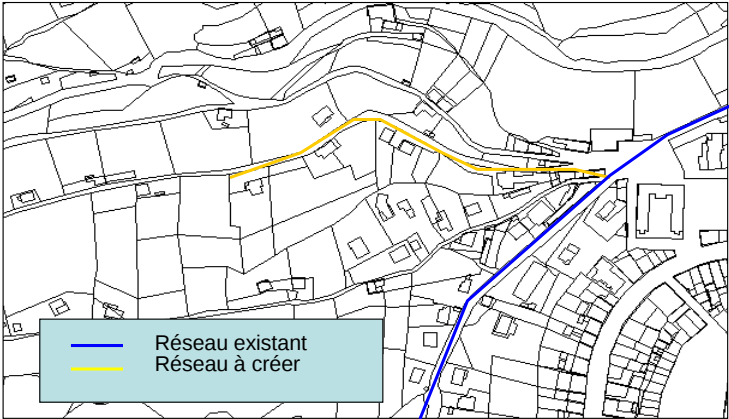
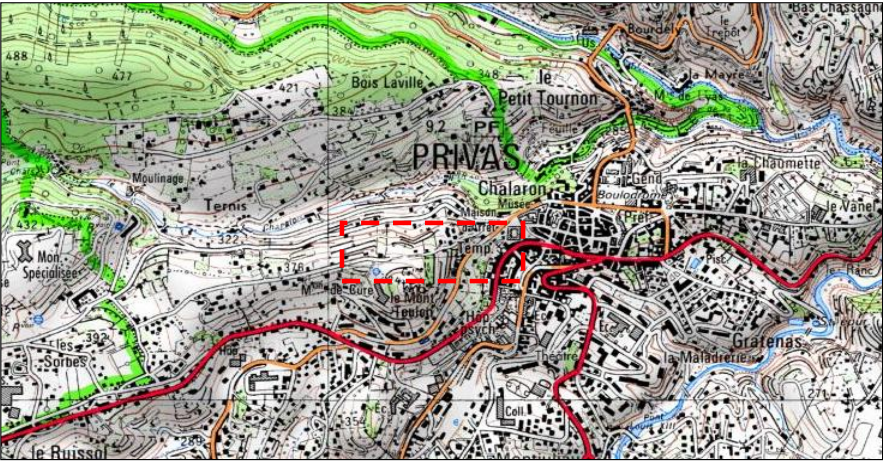
Avantages et Inconvénients	
Avantages	Inconvénients
Collecte des eaux de ruissellement en provenance de l'amont	

ACTION n°4 - Mise en place d'un collecteur EP dans l'ancienne galerie

Localisation / Description Générale	
LOCALISATION :	Ancienne galerie, rue Louis Billion
TRAVAUX PRECONISES :	Mise en place d'un collecteur EP
DENOMINATION :	Action 4
ORDRE DE PRIORITE :	-
PLAGE PREVISIONELLE DE REALISATION DES TRAVAUX :	-

Description Détaillée du Projet / Commentaires
L'installation d'un collecteur dans l'ancienne galerie permettrait le drainage et le raccordement des sous bassin MT.1 et MT.2 au réseau existant.
Au vu de l'impact de ce raccordement sur le réseau existant pour les pluies de période de retour décennales et supérieures, l'installation de ce collecteur n'est pas recommandée.

Edition
N° ETUDE : M10038
version 3.0, Juin 2010


Plan détaillé du projet
Travaux Projetés 
Localisation 

Contraintes connues d'Implantation des Canalisations	
Profondeur d'implantation de la canalisation (mètres) :	
Surprofondeur, canalisation entre 1,3 et 2,0 mètres :	
Surprofondeur, canalisation à plus de 2,0 mètres :	
Présence de la nappe :	
Traversée de cours d'eau :	
Profondeur moyenne de la roche (mètres) :	
Nombre de Croisements de réseaux :	
Difficultés d'accès pour travaux en centre ville (mètres) :	
Type majoritaire de Voirie	
Chemin Communal :	
Route Départementale :	
Route Nationale :	

Coûts estimatifs d'exploitation			
Main d'œuvre exploitation	2 h/mois.	10 €/h	1 040 €/an
Autres :			
Montant Total des Frais d'Exploitation :	1 040 €/an		
ANNUITES TOTALES :	à définir		

Détails Estimatifs des Travaux Proposés				
Détails des travaux préconisés	Désignation	Quantité	Prix Unitaires	Montant Total HT
Mise en place réseau de collecte	Réseau Ø 600 mm en EP	490	356 €	174 440 €
Etudes, Maitrise d'Œuvre et Imprévus (20%) :				34 888 €
MONTANT TOTAL DES TRAVAUX :				209 328 €
Montant Total des Investissements à la charge de la Collectivité :				209 328 €
Montant des Subventions CG et Agence de l'Eau :				à définir
Montant restant à la charge de la collectivité :				à définir
Annuités d'emprunts sur 20 ans à 5% :				à définir

Ratios et Indicateurs				
Actuel		Futur		
Population Actuelle desservie par le Projet :		Population Future desservie par le Projet :		#DIV/0!
Volume débordé pour une pluie décennale de 2h :		Volume débordé pour une pluie décennale de 2h :		0 m3 supp.
Débit de pointe décennal à l'aval de l'action (dans réseau enterré) :		Débit de pointe décennal à l'aval de l'action (dans réseau enterré):		-

Finalité des travaux			
Types d'améliorations apportées par l'action	OUI	NON	Détails des améliorations apportées par l'action
Augmentation de la rétention d'EP		x	
Augmentation de la capacité d'écoulement		x	
Favorisation de l'infiltration des EP		x	
Rénovation de conduites fuyardes ou vétustes (Fibrociment, Fonte Grise...)		x	
Réduction des débordements sur parcelles	x		
Réduction des débordements sur chaussée	x		
Autre :			-

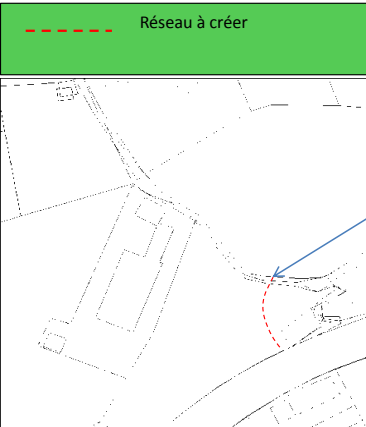
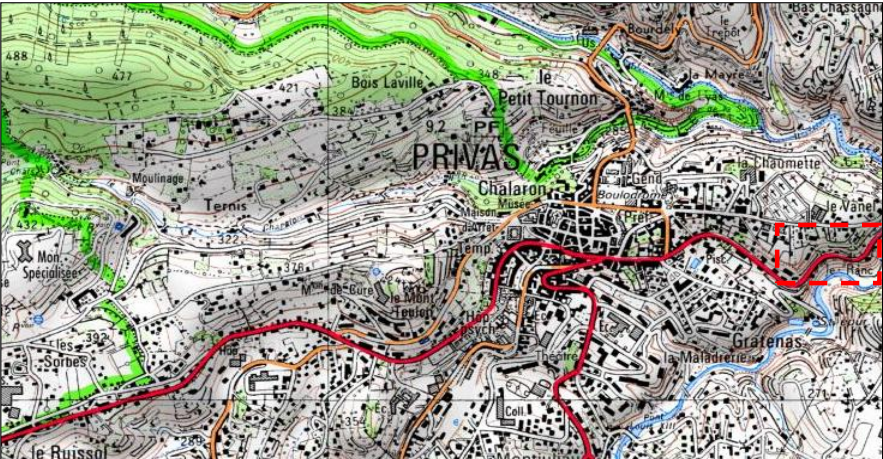
Avantages et Inconvénients	
Avantages	Inconvénients
Collecte des eaux de ruissellement amont	Cette action augmente les débordements dans le secteur centre ville pour les périodes de retour décennales et au-delà.

ACTION n°5 - Mise en place d'une grille de collecte, d'un collecteur et de protections contre les inondations

Localisation / Description Générale	
LOCALISATION :	Avenue de Coux, Parcelle AT54
TRAVAUX PRECONISES :	Option 1: Mise en place d'une grille transversale et d'un collecteur Option 2 : Mise en place de protections contre les inondations
DENOMINATION :	Action 5
ORDRE DE PRIORITE :	Option 1 : 3; Option 2: 1
PLAGE PREVISIONELLE DE REALISATION DES TRAVAUX :	-

Description Détaillée du Projet / Commentaires
Afin de limiter les effets du ruissellement en provenance de la calade sur le bâti ainsi que les escaliers d'accès, plusieurs solutions sont proposées : Option 1 : La mise en place d'une grille de collecte en travers de la calade en amont de la parcelle AT51 et la récupération des eaux pluviales dans un collecteur permettant leur évacuation jusqu'au niveau de l'Avenue de Coux. Cette option nécessite : • 1/ Une étude géotechnique préalable permettant de déterminer les conditions de passage et de fixation d'un collecteur, notamment au niveau de la 2/ Un accord avec le propriétaire de la parcelle AS80 permettant une servitude de passage des eaux pluviales ; Option 2 : La mise en place de protections du bâti. Ces protections passent par la mise en place d'une porte ou d'une barrière de protection anti-inondation.

Edition
N° ETUDE : M10038
version 3.0, Juin 2010


Plan détaillé du projet
Travaux Projetés  Option 1 :  Mise en place d'une grille de récupération des eaux de ruissellement et évacuation par un collecteur
Localisation 

Contraintes connues d'Implantation des Canalisations			
Profondeur d'implantation de la canalisation (mètres) :			
Surprofondeur, canalisation entre 1,3 et 2,0 mètres :			
Surprofondeur, canalisation à plus de 2,0 mètres :			
Présence de la nappe :			
Traversée de cours d'eau :			
Profondeur moyenne de la roche (mètres) :			
Nombre de Croisements de réseaux :			
Difficultés d'accès pour travaux en centre ville (mètres) :			
Type majoritaire de Voirie			
Chemin Communal :			
Route Départementale :			
Route Nationale :			

Coûts estimatifs d'exploitation			
Main d'œuvre exploitation	2 h/mois.	10 €/h	1 040 €/an
Autres :			
Montant Total des Frais d'Exploitation :		1 040 €/an	
ANNUITES TOTALES :		à définir	

Détails Estimatifs des Travaux Proposés				
Détails des travaux préconisés	Désignation	Quantité	Prix Unitaires	Montant Total HT
Option 1				
1/ Etude géotechnique		1	5 000 €	5 000 €
2/ Etude hydrogéologique		1	6 000 €	6 000 €
3/ Mise en place de la grille de collecte		1	15 000 €	15 000 €
4/ Mise en place du collecteur (Φ 400)		1	15 000 €	15 000 €
Option 2				
Achat et mise en place protection anti inondations (barriere ou porte)		1	5 000 €	5 000 €
Etudes, Maitrise d'Œuvre et Imprévus (20%) :				9 200 €
MONTANT TOTAL DES TRAVAUX :				55 200 €
Montant Total des Investissements à la charge de la Collectivité :				55 200 €
Montant des Subventions CG et Agence de l'Eau :				à définir
Montant restant à la charge de la collectivité :				à définir
Annuités d'emprunts sur 20 ans à 5% :				à définir

Ratios et Indicateurs				
Actuel		Futur		
Population Actuelle desservie par le Projet :		Population Future desservie par le Projet :		#DIV/0!
Volume débordé pour une pluie décennale de 2h :		Volume débordé pour une pluie décennale de 2h :		0 m3 supp.
Débit de pointe décennal à l'aval de l'action (dans réseau enterré) :		Débit de pointe décennal à l'aval de l'action (dans réseau enterré):		-

Finalité des travaux			
Types d'améliorations apportées par l'action	OUI	NON	Détails des améliorations apportées par l'action
Augmentation de la rétention d'EP		x	
Augmentation de la capacité d'écoulement		x	
Favorisation de l'infiltration des EP		x	
Rénovation de conduites fuyardes ou vétustes (Fibrociment, Fonte Grise...)		x	
Réduction des débordements sur parcelles	x		Option 1 et Option 2
Réduction des débordements sur chaussée	x		Option 1 uniquement
Autre :			-

Avantages et Inconvénients	
Avantages	Inconvénients
Option 1: Réduction de la vulnérabilité du bati et amélioration des conditions d'accès	Option 1 : Coûts
Option 2 : Rapidité de mise en œuvre et coûts	Option 2: Pas d'améliorations au niveau de l'accès