

Maitre d'ouvrage

Communauté de Communes Dombes Saône Vallée

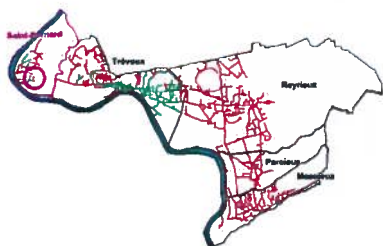
Objectifs

Objectif principal : Conformité de la collecte / Conformité traitement (limitation des déversements)

Autres objectifs : Réduction des eaux claires parasites permanentes

Localisation générale

Système d'assainissement des Bords de Saône
Commune de Saint-Bernard



Diagnostic

Le réseau du Chemin du Relais est partiellement unitaire et présente un déversoir d'orage (DO SB7). Son état n'est pas précisément connu (pas d'ITV).

La surface active raccordée a été estimée à 1 400 m². Le volume d'eaux claires parasites permanentes drainées par ce tronçon est faible (1 m³/j).

Un particulier a subi des remontées d'eaux usées sur une branche d'un réseau proche, mais à priori (sans certitude) plutôt liée à une remontée de la Saône via la conduite de surverse du DO SB6. La reprise du clapet non étanche de ce déversoir est également envisagée (action 27).

Description des travaux

Compte-tenu que ce réseau passe partiellement en privé, il est prévu une solution intermédiaire :

- La création d'un réseau d'eaux usées en 200 mm sur 40 ml en secteur public ;
- Le maintien du réseau unitaire en secteur public pour la collecte des eaux pluviales (son remplacement n'a pas été envisagé à ce jour ; si cela été réalisé, le coût reviendrait à la commune, compétente pour la gestion des eaux pluviales) ;
- La création de 6 branchements eaux usées ;
- Le contrôle de branchement des 2 habitations desservies par la partie du réseau unitaire passant en privé. Incitation à une gestion de leurs eaux pluviales à la parcelle et suivi de leurs travaux (mise en place de puits d'infiltration, etc.) ;
- La suppression du déversoir d'orage SB7.

La remise en état du site au niveau de l'exutoire n'est pas considérée car l'exutoire sera maintenu pour l'évacuation des eaux pluviales.

Coûts d'investissement

Investissement public	Prix unitaire	Unité	Quantité	Montant (€ HT)
Forfait aménagé 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 €	m	40	5 600 €
Branchements				
Dispositif de branchement (culotte, té...)	250 €	u	6	1 500 €
Tabouret de branchement	800 €	u	6	4 800 €
Linéaire de conduite de branchement Ø 125mm	110 €	m	30	3 300 €
Réfection de voirie				
Réfection de voirie en enduit bicouche	15 €	m ²	105	1 575 €
Déversoirs d'orage				
Suppression	1 000 €	u	1	1 000 €
Total des coûts d'investissement				19 775 €
Maitrise d'œuvre, divers et imprévus (15%)				2 966 €
Total investissement public				23 000 €

Coûts d'exploitation

2 contrôles de branchement : 2 x 115 € = 230 € HT

Incitation à une gestion de leurs eaux pluviales à la parcelle et suivi de leurs travaux : en interne

Priorité

Priorité 1

Gain escompté

Suppression d'un déversoir d'orage

Réduction des eaux claires parasites permanentes :
0.8 m³/j

Réduction surface active : 0.11 ha

Suppression désagrément d'un particulier

Indicateurs et ratios

29 000 € / m³ d'eaux claires parasites permanentes
supprimées par jour

= 20 € / m² de surface active déconnectée

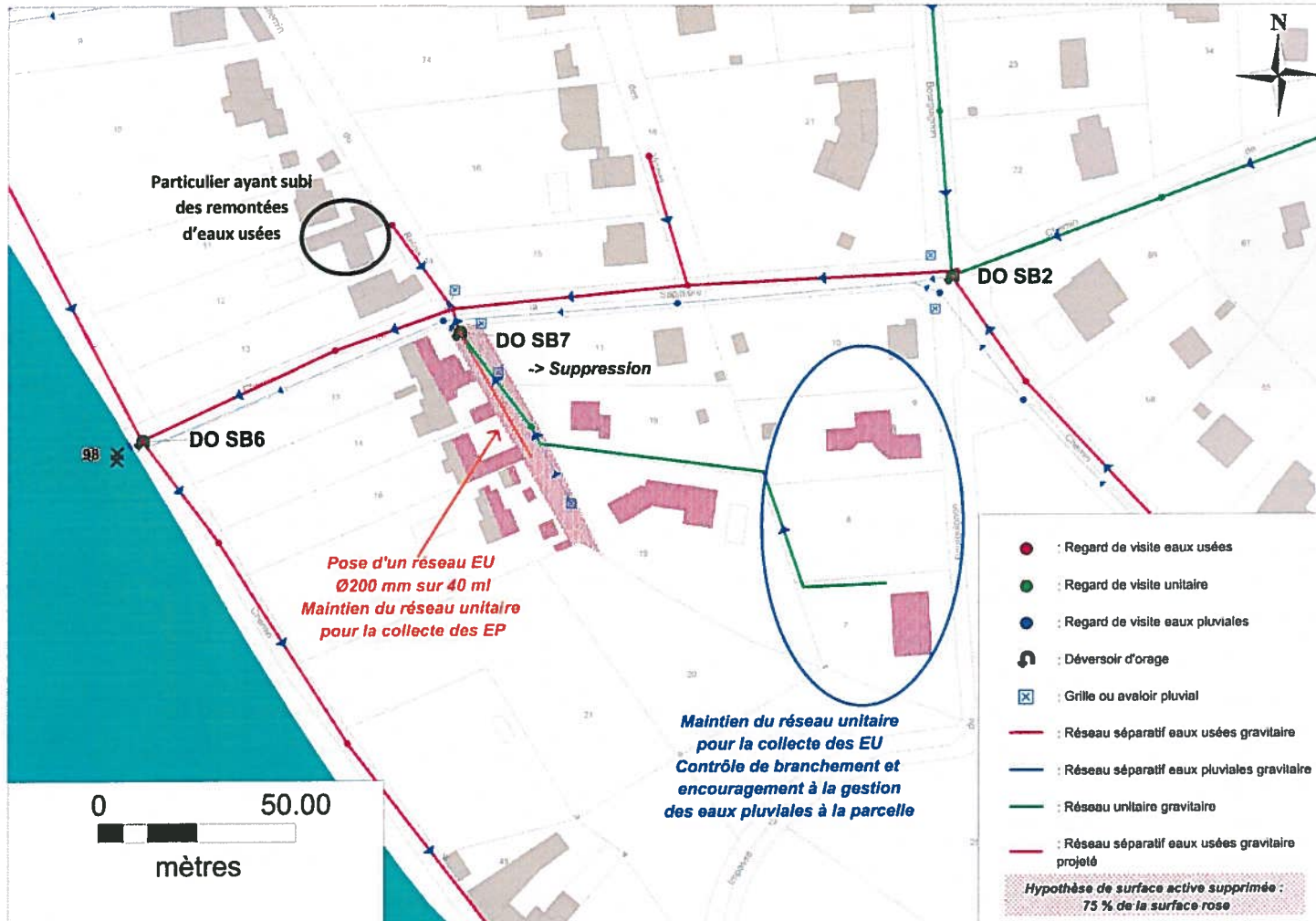
= 20 équivalents-habitants concernés par l'action

Photographies



DO SB7 - Vue extérieure

Localisation



Maitre d'ouvrage

Communauté de Communes Dombes Saône Vallée

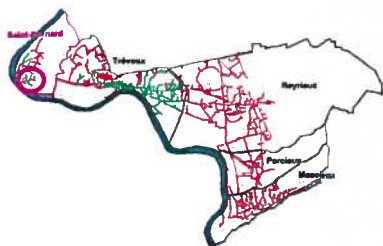
Objectifs

Objectif principal : Conformité de la collecte / Conformité traitement (limitation des déversements)

Autres objectifs : Réduction des eaux claires parasites permanentes

Localisation générale

Système d'assainissement des Bords de Saône
Commune de Saint-Bernard



Diagnostic

Le réseau du Chemin du Baccot est partiellement unitaire et présente un déversoir d'orage (DO SB1). Son état n'est pas précisément connu (pas d'ITV).

La surface active raccordée a été estimée à 1 600 m². Le volume d'eaux claires parasites permanentes drainées par ce tronçon est faible (1.7 m³/j).

Description des travaux

Les travaux suivants sont envisagés :

- La création d'un réseau d'eaux usées en 200 mm sur 40 ml ;
- Le maintien du réseau unitaire pour la collecte des eaux pluviales (son remplacement n'a pas été envisagé à ce jour ; si cela été réalisé, le coût reviendrait à la commune, compétente pour la gestion des eaux pluviales) ;
- La création de 6 branchements eaux usées ;
- La suppression du déversoir d'orage SB1.

La remise en état du site au niveau de l'exutoire n'est pas considérée car l'exutoire sera maintenu pour l'évacuation des eaux pluviales.

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				
Fouriture et pose de canalisation en PVC Ø 200mm	140 €	m	130	18 200 €
Branchements				
Dispositif de branchement (culotte, té...)	250 €	u	6	1 500 €
Tabouret de branchement	800 €	u	6	4 800 €
Linéaire de conduite de branchement Ø 125mm	110 €	m	30	3 300 €
Réfection de voirie				
Réfection de voirie en enduit bicouche	15 €	m ²	240	3 600 €
Déversoirs d'orage				
Suppression	1 000 €	u	1	1 000 €
Total des coûts d'investissement				34 400 €
Maitrise d'œuvre, divers et imprévus (15%)				5 160 €
Total investissement public				40 000 €

Coûts d'exploitation

Sans objet

Priorité

Priorité 3

Gain escompté

Suppression d'un déversoir d'orage

Réduction des eaux claires parasites permanentes :
1.3 m³/j

Réduction surface active : 0.12 ha

Indicateurs et ratios

31 000 € / m³ d'eaux claires parasites permanentes supprimées par jour

= 30 € / m² de surface active déconnectée

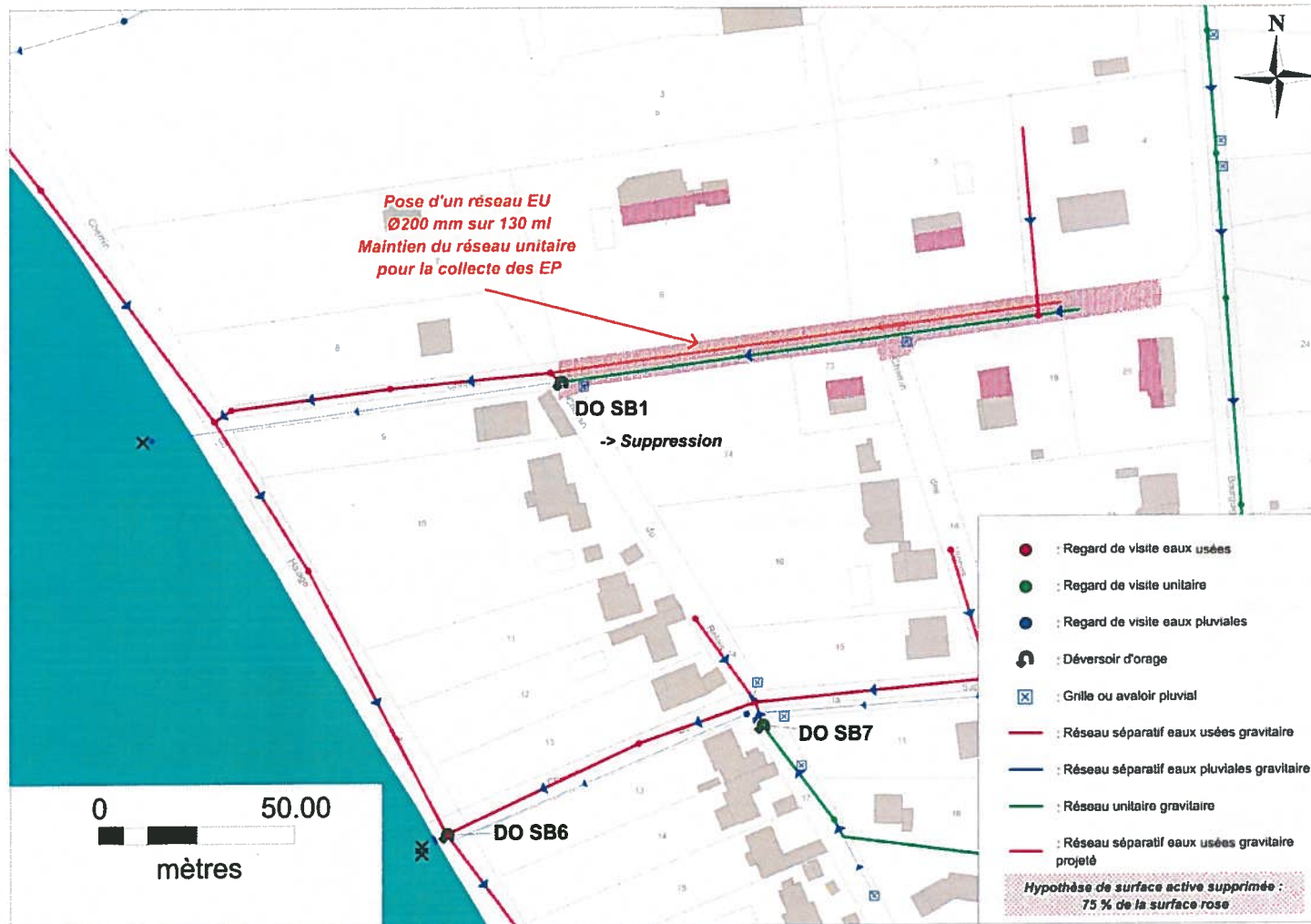
= 20 équivalents-habitants concernés par l'action

Photographies



DO SB1 - Vue extérieure

Localisation



Maître d'ouvrage

Communauté de Communes Dombes Saône Vallée

Objectifs

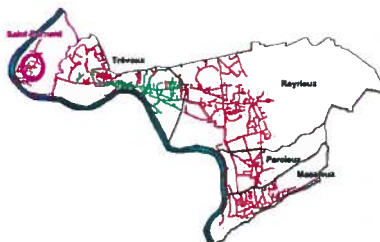
Objectif principal : Conformité de la collecte / Conformité traitement (limitation des déversements)

Autres objectifs : Réduction des eaux claires parasites permanentes

Localisation

Système d'assainissement des Bords de Saône
Commune de Saint-Bernard

Localisation générale



Diagnostic

Le réseau unitaire de la Rue de la Saône collecte 5 réseaux strictement pluviaux, notamment celui de la rue des Helvétès. Il est équipé d'un déversoir d'orage (DO SB3). La surface active raccordée a été estimée à 6 900 m².

Il a fait l'objet d'une ITV en 2012 (SATER) et est globalement vétuste (nombreuses fissures, branchement défectueux, etc.). La sectorisation nocturne a permis de mesurer un débit d'intrusion d'eaux claires parasites permanentes d'environ 2.6 m³/j.

Le réseau est en béton 300 mm, entre 1 à 2 m sous voirie communale.

Description des travaux

Compte-tenu du raccordement de plusieurs collecteurs pluviaux, il est prévu :

- La création d'un réseau d'eaux usées en 200 mm sur 140 ml ;
- La reprise ou création de 7 branchements eaux usées ;
- La suppression du déversoir d'orage SB3.

Malgré l'état globalement vétuste du réseau unitaire, son remplacement pour la collecte des eaux pluviales n'a pas été envisagé à ce jour. Si cela été réalisé, le coût reviendrait à la commune, compétente pour la gestion des eaux pluviales.

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 €
Branchements				
Dispositif de branchement (culotte, tê...)	250 €	u	7	1 750 €
Tabouret de branchement	800 €	u	7	5 600 €
Linéaire de conduite de branchement Ø 125mm	110 €	ml	35	3 850 €
Réfection de voirie				
Réfection de voirie en enrobé	60 €	m ²	260	15 600 €
Déversoirs d'orage				
Suppression	1 000 €	u	1	1 000 €
Total des coûts d'investissement				49 400 €
Maitrise d'œuvre, divers et imprévus (15%)				7 410 €
Total investissement public				57 000 €

Coûts d'exploitation

Sans objet.

Priorité

Priorité 1

Gain escompté

Suppression d'un déversoir d'orage

Réduction des eaux claires parasites permanentes : 2.0 m³/j

Réduction surface active : 0.52 ha

Indicateurs et ratios

29 000 € / m³ d'eaux claires parasites permanentes supprimées par jour

= 10 € / m² de surface active déconnectée

= 50 équivalents-habitants concernés par l'action

Photographies

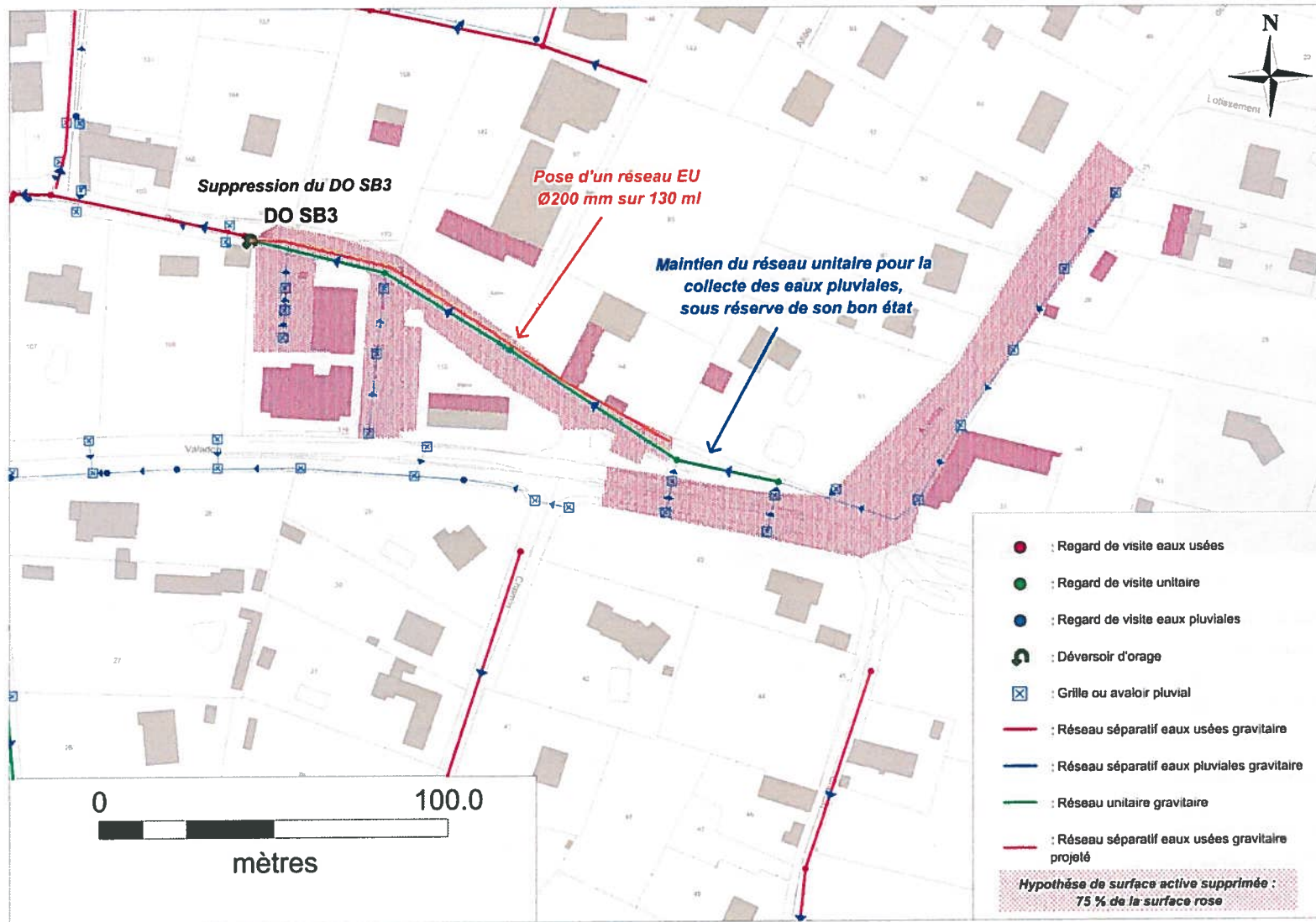


DO SB3



DO SB3

Localisation



Maitre d'ouvrage

Communauté de Communes Dombes Saône Vallée

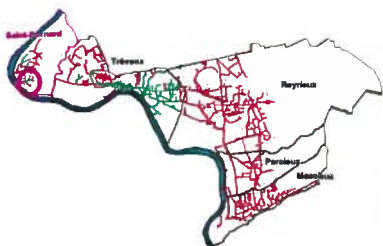
Objectifs

Objectif principal : Conformité de la collecte / Conformité traitement (limitation des déversements)

Autres objectifs : Réduction des eaux claires parasites permanentes

Localisation générale

Système d'assainissement des Bords de Saône
Commune de Saint-Bernard



Diagnostic

Le réseau unitaire du Chemin du Bourguignon collecte le réseau strictement pluvial de l'Avenue Suzanne Valadon. La surface active raccordée totale a été estimée à 5 100 m².

Le réseau a fait l'objet d'ITV en 2015 (id2c). Il est globalement vétuste, mais la structure semble encore correcte. Le volume d'eaux claires parasites permanentes drainées par ce tronçon est plutôt faible (4.5 m³/j).

Description des travaux

L'objectif est la déconnexion du réseau strictement pluvial par la mise en séparatif du Chemin du Bourguignon, avec :

- La création d'un réseau d'eaux usées en 200 mm sur 200 ml ;
- La reprise ou création de 10 branchements eaux usées ;
- Le dégagement et la mise à la cote du regard SB67 (actuellement sous enrobé, et qui a empêché le passage caméra de l'ensemble de la rue, cf. curage nécessaire à son niveau).

Malgré l'état passable du réseau unitaire, son remplacement pour la collecte des eaux pluviales n'a pas été envisagé à ce jour. Si cela était réalisé, le coût reviendrait à la commune, compétente pour la gestion des eaux pluviales.

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	200	28 000 €
Travaux sur regards				
Réhabilitation de regard Mise à la cote	300 €	u	1	300 €
Branchements				
Dispositif de branchement (culotte, tê...)	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 €
Réfection de voirie				
Réfection de voirie en enrobé	60 €	m ²	375	22 500 €
Total des coûts d'investissement				68 800 €
Maitrise d'œuvre, divers et imprévus (15%)				10 320 €
Total investissement public				79 000 €

Coûts d'exploitation

Sans objet.

Priorité

Priorité 1

Gain escompté

Réduction des eaux claires parasites permanentes :
4.5 m³/j

Réduction surface active : 0.38 ha

Indicateurs et ratios

= 18 000 € / m³ d'eaux claires parasites permanentes supprimées par jour

= 20 € / m² de surface active déconnectée

= 30 équivalents-habitants concernés par l'action

Photographies

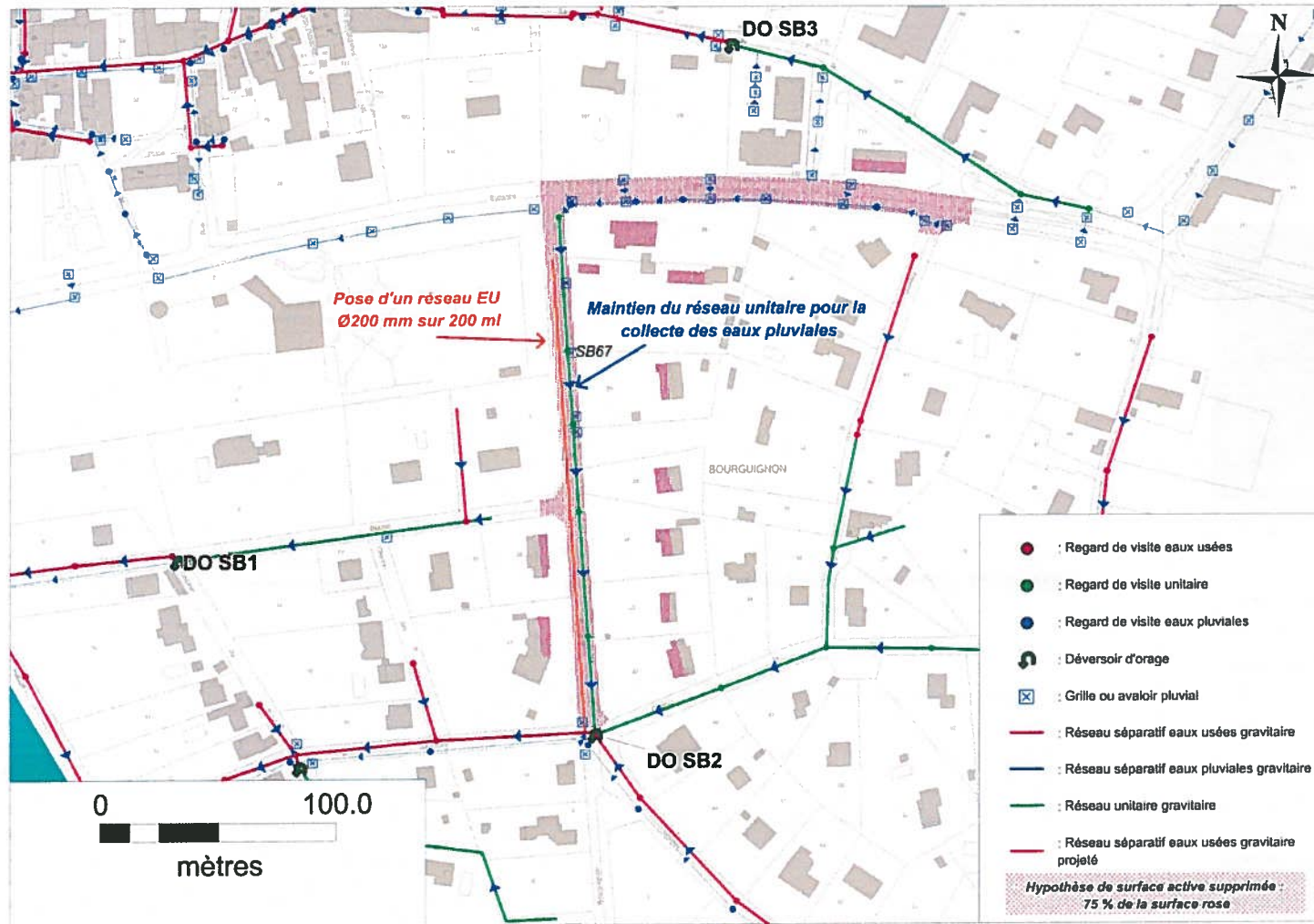


ITV réseau unitaire Chemin du Bourguignon



Chemin du Bourguignon

Localisation



Maitre d'ouvrage

Communauté de Communes Dombes Saône Vallée

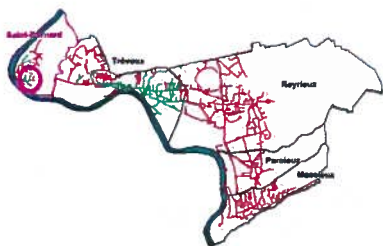
Objectifs

Objectif principal : Conformité de la collecte / Conformité traitement (limitation des déversements)

Autres objectifs : Réduction des eaux claires parasites permanentes

Localisation générale

Système d'assainissement des Bords de Saône
Commune de Saint-Bernard



Diagnostic

Le réseau du Chemin de la Sapinière et du Chemin Utter est unitaire et présente un déversoir d'orage (DO SB2). La surface active raccordée totale a été estimée à 900 m² (pas d'avaloirs ou de grilles matérialisées sur les plans).

Le réseau a fait l'objet d'une ITV partielle en 2015 (Id2c). Quelques anomalies, qui semblent très ponctuelles sont visibles (racines). Le volume d'eaux claires parasites permanentes drainées par ce tronçon est notable (16.4 m³/j).

Description des travaux

Etant donné qu'il semble ne pas y avoir de grilles ou avaloirs pluviaux sur ce secteur et que les parcelles sont plutôt assez grandes, une solution de gestion des eaux pluviales à la parcelle semble à privilégier plutôt qu'une mise en séparatif classique, avec :

- La mise à jour du plan des réseaux pluviaux sur le secteur ;
- Les contrôles de branchement des 12 habitations concernées + éventuellement des 12 habitations raccordées au réseau amont classé comme strictement séparatif (Chemin du Carré notamment, où aucun réseau pluvial n'est matérialisé sur les plans) ;
- L'incitation des particuliers à la gestion des eaux pluviales à la parcelle et suivi de leurs travaux ;
- Le classement du réseau unitaire en réseau strictement séparatif avec reprise des anomalies ponctuelles d'étanchéité par l'intérieur ;
- La suppression du DO SB2.

La remise en état du site au niveau de l'exutoire n'est pas considérée car l'exutoire sera maintenu pour l'évacuation des eaux pluviales de la partie basse du Chemin de la Sapinière.

Coûts d'exploitation

Mise à jour du plan des réseaux pluviaux Chemin de la Sapinière, Chemin Utter, Chemin du Carré : 250 € HT

24 contrôles de branchement : 24 x 115 € = 2 760 € HT

Incitation à une gestion de leurs eaux pluviales à la parcelle et suivi de leurs travaux : en interne

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	190	950 €
Manchette (Ø250 à Ø300)	425 €	u	2	850 €
Déversoirs d'orage				
Suppression	1 000 €	u	1	1 000 €
Total des coûts d'investissement				7 800 €
Maitrise d'œuvre, divers et imprévus (15%)				1 170 €
Total investissement public				9 000 €

Pour information, une mise en séparatif classique est également possible. La mise en place d'un collecteur d'eaux usées neuf sur 290 ml, avec création de 12 branchements, et le maintien de la canalisation unitaire pour la collecte des eaux pluviales a été chiffrée à 109 000 € HT en première approche.

Priorité

Priorité 1

Privilégier une réalisation commune avec l'action n°8

Gain escompté

Suppression d'un déversoir d'orage

Réduction des eaux claires parasites permanentes : 12.3 m³/j

Réduction surface active : 0.07 ha

Indicateurs et ratios

≈ 1 000 € / m³ d'eaux claires parasites permanentes supprimées par jour

≈ 10 € / m² de surface active déconnectée

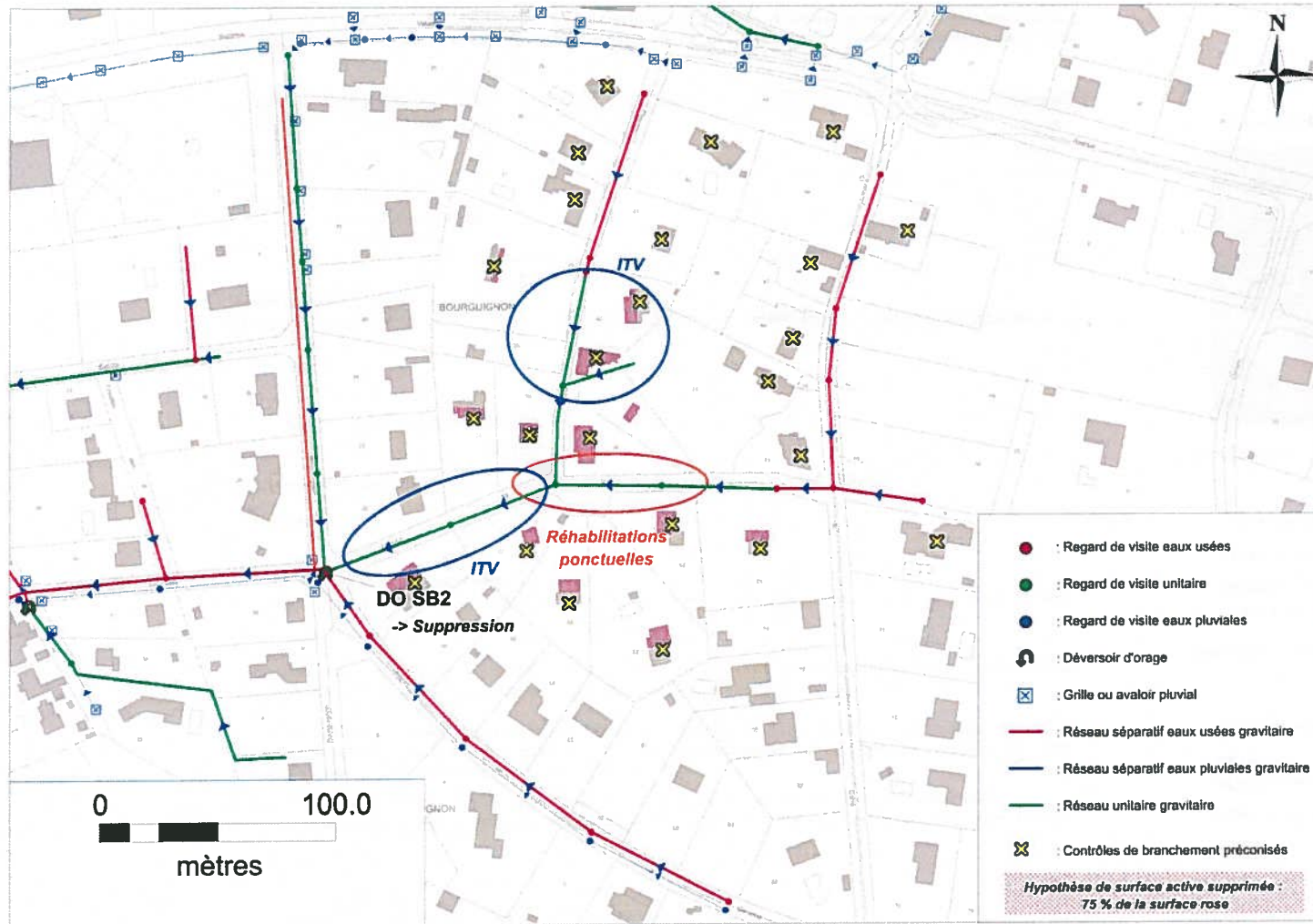
≈ 130 équivalents-habitants concernés par l'action

Photographies



Anomalie ponctuelle Chemin de la Sapinière

Localisation



Maître d'ouvrage

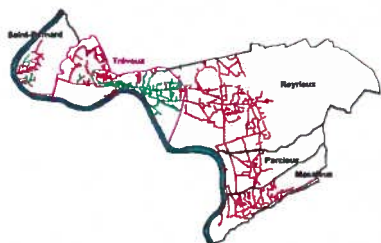
Communauté de Communes Dombes Saône
Vallée

Objectifs

Objectif principal : Réduction des eaux claires parasites permanentes

Localisation générale

Système d'assainissement des Bords de Saône
Commune de Trévoux



Diagnostic

Lors du repérage des réseaux, puis des sectorisations nocturnes, un branchement vraisemblablement en provenance de l'entreprise désaffectée Tissus Techniques de Trévoux (TTT), a été mis en évidence comme drainant une quantité non négligeable d'eaux claires parasites permanentes (de l'ordre de 70 m³/j).

Le branchement est raccordé sur le réseau unitaire de l'Allée des Peupliers, bien que la rue dispose d'un réseau strictement pluvial.

Description des travaux

Il s'agira :

- De vérifier l'origine de ces eaux par un contrôle de branchement de l'établissement ;
- De diriger le branchement en question vers le réseau pluvial à proximité.

Coûts d'exploitation

Contrôle de branchement de l'entreprise : 500 € HT

Coûts d'investissement

En première approche, les frais de reprise du branchement, s'élevant à environ 3 000 € HT, ont été partagé équitablement entre la commune de Trévoux et la CCDSV.

Priorité

Priorité 1

Gain escompté

Réduction des eaux claires parasites permanentes :
48.4 m³/j

Réduction surface active : 0 ha

Indicateurs et ratios

Sans objet

Photographies

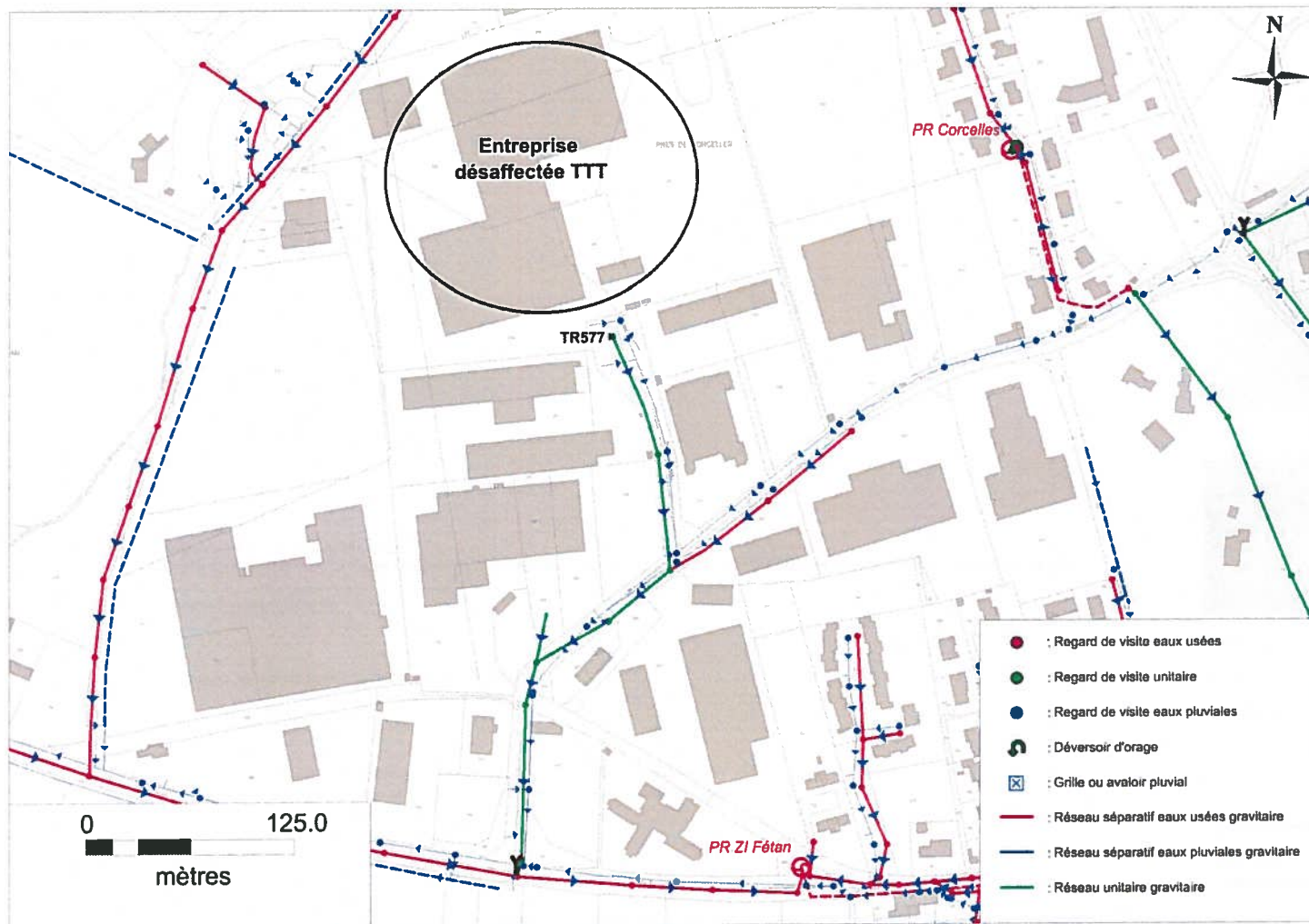


Vue sur l'entreprise TTT



Regard 1115

Localisation



Maitre d'ouvrage

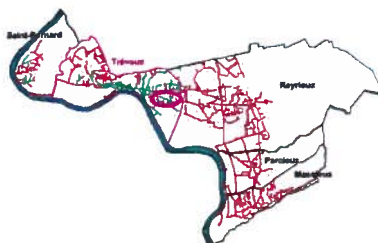
Communauté de Communes Dombes Saône Vallée

Objectifs

Objectif principal : Réduction des eaux claires parasites permanentes

Localisation générale

Système d'assainissement des Bords de Saône
Commune de Trévoux



Diagnostic

Le réseau unitaire de la rue de la Jacobée a fait l'objet d'un passage caméra en 2007 (id2c). Il est apparu globalement vétuste (fissures, racines, etc.).

Le volume d'eaux claires parasites permanentes constaté lors de la seconde campagne de sectorisation nocturne était très important : de l'ordre de 89 m³/j.

Le réseau est en béton 500 mm, sous voirie communale.

Description des travaux

Il est ainsi prévu :

- La dépose du réseau existant ;
- La repose d'un réseau de même diamètre ;
- La création ou reprise des 13 branchements de la rue, de façon à ce que la collecte s'y fasse de façon séparative ;
- La reprise éventuelle du déversoir d'orage TR6.

Coûts d'investissement

Investissement public	Prix unitaire	Unité	Quantité	Montant (€ HT)
Diagnostic Amiante tronçon de réseau	1 500 €	u	1	1 500 €
Forfait amenée et rempli de l'installation de chantier	2 000 €	F	1	2 000 €
Canalisations de collecte				
Fourniture et pose de canalisation en Béton armé Ø 500mm	280 €	ml	147	41 160 €
Branchements				
Dispositif de branchement (culotte, té...)	250 €	u	13	3 250 €
Tabouret de branchement	800 €	u	13	10 400 €
Linéaire de conduite de branchement Ø 125mm	110 €	ml	65	7 150 €
Plus values				
Suppression de la canalisation en place (hors AC) Ø 500mm	80 €	ml	147	11 760 €
Réfection de voirie				
Réfection de voirie en enrobé	60 €	m²	420	25 200 €
Déversoirs d'orage				
Modification	4 000 €	u	1	4 000 €
Total des coûts d'investissement				106 420 €
Maitrise d'œuvre, divers et imprévus (15%)				15 963 €
Total investissement public				122 000 €

Coûts d'exploitation

Sans objet.

Priorité

Priorité 1

Gain escompté

Réduction des eaux claires parasites permanentes : 66,8 m³/j

Réduction surface active : 0 ha (rue disposant déjà d'un double réseau)

Indicateurs et ratios

2 000 € / m³ d'eaux claires parasites permanentes supprimées par jour

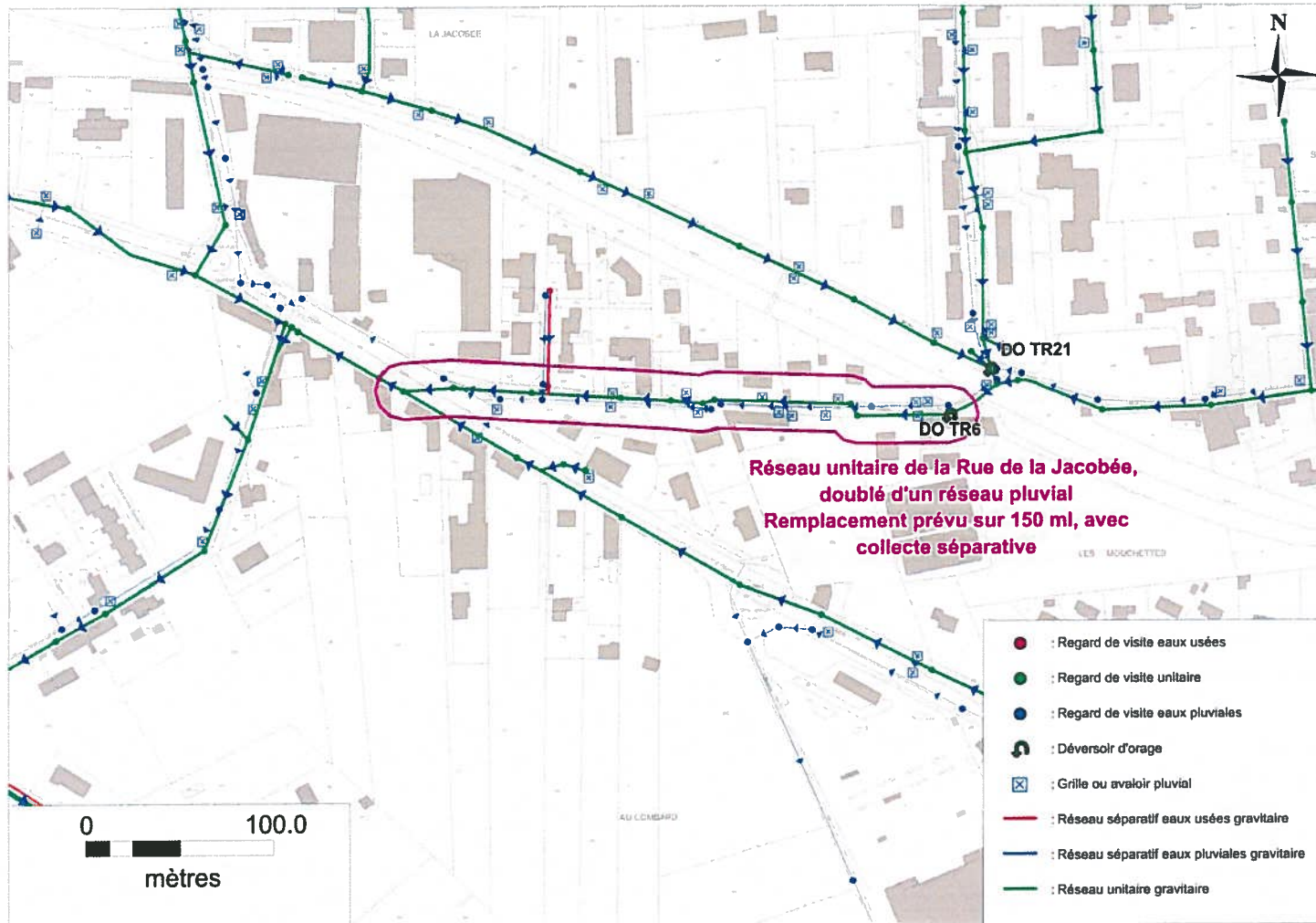
= 1 200 équivalents-habitants concernés par l'action

Photographies



Rue de la Jacobée

Localisation



Maitre d'ouvrage

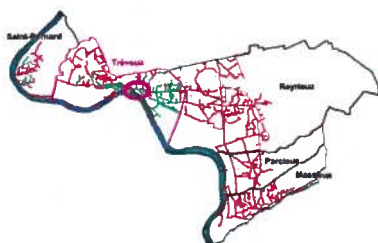
Communauté de Communes Dombes Saône
Vallée

Objectifs

Objectif principal : Réduction des eaux claires parasites permanentes

Localisation générale

Système d'assainissement des Bords de Saône
Commune de Trévoux



Diagnostic

Le réseau unitaire entre la Montée de Chantegrillet et le rond-point de la rue du Palais (au niveau du DO TR 23), c'est-à-dire au niveau du **Boulevard des Combattants**, a fait l'objet d'un passage caméra en 2012 (SATER). Il est apparu globalement vétuste.

Le volume d'eaux claires parasites permanentes constaté lors de la seconde campagne de sectorisation nocturne était de l'ordre de 15.6 m³/j.

Le réseau est en 300 mm, la nature n'est pas précisément connue (béton ou fibro-ciment).

L'aménagement du boulevard en place est très récent.

Description des travaux

Il est ainsi prévu :

- La dépose du réseau existant ;
- La repose d'un réseau de diamètre légèrement inférieur suite aux mises en séparatif envisagées en amont ;
- La création ou reprise des 9 branchements du secteur, de façon à ce que la collecte s'y fasse de façon séparative (cf. il a déjà un réseau pluvial) ;
- La reprise éventuelle du déversoir d'orage TR23.

Coûts d'investissement

Investissement public	Prix unitaire	Unité	Quantité	Montant (€ HT)
Diagnostic Amiante tronçon de réseau	1 500 €	u	1	1 500 €
Forfait amenée et rempli de l'installation de chantier	2 000 €	F	1	2 000 €
Canalisations de collecte				
Fourniture et pose de canalisation en PVC Ø 250mm	170 €	ml	112	19 040 €
Branchements				
Dispositif de branchement (culotte, té...)	250 €	u	9	2 250 €
Tabouret de branchement	800 €	u	9	7 200 €
Linéaire de conduite de branchement Ø 125mm	110 €	ml	45	4 950 €
Plus values				
Suppression de la canalisation en place (hors AC) Ø ≤ 300mm	40 €	ml	112	4 480 €
Réfection de voirie				
Réfection de voirie en enrobé	60 €	m ²	240	14 400 €
Déversoirs d'orage				
Modification ou suppression DO TR23	4 000 €	u	1	4 000 €
Total des coûts d'investissement				59 820 €
Maitrise d'œuvre, divers et imprévus (15%)				8 973 €
Total investissement public				69 000 €

Coûts d'exploitation

Sans objet.

Priorité

Priorité 2

Gain escompté

Réduction des eaux claires parasites permanentes :
11.7 m³/j

Réduction surface active : 0 ha

Indicateurs et ratios

6 000 € / m³ d'eaux claires parasites permanentes
supprimées par jour

= 250 équivalents-habitants concernés par l'action

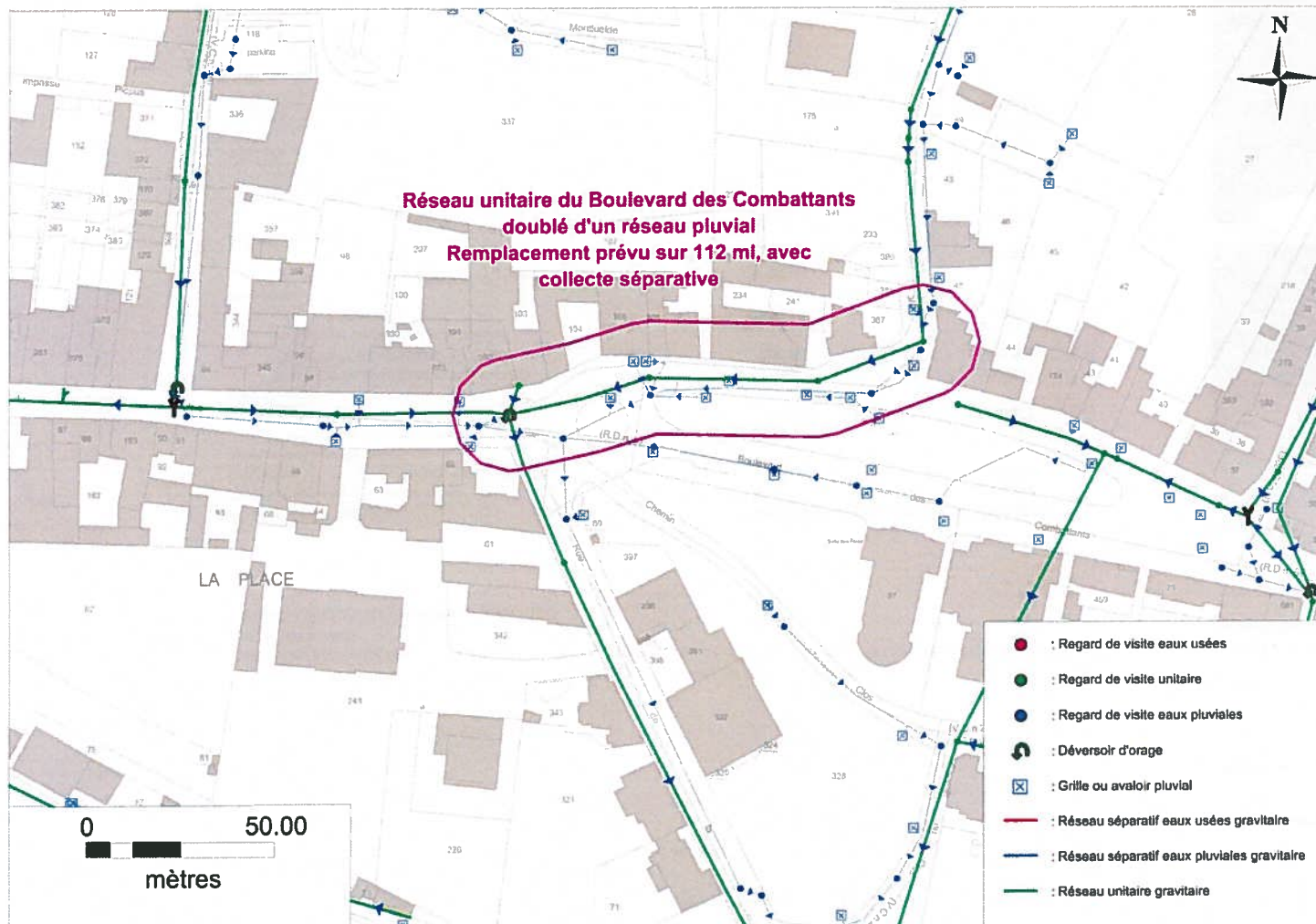
Photographies



Depuis le bas de la Montée de Chantegrillet



Vers le rond-point



Maitre d'ouvrage

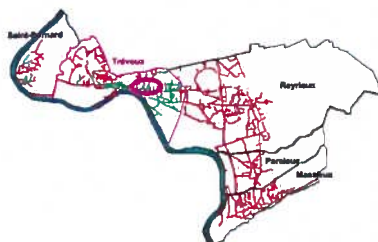
Communauté de Communes Dombes Saône Vallée

Objectifs

Objectif principal : Réduction des eaux claires parasites permanentes

Localisation générale

Système d'assainissement des Bords de Saône
Commune de Trévoux



Diagnostic

Le réseau unitaire de la partie Ouest de la rue du Palais, ainsi que du bas de la Rue du Bois a fait l'objet d'un passage caméra en 2012 (ADTEC). Différentes anomalies sont visibles, d'ampleur relative (il s'agit essentiellement de raccordements défectueux car burinés).

Un volume d'intrusion d'eaux claires parasites permanentes n'a pu être mesuré lors des sectorisations nocturnes.

Le réseau est en béton 300 mm, sous voirie communale (rue principale du centre-ville communal).

Description des travaux

Il est ainsi prévu le chemisage de l'ensemble du réseau, ainsi que des raccordements (pose de manchettes chapeaux) et des branchements en eux-mêmes si besoin (non comptabilisé à ce jour). Le déversoir d'orage n°5 pourra éventuellement être repris voir supprimé en fonction des mises en séparatif amont envisagées dans le programme de travaux.

Coûts d'investissement

Investissement public	Prix unitaire	Unité	Quantité	Montant (€ HT)
Diagnostic Amiante tronçon de réseau	1 500 €	u	1	1 500 €
Réhabilitation par l'intérieur				
Réhabilitation (chemisage)				
Forfait chantier chemisage	5 000 €	u	1	5 000 €
Curage et ITV préalable	5 €	ml	145	725 €
Chemisage (Ø250 à Ø300)	135 €	ml	145	19 575 €
Réhabilitation ponctuelle (manchette)				
Forfait chantier réhabilitation ponctuelle	5 000 €	u	1	5 000 €
Manchette (Ø200)	350 €	u	29	10 150 €
Plus values				
Milieu urbain peu dense (croisement, longement, circulation) + 20 %	8 890 €	F	1	8 890 €
Déversoirs d'orage				
Modification ou suppression DO TR5	4 000 €	u	1	4 000 €
Total des coûts d'investissement				54 840 €
Maitrise d'œuvre, divers et imprévus (15%)				8 226 €
Total investissement public				63 000 €

Coûts d'exploitation

Sans objet.

Priorité

Priorité 3

Gain escompté

Réduction des eaux claires parasites permanentes :
Nc m³/j

Réduction surface active : 0 ha

Indicateurs et ratios

= 400 équivalents-habitants concernés par l'action

Photographies



Rue du Palais



Rue du Bois

Localisation



Maitre d'ouvrage

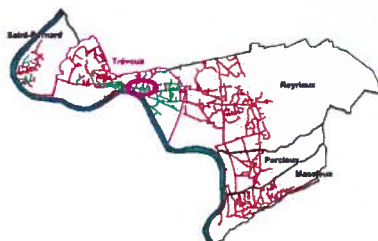
Communauté de Communes Dombes Saône Vallée

Objectifs

Objectif principal : Réduction des eaux claires parasites permanentes

Localisation générale

Système d'assainissement des Bords de Saône
Commune de Trévoux



Diagnostic

Le réseau unitaire du square Montpensier a fait l'objet d'un passage caméra en 2012 (ADTEC). Il est apparu globalement vétuste, et suite à des obstructions majeures, n'a pu être inspecté en totalité, ce qui fait que le tracé du réseau est approximatif.

Le volume d'eaux claires parasites permanentes constaté lors de la seconde campagne de sectorisation nocturne était faible (de l'ordre de 4.3 m³/j).

Le réseau est en béton, le diamètre est compris entre 300 et 600 mm.

L'aménagement du secteur est très récent (Coulée Verte, après 2010).

Description des travaux

Le choix est complexe entre le chemisage (l'avantage de ce tronçon est qu'il y a peu de branchement, mais le diamètre est important, et le réseau est hors voirie et peu profond) et le remplacement du réseau. C'est cette solution qui est choisie en première approche.

Il est ainsi prévu :

- La dépose du réseau existant ;
- La repose d'un réseau d'un diamètre inférieur (Ø 250 mm). La vérification du tracé du réseau amont devra toutefois être envisagée au préalable ;
- La création ou reprise des 6 branchements du secteur.

Ces travaux pourront être envisagés en parallèle de l'arrivée éventuelle du tram-train.

Coûts d'investissement

Investissement public	Prix unitaire	Unité	Quantité	Montant (€ HT)
Diagnostic Amiante tronçon de réseau	1 500 €	u	1	1 500 €
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 250mm	170 €	m	330	56 100 €
Branchements				
Dispositif de branchement (culotte, té...)	250 €	u	6	1 500 €
Tabouret de branchement	800 €	u	6	4 800 €
Linéaire de conduite de branchement Ø 125mm	110 €	m	30	3 300 €
Plus values				
Suppression de la canalisation en place (hors AC) Ø 400mm	70 €	m	260	18 200 €
Ø 500mm	80 €	m	70	5 600 €
Réfection de voirie				
Réfection de voirie en enduit bicouche	15 €	m²	540	8 100 €
Total des coûts d'investissement				101 100 €
Maitrise d'œuvre, divers et imprévus (15%)				15 165 €
Total investissement public				116 000 €

Coûts d'exploitation

Sans objet.

Priorité

Priorité 3

Gain escompté

Réduction des eaux claires parasites permanentes :
3.2 m³/j

Réduction surface active : 0 ha

Indicateurs et ratios

36 000 € / m³ d'eaux claires parasites permanentes
supprimées par jour

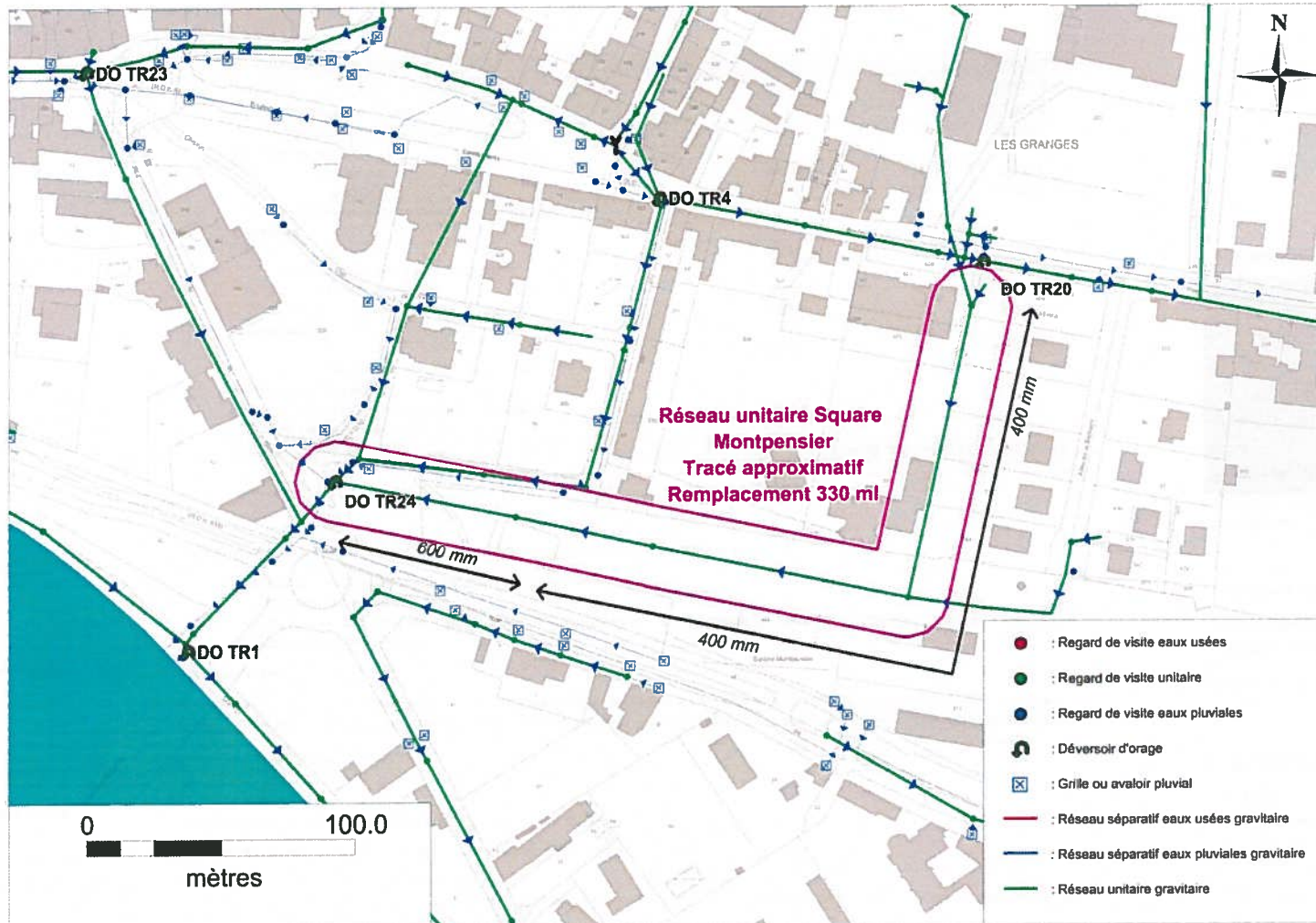
= 100 équivalents-habitants concernés par l'action

Photographies



Vue vers le square Montpensier, depuis la rue de la Gare

Localisation



Maître d'ouvrage

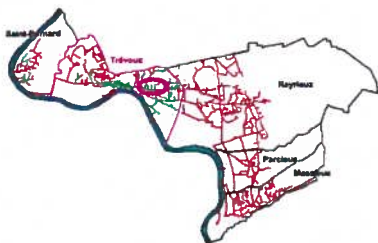
Communauté de Communes Dombes Saône Vallée

Objectifs

Objectif principal : Réduction des eaux claires parasites permanentes

Localisation générale

Système d'assainissement des Bords de Saône
Commune de Trévoux



Diagnostic

Un petit tronçon du réseau unitaire de la Route de Reyrieux (vers la Montée d'Ars) a fait l'objet d'un passage caméra en 2013 (ADTEC). Quelques anomalies structurelles sont visibles. Le linéaire inspecté est très faible (13 ml) par rapport au linéaire total du réseau de la Route de Reyrieux (165 ml).

Le volume d'eaux claires parasites permanentes était nul lors des 2 campagnes de sectorisation nocturne.

Le réseau est en béton 400 ou 500 mm, sous route départementale.

La maille présente sur le tronçon (extrémité Est) est méconnue.

Description des travaux

Il est ainsi prévu :

- Un passage caméra complet du tronçon (le réseau commence un peu en amont de la maille, soit 165 ml) ;
- L'analyse du compte-rendu et la reprise des anomalies constatées.

Le fonctionnement de la maille serait idéalement à approfondir, notamment par un repérage complémentaire.

Coûts d'exploitation

Hydrocurage puis passage caméra : 165 x 5 = **825 € HT**

Coûts d'investissement

Investissement public	Prix unitaire	Unité	Quantité	Montant (€ HT)
Diagnostic Amiante tronçon de réseau	1 500 €	u	1	1 500 €
Réhabilitation par l'intérieur				
Réhabilitation ponctuelle (manchette)				
Forfait chantier réhabilitation ponctuelle	5 000 €	u	1	5 000 €
Manchette (Ø400 et supérieur)	500 €	u	2	1 000 €
Total des coûts d'investissement				7 500 €
Maitrise d'œuvre, divers et imprévus (15%)				1 125 €
Total Investissement public				9 000 €

Seule la reprise des anomalies déjà connues à ce jour a été envisagée en première approche.

Priorité

Priorité 3

Gain escompté

Réduction des eaux claires parasites permanentes :
0 m³/j

Réduction surface active : 0 ha

Indicateurs et ratios

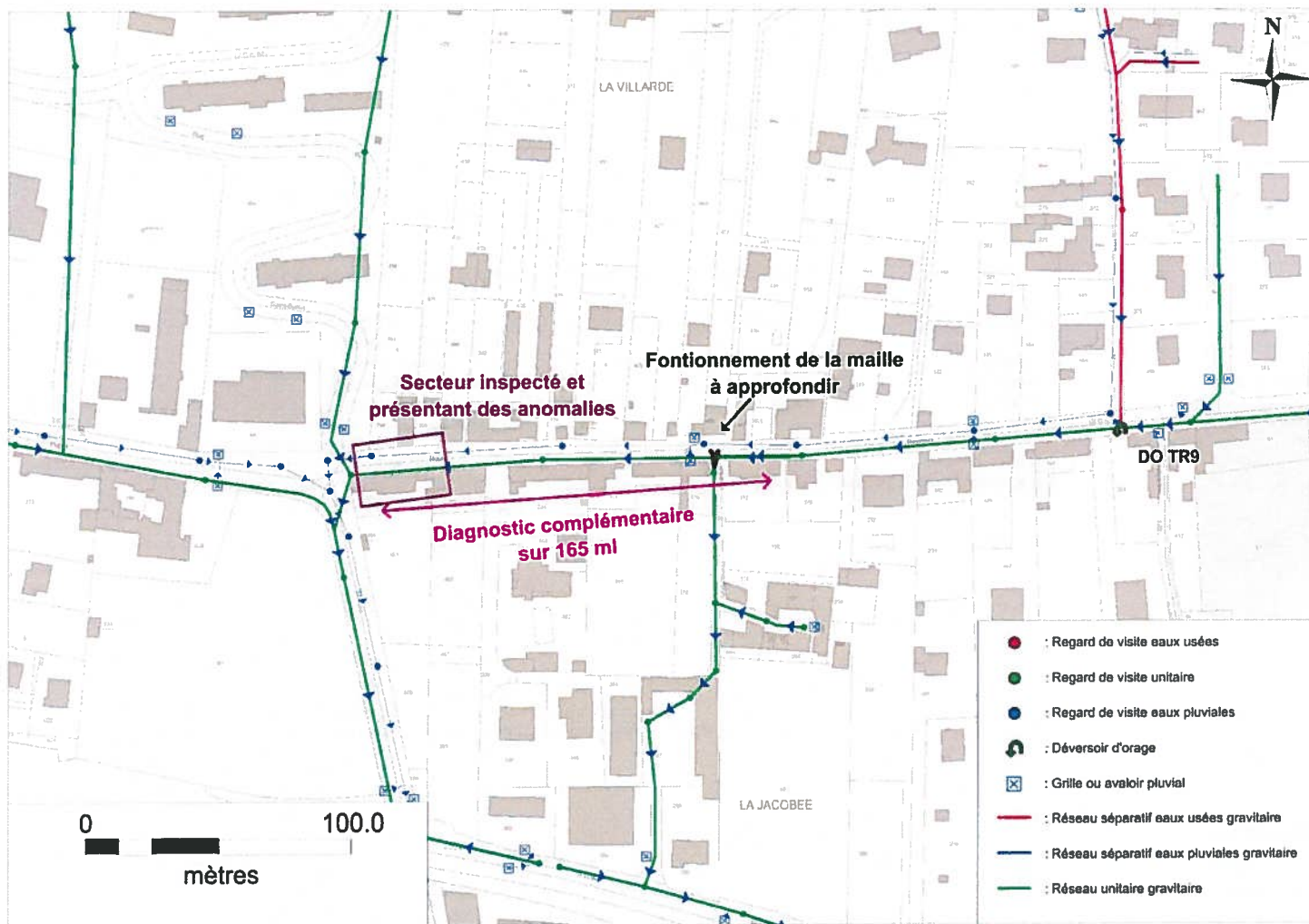
= 150 équivalents-habitants concernés par l'action

Photographies



Début de la route de Reyrieux, vers la Montée d'Ars

Localisation



Maitre d'ouvrage

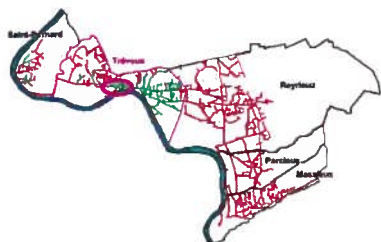
Communauté de Communes Dombes Saône Vallée

Objectifs

Objectif principal : Réduction des eaux claires parasites permanentes

Localisation générale

Système d'assainissement des Bords de Saône
Commune de Trévoux



Diagnostic

Le réseau unitaire de la Grande Rue Saint-Nicolas a fait l'objet d'un passage caméra en 2015 (Id2c). Le réseau apparaît très usé, abrasé.

Le volume d'eaux claires parasites permanentes était faible lors des 2 campagnes de sectorisation nocturne (de l'ordre de 8.6 m³/j)

Le réseau existant est en béton, de diamètre 250 à 300 mm. La rue est étroite et se finit par un escalier pour rejoindre la rue Neuve.

Description des travaux

Le remplacement du réseau unitaire, en lieu et place, a été considéré, du fait de l'étroitesse de la rue.

La reprise des branchements est également envisagée.

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 250mm	170 €	m	60	10 200 €
Branchements				
Dispositif de branchement (culotte, tê...)	250 €	u	4	1 000 €
Tabouret de branchement	800 €	u	4	3 200 €
Linéaire de conduite de branchement Ø 125mm	110 €	m	20	2 200 €
Plus values				
Suppression de la canalisation en place (hors AC) Ø < 300mm	40 €	m	60	2 400 €
Milieu urbain étroit + 20 %	5 240 €	F	1	5 240 €
Réfection de voirie				
Réfection de voirie en enrobé	60 €	m²	120	7 200 €
Total des coûts d'investissement				33 440 €
Maitrise d'œuvre, divers et imprévus (15%)				5 016 €
Total investissement public				38 000 €

Coûts d'exploitation

Sans objet

Priorité

Priorité 2

Gain escompté

Réduction des eaux claires parasites permanentes :
6.5 m³/j

Réduction surface active : 0 ha

Indicateurs et ratios

6 000 € / m³ d'eaux claires parasites permanentes
supprimées par jour

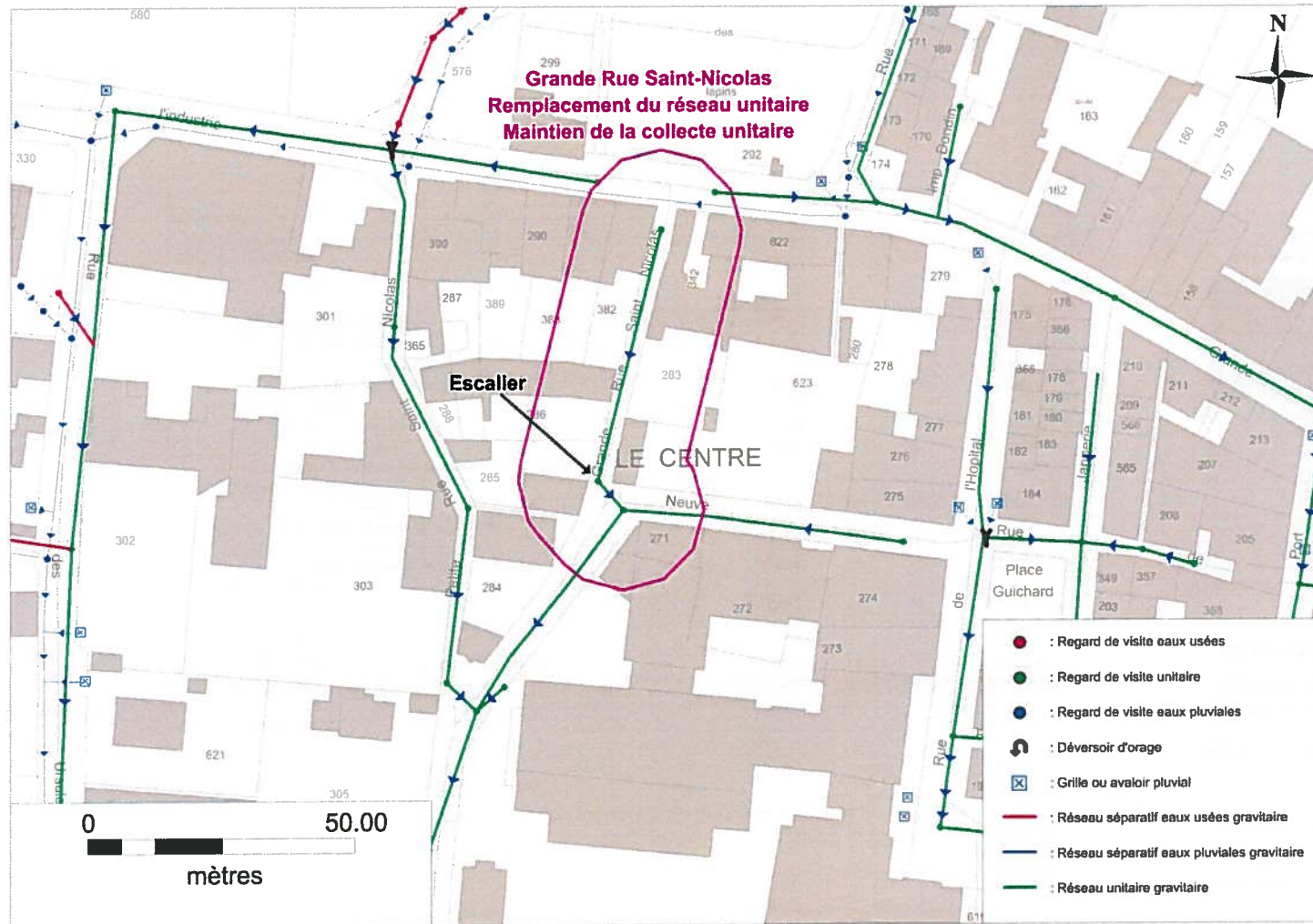
≈ 20 équivalents-habitants concernés par l'action

Photographies



Début de la Grande Rue Saint-Nicolas (par un escalier) depuis la Rue Neuve

Localisation



Maître d'ouvrage

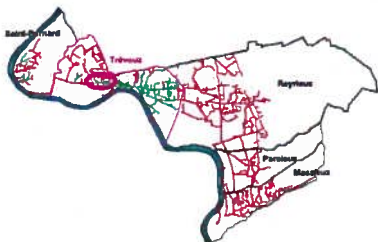
Communauté de Communes Dombes Saône Vallée

Objectifs

Objectif principal : Réduction des eaux claires parasites permanentes

Localisation générale

Système d'assainissement des Bords de Saône
Commune de Trévoux



Diagnostic

Le réseau unitaire d'une allée donnant sur l'Allée du Roquet présente un début d'effondrement.

Une inspection télévisée a pu être réalisée en partie (Id2c 2015) et montre d'autres anomalies importantes.

Le volume d'eaux claires parasites permanentes était faible lors de la première sectorisation nocturne (de l'ordre de 8.6 m³/j) du fait de probables exfiltrations.

Le réseau existant est en béton, de diamètre 400 mm. L'allée est en grave et permet d'accéder à 3 propriétés.

Description des travaux

Le choix du maintien de la collecte unitaire a été fait car le réseau de l'Allée du Roquet est également en unitaire, suite à sa réhabilitation récente. Le diamètre choisi pour le remplacement est légèrement inférieur à l'existant (Ø 300 mm plutôt que 400 mm).

La reprise des branchements est également envisagée.

Coûts d'investissement

Investissement public	Prix unitaire	Unité	Quantité	Montant (€ HT)
Diagnostic Amiante tronçon de réseau	1 500 €	u	1	1 500 €
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 315mm	200 €	ml	60	12 000 €
Branchements				
Dispositif de branchement (culotte, té...)	250 €	u	3	750 €
Linéaire de conduite de branchement Ø 160mm	120 €	ml	15	1 800 €
Plus values				
Suppression de la canalisation en place (hors AC) Ø 400mm	70 €	ml	60	4 200 €
Réfection de voirie				
Réfection de voirie en enduit bicouche	15 €	m²	150	2 250 €
Total des coûts d'investissement				24 500 €
Maîtrise d'œuvre, divers et imprévus (15%)				3 675 €
Total investissement public				28 000 €

Coûts d'exploitation

Sans objet

Priorité

Priorité 1

Gain escompté

Réduction des eaux claires parasites permanentes :
4.5 m³/j

Réduction surface active : 0 ha

Suppression risque effondrement

Indicateurs et ratios

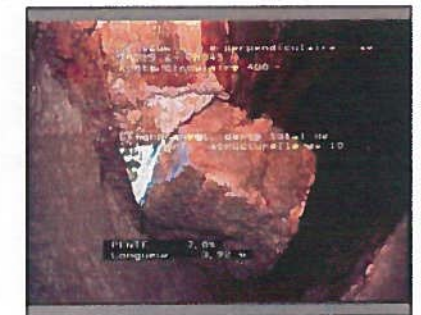
= 6 000 € / m³ d'eaux claires parasites permanentes
supprimées par jour

= 20 équivalents-habitants concernés par l'action

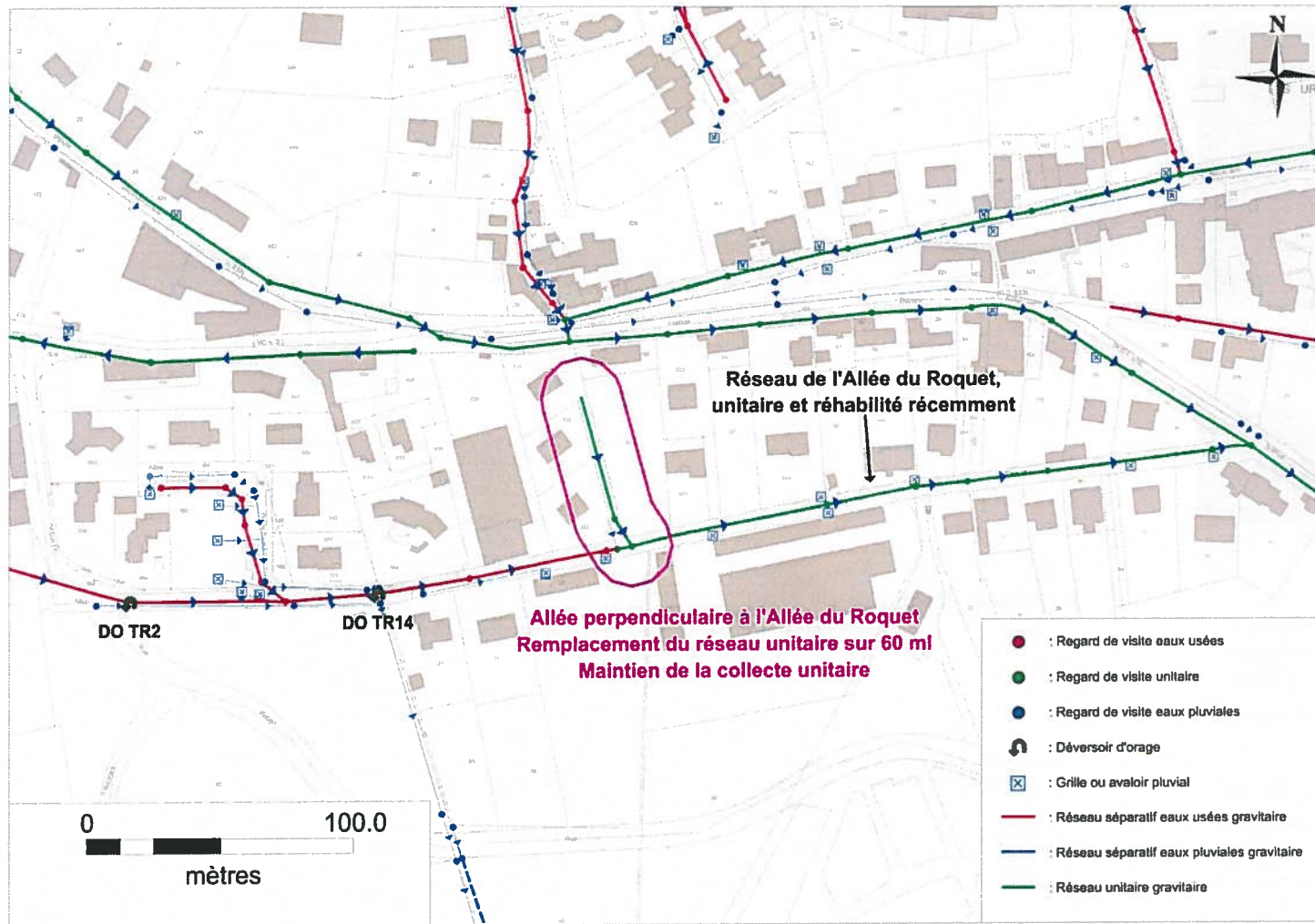
Photographies



Début de l'allée



Début d'effondrement du réseau



Maître d'ouvrage

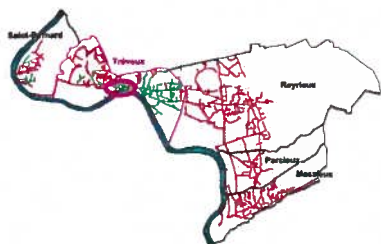
Communauté de Communes Dombes Saône Vallée

Objectifs

Objectif principal : Réduction des eaux claires parasites permanentes

Localisation générale

Système d'assainissement des Bords de Saône
Commune de Trévoux



Diagnostic

Le réseau unitaire du Boulevard de l'Industrie a fait l'objet d'une ITV sur une partie de son linéaire (partie Est).

Le tronçon inspecté est globalement vétuste.

Le volume d'eaux claires parasites permanentes était plutôt faible lors des sectorisations nocturnes (de l'ordre de 4.3 m³/j).

Le réseau existant est en béton ou fibro-ciment. Le diamètre est compris entre 250 et 300 mm. La chaussée n'est pas récente. Un réseau pluvial est également présent dans la rue.

Description des travaux

La dépose du réseau unitaire et la pose d'un nouveau réseau pour les eaux usées ont été considérées.

La reprise des branchements est également envisagée de façon à ce que la collecte soit séparative.

La maille ne semble pas utile et peut être supprimée.

Coûts d'investissement

Investissement public	Prix unitaire	Unité	Quantité	Montant (€ HT)
Diagnostic Amiante tronçon de réseau	1 500 €	u	1	1 500 €
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 Ø 200mm	140 €	ml	42	5 880 €
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				
Dépose de la canalisation en AC (sous-section 3 - plan de retrait)	150 €	ml	42	6 300 €
Réalisation d'un plan de retrait pour dépose de canalisation en AC	2 500 €	u	1	2 500 €
Réfection de voirie				
Réfection de voirie en enrobé	60 €	m²	140	8 400 €
Déversoirs d'orage, mailles				
Suppression	1 000 €	u	1	1 000 €
Total des coûts d'investissement				43 580 €
Maîtrise d'œuvre, divers et imprévus (15%)				6 537 €
Total investissement public				50 000 €

Coûts d'exploitation

Sans objet

Priorité

Priorité 2

Gain escompté

Réduction des eaux claires parasites permanentes :
3.2 m³/j

Réduction surface active : 0 ha

Indicateurs et ratios

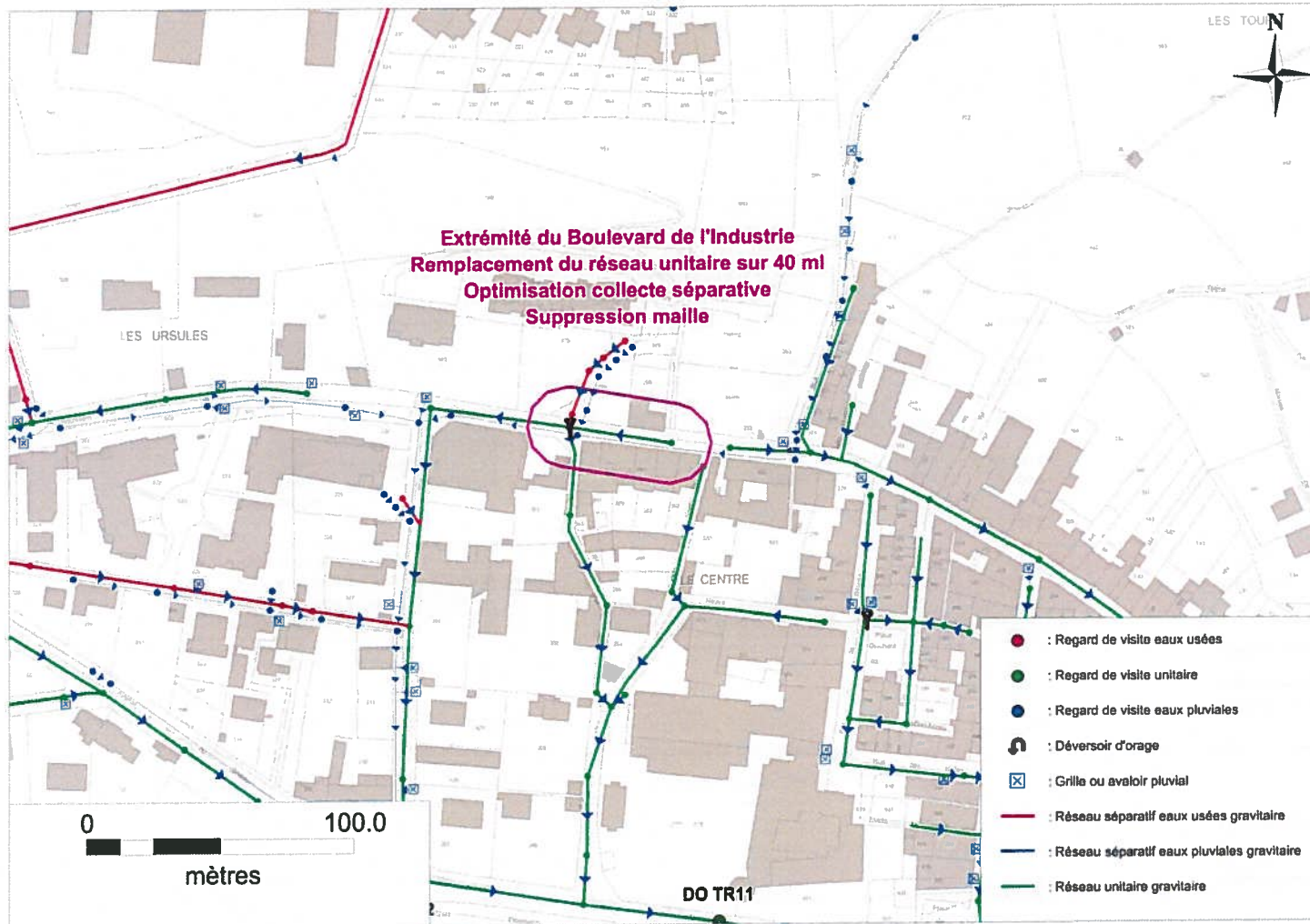
15 000 € / m³ d'eaux claires parasites permanentes
supprimées par jour

= 30 équivalents-habitants concernés par l'action

Photographies

En attente

Localisation



Maître d'ouvrage

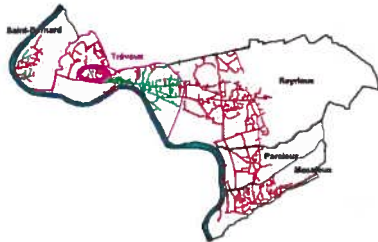
Communauté de Communes Dombes Saône Vallée

Objectifs

Objectif principal : Réduction des eaux claires parasites permanentes

Localisation générale

Système d'assainissement des Bords de Saône
Commune de Trévoux



Diagnostic

Le réseau unitaire entre le lotissement Près de Corcelles et la Route de Saint-Bernard, traverse le parc privé de l'ITEP Arc-en-Ciel (secteur Terre de la Dévotte).

Le tronçon a été inspecté en 2015 (id2c) et est globalement vétuste.

Le volume d'eaux claires parasites permanentes est important (de l'ordre de 69 m³/j).

Le réseau existant est en béton, 300 mm.

Description des travaux

Il s'agira tout d'abord de vérifier par des contrôles si les branchements ne sont pas principalement responsables des intrusions d'eaux claires parasites, ce qui semblait le cas lors du repérage du réseau, réalisé en parallèle de l'inspection télévisée.

S'il s'avère que le réseau est également contributeur, et afin de gêner au minimum les activités de l'établissement, le choix de la réhabilitation par chemisage sur l'ensemble du tronçon serait à privilégier. Toutefois, au vu de certaines anomalies importantes (ne permettant pas l'usage du chemisage (effondrement), des ouvertures de tranchées ponctuelles pourraient être nécessaires.

Un dévoiement du réseau d'eaux usées du lotissement des Près de Corcelles vers le réseau unitaire de la route de Jassans pourrait être étudié si besoin. Il nécessiterait la reprise du poste de refoulement, mais permettrait de supprimer ce passage du réseau public en secteur privé. Le réseau unitaire traversant le Parc de l'ITEP serait reclassé en réseau privé.

Coûts d'exploitation

Contrôles de branchements des bâtiments : 7 x 115 = 805 € HT

Coûts d'investissement

Investissement public	Prix unitaire	Unité	Quantité	Montant (€ HT)
Diagnostic Amiante tronçon de réseau	1 500 €	u	1	1 500 €
Réhabilitation par l'intérieur				
Réhabilitation (chemisage)				
Forfait chantier chemisage	5 000 €	u	1	5 000 €
Curage et ITV préalable	5 €	m	380	1 900 €
Chemisage (Ø250 à Ø300)	135 €	m	380	51 300 €
Réhabilitation ponctuelle (manchette)				
Forfait chantier réhabilitation ponctuelle	5 000 €	u	1	5 000 €
Manchette chapeau ou travaux préparatoires (Ø250 à Ø300)	425 €	u	11	4 675 €
Total des coûts d'investissement				69 375 €
Maitrise d'œuvre, divers et imprévus (15%)				10 406 €
Total investissement public				80 000 €

Le dévoiement n'a pas été étudié précisément à ce jour (non chiffré).

Priorité

Priorité 1

Gain escompté

Réduction des eaux claires parasites permanentes : 51.8 m³/j

Réduction surface active : 0 ha

Indicateurs et ratios

2 000 € / m³ d'eaux claires parasites permanentes supprimées par jour

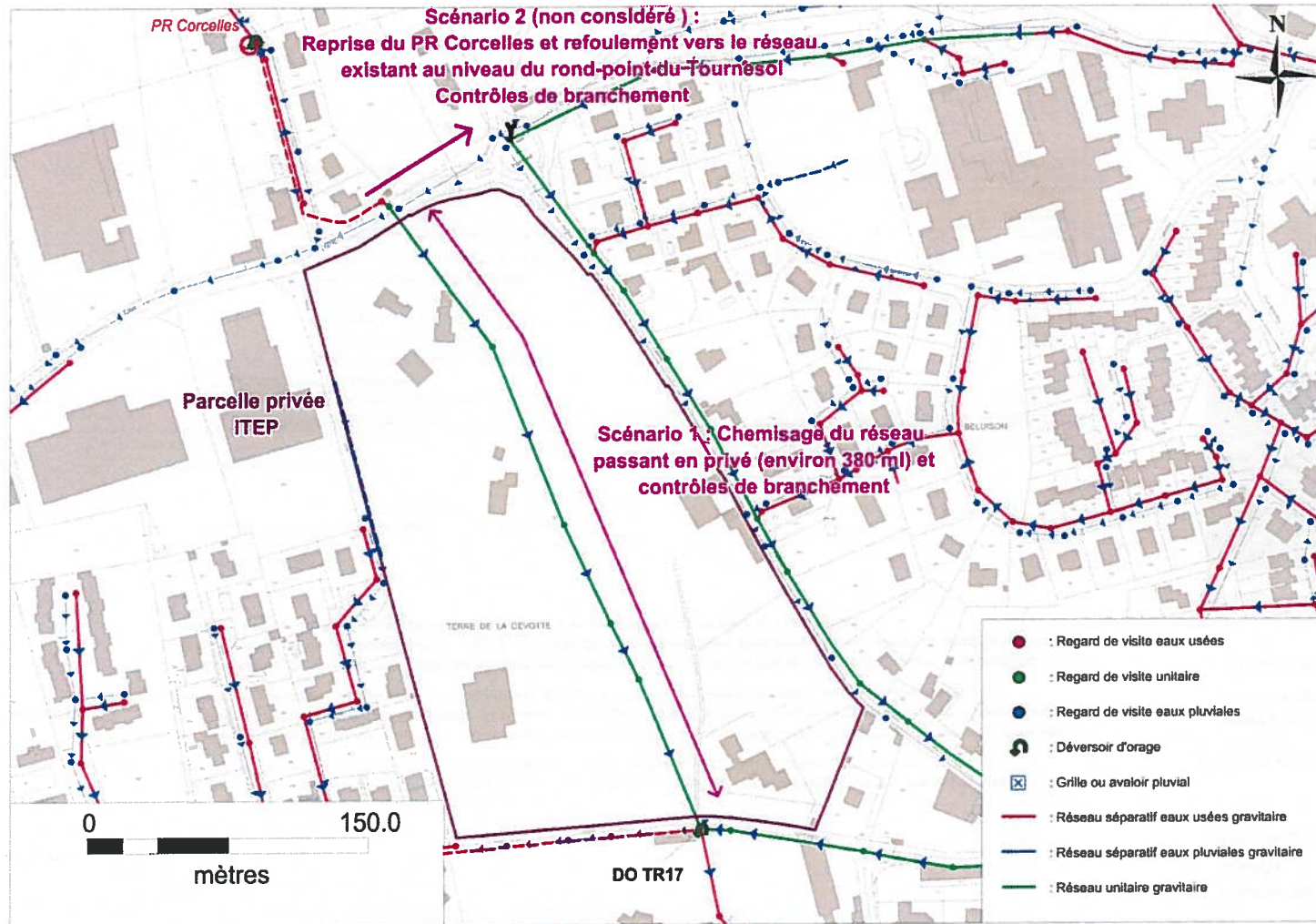
= 150 équivalents-habitants concernés par l'action

Photographies



Entrée de l'ITEP Arc-en-Ciel

Localisation



Maître d'ouvrage

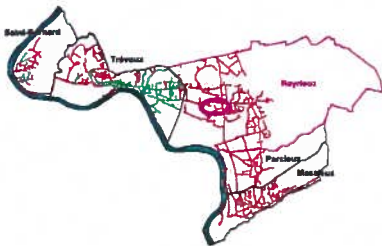
Communauté de Communes Dombes Saône
Vallée

Objectifs

Objectif principal : Réduction des eaux claires parasites permanentes

Localisation générale

Système d'assainissement des Bords de Saône
Commune de Reyrieux



Diagnostic

L'extrémité du Chemin de la Reste a fait l'objet d'une ITV en 2011 (ADTEC)
Quelques anomalies sont visibles mais l'inspection n'est pas complète.
Le volume d'eaux claires parasites permanentes était nul lors des sectorisations nocturnes.
Le réseau existant est en fibro-ciment, 200 mm.

Description des travaux

Il s'agira idéalement de finaliser l'ITV sur la totalité du tronçon, avant d'envisager la reprise des anomalies.

Coûts d'investissement

Investissement public	Prix unitaire	Unité	Quantité	Montant (€ HT)
Curage et ITV	5 €	m	65	325 €
Diagnostic Amiante tronçon de réseau	1 500 €	u	1	1 500 €
Réhabilitation				
Remplacement sur 5 m Ø200	1 400 €	u	1	1 400 €
Plus values				
Dépose de la canalisation en AC (sous-section 4 - mode opératoire)	50 €	m	5	250 €
Réalisation d'un mode opératoire pour dépose de canalisation en AC	500 €	u	1	500 €
Réfection de voirie				
Réfection de voirie en enrobé	60 €	m ²	8	450 €
Total des coûts d'investissement				4 425 €
Maitrise d'œuvre, divers et imprévus (15%)				664 €
Total investissement public				5 000 €

Seule la reprise des anomalies constatées à ce jour a été considérée.

Coûts d'exploitation

Sans objet

Priorité

Priorité 3

Gain escompté

Réduction des eaux claires parasites permanentes :
0 m³/j

Réduction surface active : 0 ha

Indicateurs et ratios

= 20 équivalents-habitants concernés par l'action

Photographies



Chemin de La Reste

Localisation



Maitre d'ouvrage

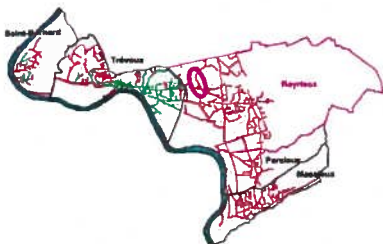
Communauté de Communes Dombes Saône Vallée

Objectifs

Objectif principal : Réduction des eaux claires parasites permanentes

Localisation générale

Système d'assainissement des Bords de Saône
Commune de Reyrieux



Diagnostic

Le réseau du début du Chemin d'Herbevache a fait l'objet d'une ITV en 2012 (SATER). Quelques anomalies sont visibles : raccords défectueux, déboîtements, etc.

Le volume d'eaux claires parasites permanentes était très faible lors des sectorisations nocturnes.

Le réseau existant est en fibro-ciment, 250 mm.

Description des travaux

Dans une optique de gestion patrimoniale, le remplacement du réseau a été envisagé à long terme, par exemple en parallèle de travaux de voirie ou d'eau potable, avec :

- La dépose du réseau en fibro-ciment
- La pose d'un nouveau réseau sur 335 ml, de diamètre Ø200 (plutôt que 250, étant donné que la collecte est sensée être séparative).
- La reprise de l'ensemble des branchements.

Coûts d'investissement

Investissement public	Prix unitaire	Unité	Quantité	Montant (€ HT)
Diagnostic Amiante tronçon de réseau	1 500 €	u	1	1 500 €
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	335	46 900 €
Branchements				
Dispositif de branchement (culotte, té...)	250 €	u	8	2 000 €
Tabouret de branchement	800 €	u	8	6 400 €
Linéaire de conduite de branchement Ø 125mm	110 €	ml	40	4 400 €
Plus values				
Dépose de la canalisation en AC (sous-section 3 - plan de retrait)	150 €	ml	335	50 250 €
Réalisation d'un plan de retrait pour dépose de canalisation en AC	2 500 €	u	1	2 500 €
Réfection de voirie				
Réfection de voirie en enrobé	60 €	m ²	375	22 500 €
Total des coûts d'investissement				138 450 €
Maitrise d'œuvre, divers et imprévus (15%)				20 768 €
Total Investissement public				159 000 €

Coûts d'exploitation

Sans objet

Priorité

Priorité 3

Gain escompté

Réduction des eaux claires parasites permanentes :
1.3 m³/j

Réduction surface active : 0 ha

Indicateurs et ratios

125 000 € / m³ d'eaux claires parasites
permanentes supprimées par jour

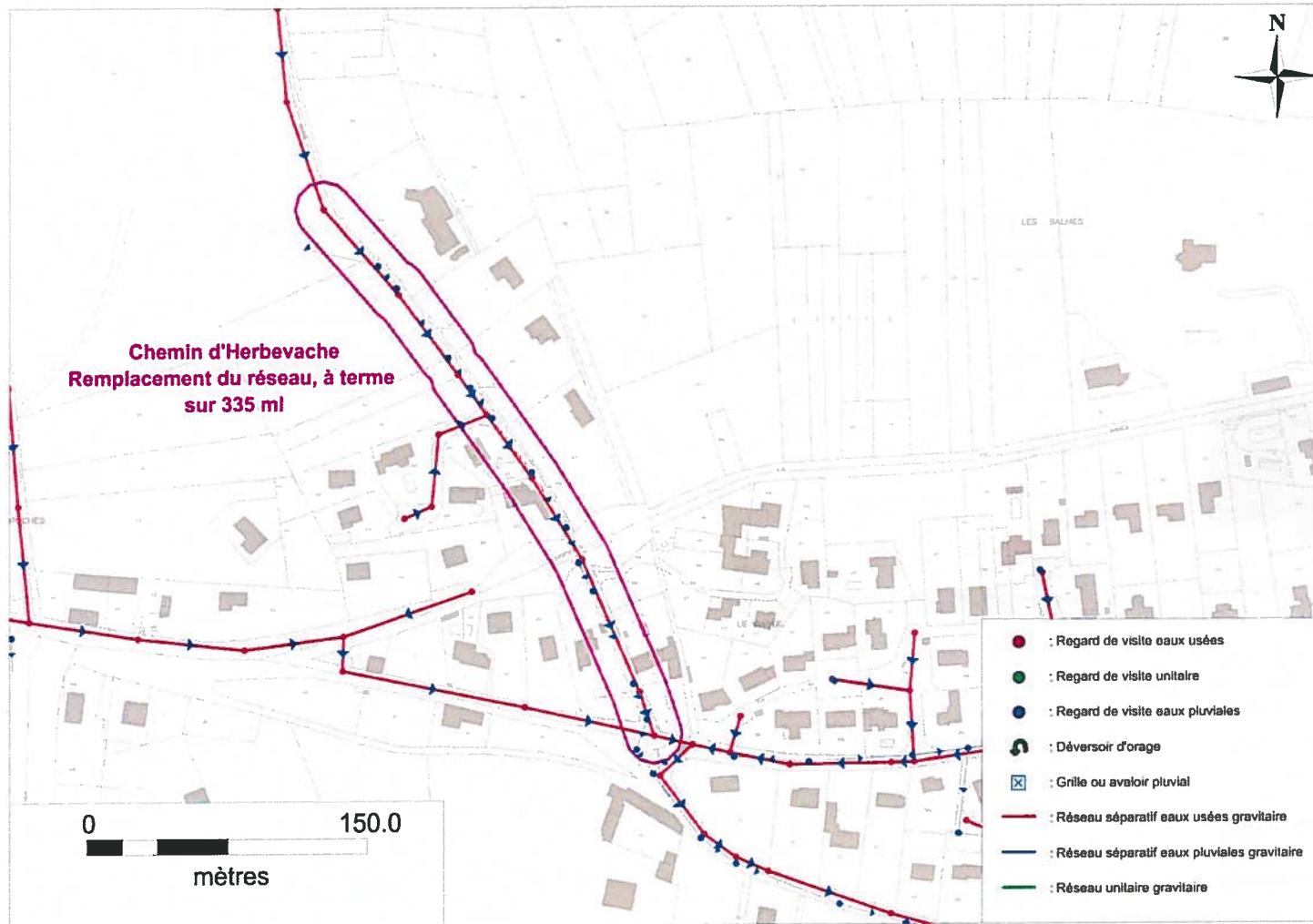
= 130 équivalents-habitants concernés par l'action

Photographies



Chemin d'Herbevache, sous le pont de la RD

Localisation



Maitre d'ouvrage

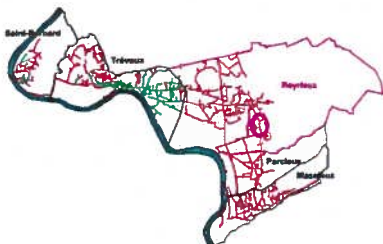
Communauté de Communes Dombes Saône Vallée

Objectifs

Objectif principal : Réduction des eaux claires parasites permanentes

Localisation générale

Système d'assainissement des Bords de Saône
Commune de Reyrieux



Diagnostic

La route de Veysieux a fait l'objet d'une ITV en 2012 (SATER) puis en 2015 (ADTEC). Quelques anomalies ponctuelles sont visibles : raccordements défectueux et perforation.

Le volume d'eaux claires parasites permanentes était très faible lors des sectorisations nocturnes.

Le réseau existant est en fibro-ciment, 250 mm.

Description des travaux

Des réhabilitations ponctuelles sont envisagées (manchettes et manchettes chapeaux).

Coûts d'investissement

Investissement public	Prix unitaire	Unité	Quantité	Montant (€ HT)
Diagnostic Amiante tronçon de réseau	1 500 €	u	1	1 500 €
Réhabilitation par l'intérieur				
Réhabilitation ponctuelle (manchette)				
Forfait chantier réhabilitation ponctuelle	5 000 €	u	1	5 000 €
Manchette (Ø250 à Ø300)	425 €	u	6	2 550 €
Plus values				
Dépose de la canalisation en AC (sous-section 4 - mode opératoire)	50 €	ml	1	50 €
Réalisation d'un mode opératoire pour dépose de canalisation en AC	500 €	u	1	500 €
Total des coûts d'investissement				9 600 €
Maitrise d'œuvre, divers et imprévus (15%)				1 440 €
Total investissement public				11 000 €

Coûts d'exploitation

Sans objet

Priorité

Priorité 2

Gain escompté

Réduction des eaux claires parasites permanentes :
1.3 m³/j

Réduction surface active : 0 ha

Indicateurs et ratios

9 000 € / m³ d'eaux claires parasites permanentes supprimées par jour

= 150 équivalents-habitants concernés par l'action

Photographies

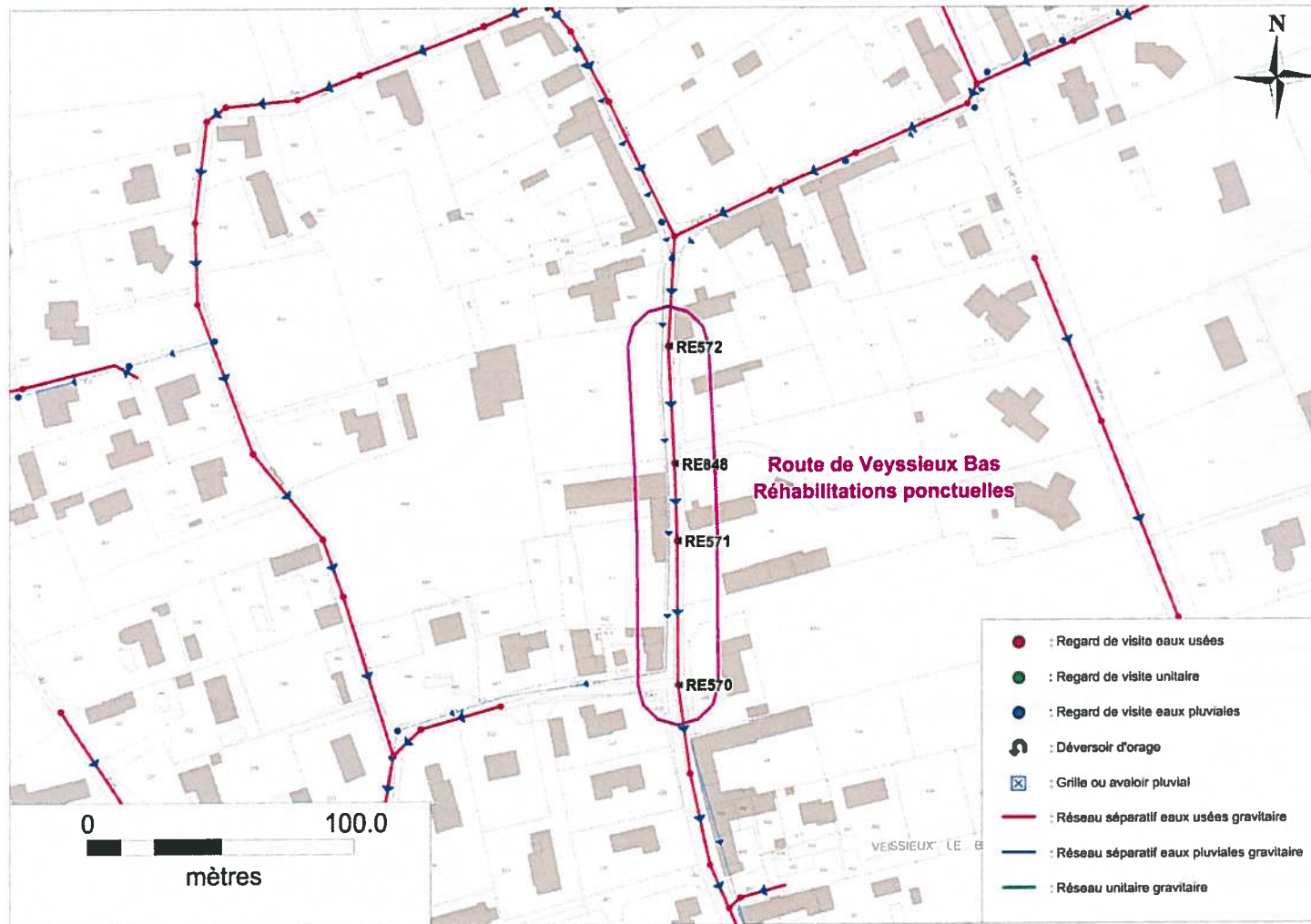


Route de Veysieux Bas, vers la rue des Iris



Exemple d'anomalies constatées perforation

Localisation



Maitre d'ouvrage

Communauté de Communes Dombes Saône Vallée

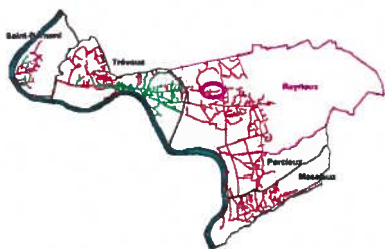
Objectifs

Objectif principal : Réduction des eaux claires parasites permanentes

Autre objectif : Gestion patrimoniale

Localisation générale

Système d'assainissement des Bords de Saône
Commune de Reyrieux



Diagnostic

Le réseau d'eaux usées du Chemin des Roches a été inspecté en 2012 (SATER). Quelques perforations et défauts de joints et d'assemblage entre les tronçons sont visibles. Les raccordements sont tous défectueux.

Le volume d'eaux claires parasites permanentes était très faible lors des sectorisations nocturnes.

Le réseau est en fibro-ciment 250 mm, entre 1.5 et 3 m sous voirie communale.

Description des travaux

Dans une optique de gestion patrimoniale, le remplacement du réseau a été envisagé à long terme, par exemple en parallèle de travaux de voirie ou d'eau potable, avec :

- La dépose du réseau en fibro-ciment.
- La pose d'un nouveau réseau sur 450 ml, de diamètre Ø200 (plutôt que 250, étant donné que la collecte est sensée être séparative).
- La reprise de l'ensemble des 14 branchements.

Coûts d'investissement

Investissement public	Prix unitaire	Unité	Quantité	Montant (€ HT)
Diagnostic Amiante tronçon de réseau	1 500 €	u	1	1 500 €
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	450	63 000 €
Branchements				
Dispositif de branchement (culotte, té...)	250 €	u	14	3 500 €
Tabouret de branchement	800 €	u	14	11 200 €
Linéaire de conduite de branchement Ø 125mm	110 €	ml	70	7 700 €
Plus values				
Dépose de la canalisation en AC (sous-section 3 - plan de retrait)	150 €	ml	450	67 500 €
Réalisation d'un plan de retrait pour dépose de canalisation en AC	2 500 €	u	1	2 500 €
Réfection de voirie				
Réfection de voirie en enrobé	60 €	m ²	780	46 800 €
Total des coûts d'investissement				205 700 €
Maitrise d'œuvre, divers et imprévus (15%)				30 855 €
Total investissement public				237 000 €

Coûts d'exploitation

Sans objet.

Priorité

Priorité 3

Gain escompté

Réduction des eaux claires parasites permanentes :
2.6 m³/j

Réduction surface active : 0 ha

Indicateurs et ratios

93 000 € / m³ d'eaux claires parasites permanentes
supprimées par jour

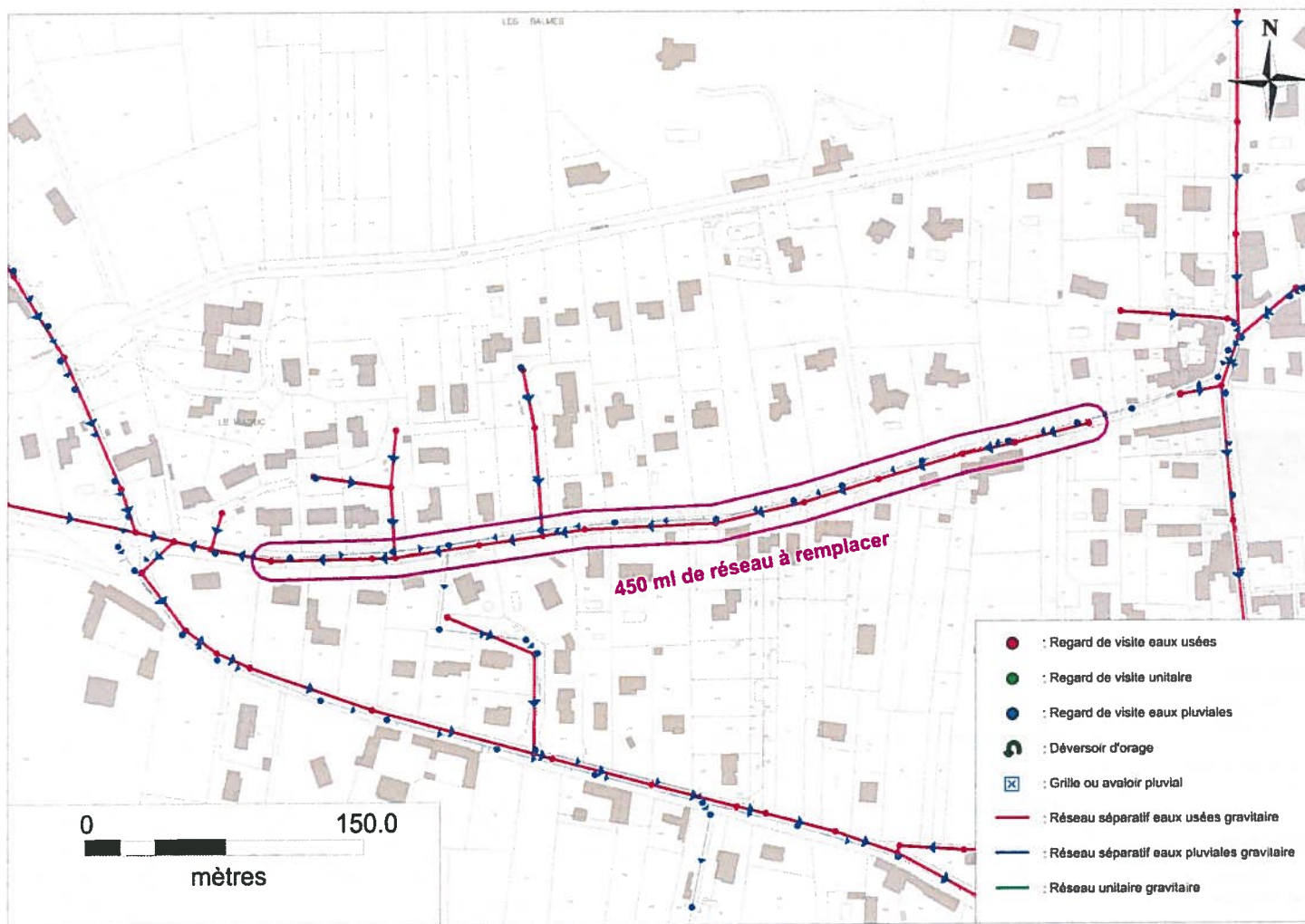
≈ 50 équivalents-habitants concernés par l'action

Photographies



Vue générale sur le Chemin des Roches

Localisation



Maitre d'ouvrage

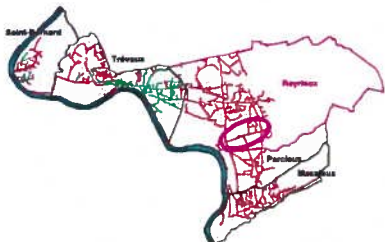
Communauté de Communes Dombes Saône Vallée

Objectifs

Objectif principal : Réduction des eaux claires parasites permanentes

Localisation générale

Système d'assainissement des Bords de Saône
Commune de Reyrieux



Diagnostic

Le réseau du Chemin du Plat a fait l'objet de réhabilitations ponctuelles (chemisage et pose de manchettes) récemment. Une ITV de contrôle a été réalisée en 2014 (ADTEC), montrant une anomalie entraînant un écoulement goutte à goutte et l'absence de manchettes chapeau au droit des branchements particuliers, qui demeurent défectueux (même au niveau des tronçons chemisés).

Le réseau est en béton ou en fibro-ciment, avec un diamètre de 400 à 500 mm, entre 1.5 et 2.5m sous voirie communale.

Description des travaux

Il s'agira de finaliser l'étanchéité des tronçons par la pose de manchettes au droit des raccordements et de l'écoulement goutte à goutte.

Lors de chemisage continu, il est préférable de gérer également les regards et branchements, car sinon les anomalies présentes à leur niveau continuent de drainer des eaux claires parasites permanentes et l'étanchéité n'est pas effective.

Coûts d'investissement

Investissement public	Prix unitaire	Unité	Quantité	Montant (€ HT)
Diagnostic Amiante tronçon de réseau	1 500 €	u	1	1 500 €
Réhabilitation par l'intérieur				
Réhabilitation ponctuelle (manchette)				
Forfait chantier réhabilitation ponctuelle	5 000 €	u	1	5 000 €
Manchette (Ø200)	350 €	u	13	4 550 €
Manchette (Ø400 et supérieur)	500 €	u	1	500 €
Plus values				
Dépose de la canalisation en AC (sous-section 4 - mode opératoire)	50 €	ml	1	50 €
Réalisation d'un mode opératoire pour dépose de canalisation en AC	500 €	u	1	500 €
Total des coûts d'investissement				12 100 €
Maîtrise d'œuvre, divers et imprévus (15%)				1 815 €
Total investissement public				14 000 €

Coûts d'exploitation

Sans objet.

Priorité

Priorité 2

Gain escompté

Réduction des eaux claires parasites permanentes :
1.3 m³/j

Réduction surface active : 0 ha

Indicateurs et ratios

11 000 € / m³ d'eaux claires parasites permanentes
supprimées par jour

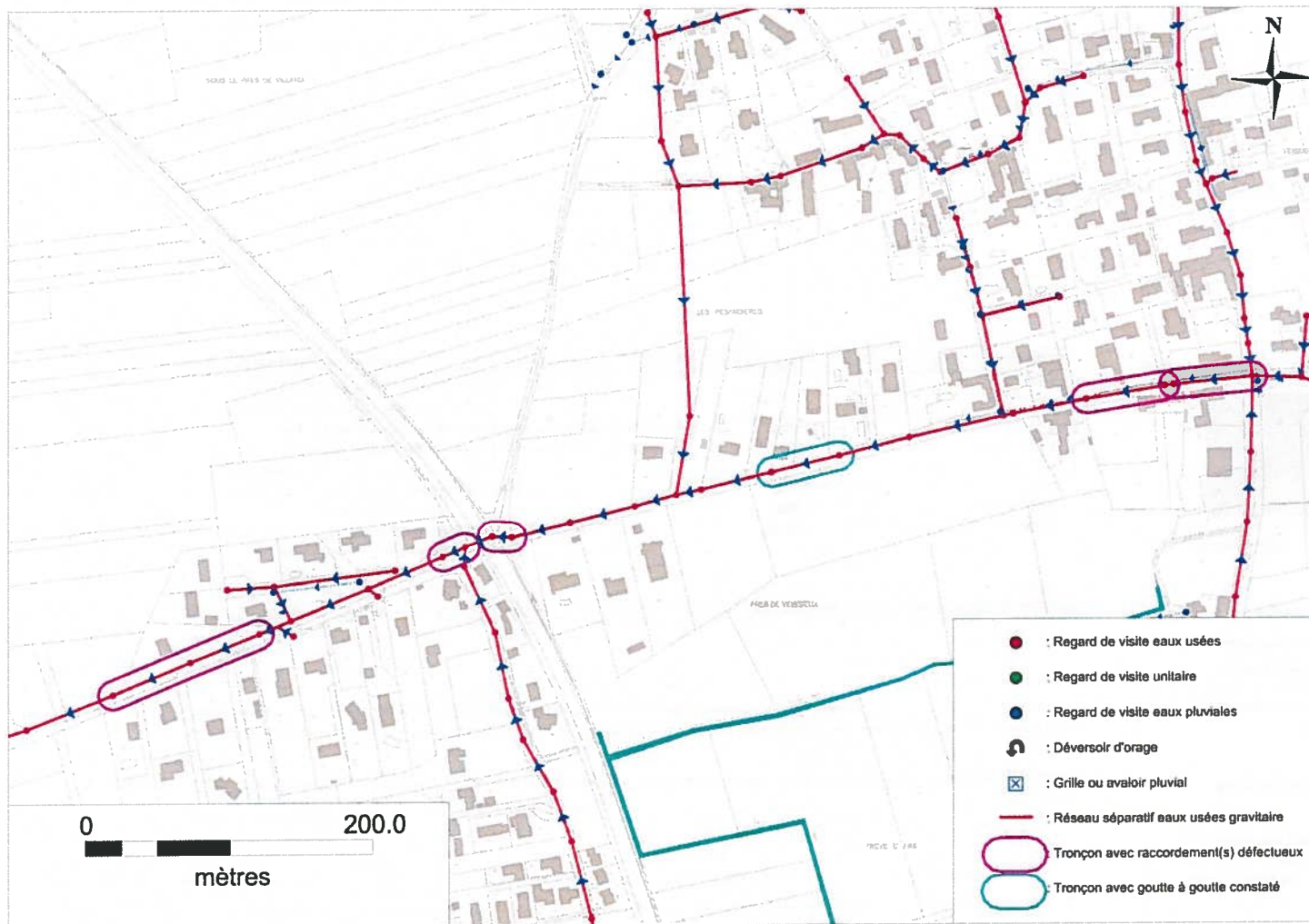
= 500 équivalents-habitants concernés par l'action

Photographies



Chemin du Plat, vers la traversée de l'ancienne voie ferrée

Localisation



Maitre d'ouvrage

Communauté de Communes Dombes Saône Vallée

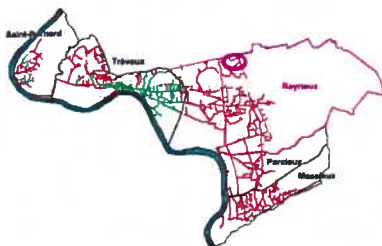
Objectifs

Objectif principal : Réduction des eaux claires parasites permanentes

Autres objectifs : Suppression risque d'effondrement

Localisation générale

Système d'assainissement des Bords de Saône
Commune de Reyrieux



Diagnostic

Le réseau séparatif de la rue des Garennnes (dans la zone industrielle de Reyrieux) a fait l'objet d'une ITV en 2015 (ADTEC). Il est apparu fortement endommagé, notamment sur un secteur où le radier a disparu. Une partie des anomalies constatées sont visiblement liées à la présence d'effluents non domestiques. Les entreprises proches sont OGF, Eurocast (convention de rejet en cours de mise en place), Sotradel, Chambost, Gabriel et Cie.

Il n'y avait pas d'eaux claires parasites permanentes lors de la sectorisation nocturne (exfiltration possible).

Le réseau est en fibro-ciment 200 mm, entre 1.5 et 2.5 m sous voirie communale.

Description des travaux

La structure du réseau étant fortement mise à mal, il est préconisé le remplacement du réseau à court terme, avec :

- La dépose du réseau existant ;
- La pose d'un réseau en grès ou fonte (270 ml) sur la partie à l'aval de l'arrivée du refoulement ;
- La pose d'un réseau en PVC (110 ml) sur la partie dirigée vers le poste de refoulement de la zone ;
- La reprise de 5 branchements eaux usées.

Un dialogue avec l'entreprise responsable de la dégradation (à priori Eurocast) devra être entamé au préalable.

Coûts d'investissement

Investissement public	Prix unitaire	Unité	Quantité	Montant (€ HT)
Diagnostic Amiante tronçon de réseau	1 500 €	u	1	1 500 €
Forfait amenée et repli de l'installation de chantier	2 000 €	F	1	2 000 €
Canalisations de collecte				
Fourniture et pose de canalisation en Fonte Ø 200mm	220 €	ml	270	59 400 €
Fourniture et pose de canalisation en PVC Ø 200mm	140 €	ml	110	15 400 €
Branchements				
Dispositif de branchement (culotte, té...)	250 €	u	5	1 250 €
Tabouret de branchement	800 €	u	5	4 000 €
Linéaire de conduite de branchement Ø 125mm	110 €	ml	25	2 750 €
Plus values				
Dépose de la canalisation en AC (sous-section 3 - plan de retrait)	150 €	ml	380	57 000 €
Réalisation d'un plan de retrait pour dépose de canalisation en AC	2 500 €	u	1	2 500 €
Tronçonnage canalisation en AC	4 500 €	u	2	9 000 €
Millieu urbain peu dense (croisement, longement, circulation) +20%	37 580 €	F	1	37 580 €
Réfection de voirie				
Réfection de voirie en enrobé	60 €	m ²	610	36 600 €
Total des coûts d'investissement				228 980 €
Maitrise d'œuvre, divers et imprévus (15%)				34 347 €
Total investissement public				263 000 €

Coûts d'exploitation

L'action devra si possible s'accompagner d'un suivi des rejets d'Eurocast via des bilans de pollution (action n°102).

Priorité

Priorité 1

Gain escompté

Réduction des eaux claires parasites permanentes : 0 m³/j

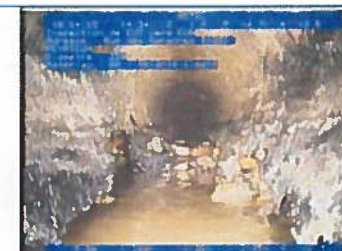
Réduction surface active : 0 ha

Suppression risque effondrement

Indicateurs et ratios

= 400 équivalents-habitants concernés par l'action

Photographies



Anomalie majeure sur le réseau de la rue des Garennnes

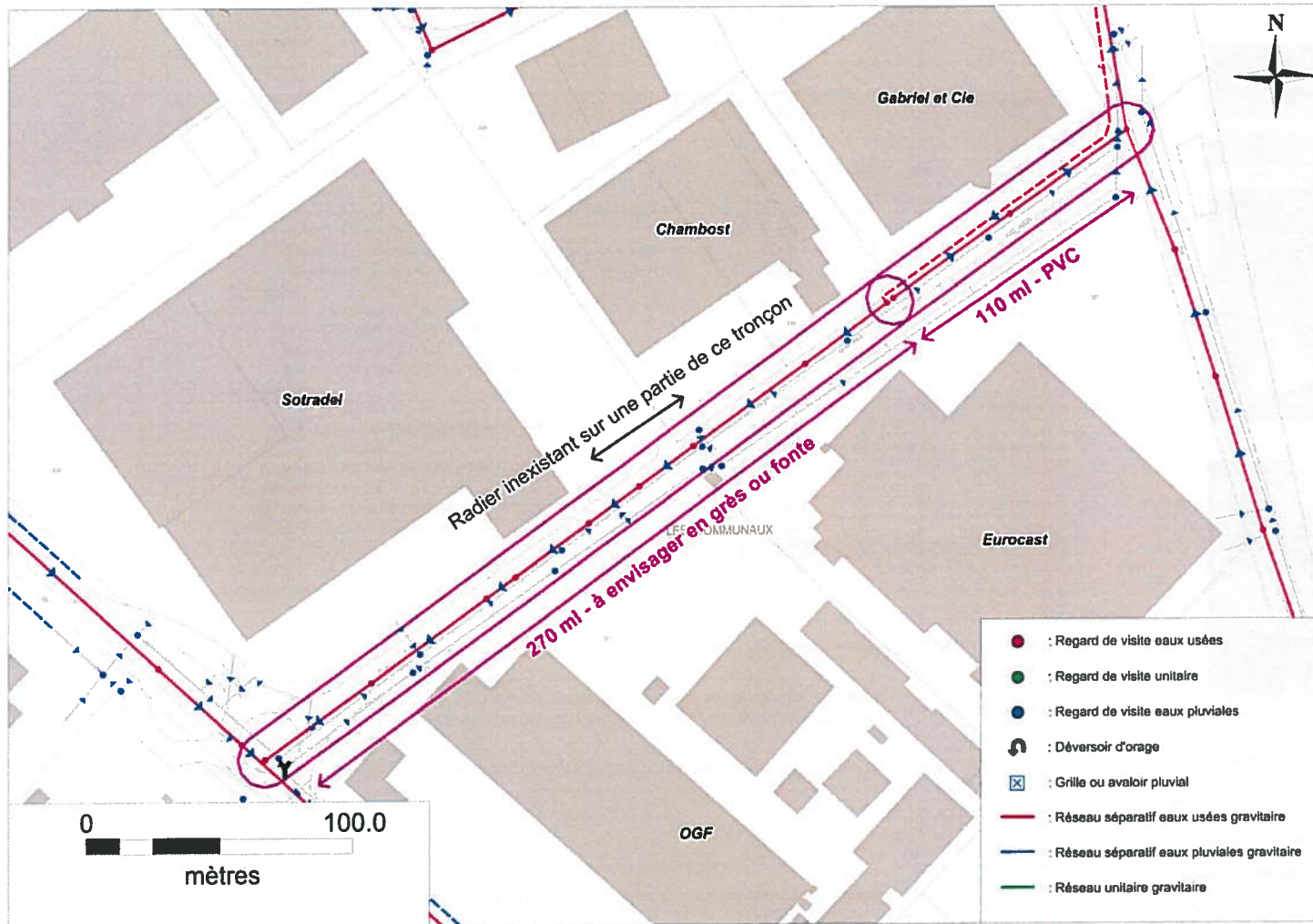


Présence d'effluents non domestiques



Rue des Garennnes

Localisation



Maitre d'ouvrage

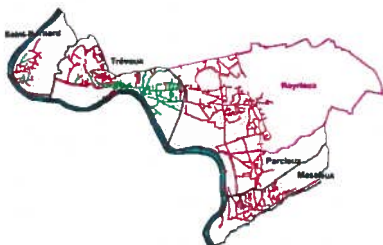
Communauté de Communes Dombes Saône Vallée

Objectifs

Objectif principal : Réduction des eaux claires parasites permanentes

Localisation générale

Système d'assainissement des Bords de Saône
Commune de Reyrieux



Diagnostic

Les sectorisations nocturnes réalisées dans le cadre de l'étude ont permis de localiser parfois très finement des anomalies d'étanchéité ponctuelles des réseaux.

Ces anomalies sont décrites en détail dans les fiches récapitulatives des inspections télévisées.

Description des travaux et coûts

Chemin du Clos (action n°56)

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 €
Manchette (Ø250 à Ø300)	425 €	u	1	425 €
Travaux sur regards				
Remplacement de regard (REB62)	1 500 €	u	1	1 500 €
Total des coûts d'investissement				6 925 €
Maitrise d'œuvre, divers et imprévus (15%)				1 039 €
Total investissement public				8 000 €

L'action devra être complétée par l'inspection télévisée complète du secteur : 245 ml x 5 € = 1 225 € HT

Rue Louis-Antoine Duriat (action n°57)

Investissement public	Prix unitaire	Unité	Quantité	Montant (€ HT)
Diagnostic Amiante tronçon de réseau				
	1 500 €	u	1	1 500 €
Réhabilitation par l'intérieur				
Réhabilitation ponctuelle (manchette)				
Forfait chantier réhabilitation ponctuelle	5 000 €	u	1	5 000 €
Curage et ITV préalable	5 €	ml	41	205 €
Manchette (Ø200)	350 €	u	3	1 050 €
Total des coûts d'investissement				7 755 €
Maitrise d'œuvre, divers et imprévus (15%)				1 163 €
Total investissement public				9 000 €

Montée Curtil (action n°58)

Investissement public	Prix unitaire	Unité	Quantité	Montant (€ HT)
Diagnostic Amiante tronçon de réseau				
	1 500 €	u	1	1 500 €
Réhabilitation par l'intérieur				
Réhabilitation ponctuelle (manchette)				
Forfait chantier réhabilitation ponctuelle	5 000 €	u	1	5 000 €
Curage et ITV préalable	5 €	ml	11	55 €
Manchette (Ø200)	350 €	u	1	350 €
Plus values				
Réalisation d'un mode opératoire pour dépose de canalisation en AC	500 €	u	1	500 €
Total des coûts d'investissement				7 405 €
Maitrise d'œuvre, divers et imprévus (15%)				1 111 €
Total investissement public				9 000 €

Priorité

Priorité 1

Gain escompté

Réduction des eaux claires parasites permanentes : 41.6 m³/j

Réduction surface active : 0 ha

Indicateurs et ratios

1 600 € / m³ d'eaux claires parasites permanentes supprimées par jour

= 340 équivalents-habitants concernés par l'action

Schéma directeur d'assainissement des Bords de Saône
- Description des actions définies dans le programme de travaux -
Reyrieux - Ch. du Clos / Rue Duriat / Mont. Curtil / Tennis / Rue Compagnon / Ch. de Gigneux - Réhabilitations ponctuelles

▪ **Tennis (action n°59)**

Investissement public	Prix unitaire	Unité	Quantité	Montant (€ HT)
Forfait amenée et repi de l'installation de chantier	2 000 €	F	1	2 000 €
Travaux sur regards				
Création de regard	1 500 €	u	1	1 500 €
Plus values				
Dépose de la canalisation en AC (sous-section 4 - mode opératoire)	50 €	m	5	250 €
Réalisation d'un mode opératoire pour dépose de canalisation en AC	500 €	u	1	500 €
Réfection de voirie				
Réfection de voirie en enduit bicouche	15 €	m ²	10	150 €
Total des coûts d'investissement				4 400 €
Maitrise d'œuvre, divers et imprévus (15%)				660 €
Total investissement public				5 000 €

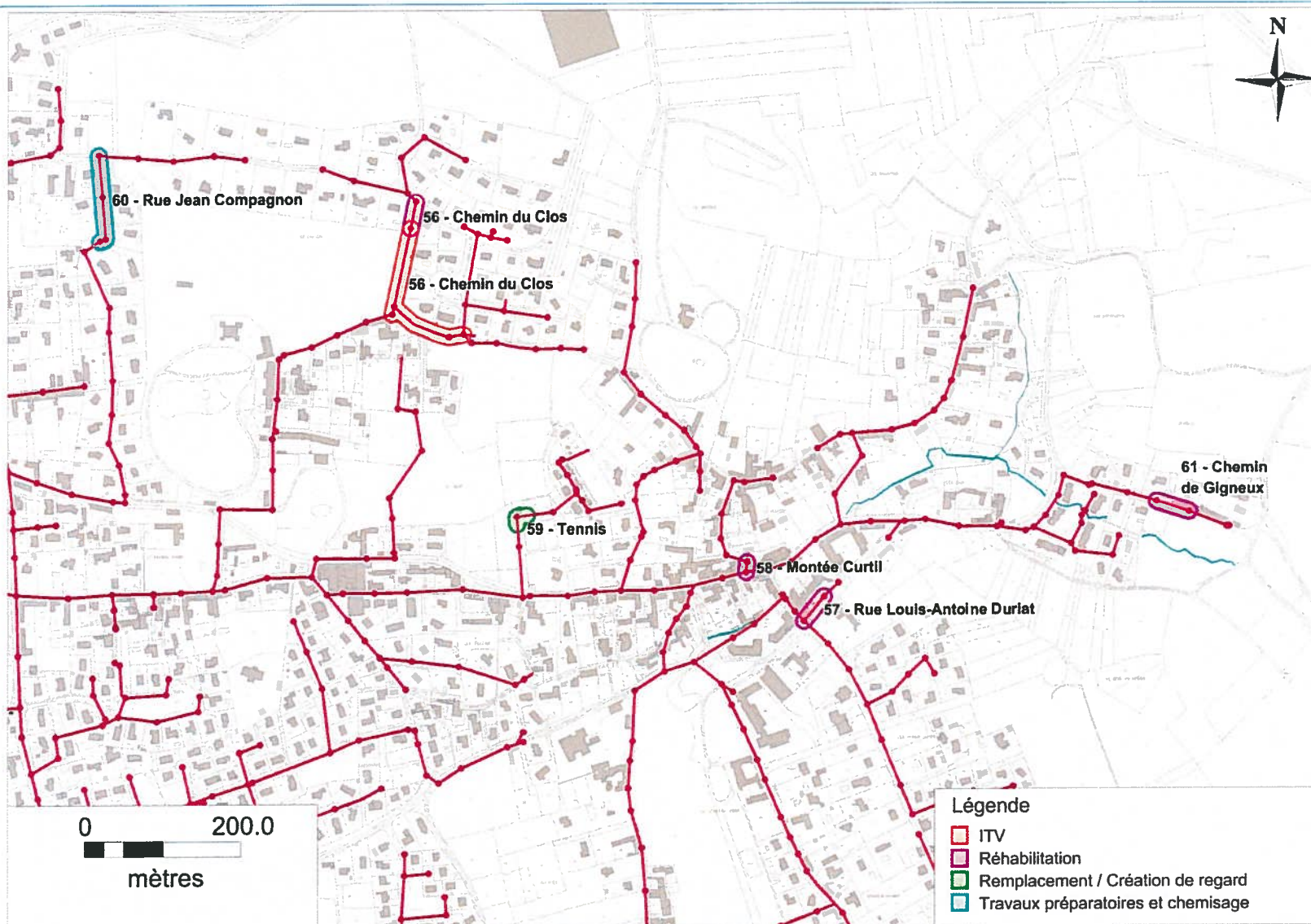
▪ **Rue Jean Compagnon (action n°60)**

Investissement public	Prix unitaire	Unité	Quantité	Montant (€ HT)
Diagnostic Amiante tronçon de réseau	1 500 €	u	1	1 500 €
Réhabilitation par l'intérieur				
Réhabilitation (chemisage)				
Forfait chantier chemisage	5 000 €	u	1	5 000 €
Curage et ITV préalable	5 €	m	120	600 €
Chemisage (Ø200)	115 €	m	120	13 800 €
Travaux préparatoires	350 €	u	6	2 100 €
Plus values				
Dépose de la canalisation en AC (sous-section 4 - mode opératoire)	50 €	m	5	250 €
Réalisation d'un mode opératoire pour dépose de canalisation en AC	500 €	u	1	500 €
Total des coûts d'investissement				23 750 €
Maitrise d'œuvre, divers et imprévus (15%)				3 563 €
Total investissement public				27 000 €

▪ **Chemin de Gigneux (action n°61)**

Investissement public	Prix unitaire	Unité	Quantité	Montant (€ HT)
Diagnostic Amiante tronçon de réseau	1 500 €	u	1	1 500 €
Réhabilitation par l'intérieur				
Réhabilitation ponctuelle (manchette)				
Forfait chantier réhabilitation ponctuelle	5 000 €	u	1	5 000 €
Curage et ITV préalable	5 €	m	44	220 €
Manchette (Ø200)	350 €	u	1	350 €
Plus values				
Réalisation d'un mode opératoire pour dépose de canalisation en AC	500 €	u	1	500 €
Total des coûts d'investissement				7 570 €
Maitrise d'œuvre, divers et imprévus (15%)				1 136 €
Total investissement public				9 000 €

Localisation



Maitre d'ouvrage

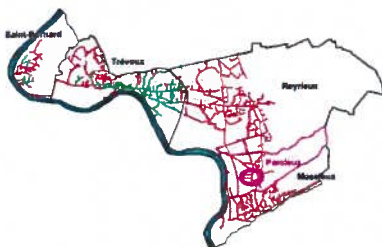
Communauté de Communes Dombes Saône Vallée

Objectifs

Objectif principal : Réduction des eaux claires parasites permanentes

Localisation générale

Système d'assainissement des Bords de Saône
Commune de Parcieux



Diagnostic

Le réseau d'eaux usées du Chemin du Pont de l'Ane a fait l'objet d'ITV en 2012 (SATER). Il présente 2 anomalies : 1 raccordement défectueux et 1 déviation angulaire avec décentrage radial et radicelles.

Le réseau est en fibro-ciment 200 mm, à une profondeur inconnue, en terrain privé. Il longe l'ancienne voie de chemin de fer avant de passer dessous.

Lors des sectorisations nocturnes, les apports d'eaux claires parasites permanentes spécifiques à ce tronçon n'ont pas été quantifiés (négligeables).

Description des travaux

La pose de manchettes au droit des anomalies ponctuelles constatées est préconisée. Toutefois, elle pourra s'avérer inadaptée au droit de la déviation angulaire avec décentrage.

Une réflexion pour le remplacement complet pourrait être ainsi plutôt envisagée conjointement à la remise en état de la voie ferrée dans le cadre de l'éventuel tram-train Trévoux/Sathonay.

Coûts d'investissement

Investissement public	Prix unitaire	Unité	Quantité	Montant (€ HT)
Diagnostic Amiante tronçon de réseau	1 500 €	u	1	1 500 €
Réhabilitation par l'intérieur				
Réhabilitation ponctuelle (manchette)				
Forfait chantier réhabilitation ponctuelle	5 000 €	u	1	5 000 €
Curage et ITV préalable	5 €	m	36	180 €
Manchette (Ø200)	350 €	u	2	700 €
Total des coûts d'investissement				7 380 €
Maitrise d'œuvre, divers et imprévus (15%)				1 107 €
Total investissement public				8 000 €

Coûts d'exploitation

Sans objet.

Priorité

Priorité 3

Gain escompté

Réduction des eaux claires parasites permanentes : non quantifiée

Réduction surface active : 0 ha

Indicateurs et ratios

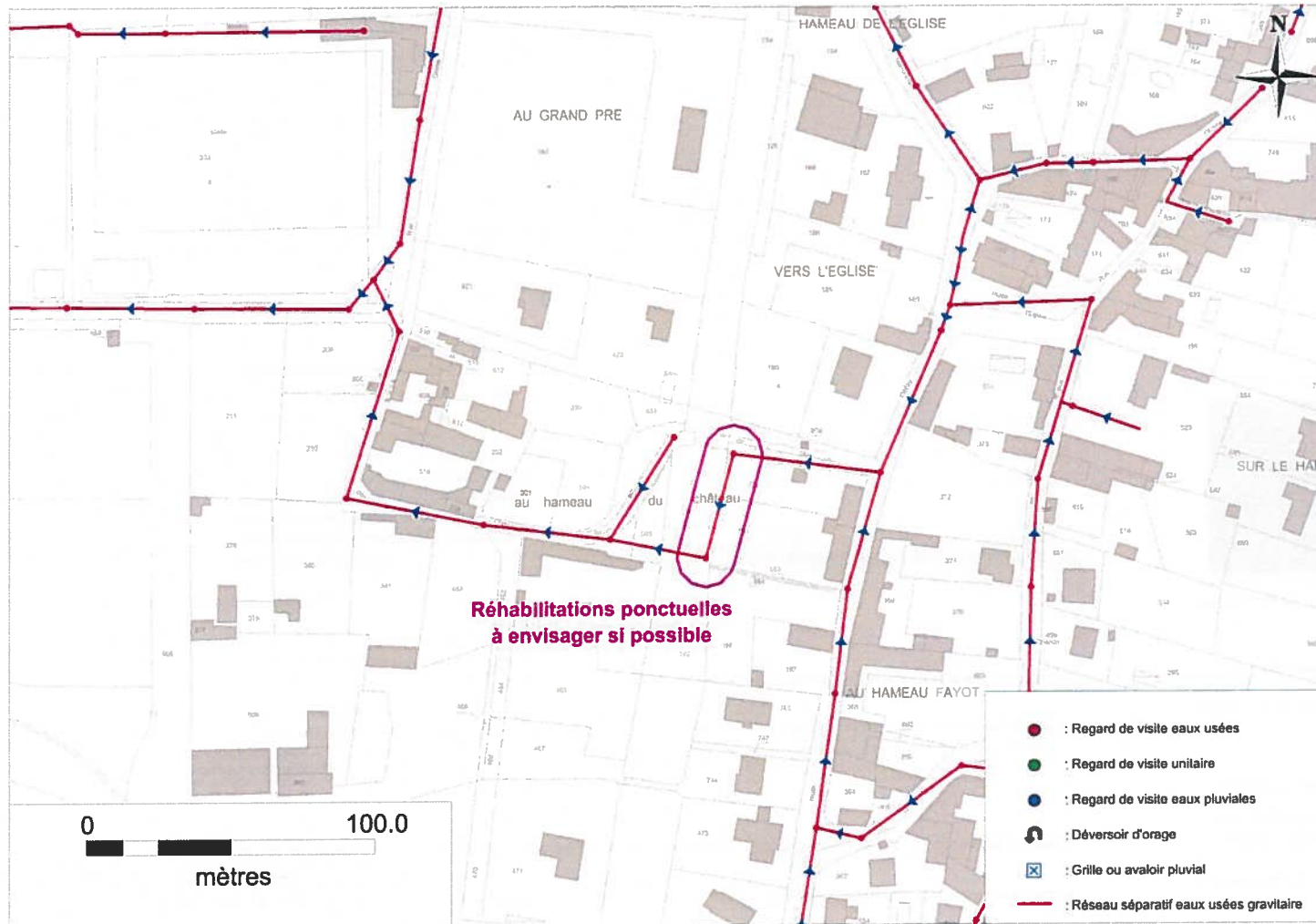
≈ 200 équivalents-habitants concernés par l'action

Photographies



Vue sur le secteur privé où passe le réseau

Localisation



Maitre d'ouvrage

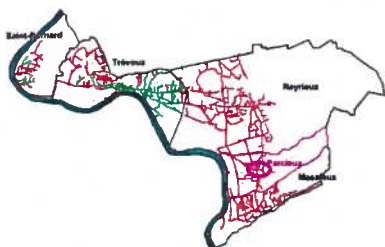
Communauté de Communes Dombes Saône
Vallée

Objectifs

Objectif principal : Réduction des eaux claires parasites permanentes

Localisation générale

Système d'assainissement des Bords de Saône
Commune de Parcieux



Diagnostic

Le réseau d'eaux usées de la rue de la Mairie a fait l'objet d'une ITV en 2013 (ADTEC). Il présente de très nombreux défauts de pose (déviations angulaires, déboîtement, anneaux d'étanchéité déplacés).

Le réseau est en fibro-ciment 200 mm, sous voirie communale. La profondeur n'est pas connue.

La rue est plutôt étroite et l'existence d'un réseau pluvial n'est pas connue (réseau classé comme strictement séparatif dans le SIG initial).

Description des travaux

Après vérification de la présence d'un réseau pluvial dans la rue de la Mairie (car si ce n'est pas le cas, la pose d'un réseau pluvial par la commune de Parcieux sera nécessaire), il est préconisé :

- Le remplacement du réseau d'eaux usées en 200 mm sur 71 ml ;
- La reprise ou création de 4 branchements eaux usées.

Coûts d'investissement

Investissement public	Prix unitaire	Unité	Quantité	Montant (€ HT)
Diagnostic Amiante tronçon de réseau	1 500 €	u	1	1 500 €
Canalisations de collecte				
Fourniture et pose de canalisation en PVC Ø 200mm	140 €	ml	71	9 940 €
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				
Dépose de la canalisation en AC (sous-section 3 - plan de retrait)	150 €	ml	71	10 650 €
Réalisation d'un plan de retrait pour dépose de canalisation en AC	2 500 €	u	1	2 500 €
Milieu urbain peu dense (étroitesse, croisement, longement, circulation)	7 536 €	F	1	7 536 €
Réfection de voirie				
Réfection de voirie en enrobé	60 €	m ²	137	8 190 €
Total des coûts d'investissement				46 716 €
Maitrise d'œuvre, divers et imprévus (15%)				7 007 €
Total investissement public				54 000 €

Coûts d'exploitation

Sans objet.

Priorité

Priorité 1

A l'issue du repérage des réseaux pluviaux

Gain escompté

Réduction des eaux claires parasites permanentes :
22 m³/j

Réduction surface active : 0 ha (si le réseau existant est séparatif ; car la présence d'un réseau pluvial n'est pas connue).

Indicateurs et ratios

2 000 € / m³ d'eaux claires parasites permanentes supprimées par jour

≈ 60 équivalents-habitants concernés par l'action

Photographies



Vue sur la rue de la Mairie



Déboîtement visible au droit de chaque assemblage

Localisation



Maître d'ouvrage

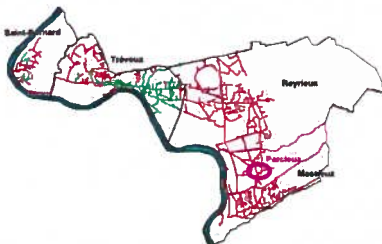
Communauté de Communes Dombes Saône
Vallée

Objectifs

Objectif principal : Réduction des eaux claires parasites permanentes

Localisation générale

Système d'assainissement des Bords de Saône
Commune de Parcieux



Diagnostic

Le réseau d'eaux usées de la rue de l'Eglise à Parcieux a fait l'objet d'un passage caméra à l'été 2015 (id2c), suite à la sectorisation nocturne des eaux claires parasites permanentes. Un défaut de joint au droit d'un emboîtement est visible.

Le réseau est en fibro-ciment (source : SIG et repérage) ou béton (source : ITV) 200 mm, entre 1 à 2 m sous voirie communale.

On note également la présence à proximité d'un regard présentant une infiltration importante (PA7), dont la reprise est proposée avec l'action n°71.

Description des travaux

Il est préconisé :

- Un éventuel passage caméra contradictoire, dans un contexte de nappe haute, l'ensemble des emboîtements devront faire l'objet d'une attention particulière ;
- La réhabilitation par l'intérieur des anomalies constatées (pose de manchettes).

Coûts d'investissement

Investissement public	Prix unitaire	Unité	Quantité	Montant (€ HT)
Diagnostic Amiante tronçon de réseau	1 500 €	u	1	1 500 €
Réhabilitation par l'intérieur				
Réhabilitation ponctuelle (manchette)				
Forfait chantier réhabilitation ponctuelle	5 000 €	u	1	5 000 €
Curage et ITV préalable	5 €	m	70	350 €
Manchette (Ø200)	350 €	u	1	350 €
Plus values				
Dépose de la canalisation en AC (sous-section 4 - mode opératoire)	50 €	m	1	50 €
Réalisation d'un mode opératoire pour dépose de canalisation en AC	500 €	u	1	500 €
Total des coûts d'investissement				7 750 €
Maitrise d'œuvre, divers et imprévus (15%)				1 163 €
Total investissement public				9 000 €

Coûts d'exploitation

Sans objet.

Priorité

Priorité 1

Gain escompté

Réduction des eaux claires parasites permanentes :
8.2 m³/j (un taux d'efficacité de 50 % seulement a été considéré, du fait de doute sur la qualité du passage caméra)

Réduction surface active : 0 ha

Indicateurs et ratios

1000 € / m³ d'eaux claires parasites permanentes supprimées par jour

- € / m² de surface active déconnectée

= 60 équivalents-habitants concernés par l'action

Photographies

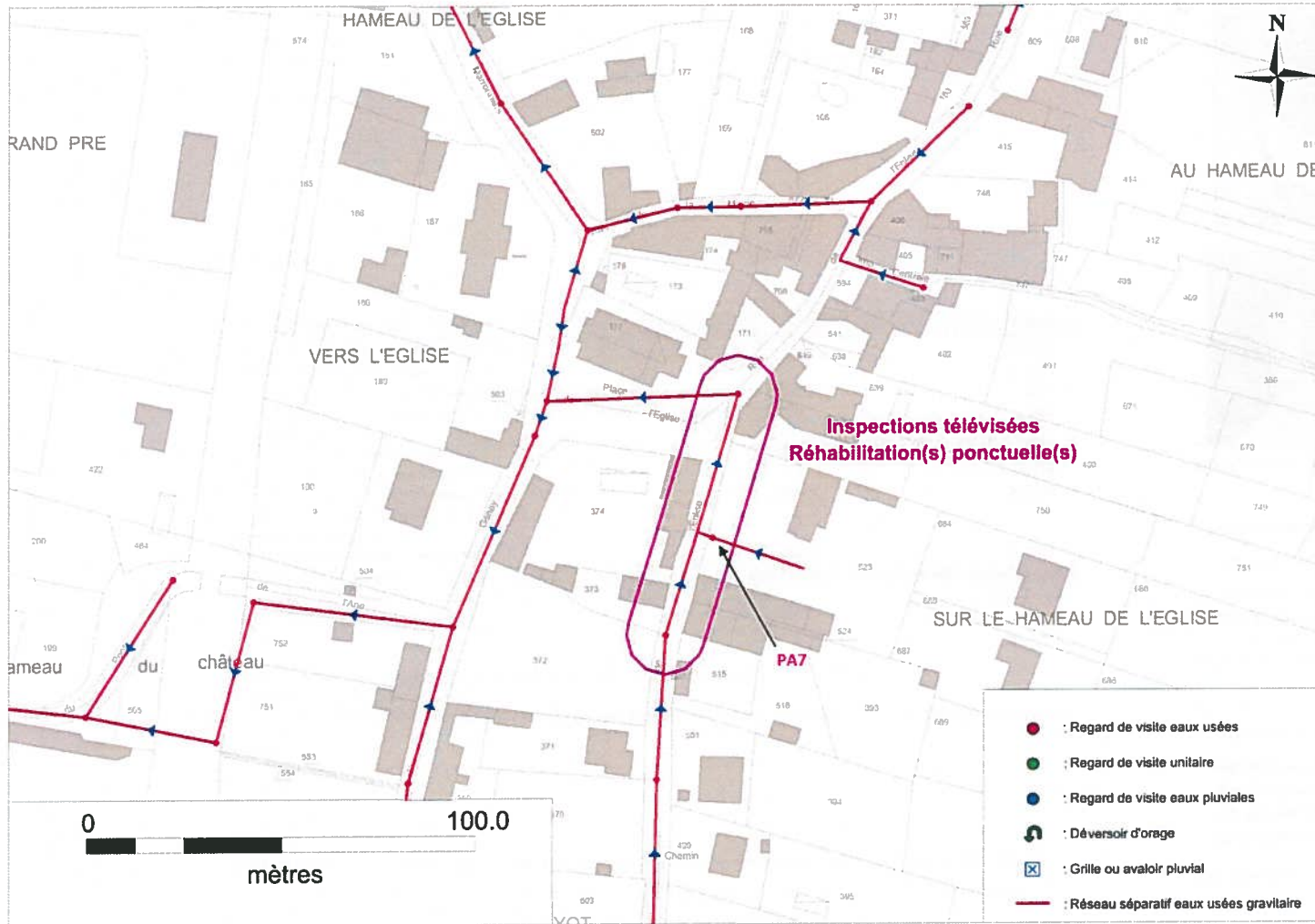


Rue de l'Eglise



Anomalie visible sur le passage caméra

Localisation



Maitre d'ouvrage

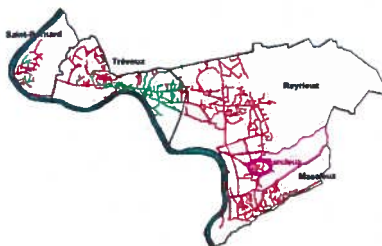
Communauté de Communes Dombes Saône
Vallée

Objectifs

Objectif principal : Réduction des eaux claires parasites permanentes

Localisation générale

Système d'assainissement des Bords de Saône
Commune de Parcleux



Diagnostic

Le réseau d'eaux usées de la rue Neyret a fait l'objet d'une ITV en 2015 (Id2c). Il est apparu globalement vétuste, avec plusieurs infiltrations visibles.

Le réseau est en fibro-ciment 200 mm, sous voirie communale. La profondeur est supérieure à 2m.

La rue est plutôt étroite et l'existence d'un réseau pluvial n'est pas connue (réseau classé comme strictement séparatif dans le SIG initial).

Description des travaux

Après vérification de la présence d'un réseau pluvial dans la rue Neyret (car si ce n'est pas le cas, la pose d'un réseau pluvial par la commune de Parcleux sera nécessaire), il est préconisé :

- Le remplacement du réseau d'eaux usées en 200 mm sur 50 ml ;
- La reprise ou création de 6 branchements eaux usées.

Coûts d'investissement

Investissement public	Prix unitaire	Unité	Quantité	Montant (€ HT)
Diagnostic Amiante tronçon de réseau	1 500 €	u	1	1 500 €
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 €	m	50	7 000 €
Branchements				
Dispositif de branchement (culotte, té...)	250 €	u	6	1 500 €
Tabouret de branchement	800 €	u	6	4 800 €
Linéaire de conduite de branchement Ø 125mm	110 €	m	18	1 980 €
Plus values				
Dépose de la canalisation en AC (sous-section 3 - plan de retrait)	150 €	m	50	7 500 €
Réalisation d'un plan de retrait pour dépose de canalisation en AC	2 500 €	u	1	2 500 €
Secteur étroit + 20 %	5 856 €	F	1	5 856 €
Réfection de voirie				
Réfection de voirie en enrobé	40 €	m ²	100	4 000 €
Total des coûts d'investissement				38 636 €
Maitrise d'œuvre, divers et imprévus (15%)				5 795 €
Total investissement public				44 000 €

Coûts d'exploitation

Sans objet.

Priorité

Priorité 2

Gain escompté

Réduction des eaux claires parasites permanentes :
5.3 m³/j

Réduction surface active : 0 ha (si le réseau existant est séparatif ; car la présence d'un réseau pluvial n'est pas connue).

Indicateurs et ratios

8 000 € / m³ d'eaux claires parasites permanentes supprimées par jour

- € / m² de surface active déconnectée

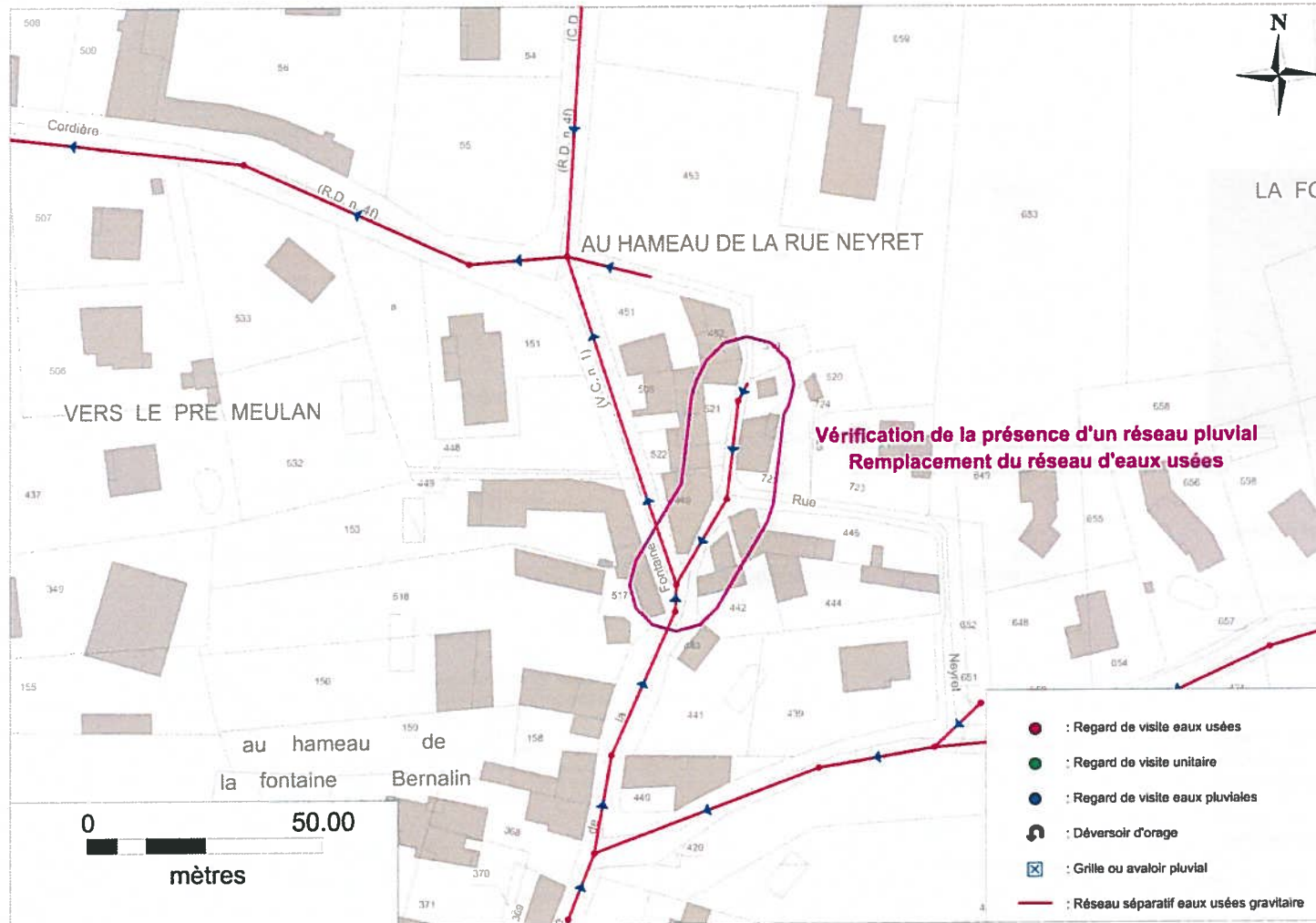
= 30 équivalents-habitants concernés par l'action

Photographies



Vue sur la Rue Neyret (étroite)

Localisation



Maitre d'ouvrage

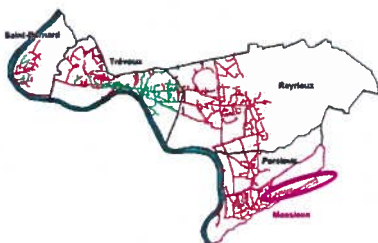
Communauté de Communes Dombes Saône
Vallée

Objectifs

Objectif principal : Réduction des eaux claires parasites permanentes

Localisation générale

Système d'assainissement des Bords de Saône
Commune de Massieux



Diagnostic

Le réseau séparatif de la route de Civrieux (partie Est) a fait l'objet d'un passage caméra en 2012 (SATER), à priori préalablement à la reprise de la voirie. Le réseau est apparu vétuste, globalement sur l'ensemble du linéaire (raccordements défectueux, fissures, perforation, etc.).

Le nombre de branchements est important (32 hors regards de visite). Le réseau est en fibro-ciment 250 mm, entre 1 à 2 m sous voirie départementale récente (D66 E).

Le volume d'eaux claires parasites permanentes constaté lors de la première campagne de sectorisation nocturne était très important : de l'ordre de 70 m³/j.

Description des travaux

Il est préconisé :

- La réalisation d'un nouveau passage caméra du fait de l'ancienneté de celui à disposition.
- Le remplacement en lieu et place du tronçon MA235-MA236 (50 ml environ), fortement endommagé.
- La mise en place de manchettes chapeau au droit des raccordements défectueux.
- La reprise par l'intérieur des autres anomalies constatées sur le nouveau passage caméra.

Etant donné que la voirie est récente, l'idéal serait de préférer les travaux de reprise par l'intérieur.

Coûts d'investissement

Investissement public	Prix unitaire	Unité	Quantité	Montant (€ HT)
Diagnostic Amiante tronçon de réseau	1 500 €	u	1	1 500 €
Canalisations de collecte				
Fourniture et pose de canalisation en PVC Ø 250mm	170 €	ml	50	8 500 €
Réhabilitation par l'intérieur				
Réhabilitation ponctuelle (manchette)				
Forfait chantier réhabilitation ponctuelle	5 000 €	u	1	5 000 €
Curage et ITV préalable	5 €	ml	1410	7 050 €
Manchette chapeau (Ø200)	350 €	u	19	6 650 €
Manchette (Ø200 à Ø300)	400 €	u	14	5 600 €
Travaux préparatoires (fraisage, etc.)	350 €	u	2	700 €
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				
Dépose de la canalisation en AC (sous-section 3 - plan de retrait)	150 €	ml	50	7 500 €
Réalisation d'un plan de retrait pour dépose de canalisation en AC	2 500 €	u	1	2 500 €
Milieu urbain peu dense (croisement, longement, circulation) + 20 %	11 240 €	F	1	11 240 €
Réfection de voirie				
Réfection de voirie en enrobé	60 €	m²	105	6 300 €
Total des coûts d'investissement				68 940 €
Maîtrise d'œuvre, divers et imprévus (15%)				10 341 €
Total investissement public				79 000 €

Coûts d'exploitation

Sans objet.

Priorité

Priorité 1

Gain escompté

Réduction des eaux claires parasites permanentes :
57.1 m³/j

Réduction surface active : 0 ha

Indicateurs et ratios

1 000 € / m³ d'eaux claires parasites permanentes
supprimées par jour

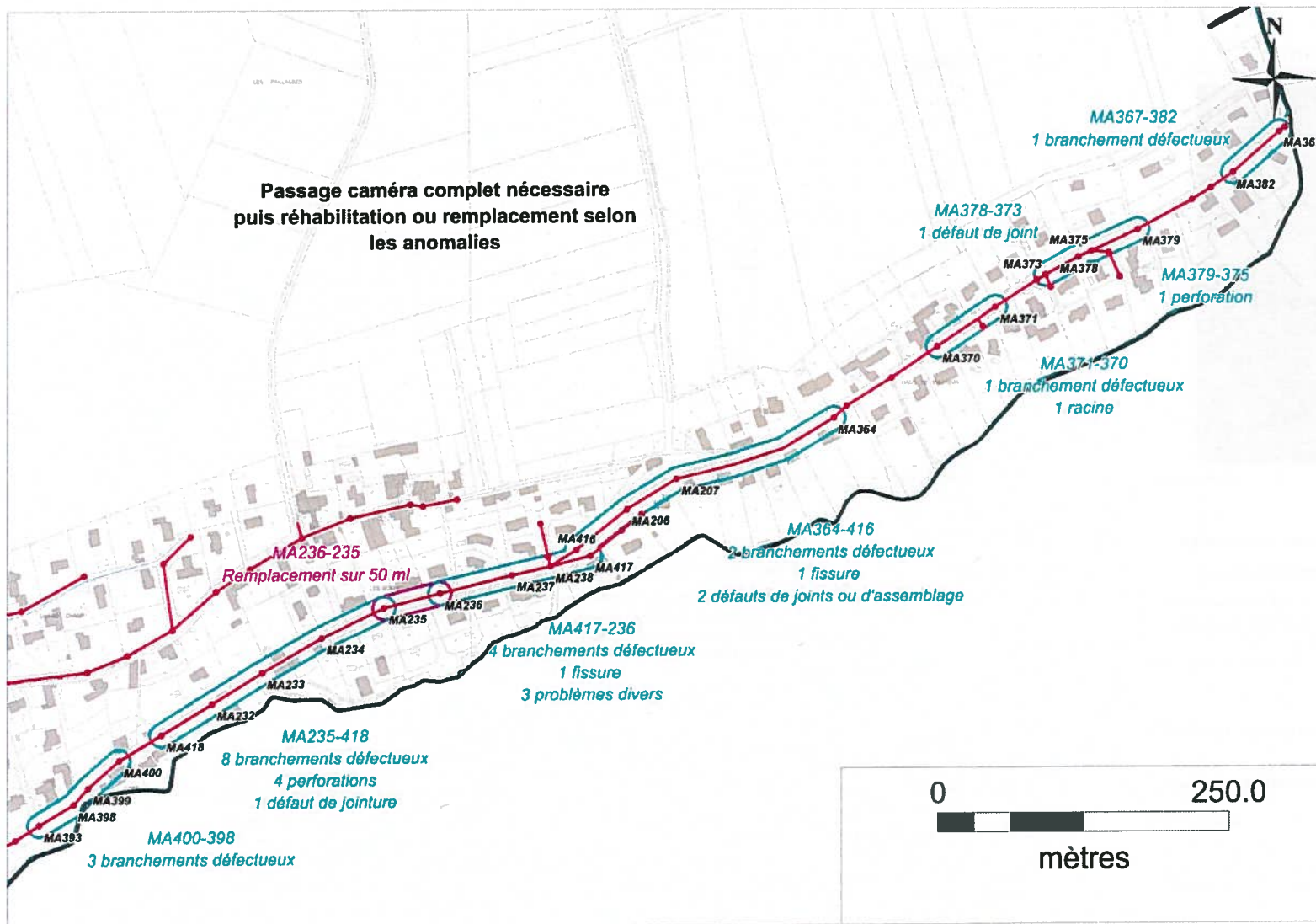
- € / m² de surface active déconnectée

= 800 équivalents-habitants concernés par l'action

Photographies



Type d'anomalies constatées sur le tronçon
MA235-MA236



Maitre d'ouvrage

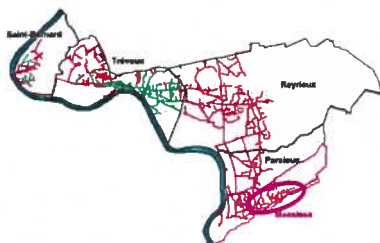
Communauté de Communes Dombes Saône
Vallée

Objectifs

Objectif principal : Réduction des eaux claires parasites permanentes

Localisation générale

Système d'assainissement des Bords de Saône
Commune de Massieux



Diagnostic

Le réseau séparatif de la route de Civrieux (partie Ouest) a fait l'objet d'un passage caméra en 2012 (ADTEC), à priori préalablement à la reprise de la voirie. Le réseau est apparu vétuste, globalement sur l'ensemble du linéaire (raccordements défectueux, fissures, perforation, etc.).

Le nombre de branchements est notable (12 hors regards de visite). Le réseau est en fibro-ciment 250 mm (300 d'après les ITV), entre 2 et 3 m sous voirie départementale récente (D66 E).

Malgré les anomalies visibles au passage caméra de 2012, les volumes d'eaux claires parasites permanentes étaient négligeables lors de la sectorisation nocturne. Toutefois, le contexte de réalisation n'était que moyennement favorable.

Description des travaux

Il est préconisé :

- La réalisation d'un nouveau passage caméra du fait de l'ancienneté de celui à disposition.
- La mise en place de manchettes chapeau au droit des raccordements défectueux.
- La reprise par l'intérieur des autres anomalies constatées sur le nouveau passage caméra.

Etant donné que la voirie est récente, l'idéal serait de préférer les travaux de reprise par l'intérieur.

Coûts d'investissement

Investissement public	Prix unitaire	Unité	Quantité	Montant (€ HT)
Diagnostic Amiante tronçon de réseau	1 500 €	u	1	1 500 €
Réhabilitation par l'intérieur				
Réhabilitation ponctuelle (manchette)				
Forfait chantier réhabilitation ponctuelle	5 000 €	u	1	5 000 €
Curage et ITV préalable	5 €	ml	790	3 950 €
Manchette chapeau (Ø200)	350 €	u	12	4 200 €
Manchette (Ø250 à Ø300)	425 €	u	36	15 300 €
Travaux préparatoires (fraisage, etc.)	350 €	u	1	350 €
Plus values				
Dépose de la canalisation en AC (sous-section 4 - mode opératoire)	50 €	ml	1	50 €
Réalisation d'un mode opératoire pour dépose de canalisation en AC	500 €	u	1	500 €
Total des coûts d'investissement				32 250 €
Maîtrise d'œuvre, divers et imprévus (15%)				4 838 €
Total investissement public				37 000 €

Coûts d'exploitation

Sans objet.

Priorité

Priorité 3

Gain escompté

Réduction des eaux claires parasites permanentes :
0 m³/j (dans le contexte de la sectorisation nocturne)

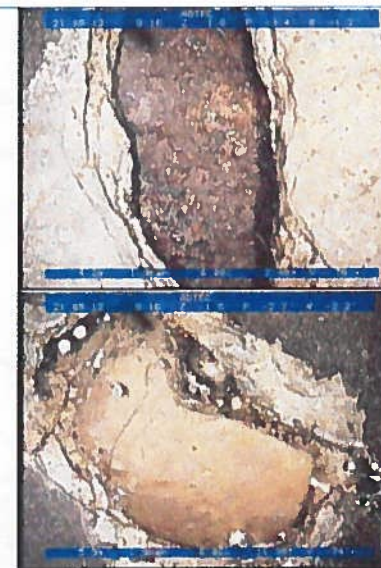
Réduction surface active : 0 ha

Indicateurs et ratios

Ratios sans objet

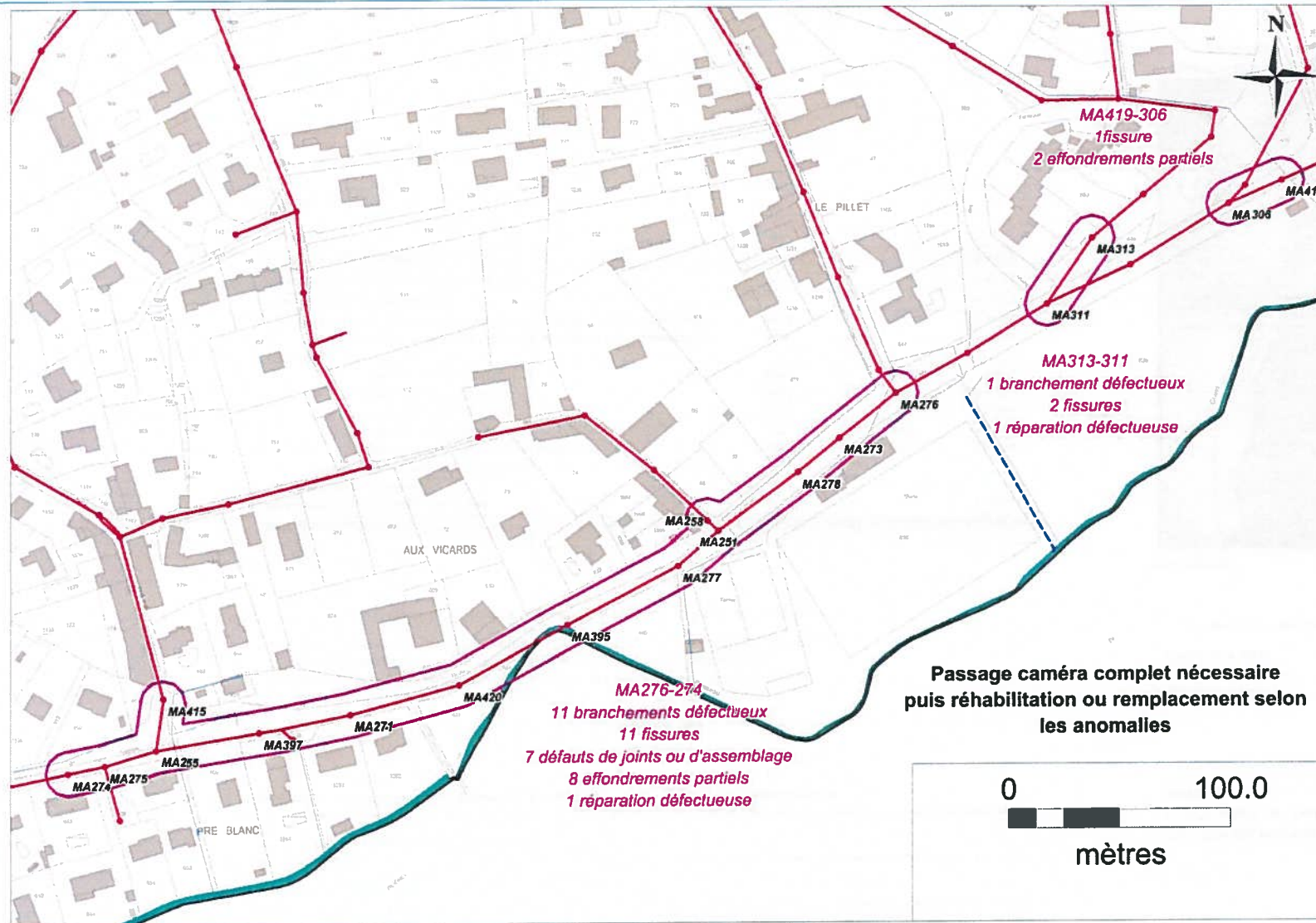
= 920 équivalents-habitants concernés par l'action

Photographies



Type d'anomalies constatées sur le réseau de la partie Ouest de la Route de Civrieux

Localisation



Maître d'ouvrage

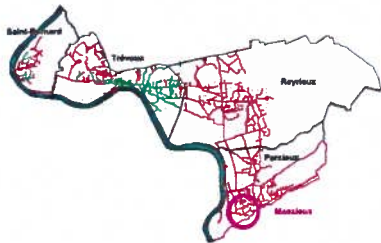
Communauté de Communes Dombes Saône Vallée

Objectifs

Objectif principal : Réduction des eaux claires parasites permanentes

Localisation générale

Système d'assainissement des Bords de Saône
Commune de Massieux



Diagnostic

De précédentes inspections télévisées, réalisées hors étude, avaient permis d'identifier des anomalies d'étanchéité ponctuelles. Ces anomalies sont décrites en détail dans les fiches récapitulatives des inspections télévisées.

Description des travaux et coûts

▪ **Allée Mermoz (action n°68)**

Le réseau séparatif a fait l'objet d'une ITV en 2015 (ADTEC). Plusieurs défauts de pose sont visibles (déboitements, etc.).

Le réseau est en fibro-ciment 200 mm, entre 2 et 3 m sous voirie communale pour partie et sous voirie départementale pour le reste (avenue Lavoisier, D66E).

Investissement public	Prix unitaire	Unité	Quantité	Montant (€ HT)
Diagnostic Amiante tronçon de réseau	1 500 €	u	1	1 500 €
Réhabilitation par l'intérieur				
Réhabilitation ponctuelle (manchette)				
Forfait chantier réhabilitation ponctuelle	5 000 €	u	1	5 000 €
Manchette (Ø200)	350 €	u	4	1 400 €
Travaux sur regards				
Création de regard	1 500 €	u	1	1 500 €
Plus values				
Dépose de la canalisation en AC (sous-section 4 - mode opératoire)	50 €	m	1	50 €
Réalisation d'un mode opératoire pour dépose de canalisation en AC	500 €	u	1	500 €
Total des coûts d'investissement				9 950 €
Maitrise d'œuvre, divers et imprévus (15%)				1 493 €
Total investissement public				11 000 €

▪ **Avenue Lavoisier (action n°69)**

Le réseau séparatif a fait l'objet d'une ITV en 2015 (id2c). Une anomalie d'étanchéité y est visible.

Le réseau est en fibro-ciment (Béton d'après l'ITV) 200 mm, entre 3 et 4 m sous voirie départementale (D66E).

Investissement public	Prix unitaire	Unité	Quantité	Montant (€ HT)
Diagnostic Amiante tronçon de réseau	1 500 €	u	1	1 500 €
Réhabilitation par l'intérieur				
Réhabilitation ponctuelle (manchette)				
Forfait chantier réhabilitation ponctuelle	5 000 €	u	1	5 000 €
Manchette (Ø200)	350 €	u	1	350 €
Plus values				
Dépose de la canalisation en AC (sous-section 4 - mode opératoire)	50 €	m	1	50 €
Réalisation d'un mode opératoire pour dépose de canalisation en AC	500 €	u	1	500 €
Total des coûts d'investissement				7 400 €
Maitrise d'œuvre, divers et imprévus (15%)				1 110 €
Total investissement public				9 000 €

Priorité

Priorité 1

Gain escompté

Réduction des eaux claires parasites permanentes :
20.7 m³/j

Réduction surface active : 0 ha

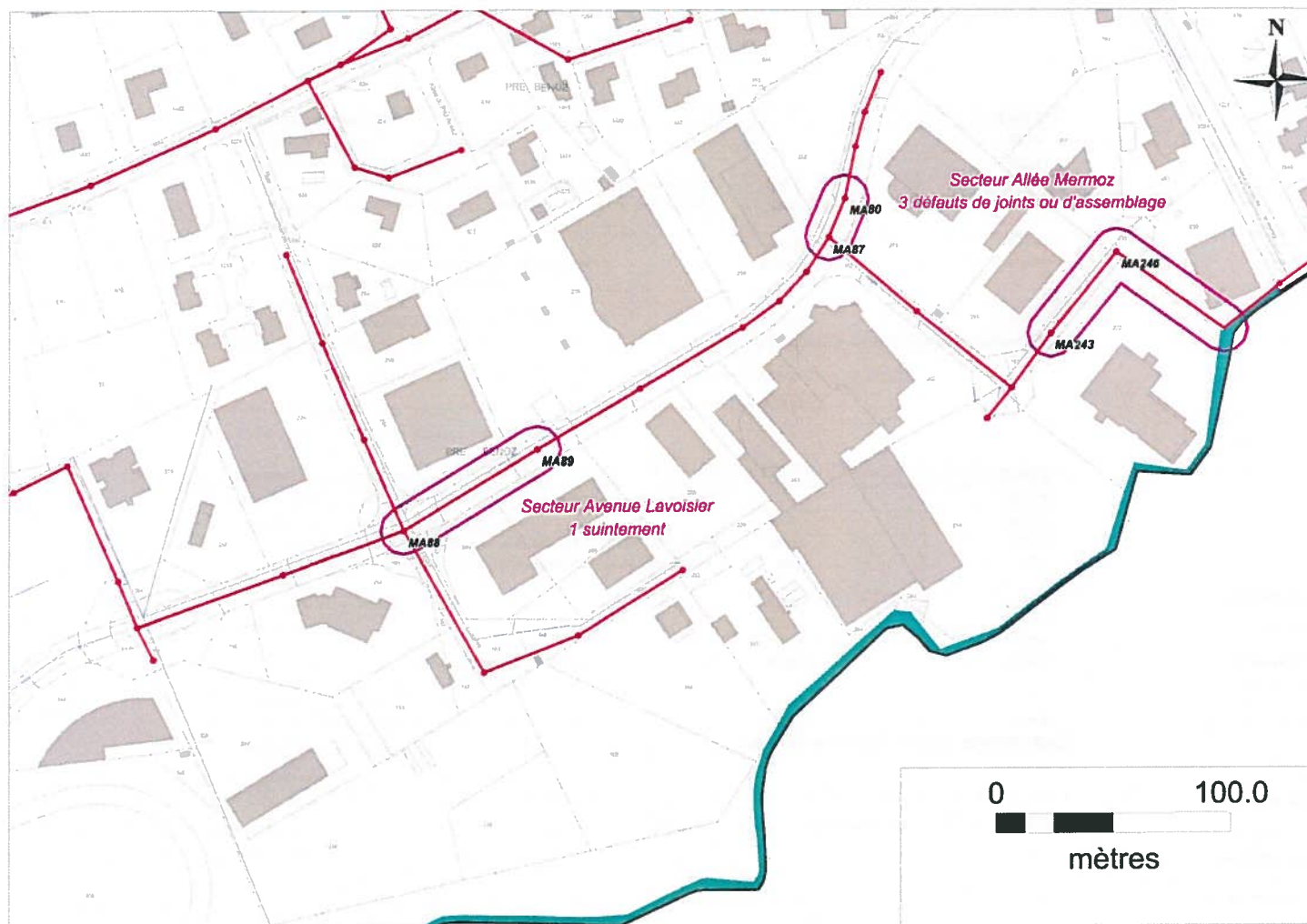
Indicateurs et ratios

1 000 € / m³ d'eaux claires parasites permanentes supprimées par jour

- € / m² de surface active déconnectée

= 120 équivalents-habitants concernés par l'action

Localisation



Maitre d'ouvrage

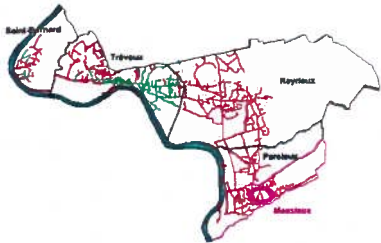
Communauté de Communes Dombes Saône Vallée

Objectifs

Objectif principal : Réduction des eaux claires parasites permanentes

Localisation générale

Système d'assainissement des Bords de Saône
Commune de Massieux



Diagnostic

La sectorisation nocturne des eaux claires parasites permanentes a mis en évidence un apport important et très ponctuel en provenance d'un branchement Route de Reyrieux, bien visible sur l'inspection télévisée qui a suivi. L'origine précise de l'apport n'est pas connue.

Quatre habitations sont potentiellement raccordées sur le tronçon de réseau identifié.

Description des travaux

Il est ainsi préconisé :

- La réalisation de contrôles de branchement sur les habitations à proximité, dans l'optique d'identifier l'origine de l'apport.
- L'éventuelle reprise du branchement d'eaux usées.
- D'éventuels travaux sur le réseau pluvial à créer/prolonger.

Coûts d'exploitation

Réalisation préalable de 4 contrôles de branchement : 4 x 115 € HT.

Coûts d'investissement

En fonction des résultats des contrôles et de l'origine de ces eaux (partie privative ou partie publique du branchement), le montant des travaux de reprise serait d'environ :

Investissement public	Prix unitaire	Unité	Quantité	Montant (€ HT)
Forfait amenée et rempli de l'installation de chantier	2 000 €	F	1	2 000 €
Branchements				
Dispositif de branchement (culotte, té...)	250 €	u	1	250 €
Tabouret de branchement	800 €	u	1	800 €
Linéaire de conduite de branchement Ø 125mm	110 €	m	5	550 €
Réfection de voirie				
Réfection de voirie en enrobé	60 €	m ²	10	600 €
Total des coûts d'investissement				4 200 €
Maitrise d'œuvre, divers et imprévus (15%)				630 €
Total investissement public				5 000 €

Attention toutefois, d'après les plans des réseaux d'eaux pluviales existants, il n'y aurait pas de réseau pluvial à proximité pour diriger ces eaux claires. Une extension du réseau pluvial par la collectivité compétente (commune de Massieux) pourra donc être à prévoir.

Priorité

Priorité 1

Gain escompté

Réduction des eaux claires parasites permanentes :
62.9 m³/j

Réduction surface active : 0 ha

Indicateurs et ratios

100 € / m³ d'eaux claires parasites permanentes supprimées par jour

0 € / m² de surface active déconnectée

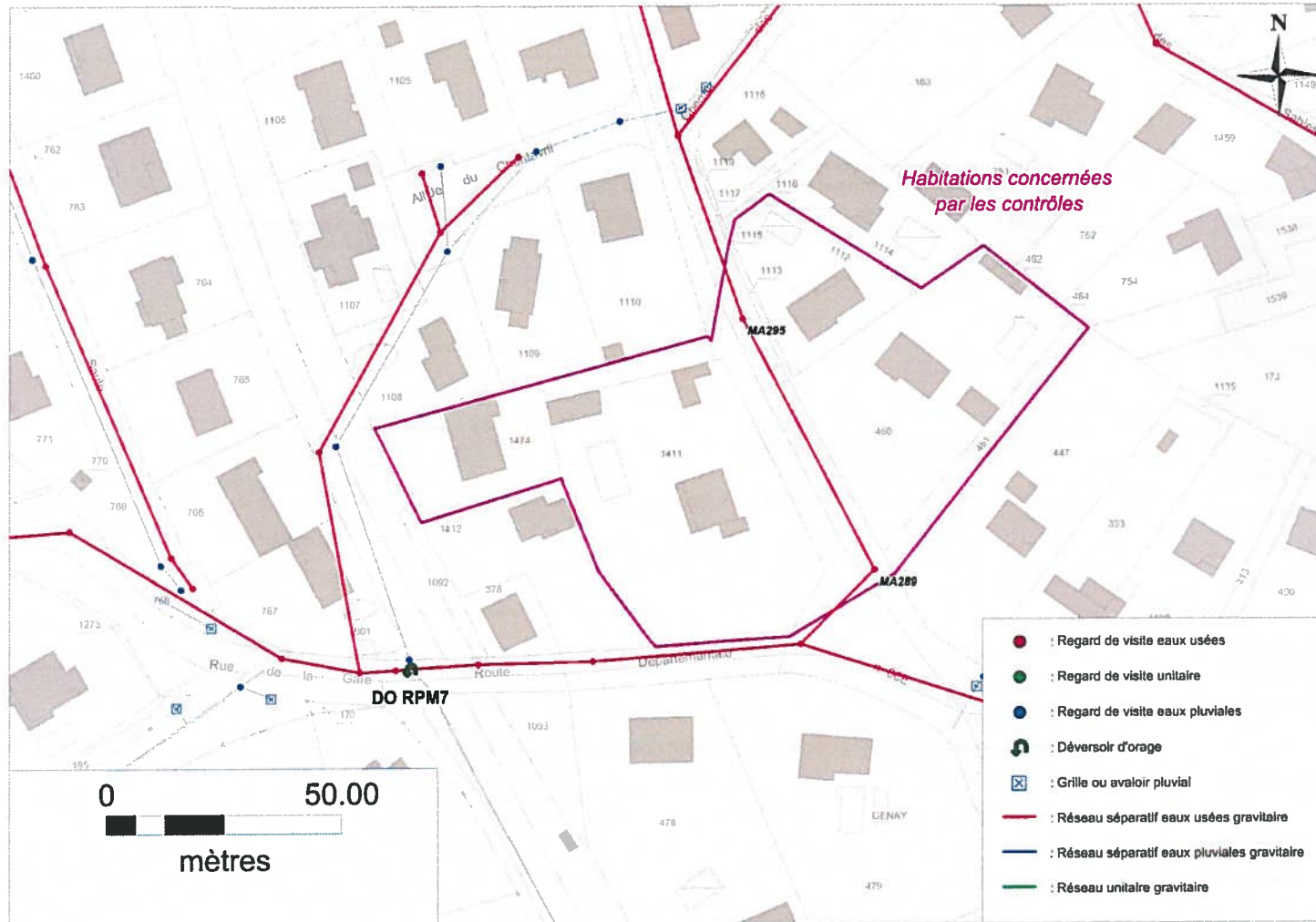
= 200 équivalents-habitants concernés par l'action

Photographies



Branchement drainant des eaux claires parasites permanentes

Localisation



Maitre d'ouvrage

Communauté de Communes Dombes Saône
Vallée

Objectifs

Objectif principal : Réduction des eaux claires
parasites permanentes

Localisation générale

Système d'assainissement des Bords de Saône
Communes de Saint-Bernard, Trévoux,
Reyrieux, Parcieux, Massieux

Diagnostic

Lors du repérage partiel des réseaux (ainsi que grâce aux ITV), 21 regards de visite unitaire ou d'eaux usées présentaient des anomalies d'étanchéité. Ils sont localisés page suivante. Tous sont situés sur un réseau d'eaux usées ou unitaire.

Les ouvrages situés sur des secteurs devant faire l'objet de remplacement ou de réhabilitation de réseau n'ont pas été considérés.

Description des travaux

Fraisage éventuel des racines, reprise de l'étanchéité par projection d'un enduit.

Pose d'une manchette au niveau de l'emboîtement pour l'anomalie en aval du regard TR160.

Coûts d'exploitation

Sans objet

Coûts d'investissement

Un coût de 500 € HT par regard a été considéré, soit 9 000 € HT.

Priorité

Priorité 1

Gain escompté


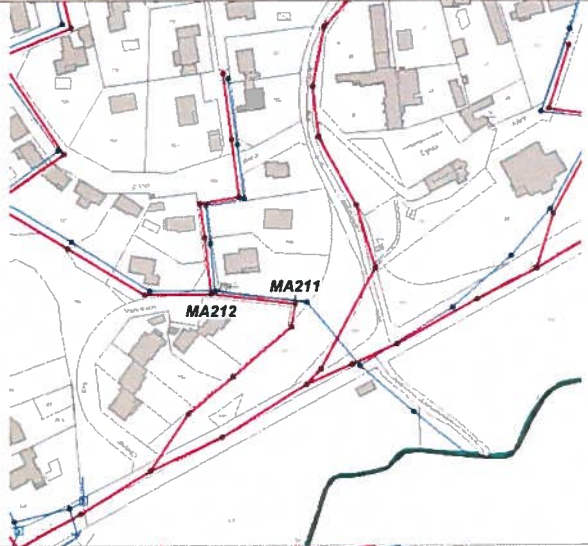

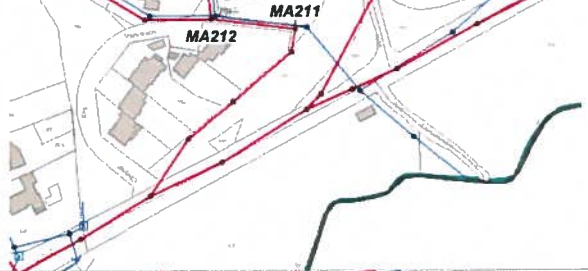

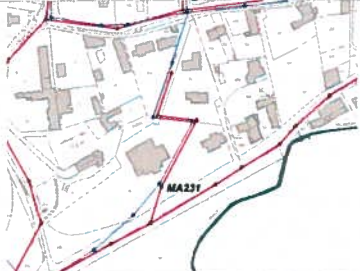

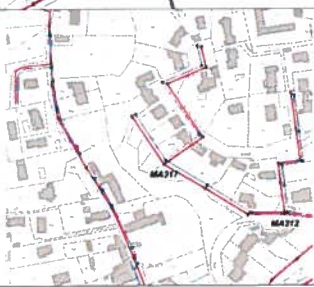
Réduction des eaux claires parasites permanentes :
15 m³/j (les apports restent toutefois difficilement
quantifiables au droit des regards de visite)




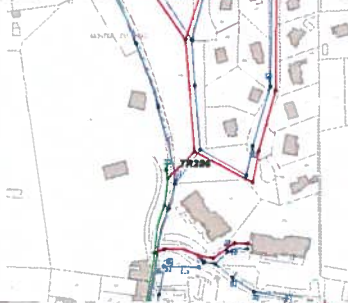

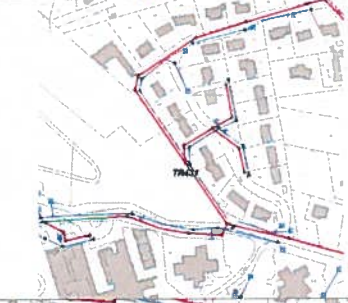

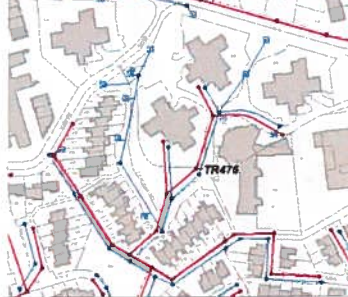
Réduction surface active : 0 ha


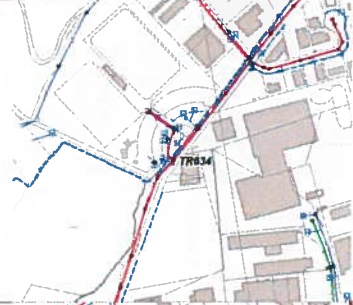



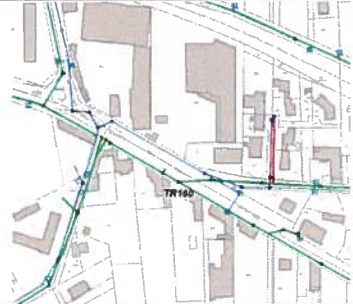


Indicateurs et ratios



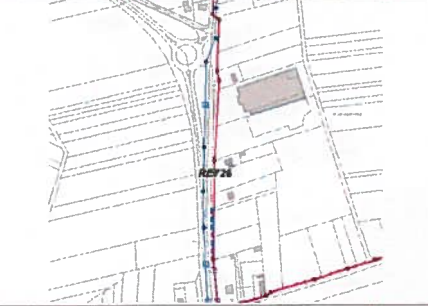

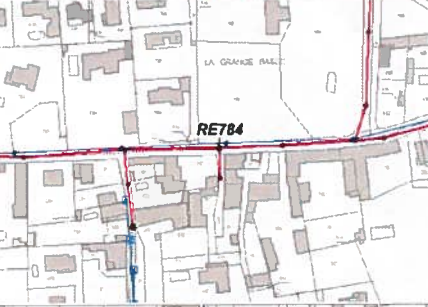


Sans objet


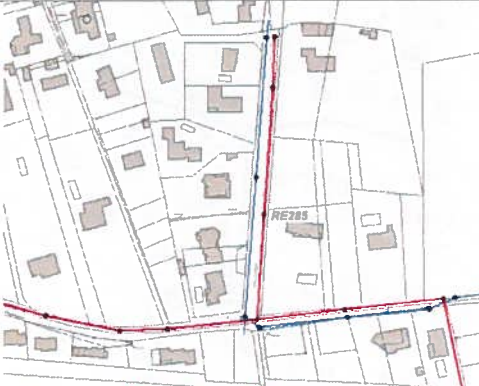
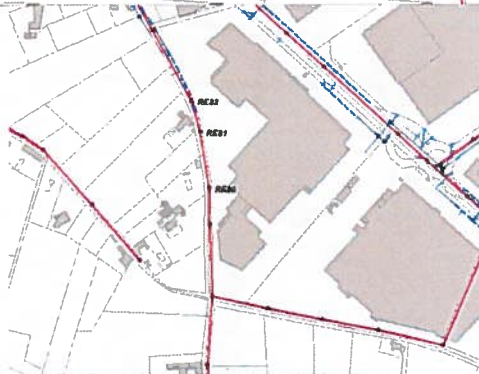


Localisation et photographies

Numéro	Anomalie	Photo	Localisation
MA211	Racines		Massieux, Chemin des Vanneaux 
MA212	Racines		Massieux, Chemin des Vanneaux 
MA231	Racines		Massieux, Vers l'allée des Aigrettes 
MA317	Racines		Massieux, Sous le Chemin du Grand Rieux 

SB30	Racines		Saint-Bernard, Chemin du Gamay	
TR286	Racines		Trévoux, Vers la Montée du Bois	
TR431	Racines		Trévoux, Sous la rue des Tireurs d'Or	
TR476	Racines		Trévoux, Rue Chantepedrix	

TR634	Légères racines		Trévoux, Allée des Filiéristes	
TR694	Infiltration		Trévoux, Petit Chemin des Planches	
TR160	Infiltration dans canalisation aval (mise en place manchette nécessaire)		Trévoux, RD 933, vers les Pompiers	
RE446	Racines		Reyrieux, Chemin du Plat	

RE647	Radier dégradé (fissure, cassure)	Photo non disponible	Reyrieux, Impasse Plein Soleil	
RE726	Racines		Reyrieux, RD 933	
RE784	Racines		Reyrieux, Chemin du Temps	
RE791	Racines		Reyrieux, Lotissement Le Clos de la Gare	

RE285	Racines		Reyrieux, Impasse des Sables	
RE80-81-82	Racines et infiltration	Absence de photos spécifiques (constat lors d'un passage caméra)	Reyrieux, Chemin des Vignes	
PA7	Infiltration		Parcieux, Chemin de l'Eglise	

Maître d'ouvrage

Communauté de Communes Dombes Saône Vallée

Objectifs

Objectif principal : Mise en place de l'autosurveillance réseau / Conformité de la collecte

Localisation générale

Système d'assainissement des Bords de Saône
Communes de Trévoux, Reyrieux, Parcieux, Massieux



Diagnostic et descriptif

Certains ouvrages particuliers du système d'assainissement des Bords de Saône sont soumis à des obligations en matière d'autosurveillance.

6 déversoirs d'orage sont concernés par la mise en place d'une mesure en continu permettant de cerner le fonctionnement des ouvrages et quantifier les charges déversées. L'évaluation des charges sur le DO TR13 est également préconisée (à 2 reprises : en 2016 et en 2026) afin de préciser le régime auquel il est soumis et les obligations qui en découlent.

Plusieurs canaux de mesure ont été mis en place en amont de la station d'épuration de Massieux, sans équipement de mesure. Il est préconisé de mettre en service ces canaux en mettant en place une mesure de hauteur, par sonde ultra-sons par exemple. La mission de maîtrise d'œuvre correspondante pourra intégrer la vérification du bon dimensionnement des ouvrages en place (campagne de mesure), des mises en charge sont en effet suspectées, notamment sur le canal des Mûriers à Parcieux.

Le rapatriement des données vers un superviseur est également envisagé (existant).

Coûts d'investissement et d'exploitation

Objectif	Commune	Localisation	Descriptif	Investissement	Exploitation
Vérification de la charge collectée par les déversoirs d'orage	Trévoux	DO TR13	Bilan 48h de temps sec (2016 et 2026)	0 €	1 500 €
		DO TR1	Équipement de l'ouvrage (présentant déjà un canal)	8 000 €	2 000 € / an
Équipement des déversoirs d'orage collectant une charge supérieure à 120 kg DBO ₅ /j	Trévoux	DO TR2	Reprise de l'ouvrage et équipement (mise en place d'une lame déversante de 26 cm sur 1m30)	15 000 €	2 000 € / an
		DO TR25	Reprise de l'ouvrage et équipement (mise en place d'une lame déversante sur 3 m)	30 000 €	2 000 € / an
	Reyrieux	DO RPM5	Équipement de l'ouvrage	15 000 €	2 000 € / an
	Parcieux	DO RPM3	Équipement de l'ouvrage	15 000 €	2 000 € / an
	Massieux	DO RPM2	Remise en état et équipement du canal de comptage existant et optimisation des déversements en fonction de la station d'épuration Connexion éventuelle de la surverse au rejet de la station d'épuration ou du déversoir d'entrée menant aux diffuseurs, pour limiter l'impact du rejet	13 000 €	2 000 € / an
"Points caractéristiques", pour compléter le diagnostic permanent	Parcieux	Chemin des Mûriers	Remise en état et équipement du canal de comptage existant	8 000 €	2 000 € / an
	Massieux	Chemin des Varennes	Remise en état et équipement du canal de comptage existant	8 000 €	2 000 € / an
	Massieux	Aval Route de la Genetière	Remise en état et équipement du canal de comptage existant	8 000 €	2 000 € / an

Les coûts d'investissement sont évalués à 120 000 € HT. Ils tiennent compte de la maîtrise d'œuvre.

Les coûts de fonctionnement sont évalués à 18 000 € HT par an (hors bilan 48h).

Priorité

Priorités 1 (mise en place), 2 et 3 (exploitation)

Gain escompté

Respect des obligations réglementaires définies dans l'arrêté du 21 juillet 2015

Indicateurs et ratios

Cf. échéancier

Equipements proposés :

Les travaux portent sur :

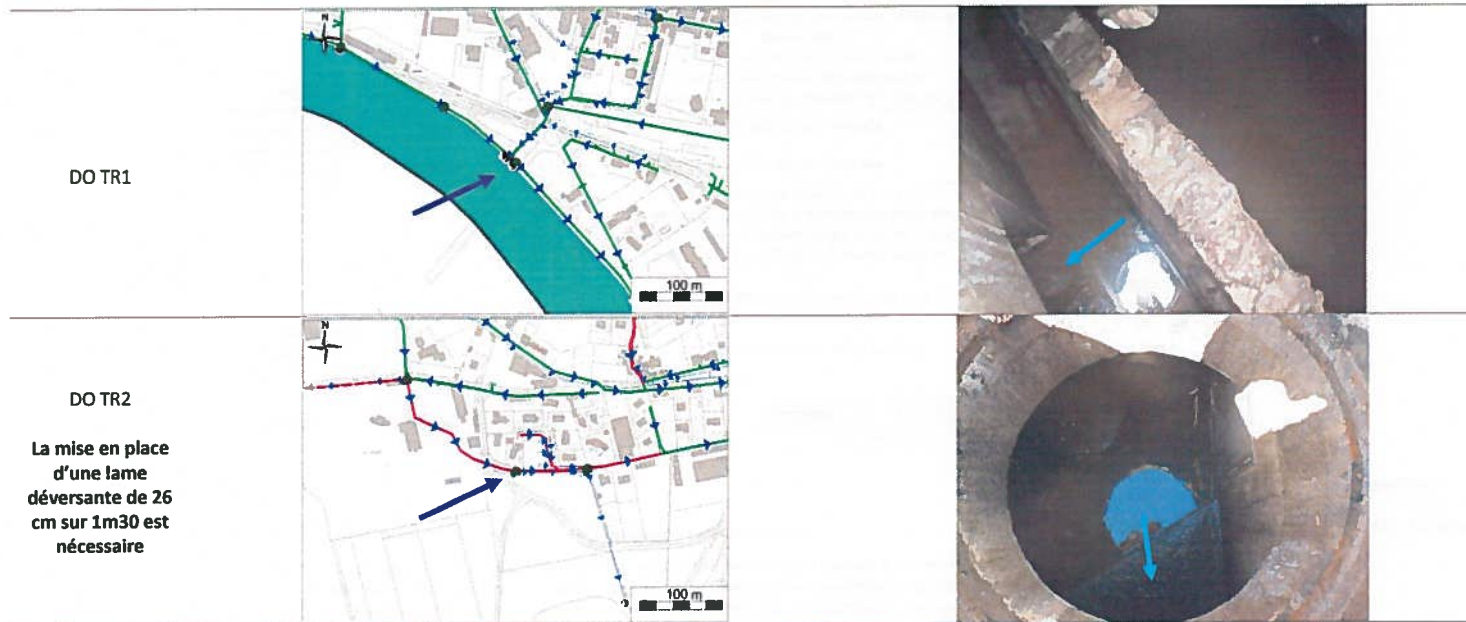
- La reprise / mise en place de la lame et la mise en œuvre d'une lame inox 2 mm avec une planimétrie correcte ;
- L'installation d'une sonde de hauteur, en ultra-sons par exemple, couplé à un détecteur de surverse ;
- Le rapatriement des données vers un poste local de télégestion et un module de communication (GPRS ou filaire) permettant de transmettre les données vers la supervision.

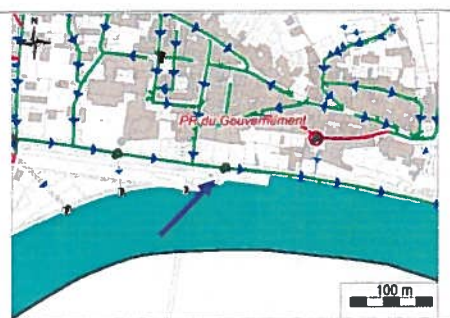

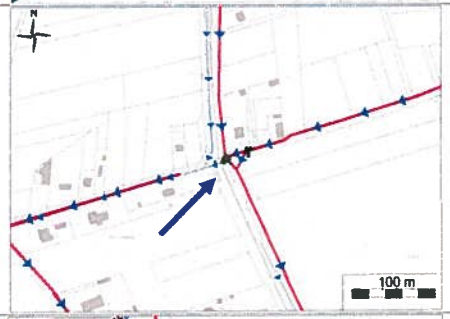

Le degré d'autonomie de ses équipements ne nécessite pas forcément un raccordement au réseau électrique (autonomie des batteries de plusieurs années)

Les canaux venturi existants ne nécessitent vraisemblablement pas de travaux de génie civil complémentaire.

La mise en œuvre de la mesure comprend les 3 dernières étapes décrites précédemment. Concernant le DO RPM2, proche de la station d'épuration des Bords de Saône, il est proposé de raccorder la surverse à l'une des canalisations de rejets de la station (celle des eaux traitées ou celle du rejet du déversoir d'entrée, en fonction de leur capacité), afin de profiter des diffuseurs et de limiter l'impact du déversoir d'orage.

Localisation précise et photographies des 6 ouvrages à autosurveiller



<p>DO TR25</p> <p>La mise en place d'une lame déversante sur 3 m est nécessaire (maintien de la cote actuelle)</p>		
<p>DO RPM5</p>		
<p>DO RPM3</p>	