



Maître d'ouvrage

Commune de Saint-Bonnet-de-Mure

Objectifs

Objectif : Réduction des eaux claires météoriques

Localisation

Rue Nationale



Fiche Action

ACTION 01-A1.1

Diagnostic

La campagne de mesures de débit montre que les ouvrages de délestage fonctionnent trop fréquemment, c'est-à-dire pour des pluies de période de retour inférieure à 1 mois.

La zone commerciale de la rue Nationale est desservie par un réseau séparatif.

Des connexions d'eaux pluviales sont néanmoins réalisées sur un tronçon du réseau d'eaux usées.

Le réseau se situe entre 3 et 4 m de profondeur. La voirie est départementale.

Description des travaux

Il est proposé d'optimiser la collecte séparative du tronçon. Le réseau d'eaux usées existant sera réutilisé et converti en réseau de collecte des eaux pluviales. Il est donc préconisé la création d'un réseau d'eaux usées sur 385 m (en 200 mm PVC).

Le nombre de branchements à reprendre sur le tronçon est d'environ 4.

Le réseau pluvial se rejettera dans le réseau d'eaux pluviales de la zone commerciale (Béton Ø400 mm).

Le réseau d'eaux usées se rejettera dans le réseau d'eaux usées intercommunal débutant sur la zone commerciale (Ø500 mm).

Coûts d'investissement

Investissement public	Prix unitaire	Unité	Quantité	Montant (€ HT)
Forfait amenée et repli de l'installation de chantier	2 000 €	F	1	2 000 €
Canalisations de collecte				
Fourniture et pose de canalisation en PVC (prof <1.3m) Ø 200mm	140 €	ml	385	53 900 €
Branchements				
Dispositif de branchement (culotte, té...)	250 €	u	4	1 000 €
Tabouret de branchement	800 €	u	4	3 200 €
Linéaire de conduite de branchement Ø 125mm	110 €	ml	20	2 200 €
Plus values				
Milieu urbain dense (croisement, longement, circulation) + 40%	38 700 €	F	1	38 700 €
Réfection de voirie				
Réfection de voirie en enrobé	60 €	m ²	608	36 450 €
Total des coûts d'investissement				137 450 €
Maitrise d'œuvre, divers et imprévus				20 618 €
Total investissement public				158 000 €

Le coût d'investissement total est estimé à 158 000€.

Priorité

Priorité 1

Gain escompté

Nombre d'EH : 5 470 EH

Réduction des eaux claires parasites météoriques :
5 000 m²

Indicateurs et ratios

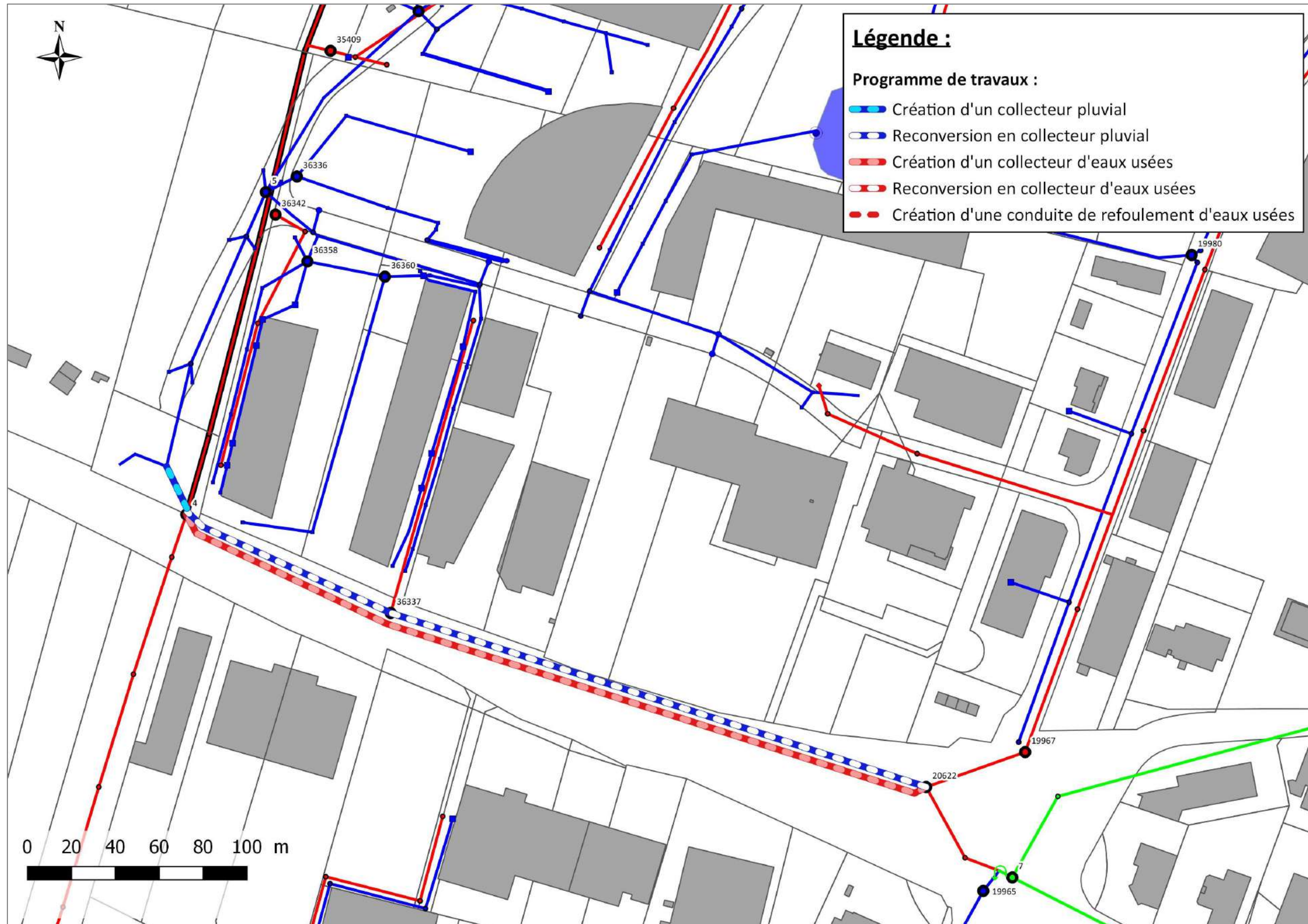
Ratio eaux claires parasites météoriques : 32 €/(m² éliminées)

Photographies



Rue Nationale

Localisation





Maître d'ouvrage

Commune de Saint-Bonnet-de-Mure

Objectifs

Objectif : Réduction des eaux claires météoriques

Localisation

Rue Nationale



Fiche Action

ACTION O1-A1.2

Diagnostic

La campagne de mesures de débit montre que les ouvrages de délestage fonctionnent trop fréquemment, c'est-à-dire pour des pluies de période de retour inférieure à 1 mois.

La zone d'activité de la rue Nationale est desservie par un réseau unitaire.

Le réseau se situe entre 1 et 2 m de profondeur. La voirie est départementale.

Description des travaux

Il est proposé la mise en séparatif de la rue Nationale entre la rue Luyzine et le rond-point des Frères Lumières afin de déconnecter les toitures des bâtiments du réseau unitaire. Les réseaux unitaires existants seront réutilisés et convertis en réseau de collecte des eaux pluviales. Il est donc préconisé la création d'un réseau d'eaux usées sur 420 m (en 800 mm Béton).

Le nombre de branchements à reprendre sur le tronçon est d'environ 4.

Le réseau pluvial se rejettera dans le réseau d'eaux pluviales créé à l'Action O1-A1.1 de la zone commerciale (Béton Ø400 mm)

Le réseau d'eaux usées se rejettera dans le réseau unitaire de la zone commerciale (Ø800 mm).

Cette action est d'ores et déjà engagée. Un appel d'offre est en cours pour l'opération de maîtrise d'œuvre. Les travaux devraient donc être réalisés prochainement.

Coûts d'investissement

Investissement public	Prix unitaire	Unité	Quantité	Montant (€ HT)
Forfait amenée et repli de l'installation de chantier	2 000 €	F	1	2 000 €
Canalisations de collecte				
Fourniture et pose de canalisation en Béton armé (prof <1.3m)				
Ø 400mm	240 €	ml	80	19 200 €
Ø 800mm	500 €	ml	420	210 000 €
Branchements				
Dispositif de branchement (culotte, té...)	250 €	u	10	2 500 €
Tabouret de branchement	800 €	u	10	8 000 €
Linéaire de conduite de branchement Ø 125mm	110 €	ml	50	5 500 €
Plus values				
Milieu urbain dense (croisement, longement, circulation) + 40%	110 080 €	F	1	110 080 €
Réfection de voirie				
Réfection de voirie en enrobé	60 €	m ²	500	30 000 €
Total des coûts d'investissement				387 280 €
Maitrise d'œuvre, divers et imprévus				58 092 €
Total investissement public				445 000 €

Le coût d'investissement total est estimé à 445 000€.

Priorité

Priorité 1

Gain escompté

Nombre d'EH : 5 470 EH

Réduction des eaux claires parasites météoriques :
25 000 m²

Indicateurs et ratios

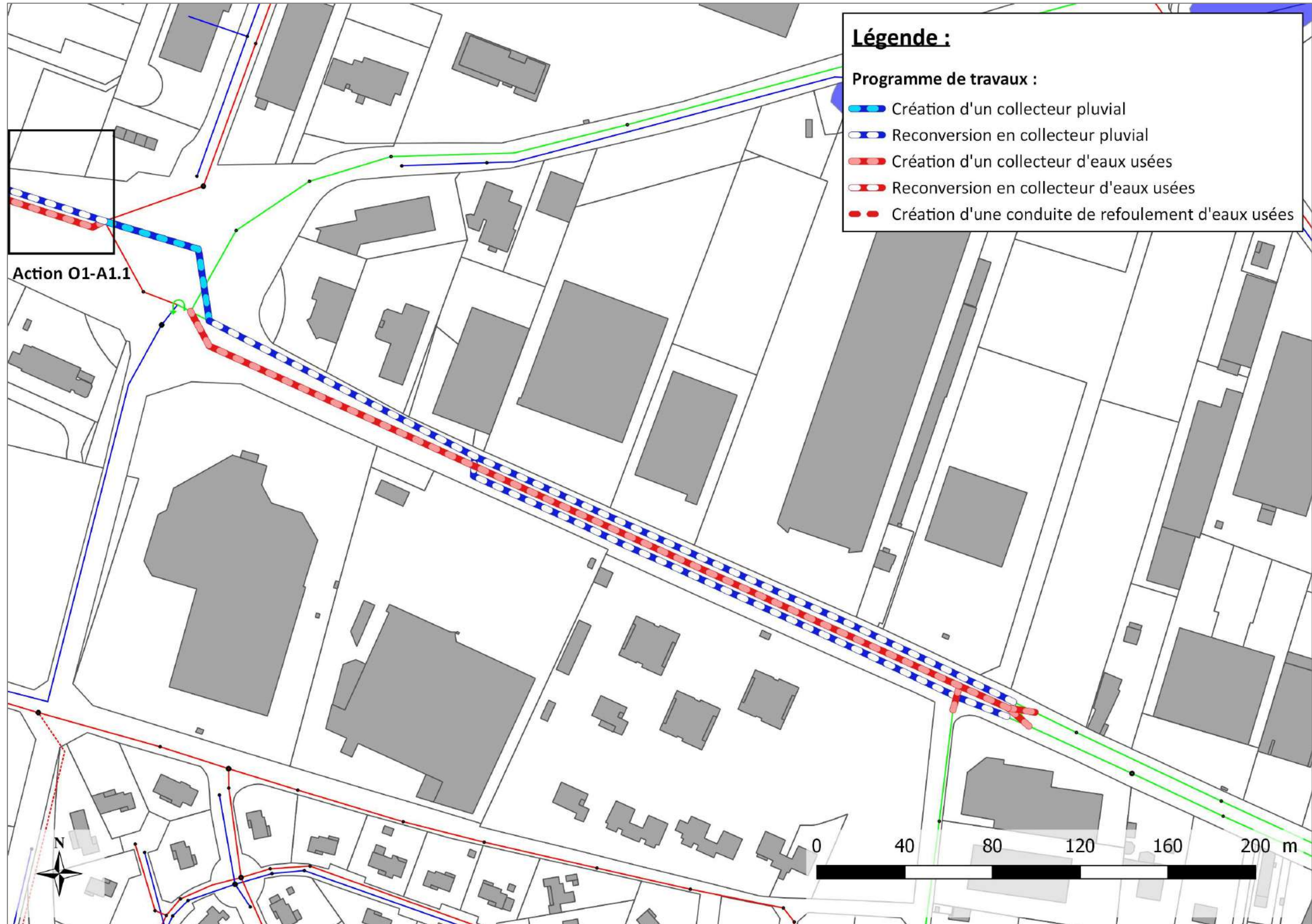
Ratio eaux claires parasites météoriques : 18 €/(m²
éliminées)

Photographies



Rue Nationale

Localisation





Maître d'ouvrage

Commune de Saint-Bonnet-de-Mure

Objectifs

Objectif : Réduction des eaux claires météoriques

Localisation

Rue Nationale



Fiche Action

ACTION O1-A1.2

Diagnostic

La campagne de mesures de débit montre que les ouvrages de délestage fonctionnent trop fréquemment, c'est-à-dire pour des pluies de période de retour inférieure à 1 mois.

La zone d'activité de la rue Nationale est desservie par un réseau unitaire.

Le réseau se situe entre 1 et 2 m de profondeur. La voirie est départementale.

Description des travaux

Il est proposé la mise en séparatif de la rue Nationale entre la rue Luyzine et le rond-point des Frères Lumières afin de déconnecter les toitures des bâtiments du réseau unitaire. Les réseaux unitaires existants seront réutilisés et convertis en réseau de collecte des eaux pluviales. Il est donc préconisé la création d'un réseau d'eaux usées sur 420 m (en 800 mm Béton).

Le nombre de branchements à reprendre sur le tronçon est d'environ 4.

Le réseau pluvial se rejettera dans le réseau d'eaux pluviales créé à l'Action O1-A1.1 de la zone commerciale (Béton Ø400 mm)

Le réseau d'eaux usées se rejettera dans le réseau unitaire de la zone commerciale (Ø800 mm).

Cette action est d'ores et déjà engagée. Un appel d'offre est en cours pour l'opération de maîtrise d'œuvre. Les travaux devraient donc être réalisés prochainement.

Coûts d'investissement

Investissement public	Prix unitaire	Unité	Quantité	Montant (€ HT)
Forfait amenée et repli de l'installation de chantier	2 000 €	F	1	2 000 €
Canalisations de collecte				
Fourniture et pose de canalisation en Béton armé (prof <1.3m)				
Ø 400mm	240 €	ml	80	19 200 €
Ø 800mm	500 €	ml	420	210 000 €
Branchements				
Dispositif de branchement (culotte, té...)	250 €	u	10	2 500 €
Tabouret de branchement	800 €	u	10	8 000 €
Linéaire de conduite de branchement Ø 125mm	110 €	ml	50	5 500 €
Plus values				
Milieu urbain dense (croisement, longement, circulation) + 40%	110 080 €	F	1	110 080 €
Réfection de voirie				
Réfection de voirie en enrobé	60 €	m ²	500	30 000 €
Total des coûts d'investissement				387 280 €
Maitrise d'œuvre, divers et imprévus				58 092 €
Total investissement public				445 000 €

Le coût d'investissement total est estimé à 445 000€.

Priorité

Priorité 3

Gain escompté

Nombre d'EH : 5 470 EH

Réduction des eaux claires parasites météoriques : 25 000 m²

Indicateurs et ratios

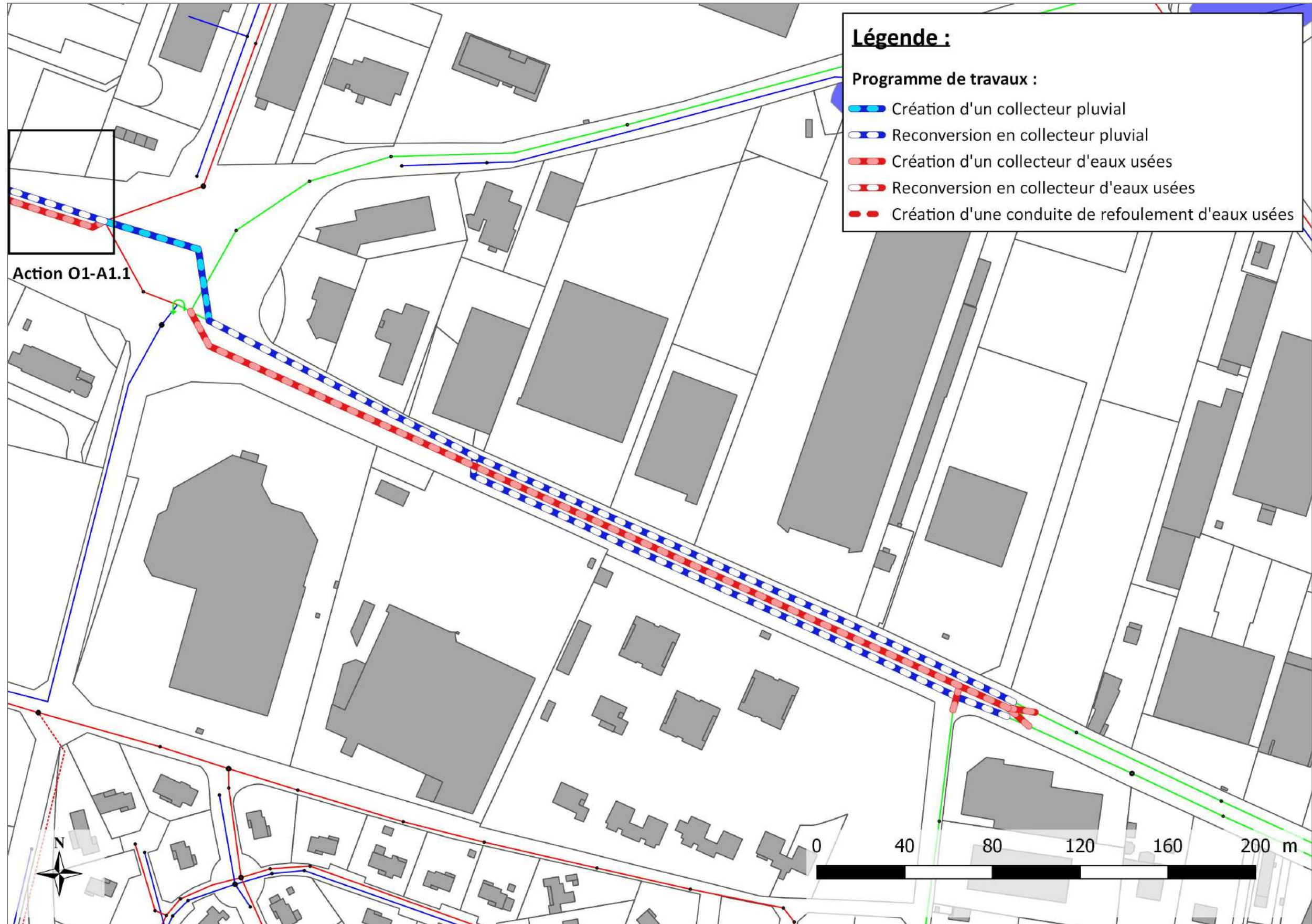
Ratio eaux claires parasites météoriques : 18 €/(m² éliminées)

Photographies



Rue Nationale

Localisation



Maître d'ouvrage

Commune de Saint-Bonnet-de-Mure

Objectifs

Objectif : Réduction des eaux claires météorites

Localisation

Rue des Erables



Diagnostic

La campagne de mesures de débit montre que les ouvrages de délestage fonctionnent trop fréquemment, c'est-à-dire pour des pluies de période de retour inférieure à 1 mois.

La moitié de la commune est desservie par un réseau de type unitaire.

Le quartier des Erables demeure raccordé de manière unitaire, bien que les eaux de voiries soient évacuées vers des puits perdus.

Le réseau se situe entre 2 et 5 m de profondeur. La voirie est communale.

Description des travaux

Il est proposé de mettre en séparatif ce quartier. Le réseau d'eaux usées existant sera réutilisé et converti en réseau de collecte des eaux pluviales. Il est donc préconisé la création d'un réseau d'eaux usées sur 960 m (en 200 mm PVC).

Le nombre de branchements à reprendre sur le tronçon est d'environ 50.

Le réseau pluvial se rejettera dans le réseau d'eaux pluviales de la Rue du Plâtre (Béton Ø600 mm).

Le réseau d'eaux usées se rejettera dans le réseau d'eaux usées intercommunal de la rue du Plâtre (Béton Ø500 mm).

Il est également proposé la suppression du déversoir d'orage n°6. Le regard existant sera maintenu comme simple regard de visite.

Coûts d'investissement

Investissement public	Prix unitaire	Unité	Quantité	Montant (€ HT)
Forfait aménage et repli de l'installation de chantier	2 000 €	F	1	2 000 €
Canalisations de collecte				
Fourniture et pose de canalisation en PVC (prof <1.3m) Ø 200mm	140 €	ml	960	134 400 €
Branchements				
Dispositif de branchement (culotte, té...)	250 €	u	50	12 500 €
Tabouret de branchement	800 €	u	50	40 000 €
Linéaire de conduite de branchement Ø 125mm	110 €	ml	250	27 500 €
Plus values				
Milieu urbain dense (croisement, longement, circulation) + 40%	129 720 €	F	1	129 720 €
Réfection de voirie				
Réfection de voirie en enrobé	60 €	m ²	1815	108 900 €
Déversoirs d'orage				
Suppression	1 000 €	u	1	1 000 €
Total des coûts d'investissement				456 020 €
Maitrise d'œuvre, divers et imprévus				68 403 €
Total investissement public				524 000 €

Le coût d'investissement total est estimé à 524 000 €.

Priorité

Priorité 3

Gain escompté

Nombre d'EH : 140 EH

Réduction des eaux claires parasites météoriques :
7 300 m³

Indicateurs et ratios

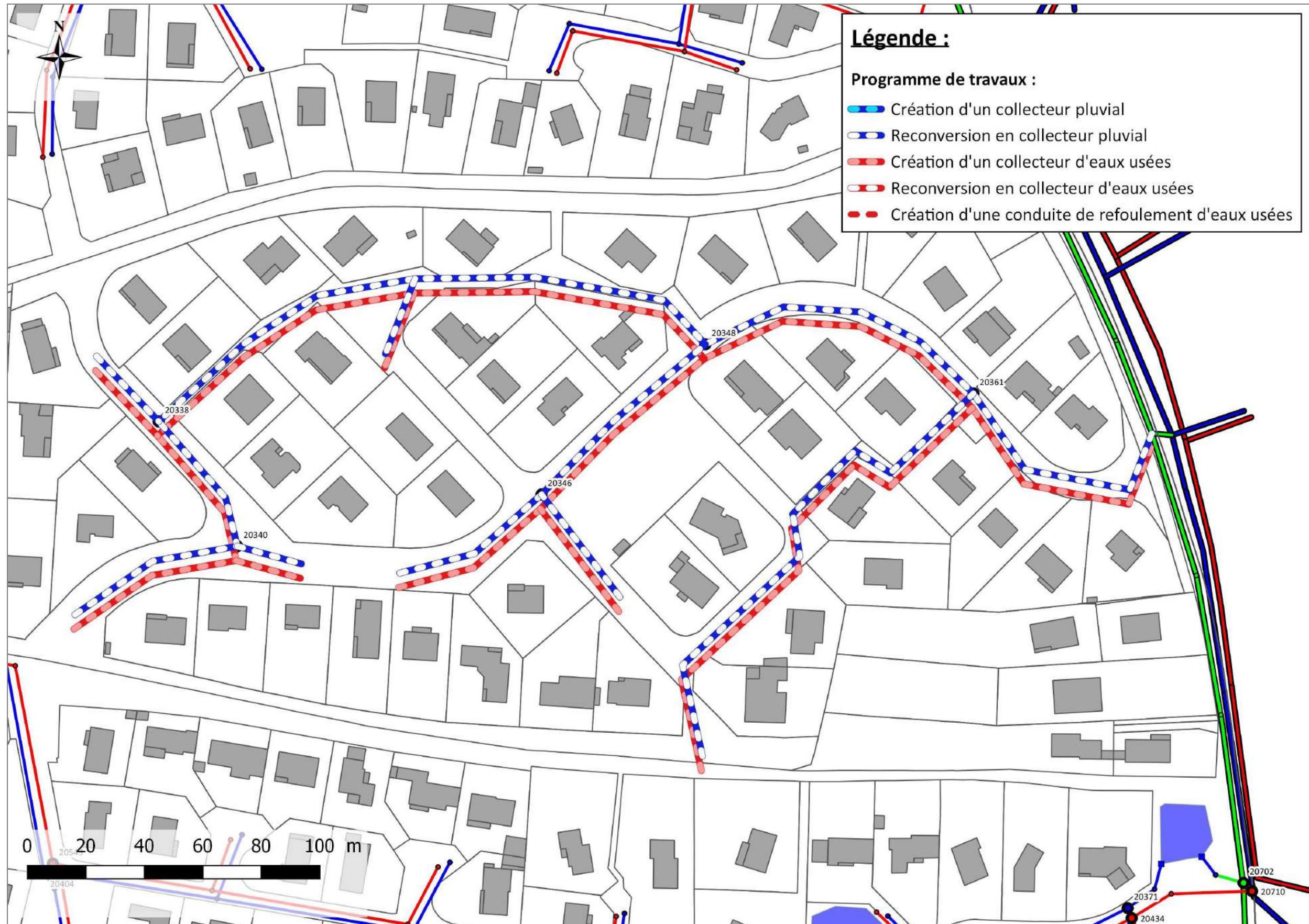
Ratio eaux claires parasites météoriques : 72 €/(m² éliminées)

Photographies



Rue des Erables

Localisation



Maître d'ouvrage

Commune de Saint-Bonnet-de-Mure

Objectifs

Objectif : Réduction des eaux claires météorites

Localisation

Vie de Genas



Diagnostic

La campagne de mesures de débit montre que les ouvrages de délestage fonctionnent trop fréquemment, c'est-à-dire pour des pluies de période de retour inférieure à 1 mois.

La moitié de la commune est desservie par un réseau de type unitaire.

La vie de Genas présente un double réseau (eaux pluviales et unitaire). Le caractère unitaire du tronçon est dû à une absence de collecteur pluvial à l'extrémité de la rue et à de potentiels raccordements d'eaux pluviales sur le réseau unitaire.

Le réseau unitaire se situe entre 1 et 2 m de profondeur. La voirie est communale.

Description des travaux

Il est proposé de réaliser des contrôles de branchements des habitations de la vie de Genas afin d'identifier les branchements à reprendre pour parfaire la mise en séparatif.

Les mauvais branchements identifiés devront être repris afin de redonner un caractère d'eaux usées strict au réseau de collecte.

Les propriétaires seront tenus de se mettre en conformité si les mauvais raccordements sont identifiés dans la limite de leur propriété (déconnexion de gouttières ou de grilles).

Il est ensuite préconisé la création d'un réseau d'eaux pluviales sur 70 m (en 300 mm Béton). Le réseau unitaire de la vie de Genas prendra alors un caractère d'eaux usées strict.

Le nombre de branchements à reprendre sur le tronçon est d'environ 4.

Le réseau pluvial se rejettera dans le réseau d'eaux pluviales existant sur la vie de Genas (Béton Ø500 mm).

Le réseau d'eaux usées se rejettera dans le réseau d'eaux usées existant sur la vie de Genas (Béton Ø300 mm).

Coûts d'investissement

Investissement public	Prix unitaire	Unité	Quantité	Montant (€ HT)
Forfait amenée et repli de l'installation de chantier	2 000 €	F	1	2 000 €
Canalisations de collecte				
Fourniture et pose de canalisation en Béton armé (prof <1.3m) Ø 300mm	190 €	ml	70	13 300 €
Branchements				
Dispositif de branchement (culotte, té...)	250 €	u	4	1 000 €
Tabouret de branchement	800 €	u	4	3 200 €
Linéaire de conduite de branchement Ø 125mm	110 €	ml	20	2 200 €
Plus values				
Milieu urbain dense (croisement, longement, circulation) + 40%	11 120 €	F	1	11 120 €
Réfection de voirie				
Réfection de voirie en enrobé	60 €	m ²	135	8 100 €
Total des coûts d'investissement				40 920 €
Maitrise d'œuvre, divers et imprévus				6 138 €
Total investissement public				47 000 €
Exploitation - part publique				
Contrôle de branchement	80 €	€/u	30	2 400 €
Total exploitation				2 400 €

Le coût d'investissement est estimé à 47 000 € et le coût d'exploitation à 2 400 €.

Priorité

Priorité 1

Gain escompté

Nombre d'EH : 94 EH

Réduction des eaux claires parasites météoriques :
9 400 m²

Indicateurs et ratios

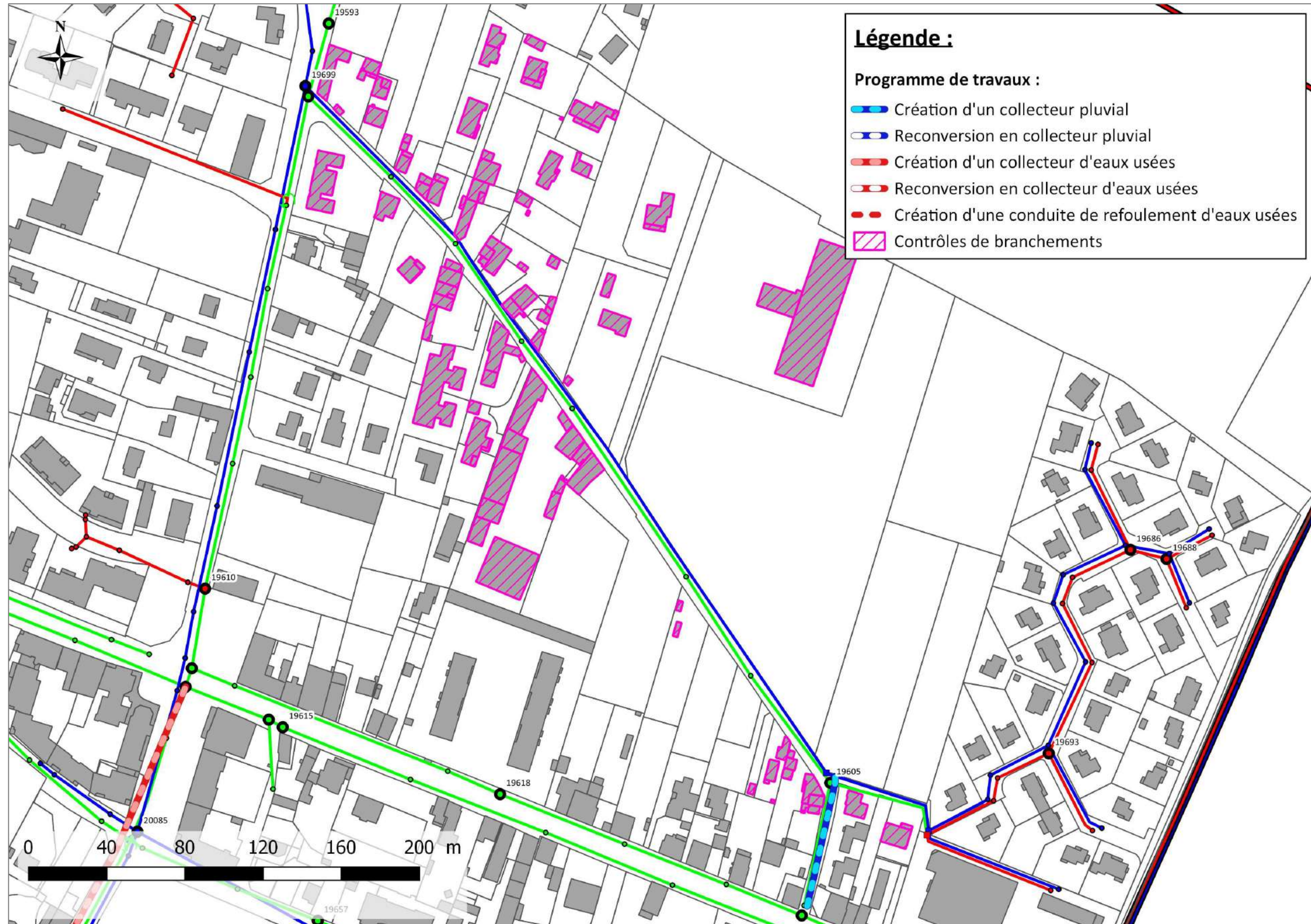
Ratio eaux claires parasites météoriques : 5 €/(m² éliminées)

Photographies



Vie de Genas

Localisation





Maître d'ouvrage

Commune de Saint-Bonnet-de-Mure

Objectifs

Objectif : Réduction des eaux claires météorites

Localisation

Avenue de Chandieu, chemin des Ardillaux et avenue du Gay



Diagnostic

Fiche Action

ACTION O1-A4.1

Priorité

Priorité 2

Gain escompté

Nombre d'EH : 102 EH

Réduction des eaux claires parasites météoriques : 6 300 m³

Indicateurs et ratios

Ratio eaux claires parasites météoriques : 57 €/m² éliminées)

Photographies



Avenue de Chandieu

La campagne de mesures de débit montre que les ouvrages de délestage fonctionnent trop fréquemment, c'est-à-dire pour des pluies de période de retour inférieure à 1 mois.

La moitié de la commune est desservie par un réseau de type unitaire.

L'avenue de Chandieu, le chemin des Ardillaux et l'avenue du Gay sont raccordés de manière unitaire.

Le réseau se situe entre 1 et 3 m de profondeur. La voirie est communale.

Description des travaux

Il est proposé de réaliser la mise en séparatif de ces rues. Le réseau unitaire existant sera réutilisé et converti en réseau pluvial.

Il est donc préconisé la création d'un réseau d'eaux usées sur 610 m (en 200 mm PVC).

Le nombre de branchements à reprendre sur le tronçon est d'environ 40.

Le réseau pluvial se rejettera dans le réseau unitaire existant sur la rue Benoît Max.

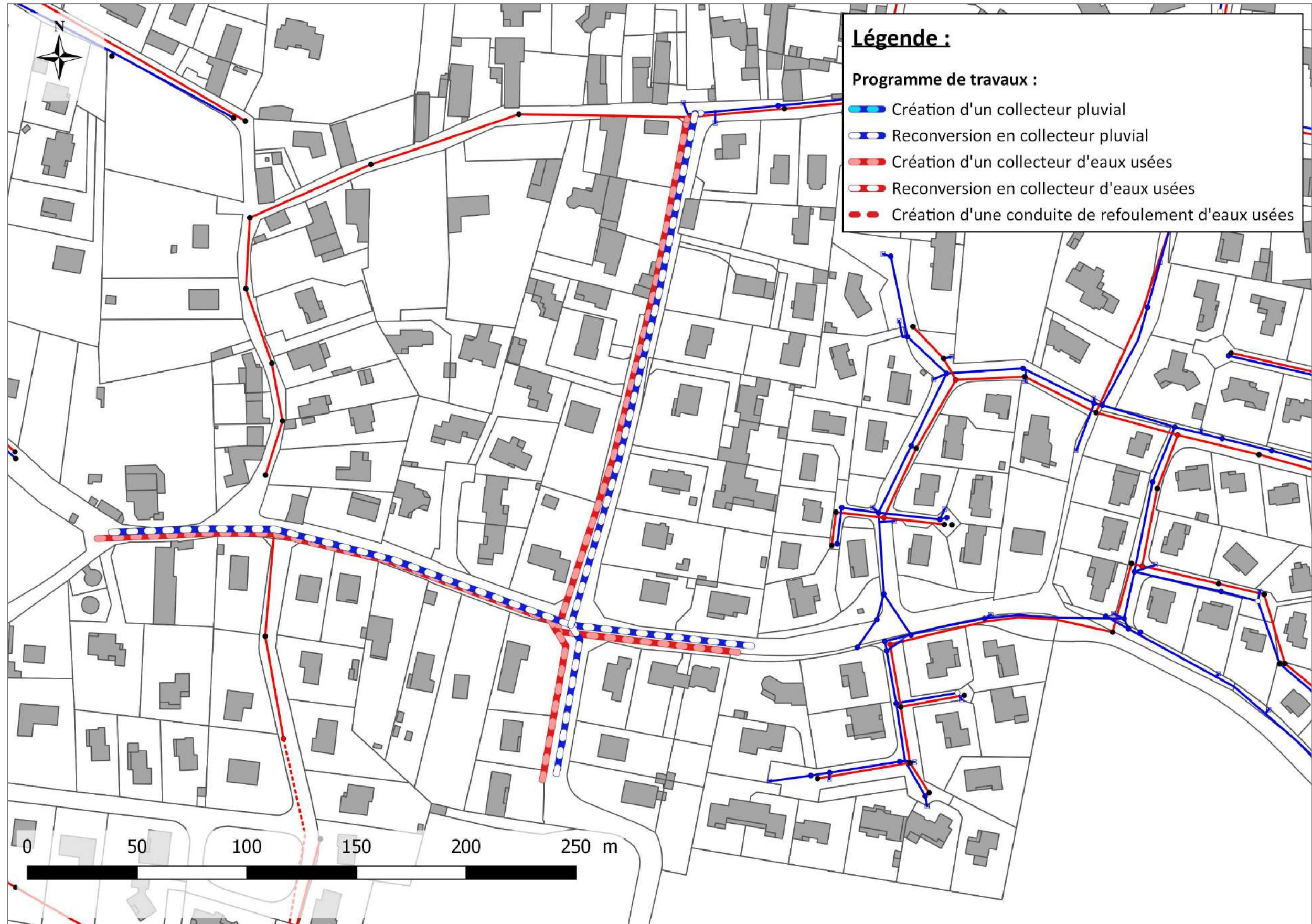
Le réseau d'eaux usées se rejettera dans le réseau unitaire existant sur la rue Benoît Max.

Coûts d'investissement

Investissement public	Prix unitaire	Unité	Quantité	Montant (€ HT)
Forfait amenée et repli de l'installation de chantier	2 000 €	F	1	2 000 €
Canalisations de collecte				
Fourniture et pose de canalisation en PVC (prof <1.3m) Ø 200mm	140 €	ml	610	85 400 €
Branchements				
Dispositif de branchement (culotte, té...)	250 €	u	40	10 000 €
Tabouret de branchement	800 €	u	40	32 000 €
Linéaire de conduite de branchement Ø 125mm	110 €	ml	200	22 000 €
Plus values				
Milieu urbain dense (croisement, longement, circulation) + 40%	88 920 €	F	1	88 920 €
Réfection de voirie				
Réfection de voirie en enrobé	60 €	m ²	1215	72 900 €
Total des coûts d'investissement				313 220 €
Maitrise d'œuvre, divers et imprévus				46 983 €
Total investissement public				360 000 €

Le coût d'investissement total est estimé à 360 000 €.

Localisation



Maître d'ouvrage

Commune de Saint-Bonnet-de-Mure

Objectifs

Objectif : Réduction des eaux claires météorites

Localisation

Montée du Château



Diagnostic

La campagne de mesures de débit montre que les ouvrages de délestage fonctionnent trop fréquemment, c'est-à-dire pour des pluies de période de retour inférieure à 1 mois.

La moitié de la commune est desservie par un réseau de type unitaire.

La montée du Château est raccordée de manière unitaire sur le réseau de la Rue Nationale.

Le réseau se situe entre 1 et 3 m de profondeur. La voirie est communale.

Description des travaux

Il est proposé de finaliser la mise en séparatif de cette rue. Le réseau unitaire existant sera réutilisé et converti en réseau pluvial sur les secteurs où aucun réseau pluvial n'existe déjà.

Il est également préconisé la création d'un réseau d'eaux usées sur 785 m (en 200 mm PVC) en remplacement du réseau unitaire en mauvais état (Voir ITV).

Le nombre de branchements à reprendre sur le tronçon est d'environ 15.

Le réseau pluvial se rejettera dans le réseau d'eaux pluviales existant en haut de la Montée du Château (Béton Ø800 mm).

Le réseau d'eaux usées se rejettera dans le réseau unitaire existant sur la Rue Nationale (Béton Ø400 mm).

Coûts d'investissement

Investissement public	Prix unitaire	Unité	Quantité	Montant (€ HT)
Forfait amenée et repli de l'installation de chantier	2 000 €	F	1	2 000 €
Canalisations de collecte				
Fourniture et pose de canalisation en PVC (prof <1.3m) Ø 200mm	140 €	ml	785	109 900 €
Branchements				
Dispositif de branchement (culotte, té...)	250 €	u	15	3 750 €
Tabouret de branchement	800 €	u	15	12 000 €
Linéaire de conduite de branchement Ø 125mm	110 €	ml	75	8 250 €
Plus values				
Milieu urbain dense (croisement, longement, circulation) + 40%	84 520 €	F	1	84 520 €
Réfection de voirie				
Réfection de voirie en enrobé	60 €	m ²	1290	77 400 €
Total des coûts d'investissement				297 820 €
Maitrise d'œuvre, divers et imprévus				44 673 €
Total investissement public				342 000 €

Le coût d'investissement total est estimé à 342 000 €.

Priorité

Priorité 1

Gain escompté

Réduction des eaux claires parasites météoriques :
5 000 m²

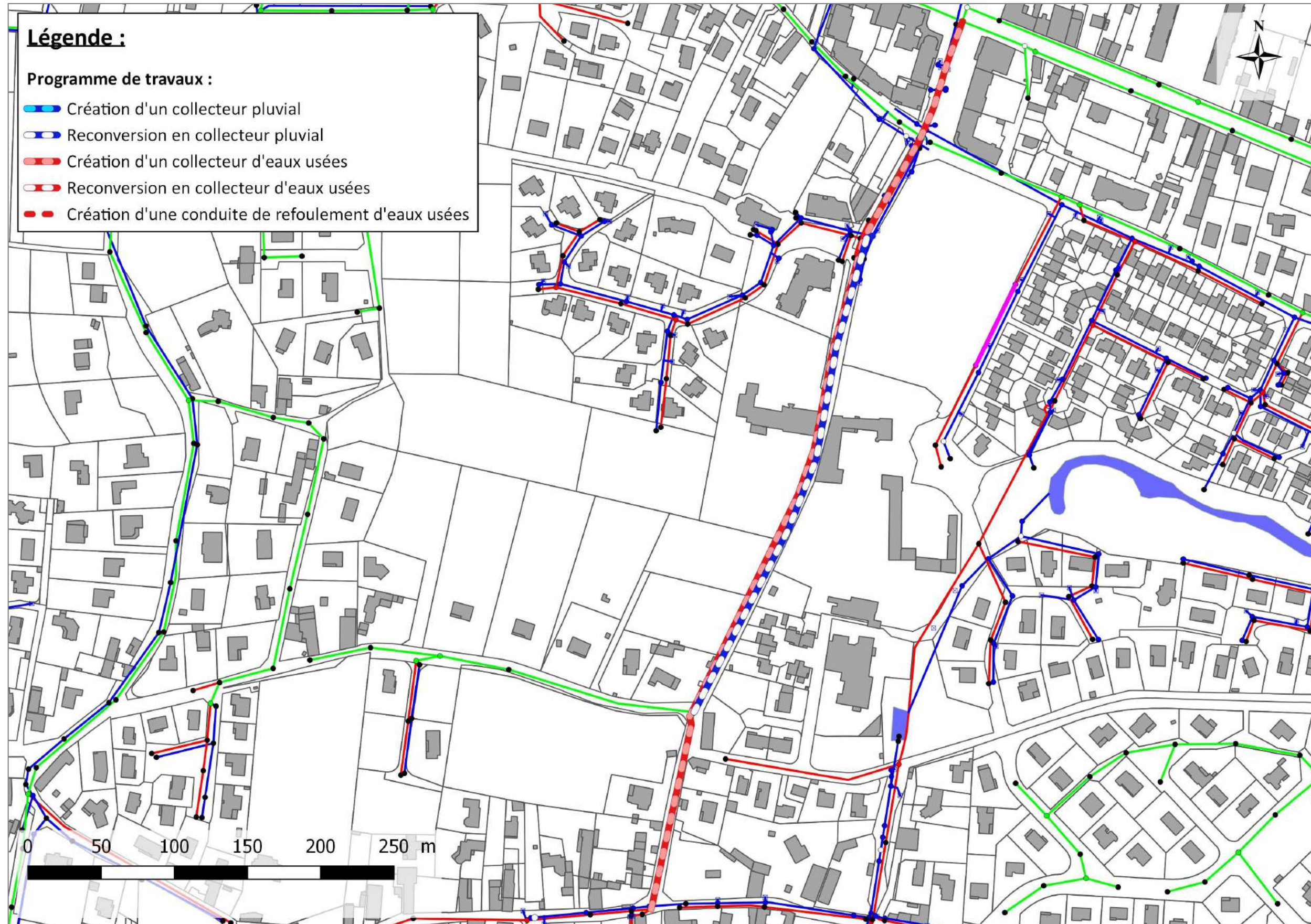
Indicateurs et ratios

Ratio eaux claires parasites météoriques : 55 €/(m²
éliminées)

Photographies



Montée du Château





Maître d'ouvrage

Commune de Saint-Bonnet-de-Mure

Objectifs

Objectif : Réduction des eaux claires météorites

Localisation

Chemin de Grange Haute



Fiche Action

ACTION O1-A5

Diagnostic

La campagne de mesures de débit montre que les ouvrages de délestage fonctionnent trop fréquemment, c'est-à-dire pour des pluies de période de retour inférieure à 1 mois.

La moitié de la commune est desservie par un réseau de type unitaire.

Le chemin de Grange Haute est raccordé de manière unitaire.

Le réseau se situe entre 1 et 3 m de profondeur. La voirie est communale.

Description des travaux

Il est proposé de finaliser la mise en séparatif de cette rue. Le réseau unitaire existant sera réutilisé et converti en réseau pluvial.

Le réseau pluvial existant sera raccordé au nouveau réseau pluvial.

Il est préconisé la création d'un réseau d'eaux usées sur 284 m (en 200 mm PVC).

Le nombre de branchements à reprendre sur le tronçon est d'environ 10.

Le réseau pluvial se rejettera dans le réseau d'eaux pluviales de l'action O1-A4 sur la Montée du Château.

Le réseau d'eaux usées se rejettera dans le réseau d'eaux usées créé par l'action O1-A4 sur la Montée du Château (PVC Ø200 mm).

Coûts d'investissement

Investissement public	Prix unitaire	Unité	Quantité	Montant (€ HT)
Forfait amenée et repli de l'installation de chantier	2 000 €	F	1	2 000 €
Canalisations de collecte				
Fourniture et pose de canalisation en PVC (prof <1.3m) Ø 200mm	140 €	ml	284	39 760 €
Branchements				
Dispositif de branchement (culotte, té...)	250 €	u	10	2 500 €
Tabouret de branchement	800 €	u	10	8 000 €
Linéaire de conduite de branchement Ø 125mm	110 €	ml	50	5 500 €
Plus values				
Milieu urbain dense (croisement, longement, circulation) + 40%	34 328 €	F	1	34 328 €
Réfection de voirie				
Réfection de voirie en enrobé	60 €	m ²	501	30 060 €
Total des coûts d'investissement				122 148 €
Maitrise d'œuvre, divers et imprévus				18 322 €
Total investissement public				140 000 €

Le coût d'investissement total est estimé à 140 000 €.

Priorité

Priorité 2

Gain escompté

Nombre d'EH : 28 EH

Réduction des eaux claires parasites météoriques :
2 500 m²

Indicateurs et ratios

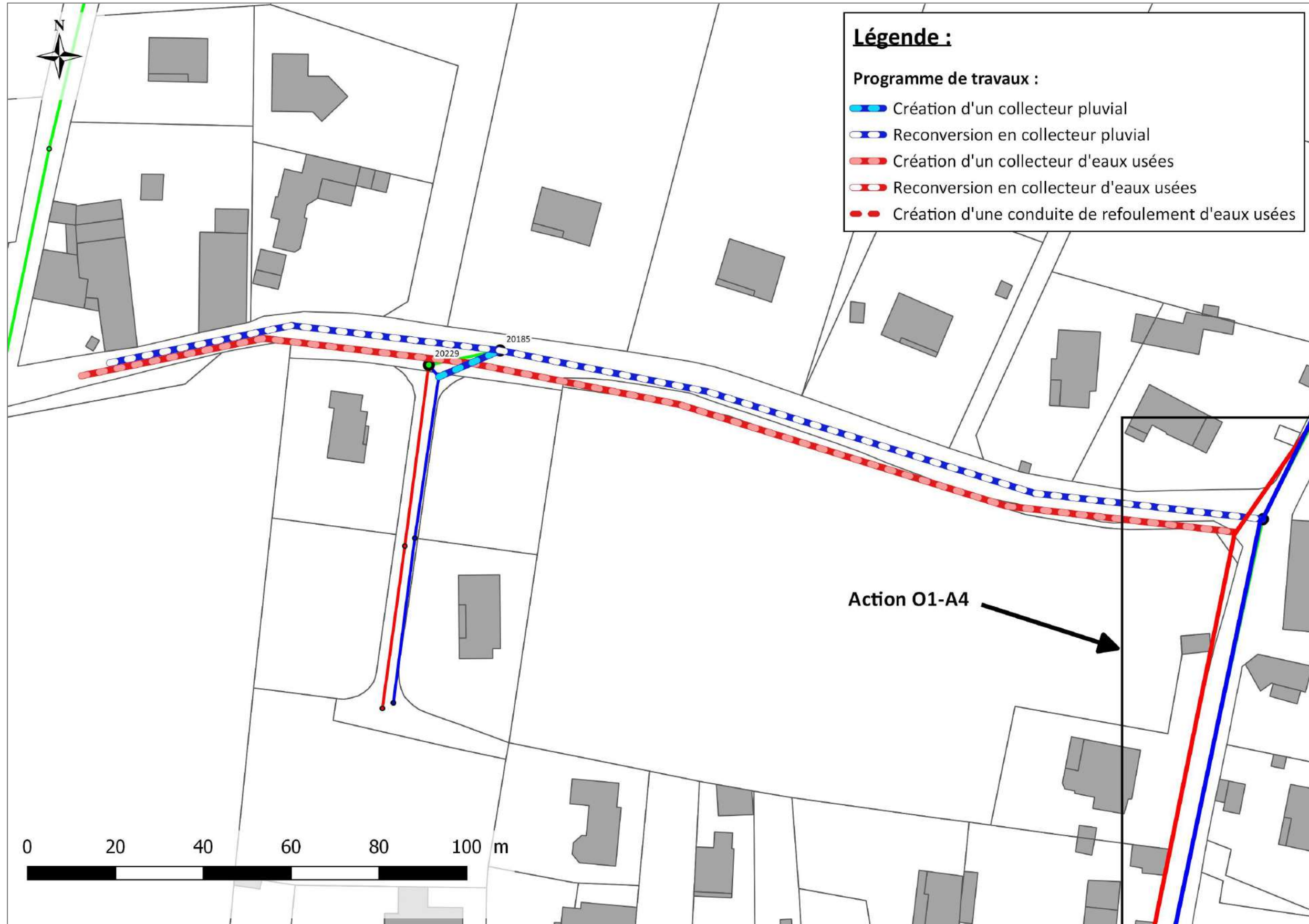
Ratio eaux claires parasites météoriques : 56 €/(m² éliminées)

Photographies



Chemin de Grange Haute

Localisation



Maître d'ouvrage

Commune de Saint-Bonnet-de-Mure

Objectifs

Objectif : Réduction des eaux claires météorites

Localisation

Rue de l'Horizon, chemin de la Groa et impasse des Frênes



Diagnostic

La campagne de mesures de débit montre que les ouvrages de délestage fonctionnent trop fréquemment, c'est-à-dire pour des pluies de période de retour inférieure à 1 mois.

La moitié de la commune est desservie par un réseau de type unitaire.

La rue de l'Horizon, le chemin de la Groa et l'impasse des Frênes sont raccordés de manière unitaire.

Le réseau se situe entre 3 et 5 m de profondeur. La voirie est communale.

Description des travaux

Il est proposé la mise en séparatif de ces rues. Les réseaux unitaires existants seront réutilisés et convertis en réseaux pluviaux.

Il est préconisé la création d'un réseau d'eaux usées sur 515 m (en 200 mm PVC).

Le nombre de branchements à reprendre sur le tronçon est d'environ 36.

Le réseau pluvial se rejettera dans le réseau d'eaux pluviales de l'avenue Georges Sand (Béton Ø500 mm).

Le réseau d'eaux usées se rejettera dans le réseau unitaire de l'avenue Georges Sand (Béton Ø500 mm). Ce dernier retrouvera ainsi un caractère d'eaux usées strict.

Coûts d'investissement

Investissement public	Prix unitaire	Unité	Quantité	Montant (€ HT)
Forfait amenée et repli de l'installation de chantier	2 000 €	F	1	2 000 €
Canalisations de collecte				
Fourniture et pose de canalisation en PVC (prof <1.3m) Ø 200mm	140 €	ml	515	72 100 €
Branchements				
Dispositif de branchement (culotte, té...)	250 €	u	36	9 000 €
Tabouret de branchement	800 €	u	36	28 800 €
Linéaire de conduite de branchement Ø 125mm	110 €	ml	180	19 800 €
Plus values				
Surprofondeur tranchée pour canalisation Ø ≤200mm	3 €	dm/m	15450	46 350 €
Milieu urbain dense (croisement, longement, circulation) + 40%	95 440 €	F	1	95 440 €
Réfection de voirie				
Réfection de voirie en enrobé	60 €	m ²	1043	62 550 €
Total des coûts d'investissement				336 040 €
Maitrise d'œuvre, divers et imprévus				50 406 €
Total investissement public				386 000 €

Le coût d'investissement total est estimé à 386 000 €.

Priorité

Priorité 3

Gain escompté

Réduction des eaux claires parasites météoriques :
5 000 m²

Indicateurs et ratios

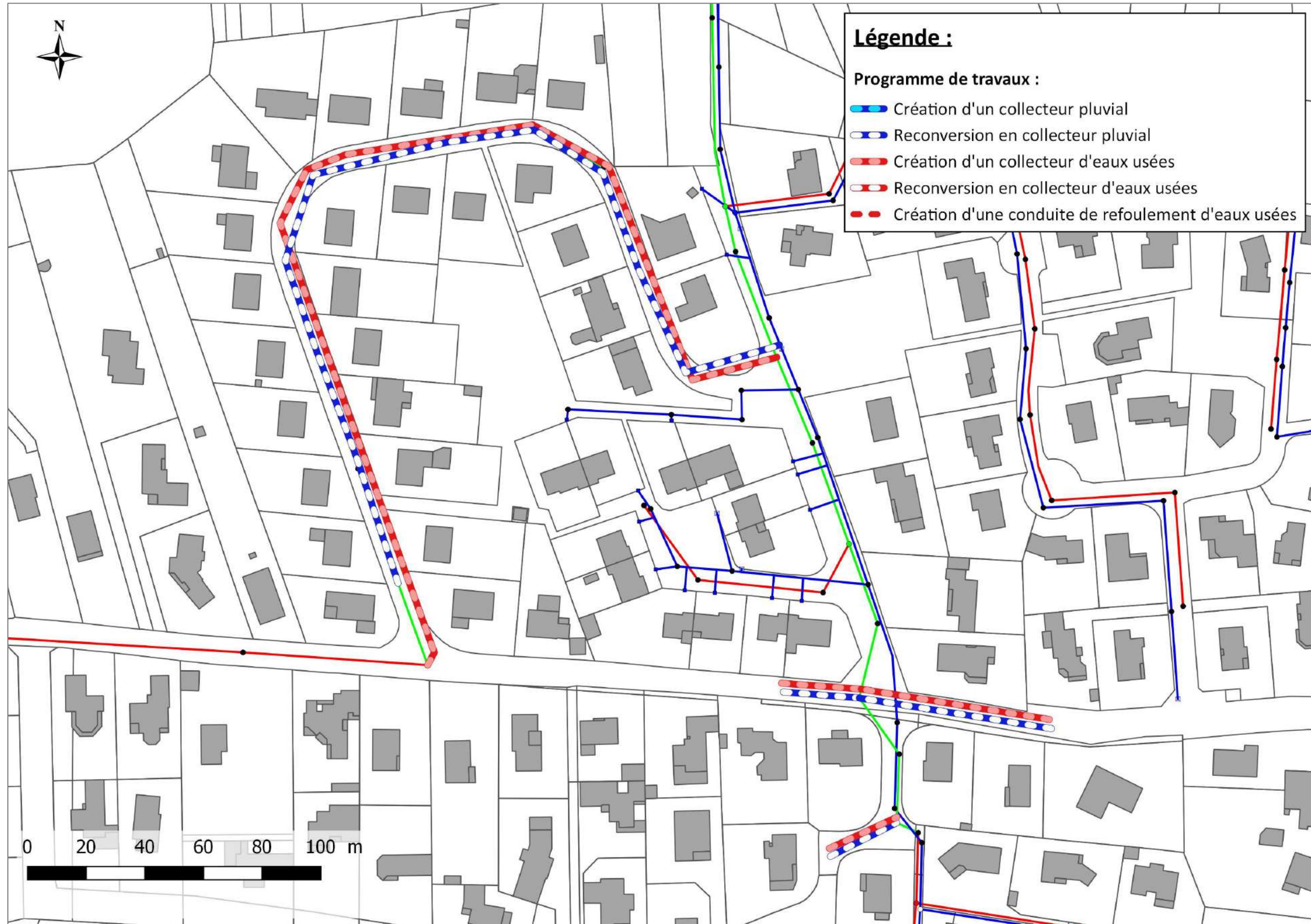
Ratio eaux claires parasites météoriques : 77 €/m²
éliminées)

Photographies



Impasse des Frênes

Localisation





Fiche Action

ACTION O1-A7

Maître d'ouvrage

Commune de Saint-Bonnet-de-Mure

Objectifs

Objectif : Réduction des eaux claires météorites

Localisation

Chemin de Châtenay, chemin du Petit Chapulay et rue de la Châtaigneraie



Diagnostic

La campagne de mesures de débit montre que les ouvrages de délestage fonctionnent trop fréquemment, c'est-à-dire pour des pluies de période de retour inférieure à 1 mois.

La moitié de la commune est desservie par un réseau de type unitaire.

La rue de la Châtaigneraie, le chemin de Châtenay et le chemin du Petit Chapulay sont raccordés de manière unitaire.

Les réseaux se situent entre 1 et 3 m de profondeur. La voirie est communale.

Description des travaux

Il est proposé la mise en séparatif de ces rues. Les réseaux unitaires existants seront réutilisés et convertis en réseaux pluviaux.

Il est préconisé la création d'un réseau d'eaux usées sur 540 m (en 200 mm PVC).

Le nombre de branchements à reprendre sur le tronçon est d'environ 25.

Le réseau pluvial du chemin de Châtenay et de la rue du Petit Chapulay se rejettera dans le réseau d'eaux pluviales du chemin des Pierres (Béton Ø600 mm) et celui de la rue de la Châtaigneraie dans le réseau d'eaux pluviales du chemin de la Planta (Béton Ø300 mm).

Le réseau d'eaux usées du chemin de Châtenay et de la rue du Petit Chapulay se rejettera dans le réseau unitaire du chemin des Pierres (Béton Ø400 mm) et celui de la rue de la Châtaigneraie dans le réseau unitaire du chemin de la Planta (Béton Ø300 mm).

Coûts d'investissement

Investissement public	Prix unitaire	Unité	Quantité	Montant (€ HT)
Forfait amenée et repli de l'installation de chantier	2 000 €	F	1	2 000 €
Canalisations de collecte				
Fourniture et pose de canalisation en PVC (prof <1.3m) Ø 200mm	140 €	ml	540	75 600 €
Branchements				
Dispositif de branchement (culotte, té...)	250 €	u	25	6 250 €
Tabouret de branchement	800 €	u	25	20 000 €
Linéaire de conduite de branchement Ø 125mm	110 €	ml	125	13 750 €
Plus values				
Milieu urbain dense (croisement, longement, circulation) + 40%	70 180 €	F	1	70 180 €
Réfection de voirie				
Réfection de voirie en enrobé	60 €	m ²	998	59 850 €
Total des coûts d'investissement				247 630 €
Maitrise d'œuvre, divers et imprévus				37 145 €
Total investissement public				285 000 €

Le coût d'investissement total est estimé à 285 000 €.

Priorité

Priorité 1

Gain escompté

Nombre d'EH : 105 EH

Réduction des eaux claires parasites météoriques :
4 170 m²

Indicateurs et ratios

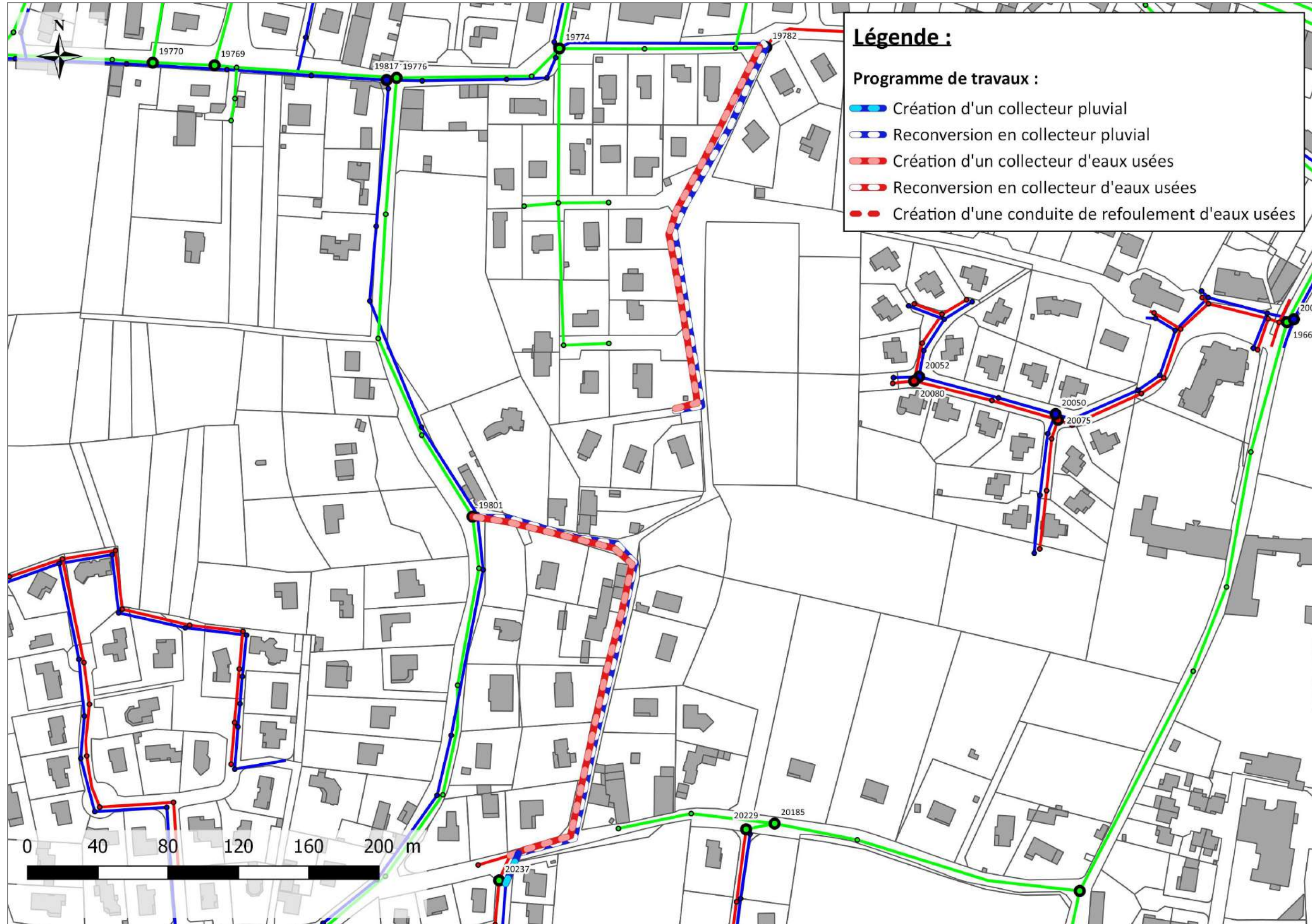
Ratio eaux claires parasites météoriques : 68 €/(m² éliminées)

Photographies



Chemin de Châtenay

Localisation





Fiche Action

ACTION O1-A8

Maître d'ouvrage

Commune de Saint-Bonnet-de-Mure

Objectifs

Objectif : Réduction des eaux claires météorites

Localisation

Rue de l'Entente, impasse des Cottages, chemin de la Planta et rue Neuve



Diagnostic

La campagne de mesures de débit montre que les ouvrages de délestage fonctionnent trop fréquemment, c'est-à-dire pour des pluies de période de retour inférieure à 1 mois.

La moitié de la commune est desservie par un réseau de type unitaire.

La rue de l'Entente, l'impasse des Cottages, le chemin de la Planta et la rue Neuve sont raccordés de manière unitaire.

Les réseaux se situent entre 1 et 3 m de profondeur. La voirie est communale.

Description des travaux

Il est proposé la mise en séparatif de ces rues. Sur la rue de l'Entente et l'impasse des Cottages, les réseaux unitaires existants seront réutilisés et convertis en réseaux pluviaux. Sur la rue Neuve et le chemin de la Planta où un réseau pluvial existe, le réseau unitaire sera converti en réseau d'eaux usées moyennant la reprise de mauvais branchements.

Il est préconisé la création d'un réseau d'eaux usées sur 450 m (en 200 mm PVC).

Le nombre de branchements à reprendre sur le tronçon est d'environ 65.

Le réseau pluvial de la rue de l'Entente et de l'impasse des Cottages se rejettera dans le réseau d'eaux pluviales de la rue Neuve (Béton Ø800 mm).

Les réseaux d'eaux usées de la rue de l'Entente, de l'impasse des Cottages et du chemin de la Planta se rejeteront dans le réseau unitaire de la rue Neuve (Béton Ø400 mm).

Coûts d'investissement

Investissement public	Prix unitaire	Unité	Quantité	Montant (€ HT)
Forfait amenée et repli de l'installation de chantier	2 000 €	F	1	2 000 €
Canalisations de collecte				
Fourniture et pose de canalisation en PVC (prof <1.3m) Ø 200mm	140 €	ml	450	63 000 €
Branchements				
Dispositif de branchement (culotte, té...)	250 €	u	65	16 250 €
Tabouret de branchement	800 €	u	65	52 000 €
Linéaire de conduite de branchement Ø 125mm	110 €	ml	325	35 750 €
Plus values				
Milieu urbain dense (croisement, longement, circulation) + 40%	94 700 €	F	1	94 700 €
Réfection de voirie				
Réfection de voirie en enrobé	60 €	m ²	1163	69 750 €
Total des coûts d'investissement				333 450 €
Maitrise d'œuvre, divers et imprévus				50 018 €
Total investissement public				383 000 €

Le coût d'investissement total est estimé à 383 000 €.

Priorité

Priorité 3

Gain escompté

Nombre d'EH : 180 EH

Réduction des eaux claires parasites météoriques :
10 000 m³

Indicateurs et ratios

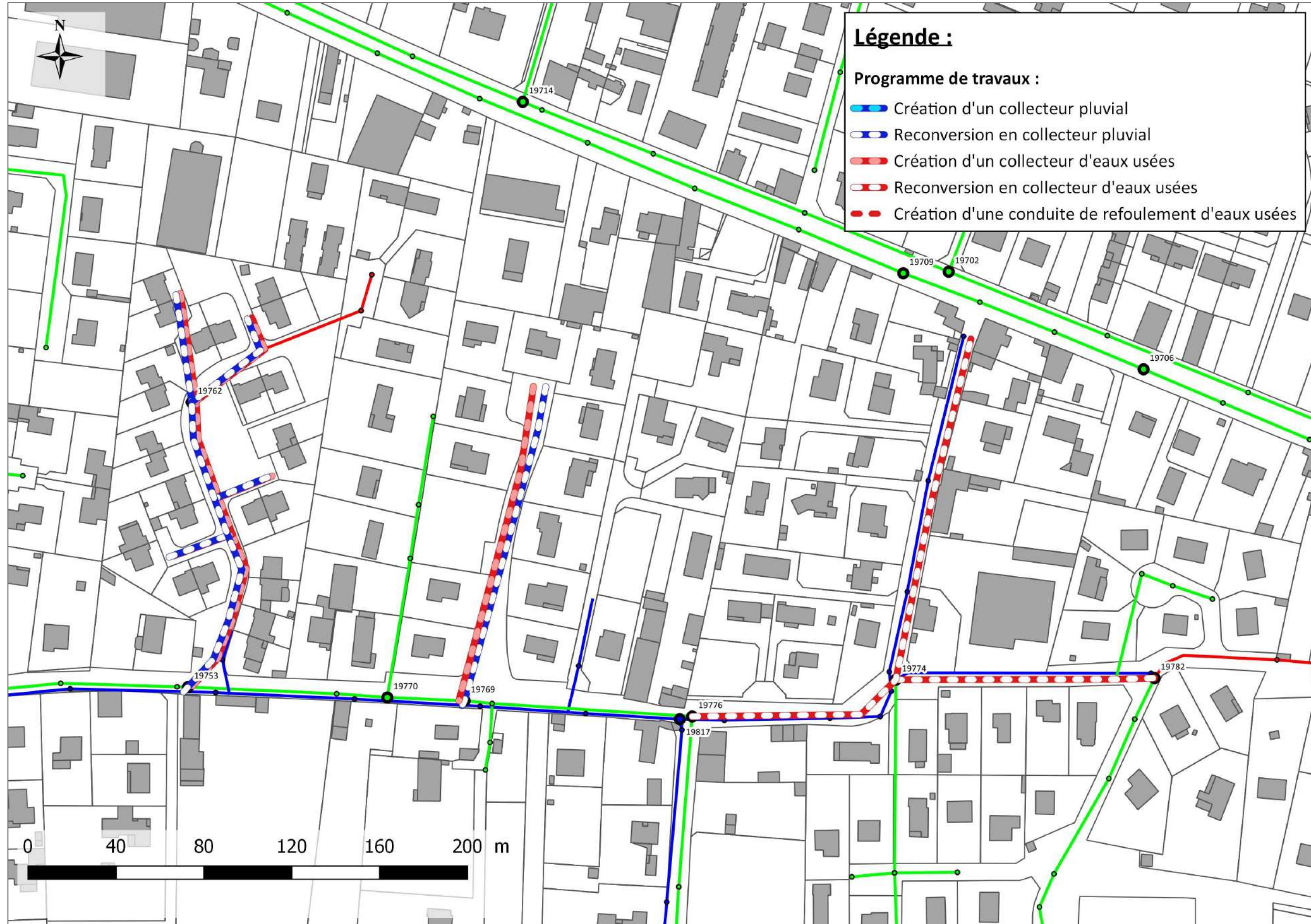
Ratio eaux claires parasites météoriques : 38 €/(m² éliminées)

Photographies



Rue de l'Entente

Localisation





Fiche Action

ACTION O1-A9

Maître d'ouvrage

Commune de Saint-Bonnet-de-Mure

Objectifs

Objectif : Réduction des eaux claires météorites

Localisation

Rue du 11 Novembre



Diagnostic

La rue du 11 Novembre est équipée d'un réseau d'eaux pluviales et d'un réseau unitaire. Les réseaux se situent entre 0 et 2 m de profondeur. La voirie est communale.

Description des travaux

Il est proposé de réaliser des contrôles de branchement sur la rue du 11 Novembre afin d'identifier les mauvais raccordements d'eaux pluviales dans le réseau unitaire.

Le nombre d'habitations à contrôler est d'environ 20.

Les mauvais branchements identifiés devront être repris afin de redonner un caractère d'eaux usées strict au réseau de collecte.

Les propriétaires seront tenus de se mettre en conformité si les mauvais raccordements sont identifiés dans la limite de leur propriété (déconnexion de gouttières ou de grilles).

Coûts d'investissement

Exploitation - part publique	Prix unitaire	Unité	Quantité	Montant (€ HT)
Contrôle de branchement	80 €	€ / u	20	1 600 €
Total exploitation				1 600 €

Le coût d'exploitation est estimé à 1 600 €.

Priorité

Priorité 1

Gain escompté

Nombre d'EH : 55 EH

Réduction des eaux claires parasites météoriques : Potentiellement 3 750 m²

Indicateurs et ratios

Ratio eaux claires parasites météoriques : 10 €/(m² éliminées)

Photographies



Rue du 11 Novembre

Localisation





Maître d'ouvrage

Commune de Saint-Bonnet-de-Mure

Objectifs

Objectif : Réduction des eaux claires météorites

Localisation

Montée du Château



Fiche Action

ACTION O1-A10

Diagnostic

La campagne de mesures de débit montre que les ouvrages de délestage fonctionnent trop fréquemment, c'est-à-dire pour des pluies de période de retour inférieure à 1 mois.

Le déversoir d'orage n°2 n'a pas déversé durant la campagne de mesure où des pluies de période de retour inférieure à 1 mois ont été enregistrées.

Description des travaux

Suite aux contrôles de branchement de l'action O1-A9 et aux travaux de mise en séparatif menés par les actions O1-A4.1, O1-A4.2 et O1-A5, il est proposé la suppression du déversoir d'orage n°2. Le regard existant sera maintenu comme simple regard de visite.

Le réseau d'eaux usées se rejettera directement et uniquement dans le réseau unitaire de la rue du Forgeron (Béton Ø300 mm).

Coûts d'investissement

Investissement public	Prix unitaire	Unité	Quantité	Montant (€ HT)
Forfait amenée et repli de l'installation de chantier	2 000 €	F	1	2 000 €
Déversoirs d'orage				
Suppression	1 000 €	u	1	1 000 €
Total des coûts d'investissement				3 000 €
Maitrise d'œuvre, divers et imprévus				450 €
Total investissement public				3 000 €

Le coût d'investissement total est estimé à 3 000 €.

Priorité

Priorité 2

Gain escompté

Nombre d'EH : 80 EH

Réduction des eaux claires parasites météoriques : 2 400 m²

Indicateurs et ratios

Ratio eaux claires parasites météoriques : 1,3 €/(m² éliminées)

Photographies



Montée du Château

Localisation





Fiche Action

ACTION O1-A11

Maître d'ouvrage

Commune de Saint-Bonnet-de-Mure

Objectifs

Objectif : Réduction des eaux claires météoriques

Localisation

Chemin de Manissieux



Diagnostic

Le lotissement du chemin de Manissieux est desservi par un réseau séparatif équipé d'un poste de refoulement pour les eaux usées. Un déversoir d'orage a été identifié comme point de rejet des eaux usées refoulées du lotissement. Ce déversoir n'a pas lieu d'exister sur un réseau séparatif.

Le réseau est très peu profond. Il se situe entre 0 et 1 m de profondeur. La voirie est départementale.

Description des travaux

Il est proposé la suppression du déversoir d'orage. Le regard existant sera maintenu comme simple regard de visite. Le regard unitaire adjacent sera supprimé.

Le réseau de refoulement d'eaux usées se rejettera directement et uniquement dans le réseau unitaire du chemin de Manissieux (Béton Ø300 mm).

Coûts d'investissement

Investissement public	Prix unitaire	Unité	Quantité	Montant (€ HT)
Forfait amenée et repli de l'installation de chantier	2 000 €	F	1	2 000 €
Travaux sur regards				
Remplacement de regard	1 500 €	u	1	1 500 €
Déversoirs d'orage				
Suppression	1 000 €	u	1	1 000 €
Total des coûts d'investissement				4 500 €
Maitrise d'œuvre, divers et imprévus				675 €
Total investissement public				5 000 €

Le coût d'investissement total est estimé à 5 000 €.

Priorité

Priorité 1

Gain escompté

Nombre d'EH : 20 EH

Indicateurs et ratios

Photographies



Chemin de Manissieux

Localisation





Fiche Action

ACTION O1-A12

Maître d'ouvrage

Commune de Saint-Bonnet-de-Mure

Objectifs

Objectif : Réduction des eaux claires météorites

Localisation

Rue Marius Berliet



Diagnostic

La rue Marius Berliet est équipée d'un réseau d'eaux pluviales et d'un réseau unitaire.

Les réseaux se situent entre 1 et 3 m de profondeur. La voirie est communale.

Description des travaux

Il est proposé de réaliser des contrôles de branchement sur la rue Marius Berliet afin d'identifier les mauvais raccordements d'eaux pluviales dans le réseau unitaire.

Le nombre de bâtiments à contrôler est d'environ 25.

Les mauvais branchements identifiés devront être repris afin de redonner un caractère d'eaux usées strict au réseau de collecte.

Les propriétaires seront tenus de se mettre en conformité si les mauvais raccordements sont identifiés dans la limite de leur propriété (déconnexion de gouttières ou de grilles).

Coûts d'investissement

Exploitation - part publique	Prix unitaire	Unité	Quantité	Montant (€ HT)
Contrôle de branchement	80 €	€/u	25	2 000 €
Total exploitation				2 000 €

Le coût d'exploitation est estimé à 2 000 €.

Priorité

Priorité 1

Gain escompté

Nombre d'EH : 200 EH

Réduction des eaux claires parasites météoriques :
Potentiellement 27 000 m³

Indicateurs et ratios

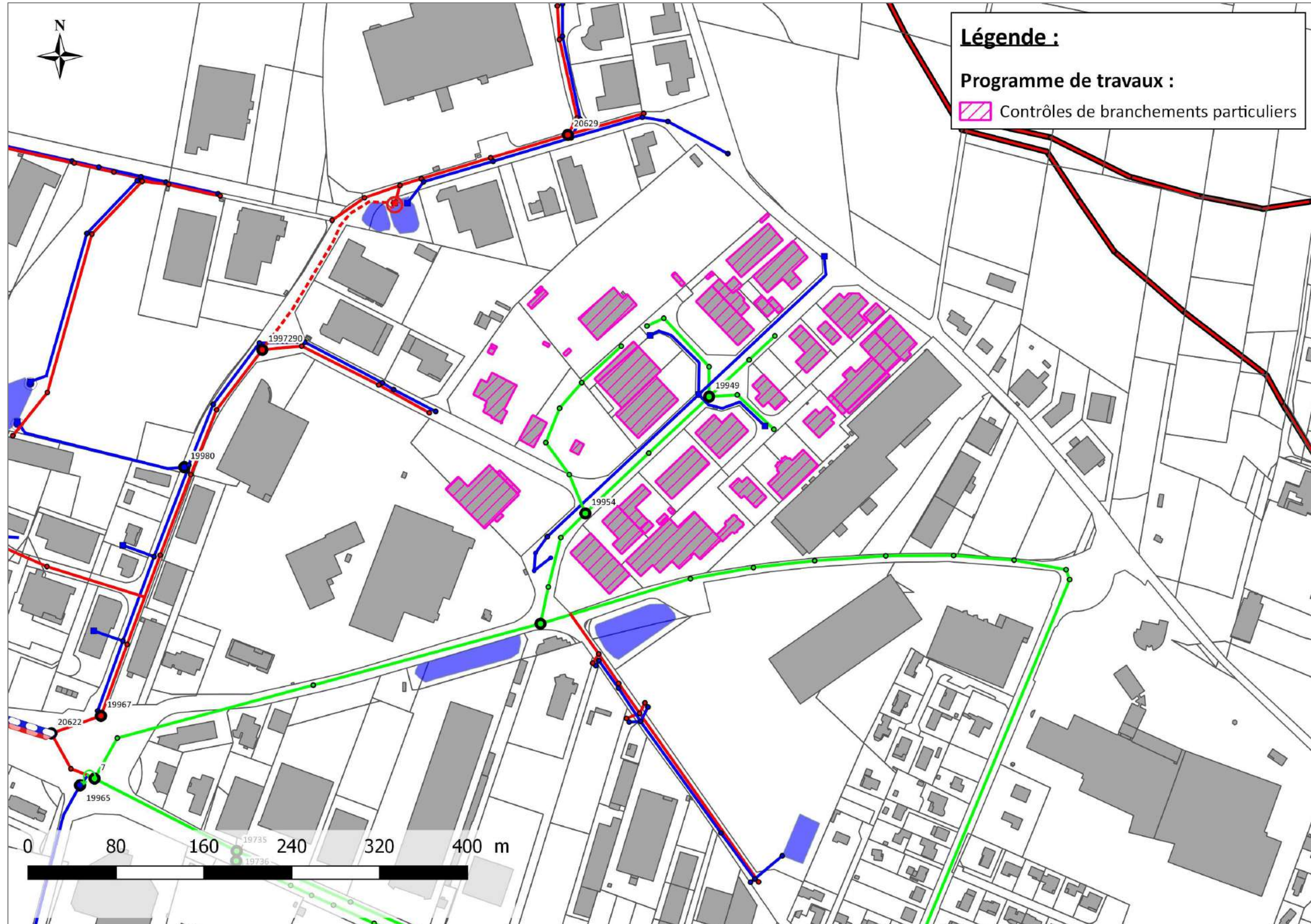
Ratio eaux claires parasites météoriques : 2 €/(m³ éliminées)

Photographies



Rue Marius Berliet

Localisation





Fiche Action

ACTION O1-A13

Maître d'ouvrage

Commune de Saint-Bonnet-de-Mure

Objectifs

Objectif : Réduction des eaux claires météorites

Localisation

Rue du Plâtre



Diagnostic

La campagne de mesures de débit montre que les ouvrages de délestage fonctionnent trop fréquemment, c'est-à-dire pour des pluies de période de retour inférieure à 1 mois.

La moitié de la commune est desservie par un réseau de type unitaire.

Un double réseau pluvial est recensé sur la rue du Plâtre. Les collecteurs appartiennent au Grand Projet. L'un d'entre eux, de diamètre 600 mm, se jette dans un bassin de rétention et le second, de diamètre 500 mm, se rejette dans le double réseau unitaire de diamètre 500 mm de la rue Nationale.

Les réseaux se situent entre 2 et 3 m de profondeur. La voirie est communale.

Description des travaux

Il est proposé de déconnecter le réseau d'eaux pluviales de diamètre 500 mm du réseau unitaire de la rue Nationale et de renvoyer ces eaux pluviales vers le bassin de rétention existant plus au Nord.

Il est préconisé la création d'un réseau d'eaux pluviales sur 370 m (en 500 mm béton) afin de réaliser cette connexion.

Coûts d'investissement

Investissement public	Prix unitaire	Unité	Quantité	Montant (€ HT)
Forfait amenée et repli de l'installation de chantier	2 000 €	F	1	2 000 €
Canalisations de transfert				
Fourniture et pose de canalisation en Béton armé (prof <1.3m) Ø 500mm	270 €	ml	370	99 900 €
Plus values				
Suppression de la canalisation en place (hors AC) Ø < 300mm	40 €	ml	8	320 €
Milieu urbain dense (croisement, longement, circulation) + 40%	49 208 €	F	1	49 208 €
Réfection de voirie				
Réfection de voirie en enrobé	60 €	m ²	380	22 800 €
Total des coûts d'investissement				174 228 €
Maitrise d'œuvre, divers et imprévus				26 134 €
Total investissement public				200 000 €

Le coût d'investissement total est estimé à 200 000 €.

Priorité

Priorité 1

Gain escompté

Réduction des eaux claires parasites météoriques :
15 000 m³

Indicateurs et ratios

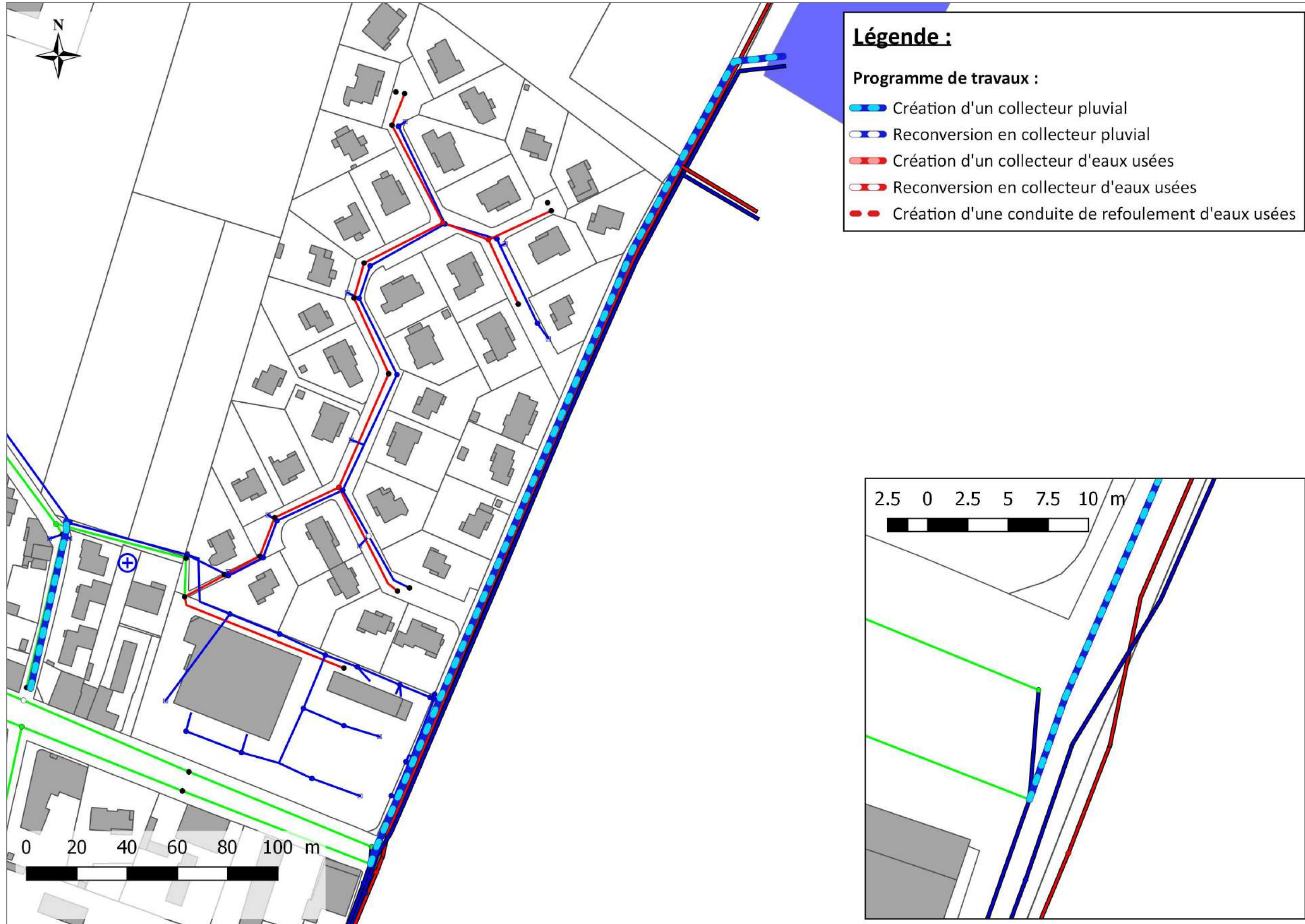
Ratio eaux claires parasites météoriques : 13 €/(m²
éliminées)

Photographies



Rue du Plâtre

Localisation





Maître d'ouvrage

Commune de Saint-Bonnet-de-Mure

Objectifs

Objectif : Mise en conformité réglementaire

Localisation

Ensemble de la commune



Fiche Action

ACTION O2-A1

Diagnostic

Les ouvrages de délestage implantés sur un système d'assainissement des eaux usées relèvent de la rubrique 2.1.2.0 de la nomenclature annexée au décret d'application des articles L.214-1 du code de l'environnement. Cette rubrique définit la classification suivante :

« Déversoirs d'orage situés sur un système de collecte des eaux usées destiné à collecter un flux polluant journalier :

- Supérieur à 600 kg de DBO5 sont soumis à une procédure d'autorisation ;
- Compris entre 12 et 600 kg de DBO5 sont soumis à une procédure de déclaration ».

Les rejets d'eaux pluviales au milieu naturel relèvent de la rubrique 2.1.5.0 de la nomenclature annexée au décret d'application des articles L.214-1 du code de l'environnement. Cette rubrique définit la classification suivante :

« Rejet d'eaux pluviales dans les eaux douces superficielles ou sur le sous-sol ou dans le sous-sol, la surface totale du projet, augmentée de la surface correspondant à la partie du bassin naturel dont les écoulements sont interceptés par le projet, étant :

- Supérieure ou égale à 20 ha sont soumis à une procédure d'autorisation ;
- Supérieure à 1 ha mais inférieure à 20 ha sont soumis à une procédure de déclaration ».

Description de l'action

L'ensemble des déversoirs d'orage conservés par le présent programme de travaux doit faire l'objet d'une régularisation administrative de son régime d'autorisation auprès de la Police de l'Eau :

- DO1 (Rond-Point des Frères Lumière) ;
- DO3 (Route d'Azieu) ;
- DO4 (Chemin du Bois Rond) ;
- DO5 (Rue du Plâtre).

L'ensemble des bassins de rétention et des exutoires au milieu naturel recensé sur la commune doit faire l'objet d'une régularisation administrative de son régime d'autorisation auprès de la Police de l'Eau.

Coûts d'investissement

Le coût d'exploitation pour cette action est estimé à 10 000 €.

Priorité

Priorité 1

Gain escompté

Sans objet

Indicateurs et ratios

Sans objet

Photographies

Sans objet



Fiche Action

ACTION 02-A1

Localisation



Maître d'ouvrage

Commune de Saint-Bonnet-de-Mure

Objectifs

Objectif : Amélioration de la connaissance des réseaux

Localisation

Ensemble de la commune



Fiche Action

ACTION O3-A1

Diagnostic

L'arrêté du 21/07/2015, qui régit les systèmes d'assainissement collectif, impose à la collectivité d'avoir un plan du réseau et des branchements tenu à jour.

Les plans des réseaux du système d'assainissement de Saint-Bonnet-de-Mure sont plutôt à jour en ce qui concerne le réseau, toutefois certains secteurs présentent des inconnues : regards de visite non placés ou réseau non tracé malgré un raccordement supposé.

Le plan ne contient également pas les branchements.

Le volet pluvial a fait l'objet de complément durant l'étude, mais une partie de la commune ne dispose pas de réseaux à jour.

Description de l'action

Il s'agit ainsi de mettre à jour le plan de réseaux avec intégration sous SIG sur ces aspects pour l'ensemble du territoire communal.

La commune compte 2 586 abonnés.

L'expérience montre que toutes les habitations raccordées ne disposent pas forcément d'une boîte de branchement. Une hypothèse de 75 % de boîtes existantes est considérée.

Un total de 720 regards d'eaux pluviales est aujourd'hui recensé sur le plan des réseaux qui ne localise que les regards d'accès au réseau principal (ni les grilles, ni les avaloirs situés hors du réseau principal). Pour permettre un repérage exhaustif du réseau de collecte des eaux pluviales, la levée de 1 400 regards est estimée nécessaire.

Coûts d'exploitation

Exploitation - part publique	Prix unitaire	Unité	Quantité	Montant (€ HT)
Repérage pluvial	20 €	€/u	1400	28 000 €
Repérage des branchements	20 €	€/u	1940	38 800 €
Total exploitation				66 800 €

Le prix des levés topographiques a été considéré dans le chiffrage.

Le coût d'exploitation est estimé à 66 800 €.

Priorité

Priorité 1

Gain escompté

Respect de la réglementation

Indicateurs et ratios

Sans objet

Photographies

Sans objet



Fiche Action

ACTION 03-A1

Localisation

Maître d'ouvrage

Commune de Saint-Bonnet-de-Mure

Objectifs

Objectif : Gestion patrimoniale

Localisation

Rue Louis Pergaud



Diagnostic

La campagne d'inspections télévisées a mis en évidence des dégradations au niveau de certains collecteurs.

Le tronçon de 215 ml inspecté sur la rue Louis Pergaud présente un état vétuste.

Au total 24 anomalies permettant l'intrusion d'ECPP ont été recensées (fissures et défauts de joint et d'assemblage).

Le réseau se situe entre 3 et 4 m de profondeur et est constitué de conduite en béton de diamètre 400 mm.

Description des travaux

Il est proposé le remplacement des conduites de diamètre 400 mm par des conduites de diamètre 200 mm sur 215 ml.

Par ailleurs, les eaux pluviales ne devront pas être dirigées vers le nouveau réseau d'eaux usées. La réalisation de 18 contrôles de branchements est donc préconisée afin de connaître la destination des eaux pluviales des chaque habitations de la rue Louis Pergaud.

Si une gestion collective s'avère nécessaire en remplacement de l'ancien réseau unitaire, la mise en place de deux puits d'infiltration sous la voirie est préconisée avec la création d'un réseau pluvial de diamètre 300 ml sur 215 ml.

Coûts d'investissement

Investissement public	Prix unitaire	Unité	Quantité	Montant (€ HT)
Forfait amenée et repli de l'installation de chantier	2 000 €	F	1	2 000 €
Canalisations de collecte				
Fourniture et pose de canalisation en PVC Ø 200mm	140 €	ml	215	30 100 €
Fourniture et pose de canalisation en Béton armé Ø 300mm	190 €	ml	215	40 850 €
Plus values				
Suppression de la canalisation en place (hors AC) Ø 400mm	70 €	ml	215	15 050 €
Milieu urbain peu dense (croisement, longement, circulation) + 20 %	20 780 €	F	1	20 780 €
Réfection de voirie				
Réfection de voirie en enrobé	60 €	m ²	215	12 900 €
Puits d'infiltration	2 500 €	u	2	5 000 €
Total des coûts d'investissement				126 680 €
Maitrise d'œuvre, divers et imprévus				19 002 €
Total investissement public				146 000 €
Exploitation - part publique	Prix unitaire	Unité	Quantité	Montant (€ HT)
Contrôle de branchement	80 €	€ / u	18	1 440 €
Total exploitation				1 440 €

Le coût d'investissement total est estimé à 144 000 € et le coût d'exploitation à 1 440 €.

Priorité

Priorité 2

Gain escompté

Réduction des eaux claires parasites permanentes :
7 m³/j éliminés

Indicateurs et ratios

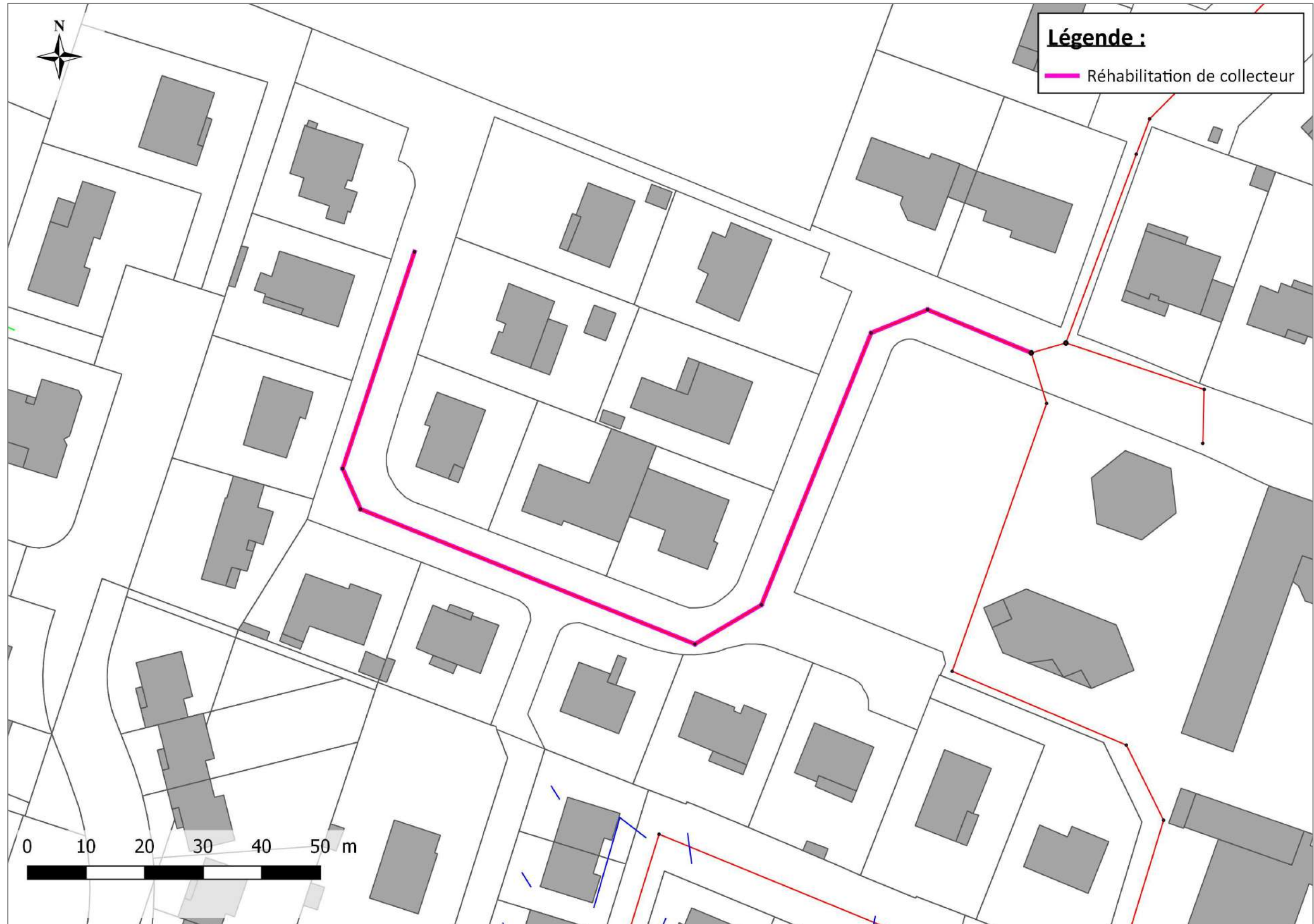
Ratio eaux claires parasites permanentes :
16 000 €/(m³/j éliminés)

Photographies



Rue Louis Pergaud (fissure)

Localisation





Fiche Action

ACTION O4-A11

Maître d'ouvrage

Commune de Saint-Bonnet-de-Mure

Objectifs

Objectif : Gestion patrimoniale

Localisation

Rue Olivier de Serres



Diagnostic

La campagne d'inspections télévisées a mis en évidence des dégradations au niveau de certains collecteurs.

Le tronçon de 210 ml inspecté sur la rue Olivier de Serres est fortement dégradé.

Au total 24 anomalies permettant l'intrusion d'ECPP ont été recensées (fissures, effondrements partiels et défauts de joint et d'assemblage).

Le réseau se situe entre 3 et 4 m de profondeur et est constitué de conduite en béton de diamètre 300 mm.

Description des travaux

Il est proposé le remplacement des conduites de diamètre 300 mm sur 210 ml.

Coûts d'investissement

Investissement public	Prix unitaire	Unité	Quantité	Montant (€ HT)
Forfait amenée et repli de l'installation de chantier	2 000 €	F	1	2 000 €
Canalisations de collecte				
Fourniture et pose de canalisation en Béton armé Ø 300mm	190 €	ml	210	39 900 €
Plus values				
Suppression de la canalisation en place (hors AC) Ø < 300mm	40 €	ml	210	8 400 €
Milieu urbain peu dense (croisement, logement, circulation) + 20 %	12 180 €	F	1	12 180 €
Réfection de voirie				
Réfection de voirie en enrobé	60 €	m ²	210	12 600 €
Total des coûts d'investissement				75 080 €
Maitrise d'œuvre, divers et imprévus				11 262 €
Total investissement public				86 000 €

Le coût d'investissement total est estimé à 86 000€.

Priorité

Priorité 2

Gain escompté

Sans objet

Indicateurs et ratios

Sans objet

Photographies



Rue Olivier de Serres (effondrement en voute)

Localisation





Maître d'ouvrage

Commune de Saint-Bonnet-de-Mure

Objectifs

Objectif : Gestion patrimoniale

Localisation

Rue des Alouettes



Fiche Action

ACTION O4-A12

Diagnostic

La campagne d'inspections télévisées a mis en évidence des dégradations au niveau de certains collecteurs.

Le tronçon de 177 ml inspecté sur la rue des Alouettes présente un état vétuste.

Au total 55 anomalies permettant l'intrusion d'ECPP ont été recensées (fissures, effondrements partiels et défauts de joint et d'assemblage).

Le réseau se situe entre 3 et 4 m de profondeur et est constitué de conduite en béton de diamètre 300 mm.

Description des travaux

Il est proposé le remplacement des conduites de diamètre 300 mm sur 177 ml.

Coûts d'investissement

Investissement public	Prix unitaire	Unité	Quantité	Montant (€ HT)
Forfait amenée et repli de l'installation de chantier	2 000 €	F	1	2 000 €
Canalisations de collecte				
Fourniture et pose de canalisation en Béton armé Ø 300mm	190 €	ml	177	33 630 €
Plus values				
Suppression de la canalisation en place (hors AC) Ø < 300mm	40 €	ml	177	7 080 €
Milieu urbain peu dense (croisement, longement, circulation) + 20 %	10 266 €	F	1	10 266 €
Réfection de voirie				
Réfection de voirie en enrobé	60 €	m ²	177	10 620 €
Total des coûts d'investissement				63 596 €
Maitrise d'œuvre, divers et imprévus				9 539 €
Total investissement public				73 000 €

Le coût d'investissement total est estimé à 73 000€.

Priorité

Priorité 2

Gain escompté

Sans objet

Indicateurs et ratios

Sans objet

Photographies



Rue des Alouettes

Localisation



Maître d'ouvrage

Commune de Saint-Bonnet-de-Mure

Objectifs

Objectif : Gestion patrimoniale

Localisation

Rue des Maïs



Diagnostic

La campagne d'inspections télévisées a mis en évidence des dégradations au niveau de certains collecteurs.

Le tronçon de 140 ml inspecté sur la rue des Maïs présente un état vétuste.

Au total 26 anomalies permettant l'intrusion d'ECPP ont été recensées (fissures et défauts de joint et d'assemblage).

Le réseau se situe entre 1 et 2 m de profondeur et est constitué de conduite en béton de diamètre 400 mm.

Description des travaux

Il est proposé le remplacement des conduites de diamètre 400 mm par des conduites de diamètre 200 mm sur 140 ml.

Par ailleurs, les eaux pluviales ne devront pas être dirigées vers le nouveau réseau d'eaux usées. La réalisation de 11 contrôles de branchements est donc préconisée afin de connaître la destination des eaux pluviales des chaque habitations de la rue du Maïs.

Si une gestion collective s'avère nécessaire en remplacement de l'ancien réseau unitaire, la mise en place d'un puits d'infiltration sous la voirie est préconisée avec la création d'un réseau pluvial de diamètre 300 ml sur 140 ml.

Coûts d'investissement

Investissement public	Prix unitaire	Unité	Quantité	Montant (€ HT)
Forfait amenée et repli de l'installation de chantier	2 000 €	F	1	2 000 €
Canalisations de collecte				
Fourniture et pose de canalisation en PVC ø 200mm	140 €	ml	140	19 600 €
Fourniture et pose de canalisation en Béton armé ø 300mm	190 €	ml	140	26 600 €
Plus values				
Suppression de la canalisation en place (hors AC) ø 400mm	70 €	ml	140	9 800 €
Milieu urbain peu dense (croisement, longement, circulation) + 20 %	13 380 €	F	1	13 380 €
Réfection de voirie				
Réfection de voirie en enrobé	60 €	m ²	140	8 400 €
Puits d'infiltration	2 500 €	u	1	2 500 €
Total des coûts d'investissement				82 280 €
Maitrise d'œuvre, divers et imprévus				12 342 €
Total investissement public				95 000 €
Exploitation - part publique	Prix unitaire	Unité	Quantité	Montant (€ HT)
Contrôle de branchement	80 €	€/u	11	880 €
Total exploitation				880 €

Le coût d'investissement total est estimé à 95 000 € et le coût d'exploitation à 880 €..

Priorité

Priorité 1

Gain escompté

Sans objet

Indicateurs et ratios

Sans objet

Photographies



Rue des Maïs

Localisation





Fiche Action

ACTION O4-A14

Maître d'ouvrage

Commune de Saint-Bonnet-de-Mure

Objectifs

Objectif : Gestion patrimoniale

Localisation

Vie de Genas



Diagnostic

La campagne d'inspections télévisées a mis en évidence des dégradations au niveau de certains collecteurs.

Le tronçon de 495 ml inspecté sur la vie de Genas présente un état vétuste.

Au total 35 anomalies permettant l'intrusion d'ECPP ont été recensées (fissures et défauts de joint et d'assemblage).

Le réseau se situe entre 1 et 2 m de profondeur et est constitué de conduite en béton de diamètre 300 mm.

Description des travaux

Il est proposé le remplacement des conduites de diamètre 300 mm sur 495 ml.

Coûts d'investissement

Investissement public	Prix unitaire	Unité	Quantité	Montant (€ HT)
Forfait amenée et repli de l'installation de chantier	2 000 €	F	1	2 000 €
Canalisations de collecte				
Fourniture et pose de canalisation en Béton armé Ø 300mm	190 €	ml	495	94 050 €
Plus values				
Suppression de la canalisation en place (hors AC) Ø < 300mm	40 €	ml	495	19 800 €
Milieu urbain peu dense (croisement, longement, circulation) + 20 %	28 710 €	F	1	28 710 €
Réfection de voirie				
Réfection de voirie en enrobé	60 €	m ²	495	29 700 €
Total des coûts d'investissement				174 260 €
Maitrise d'œuvre, divers et imprévus				26 139 €
Total investissement public				200 000 €

Le coût d'investissement total est estimé à 200 000€.

Priorité

Priorité 1

Gain escompté

Sans objet

Indicateurs et ratios

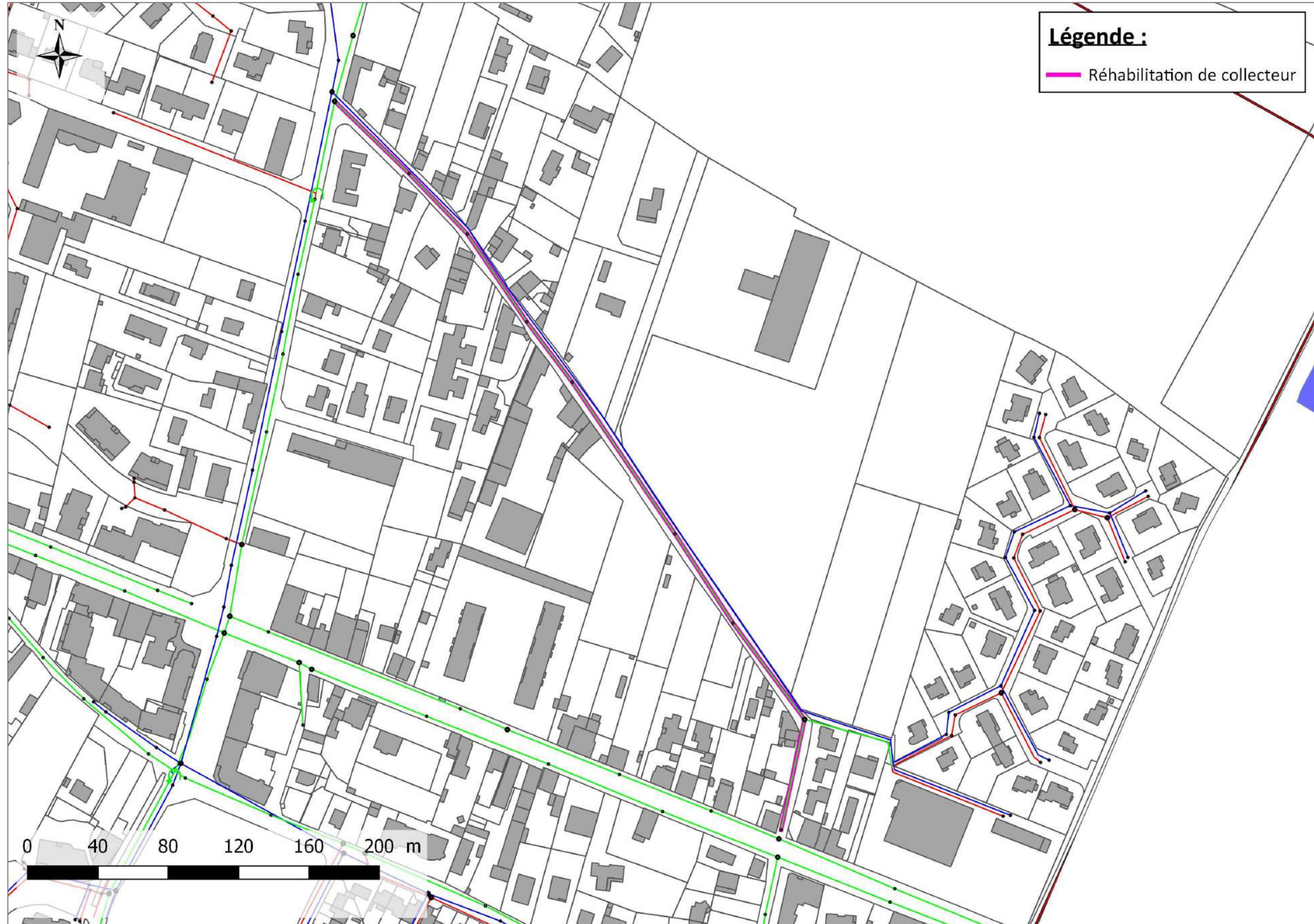
Sans objet

Photographies



Vie de Genas

Localisation





Maître d'ouvrage

Commune de Saint-Bonnet-de-Mure

Objectifs

Objectif : Gestion patrimoniale

Localisation

Ensemble de la commune



Fiche Action

ACTION O4-A15

Diagnostic

Le patrimoine en assainissement a été estimé sur la base des coûts de 2016. Il est présenté dans le tableau ci-après.

Description des travaux

Les réseaux d'assainissement constituent un patrimoine important de la collectivité. Afin de garantir la qualité du service et la pérennité des ouvrages, ce patrimoine doit être suivi, entretenu et renouvelé.

La durée de vie des réseaux se situe en moyenne entre 50 et 100 ans. Le taux de renouvellement annuel doit donc être compris entre 1 et 2%/an.

Coûts d'investissement

Investissement public	Prix unitaire	Unité	Quantité	Montant (€ HT)
Canalisations de collecte				
Fourniture et pose de canalisation en Fonte				
Ø 200mm	220 €	ml	4094	900 680 €
Ø 300mm	300 €	ml	143	42 900 €
Fourniture et pose de canalisation en PVC				
Ø 63mm	110 €	ml	270	29 700 €
Ø 200mm	140 €	ml	6120	856 800 €
Ø 250mm	170 €	ml	1092	185 640 €
Ø 315mm	200 €	ml	1502	300 400 €
Ø 400mm	250 €	ml	264	66 000 €
Fourniture et pose de canalisation en Béton armé				
Ø 300mm	190 €	ml	19575	3 719 250 €
Ø 400mm	240 €	ml	8200	1 968 000 €
Ø 500mm	280 €	ml	6840	1 915 200 €
Ø 600mm	350 €	ml	3646	1 276 100 €
Ø 800mm	500 €	ml	2926	1 463 000 €
Ø 1000mm	690 €	ml	610	420 900 €
Ø 1200mm	900 €	ml	775	697 500 €
Ø 1400mm	1 200 €	ml	535	642 000 €
Branchements				
Linéaire de conduite de branchement				
Ø 125mm	110 €	ml	376	41 360 €
Ø 160mm	120 €	ml	710	85 200 €
Plus values				
Milieu urbain peu dense (croisement, longement, circulation) + 20 %	3 614 262 €	F	1	3 614 262 €
Réfection de voirie				
Réfection de voirie en enrobé	60 €	m ²	57678	3 460 680 €
Total des coûts d'investissement				21 685 572 €
Maitrise d'œuvre, divers et imprévus				3 252 836 €
Total investissement public				24 938 000 €

Le système d'assainissement dispose d'un patrimoine évalué à 24 938 000 € sur la base des coûts de 2016.

Le budget annuel de renouvellement à prévoir en moyenne se situe entre 250 000 et 500 000 €/an.

Priorité

Priorité 3

Gain escompté

Sans objet

Indicateurs et ratios

Sans objet

Photographies

Sans objet



Fiche Action

ACTION O4-A15

Localisation



Maître d'ouvrage

Commune de Saint-Bonnet-de-Mure

Objectifs

Objectif : Gestion patrimoniale

Localisation

Ensemble de la commune



Fiche Action

ACTION O4-A1

Programme d'hydrocurage

Les réseaux sont mis en place de manière à être autocurant Néanmoins, plusieurs regards de visite et/ou tronçons sont apparus, lors du repérage ou du passage caméra, comme présentant des dépôts, liés le plus souvent à des anomalies structurelles des réseaux (contrepentes, falches) ou des regards (absence de cunette). Ces dépôts peuvent entraîner des mauvaises odeurs, mais également des anomalies fonctionnement (mises en charge, débordements, etc.).

Au cours du repérage partiel des réseaux, plusieurs regards de visite unitaires ou d'eaux usées présentaient des dépôts.

Anomalie	Nombre de regards concernés
Dépôt	2

En considérant un curage de 5 % des réseaux par an, un budget équivalent à 2 884 m/an, sur la base de 2 € HT/m, soit 4 568 €/an est estimé.

Amélioration de l'accessibilité

Afin d'améliorer la connaissance du réseau et d'en faciliter l'exploitation, les regards non accessibles lors du repérage du réseau peuvent être remis à la côte.

Accessibilité	Nombre de regards concernés
Non trouvé	7
Sous enrobé	7
Enterré	1
Bloqué	8

Un coût moyen de 300 € HT/regard a été pris en compte, soit un budget prévisionnel de 6 900 € HT. En considérant 5 regards/an, un budget annuel de 1 500 €/an est estimé.

Réhabilitation de regards

Afin d'améliorer les conditions d'écoulement dans les réseaux et de prévenir la formation de dépôts, les regards de visite ne présentant pas de cunette peuvent être réaménagés.

Anomalie	Nombre de regards concernés
Absence de radier	1
Absence de cunette	8

Un coût moyen de 500 € HT/regard a été pris en compte, soit un budget prévisionnel de 4 500 € HT. EN considérant 5 regards/an, un budget annuel de 2 500 €/an est estimé.

Priorité

Priorité 2

Gain escompté

Sans objet

Indicateurs et ratios

Sans objet

Photographies



Route Nationale

Localisation

N° du regard	Anomalies observées		
19389	Anomalie sur radier :	Absence de cunette	Stagnation d'effluents
19432	Anomalie sur radier :	Absence de cunette	Stagnation d'effluents
19442	Anomalie sur radier :	Absence de cunette	
19449	Anomalie sur radier :	Absence de cunette	
19395	Anomalie sur radier :	Absence de cunette	Stagnation d'effluents
19404	Anomalie sur radier :	Absence de cunette	Stagnation d'effluents
19493	Anomalie sur radier :	Absence de cunette	Stagnation d'effluents
19724	Anomalie sur radier :	Absence de cunette	Dépôts Stagnation d'effluents
194092	Anomalie sur radier :	Absence de radier	
20582	Anomalie sur radier :	Dépôts	
19962	Accessibilité :	Bloqué	
20481	Accessibilité :	Bloqué	
20524	Accessibilité :	Bloqué	
32960	Accessibilité :	Bloqué	
19394	Accessibilité :	Bloqué	
20148	Accessibilité :	Bloqué	
19612	Accessibilité :	Bloqué	
32932	Accessibilité :	Bloqué	
19944	Accessibilité :	Enterré	
20612	Accessibilité :	Non trouvé	
20537	Accessibilité :	Non trouvé	
19585	Accessibilité :	Non trouvé	
20486	Accessibilité :	Non trouvé	
20174	Accessibilité :	Non trouvé	
20502	Accessibilité :	Non trouvé	
19612	Accessibilité :	Non trouvé	
20303	Accessibilité :	Sous enrobé	
20181	Accessibilité :	Sous enrobé	
20322	Accessibilité :	Sous enrobé	
20554	Accessibilité :	Sous enrobé	
19592	Accessibilité :	Sous enrobé	
19611	Accessibilité :	Sous enrobé	
19623	Accessibilité :	Sous enrobé	



Fiche Action

ACTION O4-A2

Maître d'ouvrage

Commune de Saint-Bonnet-de-Mure

Objectifs

Objectif : Gestion patrimoniale

Localisation

Rue Nationale



Diagnostic

La campagne d'inspections télévisées a mis en évidence des dégradations au niveau de certains collecteurs.

L'état du tronçon de 138 ml inspecté sur le rue Nationale est fortement dégradé.

Il présente 5 fissures ouvertes, 9 défauts d'assemblage et un raccordement défectueux.

Autant d'anomalies qui entraînent des possibilités d'infiltration et d'apport d'eaux claires parasites permanentes.

Le réseau se situe à environ 2,5 m de profondeur et est constitué de conduite en béton de diamètre 600 mm.

Description des travaux

Il est proposé le remplacement du réseau sur 138 ml par une nouvelle conduite en béton de diamètre 600 mm.

Coûts d'investissement

Investissement public	Prix unitaire	Unité	Quantité	Montant (€ HT)
Forfait amenée et repli de l'installation de chantier	2 000 €	F	1	2 000 €
Canalisations de collecte				
Fourniture et pose de canalisation en Béton armé Ø 600mm	350 €	ml	138	48 300 €
Plus values				
Suppression de la canalisation en place (hors AC) Ø 600mm	100 €	ml	138	13 800 €
Milieu urbain dense (croisement, longement, circulation) + 40%	28 152 €	F	1	28 152 €
Réfection de voirie				
Réfection de voirie en enrobé	60 €	m ²	138	8 280 €
Total des coûts d'investissement				100 532 €
Maitrise d'œuvre, divers et imprévus				15 080 €
Total investissement public				116 000 €

Le coût d'investissement total est estimé à 116 000€.

Priorité

Priorité 2

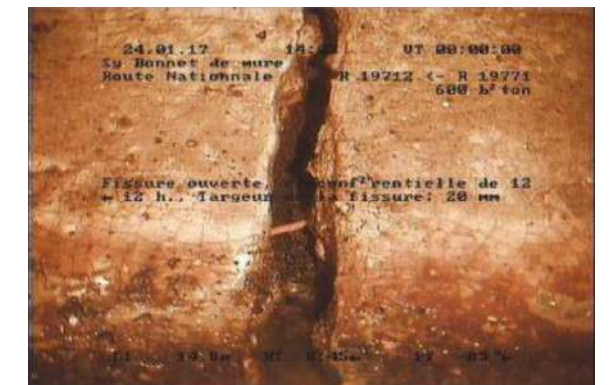
Gain escompté

Réduction des eaux claires parasites permanentes :
17,3 m³/j éliminés.

Indicateurs et ratios

Ratio eaux claires parasites permanentes :
6 713 €/(m³/j éliminés)

Photographies



Rue Nationale

Localisation





Maître d'ouvrage

Commune de Saint-Bonnet-de-Mure

Objectifs

Objectif : Gestion patrimoniale

Localisation

Allée du Relais



Fiche Action

ACTION O4-A3

Diagnostic

La campagne d'inspections télévisées a mis en évidence des dégradations au niveau de certains collecteurs.
L'état du tronçon de 25 ml inspecté sur l'allée du Relais est vétuste.
Il présente 2 défauts d'assemblage et un raccordement défectueux.
Autant d'anomalies qui entraînent des possibilités d'infiltration et d'apport d'eaux claires parasites permanentes.
Le réseau se situe à environ 1,1 m de profondeur et est constitué de conduite en béton de diamètre 250 mm.

Description des travaux

Il est proposé de réhabiliter ponctuellement cette conduite.

Coûts d'investissement

Investissement public	Prix unitaire	Unité	Quantité	Montant (€ HT)
Réhabilitation par l'intérieur				
Réhabilitation ponctuelle (manchette)				
Forfait chantier réhabilitation ponctuelle	5 000 €	u	1	5 000 €
Curage et ITV préalable	5 €	ml	25	125 €
Manchette (ø250 à ø300)	425 €	u	2	850 €
Plus values				
Milieu urbain peu dense (croisement, longement, circulation) + 20 %	1 195 €	F	1	1 195 €
Total des coûts d'investissement				7 170 €
Maitrise d'œuvre, divers et imprévus				1 076 €
Total investissement public				8 000 €

Le coût d'investissement total est estimé à 8 000€.

Priorité

Priorité 3

Gain escompté

Sans objet

Indicateurs et ratios

Sans objet

Photographies



Allée du Relais

Localisation





Fiche Action

ACTION O4-A4.1

Maître d'ouvrage

Commune de Saint-Bonnet-de-Mure

Objectifs

Objectif : Gestion patrimoniale

Localisation

Avenue de l'Hôtel de Ville



Diagnostic

La campagne d'inspections télévisées a mis en évidence des dégradations au niveau de certains collecteurs.

L'état du tronçon de 171 ml inspecté sur l'avenue de l'Hôtel de Ville est vétuste.

Il présente 3 fissures ouvertes, 8 défauts d'assemblage, 2 défauts de maçonnerie et un raccordement défectueux.

Autant d'anomalies qui entraînent des possibilités d'infiltration et d'apport d'eaux claires parasites permanentes.

Le réseau se situe à environ 0,9 m de profondeur et est constitué de conduite en amiante-ciment de diamètre 200 mm.

Description des travaux

Il est proposé de réhabiliter en priorité le tronçon faisant l'objet d'un défaut majeur de maçonnerie (sol visible par le défaut dans la canalisation) par la pose d'une manchette. Il s'agit du tronçon situé entre les regards n°20 178 et 20 177.

Coûts d'investissement

Investissement public	Prix unitaire	Unité	Quantité	Montant (€ HT)
Réhabilitation par l'intérieur				
Réhabilitation ponctuelle (manchette)				
Forfait chantier réhabilitation ponctuelle	5 000 €	u	1	5 000 €
Curage et ITV préalable	5 €	ml	171	855 €
Manchette (Ø200)	350 €	u	1	350 €
Total des coûts d'investissement				6 205 €
Maitrise d'œuvre, divers et imprévus				931 €
Total investissement public				7 000 €

Le coût d'investissement total est estimé à 7 000€.

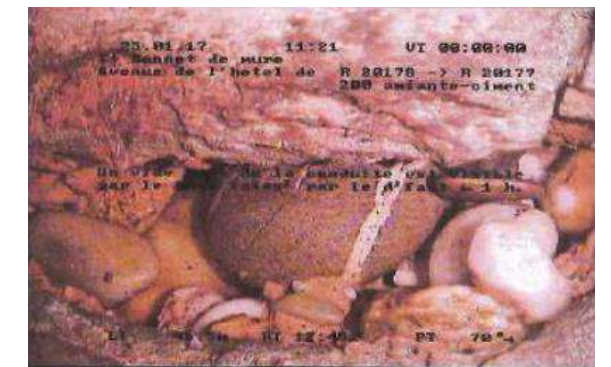
Priorité

Priorité 1

Gain escompté

Indicateurs et ratios

Photographies



Avenue de l'Hôtel de Ville
(défaut majeur de maçonnerie)

Localisation



Maître d'ouvrage

Commune de Saint-Bonnet-de-Mure

Objectifs

Objectif : Gestion patrimoniale

Localisation

Avenue de l'Hôtel de Ville



Diagnostic

La campagne d'inspections télévisées a mis en évidence des dégradations au niveau de certains collecteurs.

L'état du tronçon de 171 ml inspecté sur l'avenue de l'Hôtel de Ville est vétuste.

Il présente 3 fissures ouvertes, 8 défauts d'assemblage et un raccordement défectueux.

Autant d'anomalies qui entraînent des possibilités d'infiltration et d'apport d'eaux claires parasites permanentes.

Le réseau se situe à environ 0,9 m de profondeur et est constitué de conduite en amiante-ciment de diamètre 200 mm.

Description des travaux

Il est proposé le remplacement du réseau sur 171 ml par une nouvelle conduite en PVC de diamètre 200 mm.

Coûts d'investissement

Investissement public	Prix unitaire	Unité	Quantité	Montant (€ HT)
Forfait amenée et repli de l'installation de chantier	2 000 €	F	1	2 000 €
Canalisations de collecte				
Fourniture et pose de canalisation en PVC Ø 200mm	140 €	ml	171	23 940 €
Plus values				
Dépose de la canalisation en AC (sous-section 3 - plan de retrait)	150 €	ml	171	25 650 €
Réalisation d'un plan de retrait pour dépose de canalisation en AC	2 500 €	u	1	2 500 €
Milieu urbain dense (croisement, longement, circulation) + 40%	24 940 €	F	1	24 940 €
Réfection de voirie				
Réfection de voirie en enrobé	60 €	m ²	171	10 260 €
Total des coûts d'investissement				89 290 €
Maitrise d'œuvre, divers et imprévus				13 394 €
Total investissement public				103 000 €

Le coût d'investissement total est estimé à 103 000€.

Priorité

Priorité 3

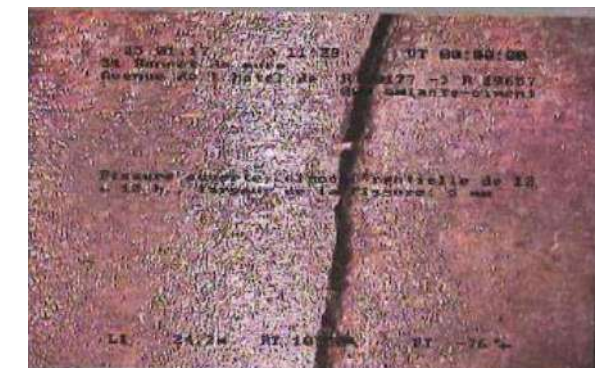
Gain escompté

Réduction des eaux claires parasites permanentes :
5 m³/j éliminés.

Indicateurs et ratios

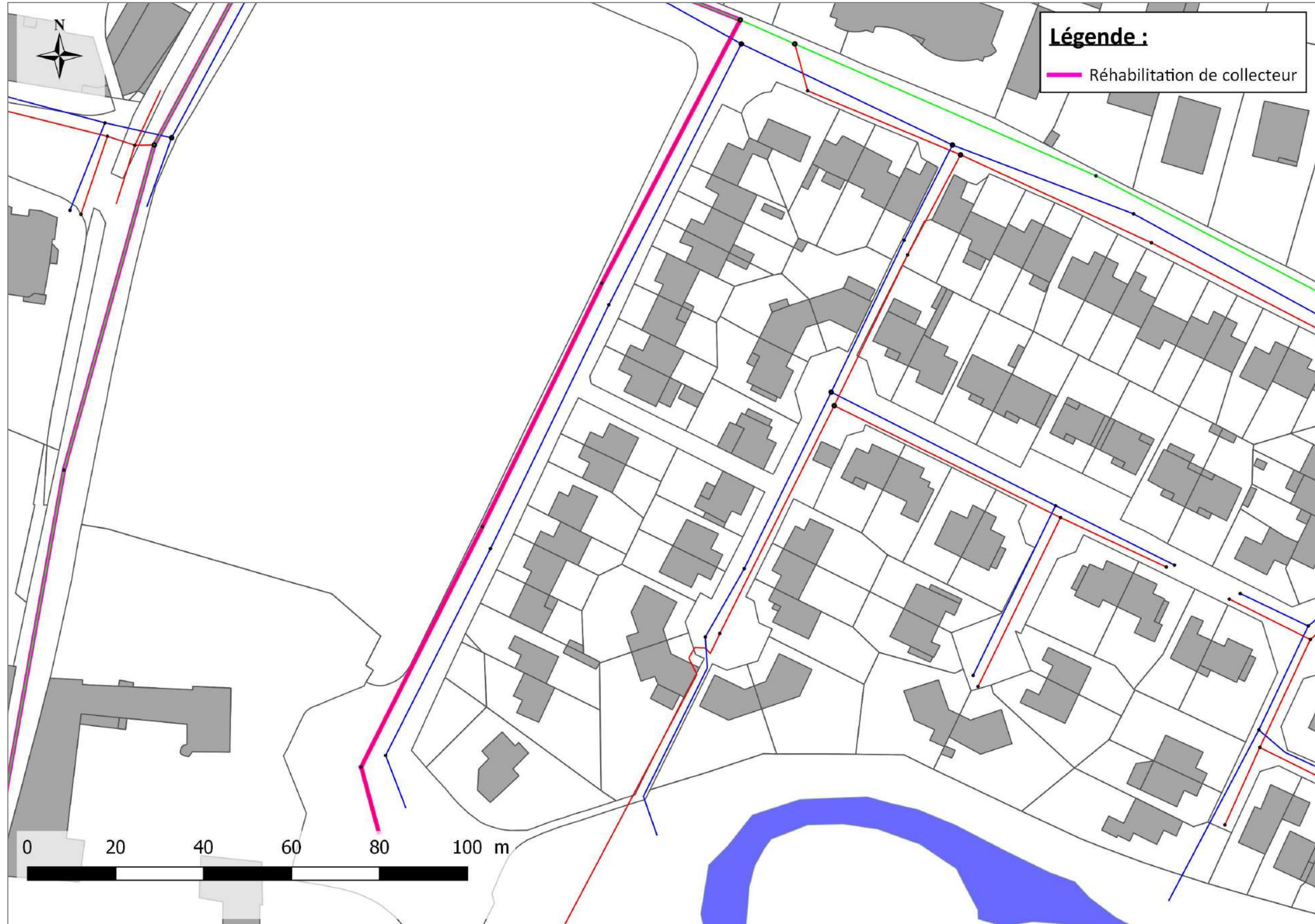
Ratio eaux claires parasites permanentes : 19
869 €/(m³/j éliminés)

Photographies



Avenue de l'Hôtel de Ville (fissure)

Localisation





Fiche Action

ACTION 04-A5

Maître d'ouvrage

Commune de Saint-Bonnet-de-Mure

Objectifs

Objectif : Gestion patrimoniale

Localisation

Route de Dormon



Diagnostic

La campagne d'inspections télévisées a mis en évidence des dégradations au niveau de certains collecteurs.

Le tronçon de 464 ml inspecté sur l'avenue de l'Hôtel de Ville présente des dégradations mineures.

Il présente 1 déformation importante, 4 défauts d'assemblage et quelques dépôts fins.

Certaines de ces anomalies entraînent des possibilités d'infiltration et d'apport d'eaux claires parasites permanentes.

Le réseau se situe à environ 3 m de profondeur et est constitué de conduite en PVC de diamètre 200 mm.

Description des travaux

Il est proposé la réhabilitation par l'intérieur du réseau sur 400 ml par chemisage.

Coûts d'investissement

Investissement public	Prix unitaire	Unité	Quantité	Montant (€ HT)
Réhabilitation par l'intérieur				
Réhabilitation (chemisage)				
Forfait chantier chemisage	5 000 €	u	1	5 000 €
Curage et ITV préalable	5 €	ml	400	2 000 €
Chemisage (Ø200)	115 €	ml	400	46 000 €
Plus values				
Milieu urbain dense (croisement, longement, circulation) + 40%	21 200 €	F	1	21 200 €
Total des coûts d'investissement				74 200 €
Maîtrise d'œuvre, divers et imprévus				11 130 €
Total investissement public				85 000 €

Le coût d'investissement total est estimé à 85 000€.

Priorité

Priorité 2

Gain escompté

Sans objet

Indicateurs et ratios

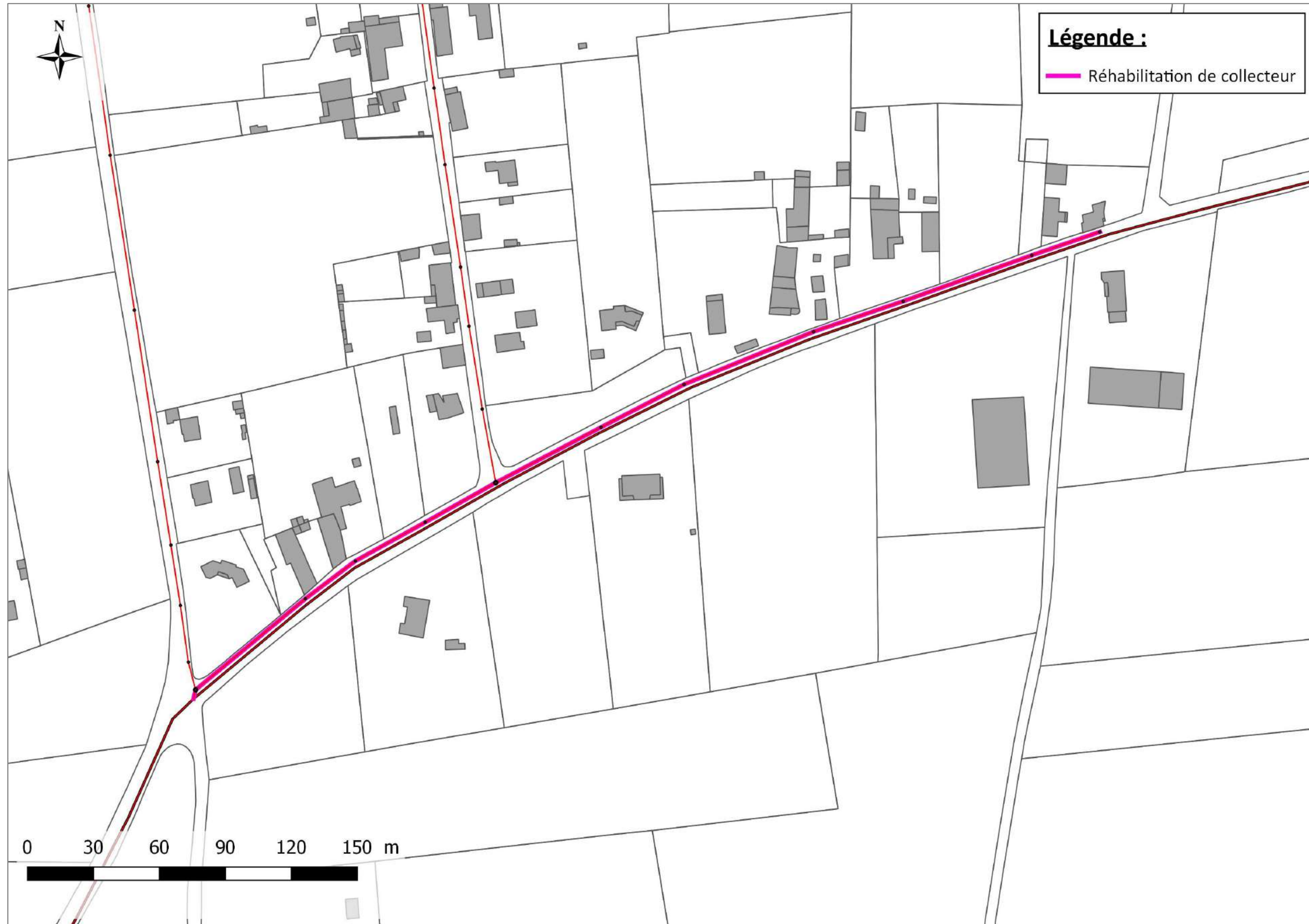
Sans objet

Photographies



Route de Dormon

Localisation





Maître d'ouvrage

Commune de Saint-Bonnet-de-Mure

Objectifs

Objectif : Gestion patrimoniale

Localisation

Route de Dormon



Fiche Action

ACTION O4-A6

Diagnostic

La campagne d'inspections télévisées a mis en évidence des dégradations au niveau de certains collecteurs.
Le tronçon de 1 177 ml inspecté sur la route de Dormon présente des dégradations mineures à importantes.
Au total 20 anomalies permettant l'intrusion d'ECPP ont été recensées.

Le réseau se situe entre 2 et 4 m de profondeur et est constitué de conduite en béton de diamètre 600 mm présentant 16 anomalies (822 ml), en fonte de diamètre 300 mm (157 ml), ne présentant aucune anomalie, et en grès de diamètre 250 mm, présentant 4 anomalies (198 ml).

Description des travaux

Il est proposé la réhabilitation par l'intérieur du réseau en grès de diamètre 250 mm sur 8 ml et du réseau en béton de diamètre 600 mm sur 32 ml par la pose de manchettes.

Coûts d'investissement

Investissement public	Prix unitaire	Unité	Quantité	Montant (€ HT)
Réhabilitation par l'intérieur				
Réhabilitation ponctuelle (manchette)				
Forfait chantier réhabilitation ponctuelle	5 000 €	u	1	5 000 €
Curage et ITV préalable	5 €	ml	1020	5 100 €
Manchette (Ø250 à Ø300)	425 €	u	4	1 700 €
Manchette (Ø400 et supérieur)	500 €	u	16	8 000 €
Plus values				
Milieu urbain dense (croisement, longement, circulation) + 40%	7 920 €	F	1	7 920 €
Total des coûts d'investissement				27 720 €
Maitrise d'œuvre, divers et imprévus				4 158 €
Total investissement public				32 000 €

Le coût d'investissement total est estimé à 32 000€.

Priorité

Priorité 2

Gain escompté

Sans objet

Indicateurs et ratios

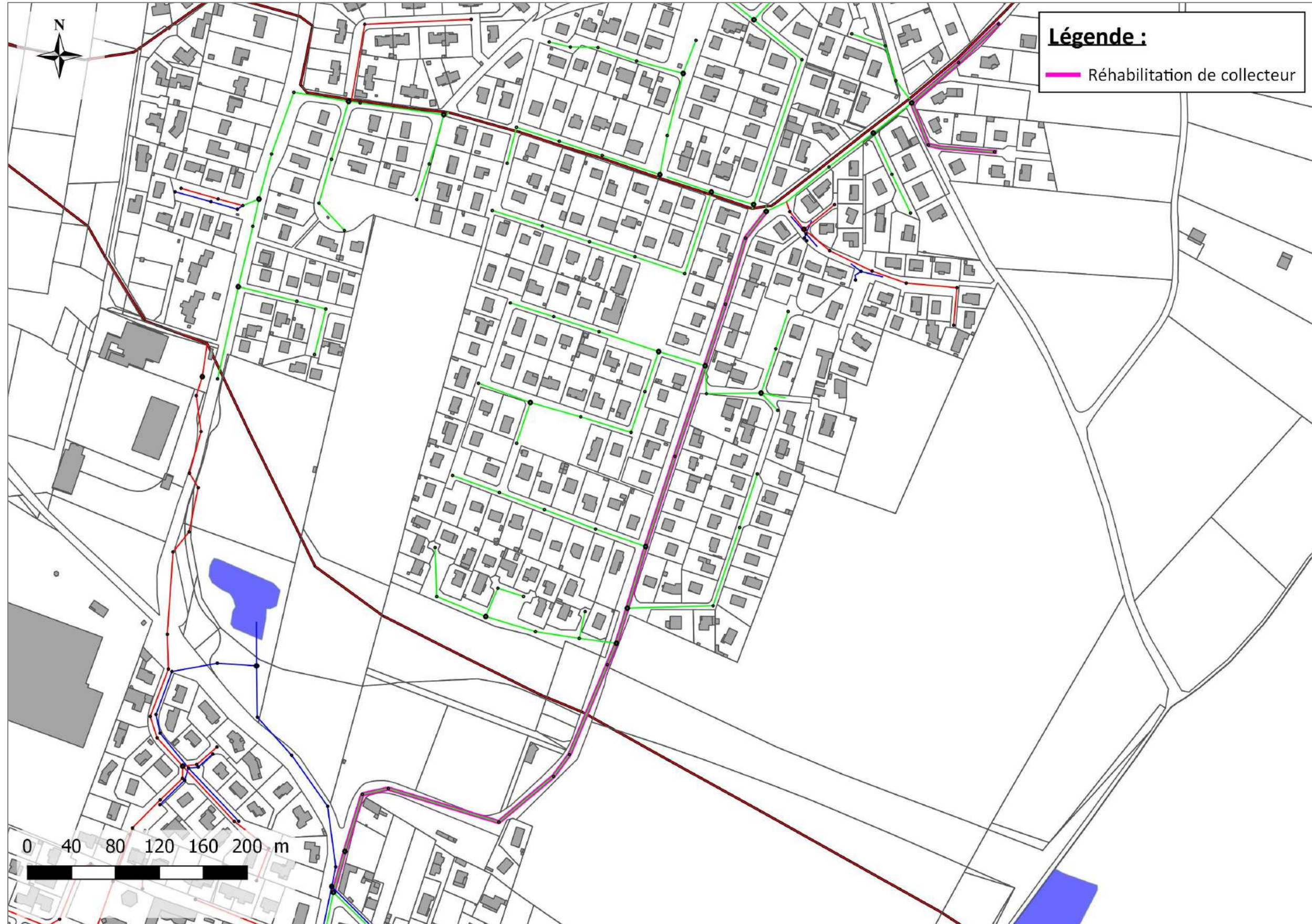
Sans objet

Photographies



Route de Dormon (fissure sur conduite en béton)

Localisation





Fiche Action

ACTION O4-A7

Maître d'ouvrage

Commune de Saint-Bonnet-de-Mure

Objectifs

Objectif : Gestion patrimoniale

Localisation

Chemin de Manissieux



Diagnostic

La campagne d'inspections télévisées a mis en évidence des dégradations au niveau de certains collecteurs.

Le tronçon de 43 ml inspecté sur le chemin de Manissieux présente des dégradations mineures.

Au total 5 anomalies permettant l'intrusion d'ECPP ont été recensées (défauts d'assemblage et de maçonnerie).

Le réseau se situe à environ 0,8 m de profondeur et est constitué de conduite en béton de diamètre 300 mm.

Description des travaux

Il est proposé le remplacement de la conduite de diamètre 300 mm sur 43 ml.

Coûts d'investissement

Investissement public	Prix unitaire	Unité	Quantité	Montant (€ HT)
Forfait amenée et repli de l'installation de chantier	2 000 €	F	1	2 000 €
Canalisations de collecte				
Fourniture et pose de canalisation en Béton armé Ø 300mm	190 €	ml	43	8 170 €
Plus values				
Suppression de la canalisation en place (hors AC) Ø < 300mm	40 €	ml	43	1 720 €
Milieu urbain dense (croisement, longement, circulation) + 40%	4 988 €	F	1	4 988 €
Réfection de voirie				
Réfection de voirie en enrobé	60 €	m ²	43	2 580 €
Total des coûts d'investissement				19 458 €
Maitrise d'œuvre, divers et imprévus				2 919 €
Total investissement public				22 000 €

Le coût d'investissement total est estimé à 22 000€.

Priorité

Priorité 3

Gain escompté

Sans objet

Indicateurs et ratios

Sans objet

Photographies



Chemin de Manissieux

Localisation





Maître d'ouvrage

Commune de Saint-Bonnet-de-Mure

Objectifs

Objectif : Gestion patrimoniale

Localisation

Rue Jean-Henri Fabre



Fiche Action

ACTION O4-A8

Diagnostic

La campagne d'inspections télévisées a mis en évidence des dégradations au niveau de certains collecteurs.

Le tronçon de 280 ml inspecté sur la rue Jean-Henri Fabre présente un état vétuste.

Au total 51 anomalies permettant l'intrusion d'ECPP ont été recensées (fissures, effondrements partiels et défauts d'assemblage).

Le réseau se situe entre 1 et 2 m de profondeur et est constitué de conduite en béton de diamètre 300 mm.

Par ailleurs une chasse est recensée en tête du réseau. Le nouveau réseau ayant une vocation de collecte d'eau usée stricte, il ne présente aucun intérêt de la conserver.

Description des travaux

Il est proposé le remplacement des conduites de diamètre 300 mm sur 280 ml et la suppression de la chasse en tête du réseau.

Coûts d'investissement

Investissement public	Prix unitaire	Unité	Quantité	Montant (€ HT)
Forfait amenée et repli de l'installation de chantier	2 000 €	F	1	2 000 €
Canalisations de collecte				
Fourniture et pose de canalisation en Béton armé Ø 300mm	190 €	ml	280	53 200 €
Plus values				
Suppression de la canalisation en place (hors AC) Ø < 300mm	40 €	ml	280	11 200 €
Milieu urbain peu dense (croisement, longement, circulation) + 20 %	16 240 €	F	1	16 240 €
Réfection de voirie				
Réfection de voirie en enrobé	60 €	m ²	280	16 800 €
Total des coûts d'investissement				99 440 €
Maitrise d'œuvre, divers et imprévus				14 916 €
Total investissement public				114 000 €

Le coût d'investissement total est estimé à 114 000€.

Priorité

Priorité 2

Gain escompté

Réduction des eaux claires parasites permanentes :
4 m³/j éliminés

Indicateurs et ratios

Ration eaux claires parasites permanentes
éliminées : 28 500 €/(m³/j éliminés)

Photographies



Rue Jean-Henri Fabre (fissure)

Localisation





Fiche Action

ACTION O4-A9

Maître d'ouvrage

Commune de Saint-Bonnet-de-Mure

Objectifs

Objectif : Gestion patrimoniale

Localisation

Rue Lamartine



Diagnostic

La campagne d'inspections télévisées a mis en évidence des dégradations au niveau de certains collecteurs.

Le tronçon de 290 ml inspecté sur la rue Lamartine présente un état vétuste.

Au total 7 anomalies permettant l'intrusion d'ECPP ont été recensées (défauts de joint et d'assemblage). Plusieurs ovalisations ont également été relevées.

Le réseau se situe entre 2 et 3 m de profondeur et est constitué de conduite en PVC de diamètre 200 mm.

Description des travaux

Il est proposé le remplacement des conduites de diamètre 200 mm sur 290 ml.

Coûts d'investissement

Investissement public	Prix unitaire	Unité	Quantité	Montant (€ HT)
Forfait amenée et repli de l'installation de chantier	2 000 €	F	1	2 000 €
Canalisations de collecte				
Fourniture et pose de canalisation en PVC Ø 200mm	140 €	ml	290	40 600 €
Plus values				
Suppression de la canalisation en place (hors AC) Ø < 300mm	40 €	ml	290	11 600 €
Milieu urbain peu dense (croisement, logement, circulation) + 20 %	13 920 €	F	1	13 920 €
Réfection de voirie				
Réfection de voirie en enrobé	60 €	m ²	290	17 400 €
Total des coûts d'investissement				85 520 €
Maitrise d'œuvre, divers et imprévus				12 828 €
Total investissement public				98 000 €

Le coût d'investissement total est estimé à 98 000€.

Priorité

Priorité 2

Gain escompté

Réduction des eaux claires parasites permanentes :
11 m³/j éliminés

Indicateurs et ratios

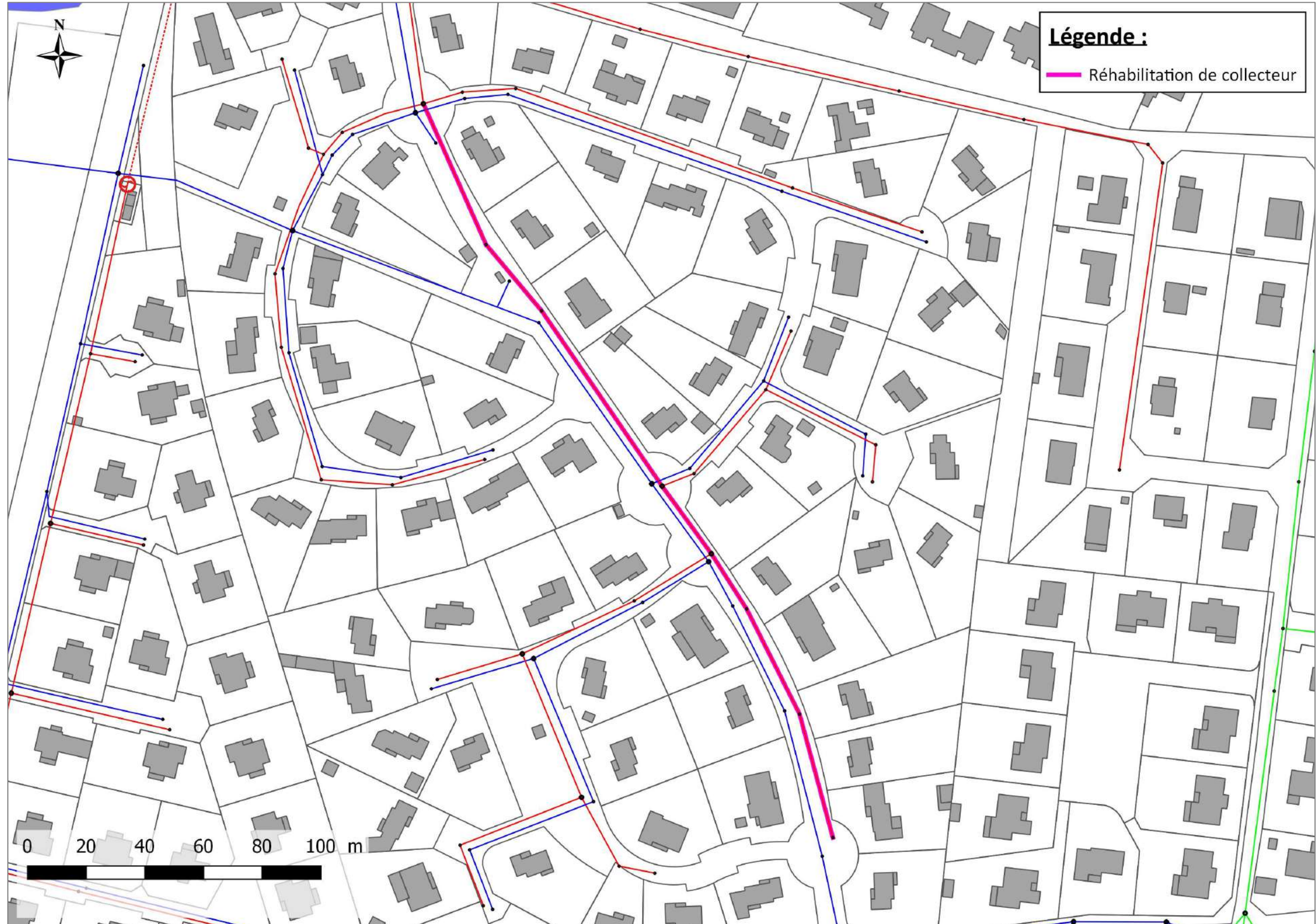
Ratio eaux claires parasites permanentes :
8 909 €/(m³/j éliminés)

Photographies



Rue Lamartine

Localisation





Maître d'ouvrage

Commune de Saint-Bonnet-de-Mure

Objectifs

Objectif : Améliorations diverses

Localisation

Chemin de Mezely



Fiche Action

ACTION O6-A1

Diagnostic

Les entreprises et les riverains du hameau de Mezely ne sont pas tous desservis par le réseau d'eaux usées existant sur le chemin de Mezely.

Le hameau se situant plus haut que le chemin de Mezely, une extension du réseau d'eaux usées de manière gravitaire est envisageable, avec une connexion sur le réseau existant (Ø200 PVC).

Description des travaux

Il est proposé de réaliser une extension du réseau d'assainissement vers le hameau de Mezely afin de collecter et traiter les effluents émis.

Le réseau actuel est constitué de conduite de diamètre 200 mm en PVC et se situe entre 2 et 3 m de profondeur.

Le réseau d'eaux usées créé devra être créé en 200 mm PVC sur 1 270 m.

Le nombre de branchements à créer sur le tronçon est d'environ 20.

Coûts d'investissement

Investissement public	Prix unitaire	Unité	Quantité	Montant (€ HT)
Forfait amenée et repli de l'installation de chantier	2 000 €	F	1	2 000 €
Canalisations de collecte				
Fourniture et pose de canalisation en PVC Ø 200mm	140 €	ml	1270	177 800 €
Branchements				
Dispositif de branchement (culotte, té...)	250 €	u	20	5 000 €
Tabouret de branchement	800 €	u	20	16 000 €
Linéaire de conduite de branchement Ø 125mm	110 €	ml	100	11 000 €
Plus values				
Milieu urbain peu dense (croisement, longement, circulation) + 20 %	57 200 €	F	1	57 200 €
Réfection de voirie				
Réfection de voirie en enrobé	60 €	m ²	1270	76 200 €
Total des coûts d'investissement				345 200 €
Maitrise d'œuvre, divers et imprévus				51 780 €
Total investissement public				397 000 €

Le coût d'investissement est estimé à 397 000 €.

Priorité

Priorité 3

Gain escompté

Sans objet

Indicateurs et ratios

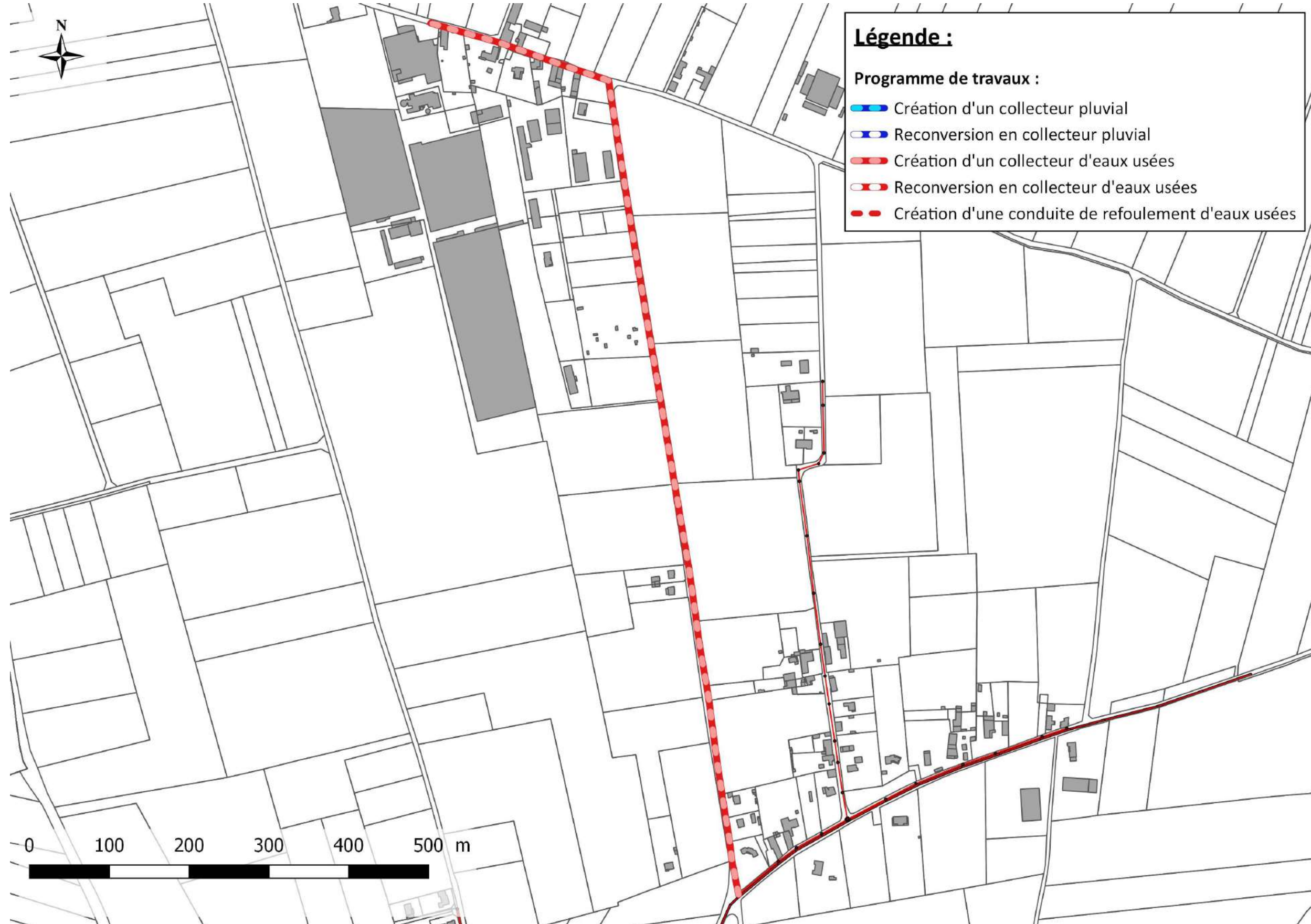
Sans objet

Photographies



Chemin de Mezely

Localisation





Fiche Action

ACTION 07-A1

Maître d'ouvrage

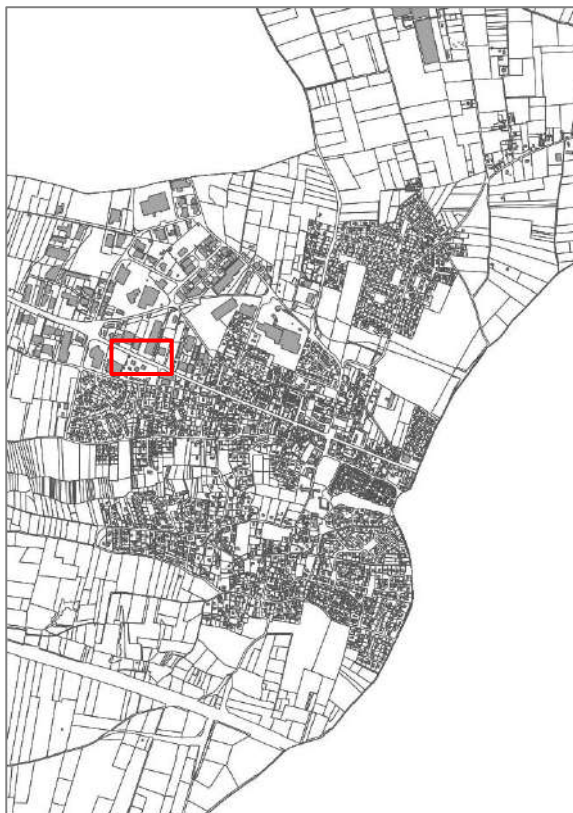
Commune de Saint-Bonnet-de-Mure

Objectifs

Objectif : Améliorations diverses

Localisation

Route Nationale



Diagnostic

Au cours du repérage partiel des réseaux, un barrage a été observé dans le regard de visite n°19735.

Description des travaux

Il est proposé de retirer l'obstacle à l'écoulement des eaux usées.

Coûts d'exploitation

Exploitation - part publique	Prix unitaire	Unité	Quantité	Montant (€ HT)
Retrait du barrage	500 €	€ / u	1	500 €
Total exploitation				500 €

Le coût d'exploitation est estimé à 500 €.

Priorité

Priorité 1

Gain escompté

Sans objet

Indicateurs et ratios

Sans objet

Photographies



Route Nationale

Localisation

