

Maître d'ouvrage

Communauté de Communes de la Veyre

Assistant au maître d'ouvrage

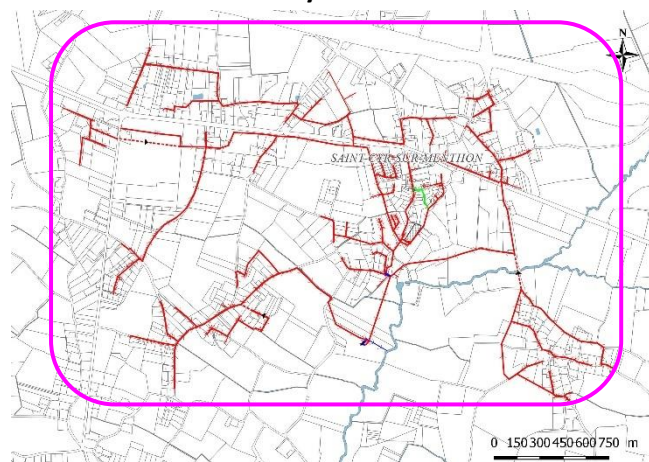
Agence départementale d'ingénierie de l'Ain

Objectifs

Objectif 1 : Réduction des apports d'eaux claires parasites permanentes et réparation des ouvrages d'assainissement

Localisation

Commune de Saint-Cyr-sur-Menthon



Diagnostic

Les regards de visite constituent, des points sensibles d'intrusions d'eaux claires parasites permanentes. Le repérage réalisé dans le cadre de l'étude a permis d'établir un état des lieux des regards inspectés.

Sur les tronçons de réseaux conservés en l'état ou non concernés par d'autres travaux (réhabilitation, mise en séparatif, renouvellement...), **12** regards de visite sur le système de Saint-Cyr-sur-Menthon présentent des défauts d'étanchéité ou de génie civil favorables aux intrusions d'eaux claires. La réhabilitation de la totalité d'entre eux est prioritaire.

Description des travaux

D'une manière générale, il est proposé une étanchéification par injection de résines, des reprises ponctuelles de maçonnerie pour les dégradations du génie civil, des remplacements de tampon et fixation de couronne de tampon.

Les regards n°29, 62, 118, 183 et 185 sont à étancher avec pour certain un fraisage préalable pour supprimer les racines/concrétions à l'origine de l'intrusion d'eaux claires (62,118, 183)

Les cadres des tampons n°3, 60, 66 et 232 sont à fixer.

Le regard n°106 est pourvu d'un énorme trou, il est préconisé de changer le regard pour éviter toutes dégradation plus importante pouvant causer un effondrement.

Le regard 53 récupérant le refoulement du PR Les Teppes laisse les effluents s'exfiltrer en plus de laisser les ECPP s'infiltrer, il est préconisé de le remplacer.

Le tampon du regard n°16 est cassé, il est conseillé de le remplacer.

Coûts d'investissement

Un coût moyen de 1000 € par regard à étancher est considéré, de 100 € pour la fixation de cadre de tampon et le remplacement de tampon est considéré et un coût de 1500€ pour le remplacement de regard est considéré, soit un montant total de **8 000 € HT**.

Photographie d'anomalies



Trou dans regard n°106



Racine dans le regard n°183

Priorité

Priorité 1

Gain escompté

Suppression d'infiltration d'ECPP (non quantifiable) et de rejet au milieu naturel

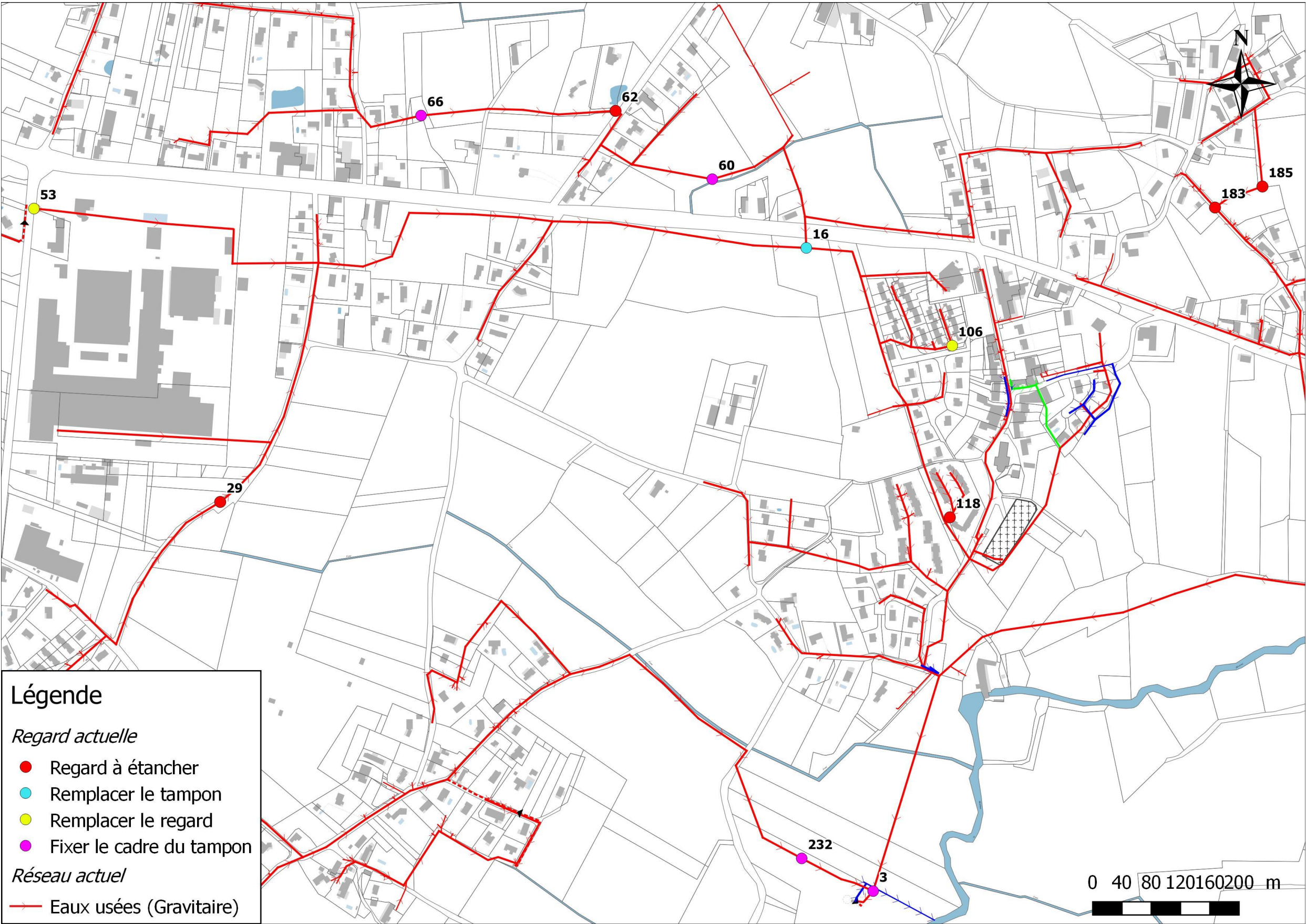
Amélioration de la sécurité autour de certain regard

Amélioration de l'état des ouvrages

Indicateurs et ratios

Non connu

Localisation



Maître d'ouvrage

Communauté de Communes de la Veyle

Assistant au maître d'ouvrage

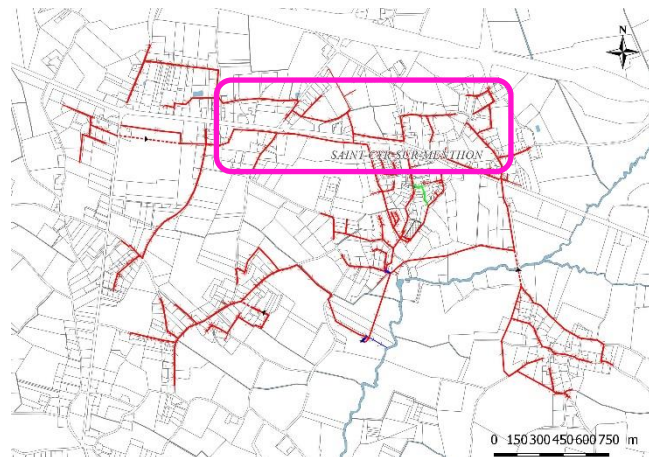
Agence départementale d'ingénierie de l'Ain

Objectifs

Objectif 1 : Réduction des apports d'eaux claires parasites permanentes

Localisation

Commune de Saint-Cyr-sur-Menthon



Diagnostic

Afin de réduire les apports d'eaux claires parasites permanentes, une réhabilitation ponctuelle de canalisation doit être réalisée au droit de deux secteurs : Entre route de Loëze et route de la Tuilerie et Route de la Motte castral / Bécalet. Les ITV réalisées ont mis en évidence un dysfonctionnement important qu'il est nécessaire de corriger : des racines entre les canalisations.

Description des travaux

Entre route de Loëze et route de la Tuilerie :

- Hydrocurage et passage caméra entre les regard n°64 et 63 sur 51 ml ;
- Réhabilitation ponctuelle au droit de l'anomalie.

Route de la Motte castral / Bécalet :

- Hydrocurage et passage caméra entre les regard n°94 et 97 sur 96 ml ;
- Réhabilitation ponctuelle au droit de l'anomalie.

Route de la Mulatière et proximité :

- Hydrocurage et passage caméra entre les regard n°186A et 185 sur 73 ml et entre les regards n°183 et 184 sur 30 ml ;
- Réhabilitation ponctuelle au droit des deux anomalies.

Champs proche de la route de Mâcon :

- Hydrocurage et passage caméra entre les regard n°21 et 22 sur 61 ml ;
- Réhabilitation ponctuelle au droit de l'anomalie.

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	342	1 710 €
Manchette (Ø200)	350 €	u	5	1 750 €
Plus values				
Milieu urbain peu dense (croisement, longement, circulation) + 20 %	1 692 €	F	1	1 692 €
Total des coûts d'investissement				10 200 €
Maitrise d'œuvre, divers et imprévus				1 500 €
Total investissement public				11 700 €
Exploitation - part publique	Prix unitaire	Unité	Quantité	Montant (€ HT)
Réseaux : curage (15 % par an)	2 €	€ / ml	51	103 €
Total exploitation				103 €

Le coût d'investissement est de **11 700 € HT**. Avec un coût d'exploitation annuel de **103 € HT/an** pour le curage du réseau.

Priorité

Priorité 1

Gain escompté

Jusqu'à 36,24 m³/j d'ECPP

Indicateurs et ratios

323 €/m³ ECPP/j supprimé

Photographie du site

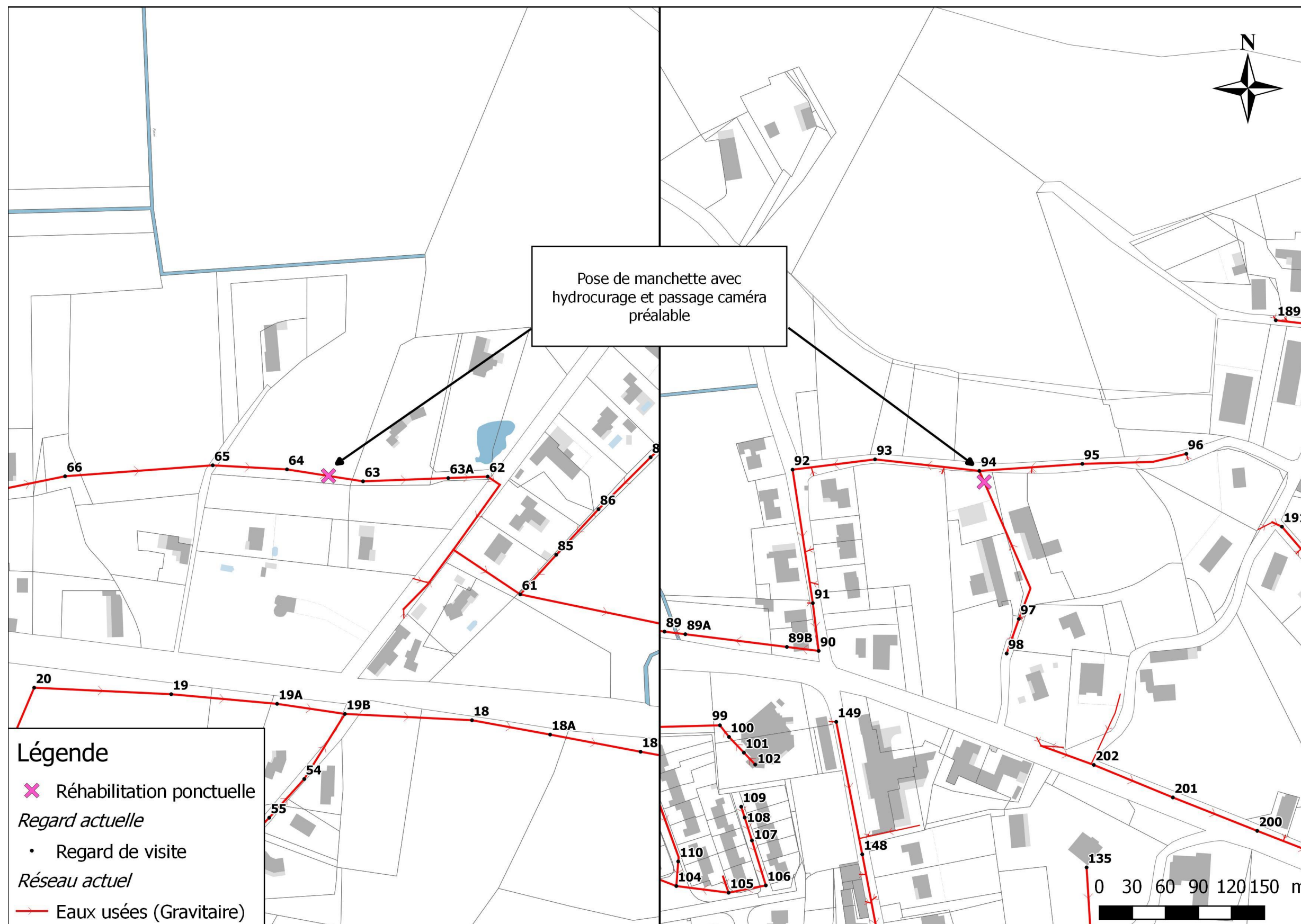


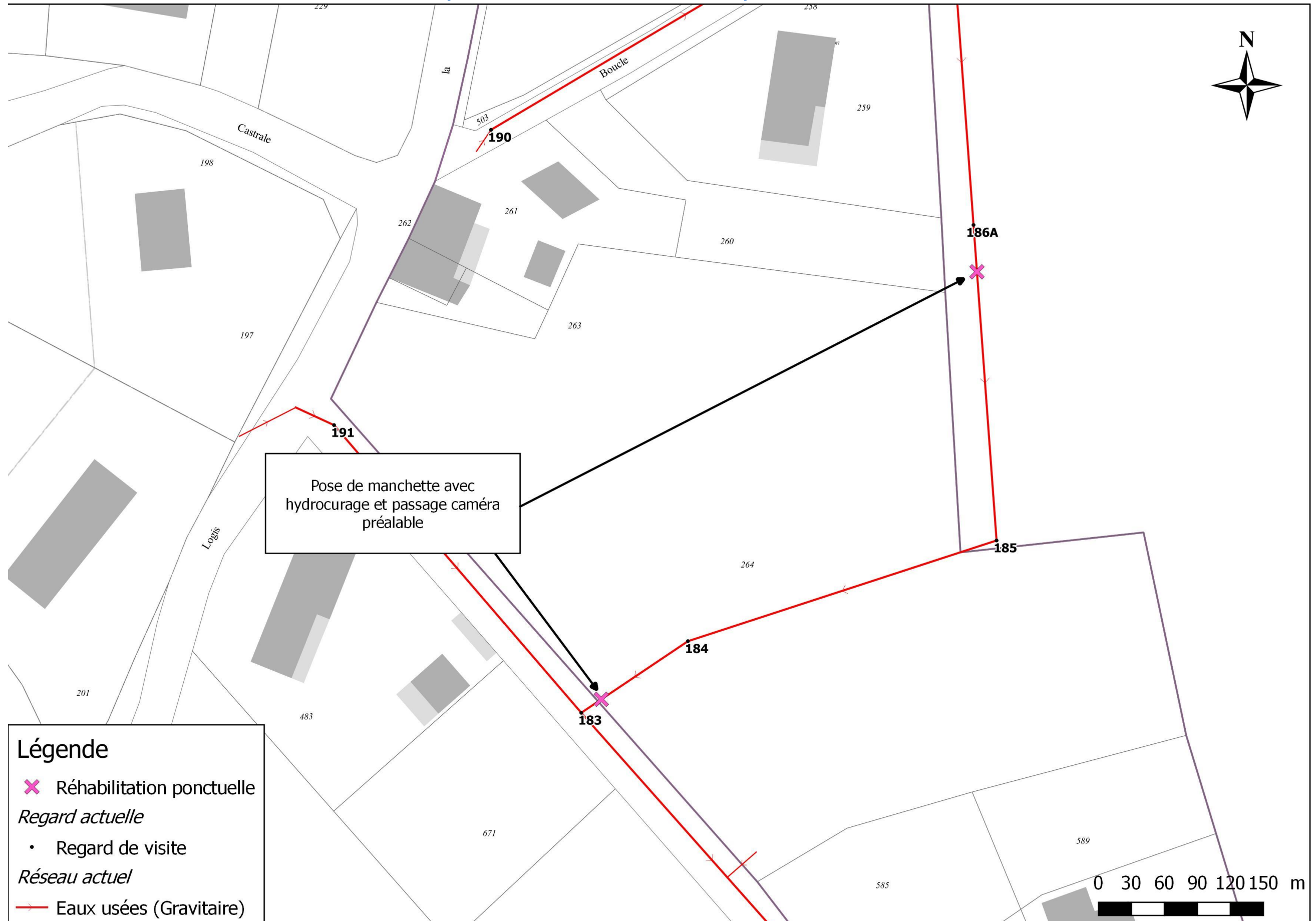
Racine entre canalisation

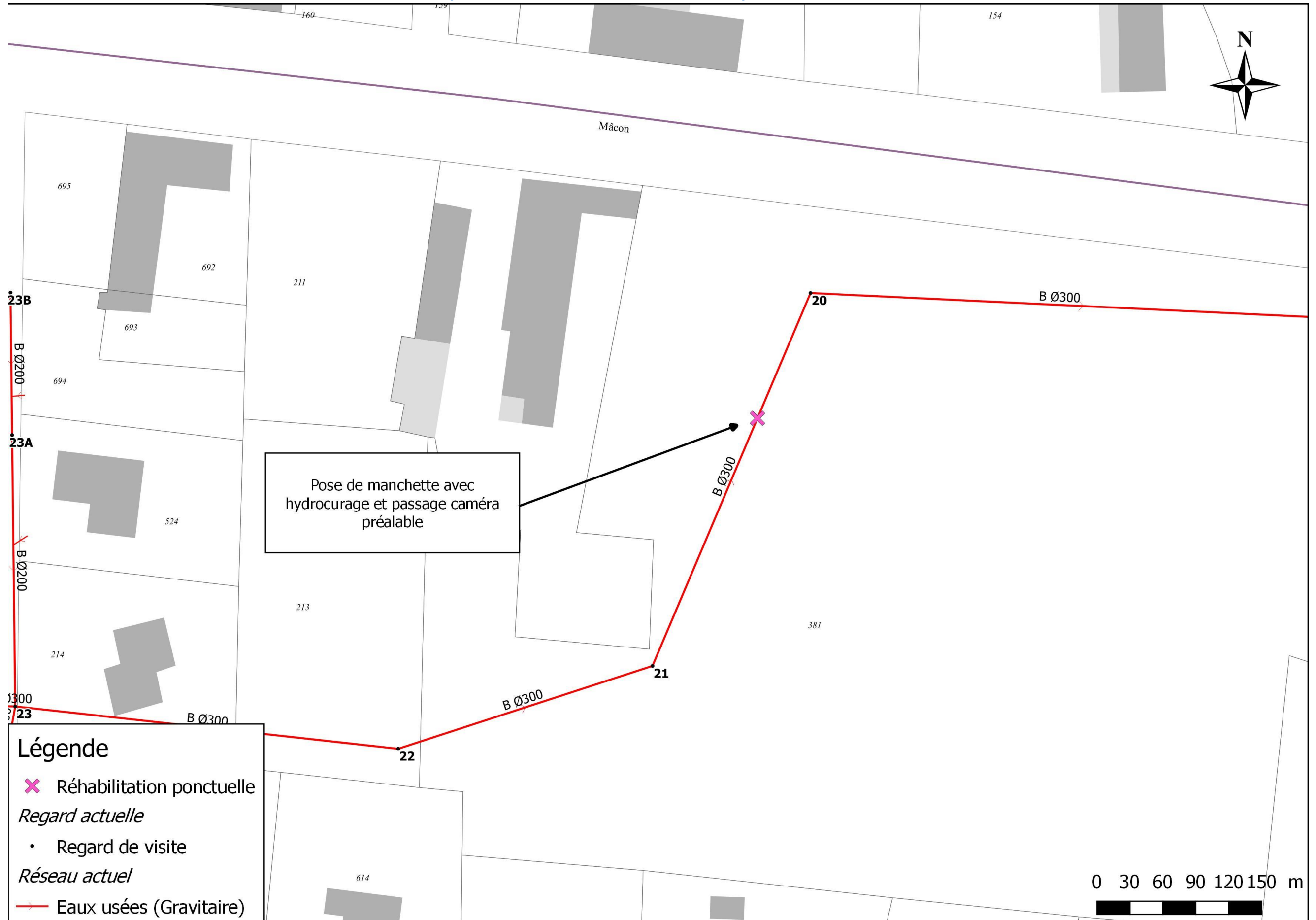


Infiltrations constatées

Localisation







Maître d'ouvrage

Communauté de Communes de la
Veyle

Assistant au maître d'ouvrage

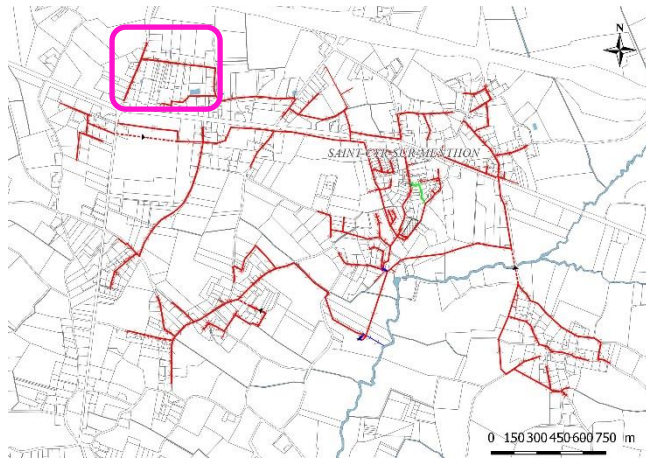
Agence départementale d'ingénierie
de l'Ain

Objectifs

Objectif 1 : Réduction des apports d'eaux claires
parasites permanentes

Localisation

Route de la Tuilerie/route de Bagé



Diagnostic

Afin de réduire les apports d'eaux claires parasites permanentes, des remplacements de canalisations doivent être réalisés sur le secteur de route de Tuilerie/ route de Bagé. Les ITV réalisées ont mis en évidence plusieurs dysfonctionnements qu'il est nécessaire de corriger et notamment des fissures importantes et des dépôts importants ayant bouchés la canalisation.

Dans l'optique d'une meilleure gestion patrimoniale du réseau, les tronçons situés entre deux secteurs ne présentant pas de défauts majeurs seront également remplacés.

Description des travaux

- Passage caméra en priorité 1 afin de voir l'état du réseau ;
- Renouvellement du réseau d'eaux usées par un nouveau réseau d'eaux usées en PVC 200 sur 678 ml en lieu et place entre les regards 77/78 et 68B.

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	678	94 920 €
Curage et ITV préalable	5 €	ml	678	3 390 €
Branchements				
Dispositif de branchement (culotte, té...)	250 €	u	6	1 500 €
Plus values				
Surprofondeur				
tranchée pour canalisation Ø <=200mm	3 €	dm/m	6780	20 340 €
Suppression de la canalisation en place (hors AC)				
Ø < 300mm	40 €	ml	678	27 120 €
Milieu urbain peu dense (croisement, longement, circulation) + 20 %	45 726 €	F	1	45 726 €
Réfection de voirie				
Réfection de voirie en enrobé	60 €	m²	1356	81 360 €
Total des coûts d'investissement				276 400 €
Maitrise d'œuvre, divers et imprévus				41 500 €
Total investissement public				317 900 €
Exploitation - part publique				
	Prix unitaire	Unité	Quantité	Montant (€ HT)
Réseaux : curage (15 % par an)	2 €	€ / ml	102	203 €
Total exploitation				203 €

Le coût d'investissement est de **317 900 € HT**. Avec un coût d'exploitation annuel de **203€ HT/an** pour le curage du réseau.

Priorité

Priorité **1** et **3**

Gain escompté

Jusqu'à 16,32 m³/j d'ECPP

Plus de mise en charge du réseau

Indicateurs et ratios

19 479 €/m³ ECPP/j supprimé

Photographie du site



Dépôts bouchant complètement la canalisation



Fissures apportant des eaux claires parasites

Localisation



Maître d'ouvrage

Communauté de Communes de la Veyle

Assistant au maître d'ouvrage

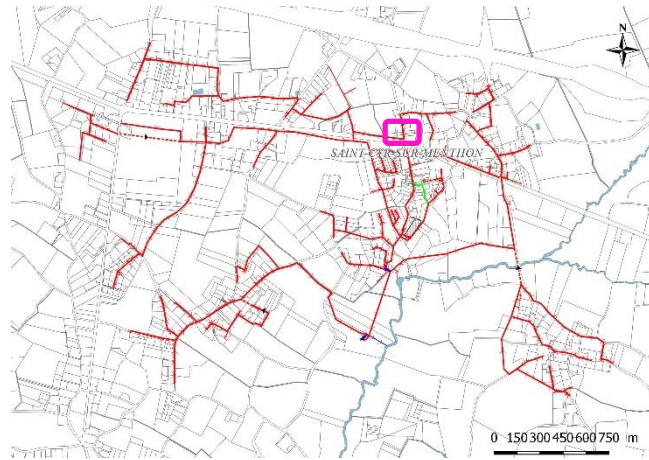
Agence départementale d'ingénierie de l'Ain

Objectifs

Objectif 1 : Réduction des apports d'eaux claires parasites permanentes

Localisation

Route de Mâcon et du Bécalet



Diagnostic

La sectorisation nocturne a mis en évidence un apport d'eaux claires parasites permanentes au droit de ce secteur. De plus, la canalisation traverse un petit cours d'eau. Les ITV réalisées montrent de nombreuses racines et fissures apportant des eaux claires parasites permanentes confirmant le diagnostic de la sectorisation nocturne.

Description des travaux

- Renouvellement des canalisations en fonte Ø200 entre les regards entre les regards n°88 et 89A sur 67 ml ;
- Passage caméra et hydrocurage entre les regards n°91 et 89b sur 51 ml ;
- Gainage des canalisations entre les regards n°91 et 89b sur 51 ml ;
- Fraisage et étanchement des regards n°89b et 91 ;
- Fixation du cadre du tampon du regard n°89

Coûts d'investissement

Investissement public	Prix unitaire	Unité	Quantité	Montant (€ HT)
Forfait amenée et repli de l'installation de chantier	2 000 €	F	1	2 000 €
Canalisations de transfert				
Fourniture et pose de canalisation en Fonte Ø 200mm	170 €	ml	67	11 390 €
Réhabilitation par l'intérieur				
Réhabilitation (chemisage)				
Forfait chantier chemisage	5 000 €	u	1	5 000 €
Curage et ITV préalable	5 €	ml	51	255 €
Chemisage (Ø200)	115 €	ml	51	5 865 €
Travaux sur regards				
Réhabilitation de regard				
Réhabilitation partielle (fraisage/projection d'enduit)	1 000 €	u	2	2 000 €
Plus values				
Surprofondeur				
tranchée pour canalisation Ø ≤200mm	3 €	dm/m	670	2 010 €
Suppression de la canalisation en place (hors AC)				
Ø < 300mm	40 €	ml	67	2 680 €
Milieu urbain peu dense (croisement, longement, circulation) + 20 %	5 840 €	F	1	5 840 €
Total des coûts d'investissement				37 000 €
Maitrise d'œuvre, divers et imprévus				5 600 €
Total investissement public				42 600 €
Exploitation - part publique	Prix unitaire	Unité	Quantité	Montant (€ HT)
Réseaux : curage (15 % par an)	2 €	€ / ml	20	41 €
Total exploitation				41 €

Le cout de fixation du cadre du tampon est chiffré à 100 HT.

Le coût HT est de **42 700 € HT**. Avec un coût d'exploitation annuel de **35 € HT/an** pour le curage du réseau environ.

Priorité

Priorité 1

Gain escompté

Jusqu'à 10,56 m³/j d'ECPP

Indicateurs et ratios

4 044 €/m³ ECPP/j supprimé

Photographie du site



Ensembles complexe de racines



Fissure avec infiltration

Localisation



Légende

Regard actuel

- Regard de visite
- Etanchéité
- Fixer cadre tampon

Réseau projeté

— EU

Réseau actuel

— Eaux usées

Fiche Action : Passage Caméra et réhabilitation de réseau

Proximité Place Saint Cyr

Fiche A5

Système d'assainissement de Saint-Cyr-sur-Menthon

Maître d'ouvrage

Communauté de Communes de la Veyle

Assistant au maître d'ouvrage

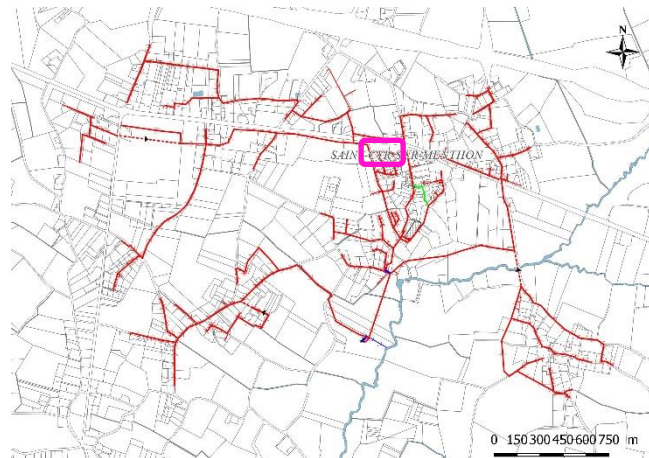
Agence départementale d'ingénierie de l'Ain

Objectifs

Objectif 1 : Réduction des apports d'eaux claires parasites permanentes

Localisation

Proximité Place de Saint Cyr



Diagnostic

La sectorisation nocturne a mis en évidence un apport d'eaux claires parasite permanentes sur le réseau à proximité de la place Saint Cyr. Le passage caméra n'a pas pu être réalisé sur la totalité du tronçon car un joint d'étanchéité bloque le passage et l'accessibilité au droit du regard 15 ne semble pas être bonne.

Description des travaux

- Réaliser les ITV du regard n°15 au regard n°99 soit sur 136 ml ; (Faut-il peut être utiliser une caméra de poussée)
- En fonction des anomalies détectées, un gainage sera réalisé sur les tronçons dysfonctionnels.

Coûts d'investissement

Partie ITV :

Investissement public	Prix unitaire	Unité	Quantité	Montant (€ HT)
Réhabilitation par l'intérieur				
Réhabilitation (chemisage)				
Curage et ITV préalable	5 €	ml	136	680 €

Partie réhabilitation :

Investissement public	Prix unitaire	Unité	Quantité	Montant (€ HT)
Réhabilitation par l'intérieur				
Réhabilitation (chemisage)				
Forfait chantier chemisage	5 000 €	u	1	5 000 €
Chemisage (Ø200)	115 €	ml	136	15 640 €
Plus values				
Milieu urbain peu dense (croisement, longement, circulation) + 20 %	4 128 €	F	1	4 128 €
Total des coûts d'investissement				24 800 €
Maitrise d'œuvre, divers et imprévus				3 700 €
Total investissement public				28 500 €
Exploitation - part publique	Prix unitaire	Unité	Quantité	Montant (€ HT)
Réseaux : curage (15 % par an)	2 €	€/ ml	20	41 €
Total exploitation				41 €

Le coût HT est de **29 180 € HT**. Avec un coût d'exploitation annuel de **41 € HT/an** pour le curage du réseau environ.

La part passage caméra est de 680 € HT et la part réhabilitation est de 28 500 € HT.

Priorité

Priorité 2

Gain escompté

Jusqu'à 4,32 m³/j d'ECPP

Indicateurs et ratios

7 292 €/m³ ECPP/j supprimé

Photographie du site

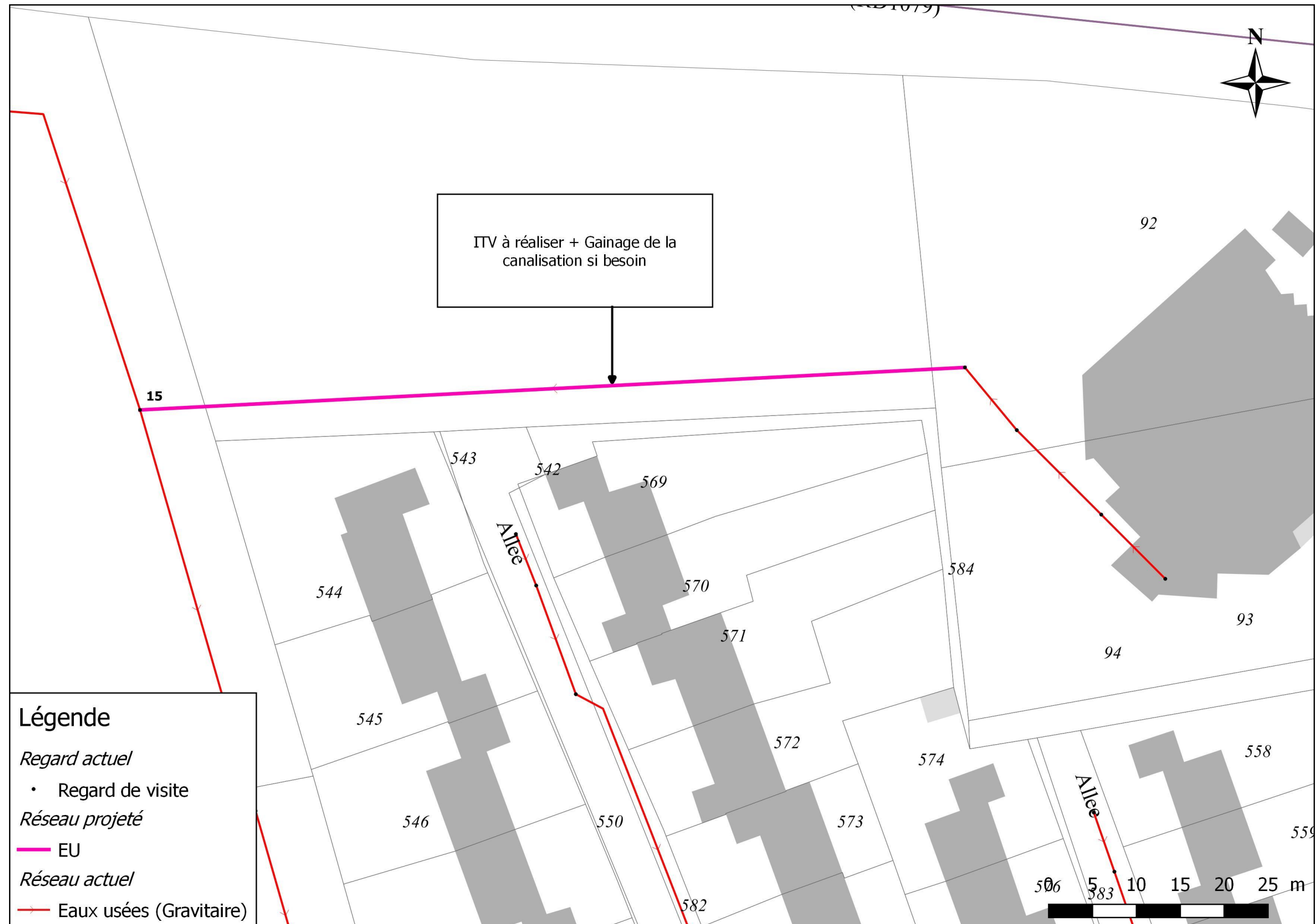


Regard n°15 à rendre accessible



Joint d'étanchéité bloquant le passage caméra

Localisation



Fiche Action : Hydrocurage, passage caméra et réhabilitation

Amont STEU

Fiche A6

Système d'assainissement de Saint-Cyr-sur-Menthon

Maître d'ouvrage

Communauté de Communes de la Veyle

Assistant au maître d'ouvrage

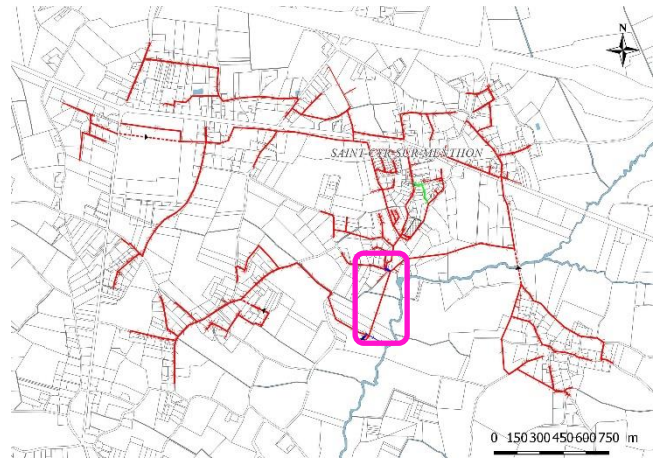
Agence départementale d'ingénierie de l'Ain

Objectifs

Objectif 1 : Réduction des apports d'eaux claires parasites permanentes et amélioration de l'écoulement

Localisation

Amont STEU



Diagnostic

La sectorisation nocturne a mis en évidence l'infiltration d'ECPP en amont direct du regard n°3 jusqu'au regard n°173. Le passage caméra n'a pas pu être réalisé dû à la présence d'un dépôt/mise en charge trop importante très probablement dû à des racines.

Description des travaux

- Améliorer l'accessibilité au droit des regards n°5 et 6 en les remplaçant ;
- Réaliser un curage avec des chaines du regard n°3 au regard n°173 soit sur 415 ml ;
- Réaliser un passage caméra du regard n°3 au regard n°173 soit sur 415 ml ;
- En fonction des anomalies détectées et de l'état du réseau après curage avec les chaines, un gainage sera réalisé sur les tronçons dysfonctionnels ou alors un remplacement de canalisation si cela est nécessaire.

Il sera chiffrer dans une première approche 100% du linéaire en gainage de canalisation.

Coûts d'investissement

Investissement public	Prix unitaire	Unité	Quantité	Montant (€ HT)
Réhabilitation par l'intérieur				
Réhabilitation (chemisage)				
Forfait chantier chemisage	5 000 €	u	1	5 000 €
Curage et ITV préalable	5 €	ml	415	2 075 €
Chemisage (Ø200)	115 €	ml	107	12 305 €
Chemisage (Ø250 à Ø300)	135 €	ml	307	41 445 €
Travaux sur regards				
Remplacement de regard	1 500 €	u	2	3 000 €
Plus values				
Milieu urbain peu dense (croisement, longement, circulation) + 20 %	12 765 €	F	1	12 765 €
Total des coûts d'investissement				76 600 €
Maitrise d'œuvre, divers et imprévus				11 500 €
Total investissement public				88 100 €
Exploitation - part publique	Prix unitaire	Unité	Quantité	Montant (€ HT)
Réseaux : curage (15 % par an)	2 €	€/ ml	62	125 €
Total exploitation				125 €

Le coût HT est de **88 100 € HT**. Avec un coût d'exploitation annuel de **125 € HT/an** pour le curage du réseau environ.

Priorité

Priorité 1

Gain escompté

Jusqu'à 32,88 m³/j d'ECPP

Plus de mise en charge du collecteur du à des problèmes racinaires

Indicateurs et ratios

2 679 €/m³ ECPP/j supprimé

Photographie du site

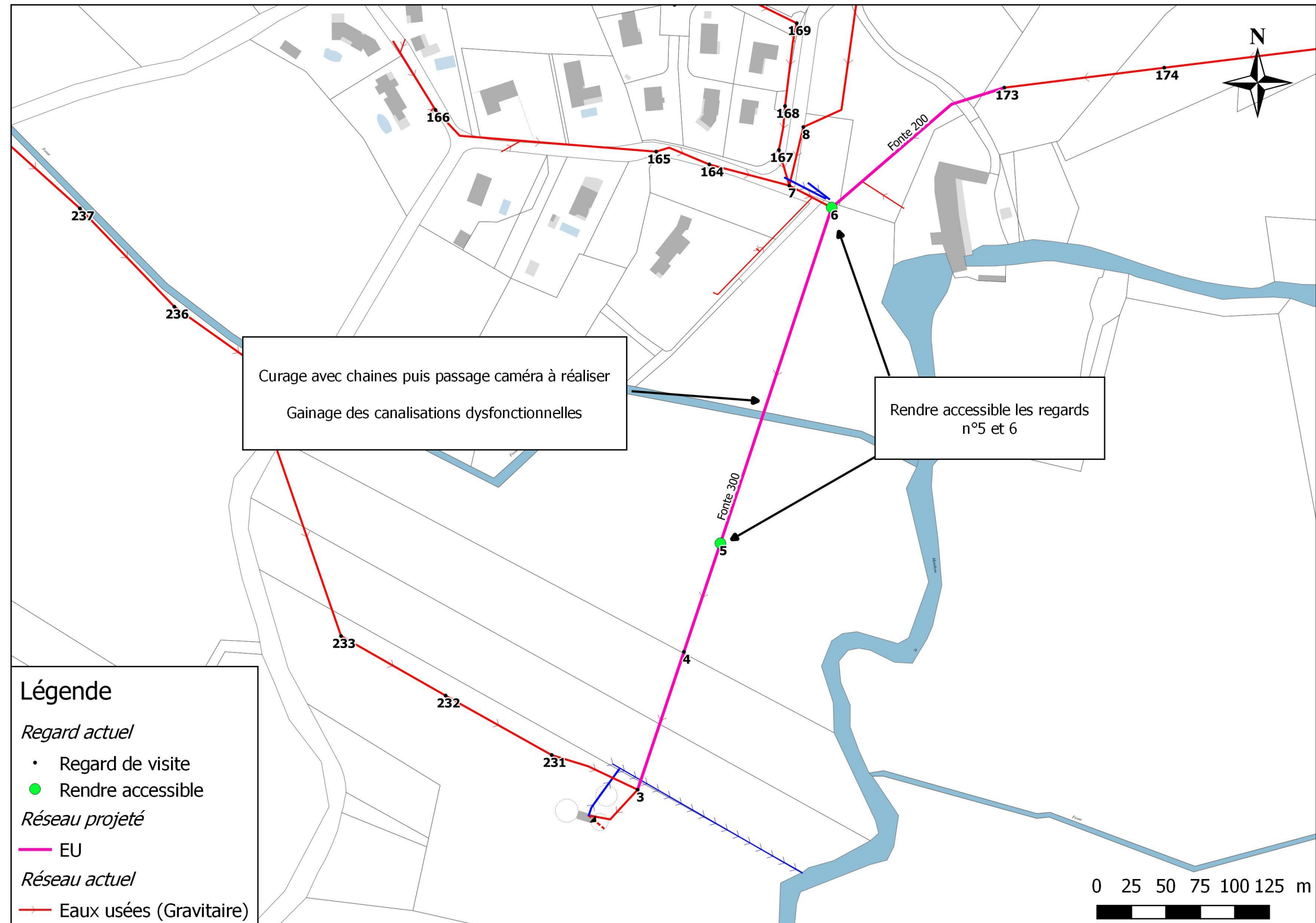


Dépôts important empêchant le bon écoulement des effluent



Ecoulement d'eaux claires en provenance d'un branchement

Localisation



Maître d'ouvrage

Communauté de Communes de la Veyle

Assistant au maître d'ouvrage

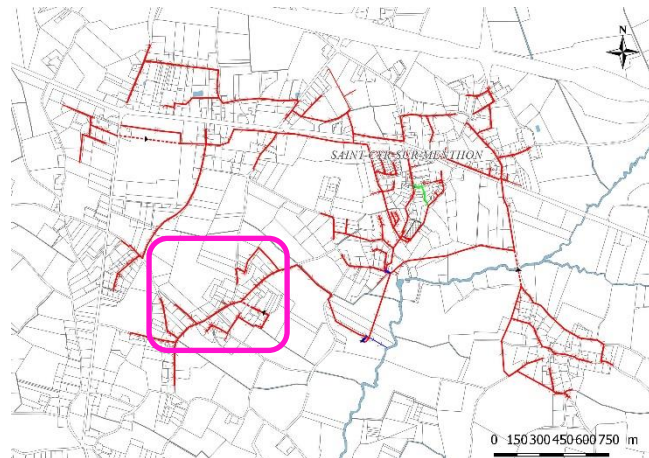
Agence départementale d'ingénierie de l'Ain

Objectifs

Objectif 1 : Réduction des apports d'eaux claires parasites permanentes

Localisation

Route du Chêne, route des Deschamps



Diagnostic

La sectorisation nocturne a mis en évidence l'infiltration d'eaux claires parasites permanentes au droit du secteur de la route des Deschamps. Le passage caméra a montré de nombreuses anomalies apportant les eaux claires en question, notamment de nombreuses fissures suintantes et le regard n°273B présentant un trou pouvant apporter des infiltrations.

Description des travaux

- Améliorer l'étanchéité des regards n°273B, 246 et 249;
- Réaliser un hydrocurage sur 485 ml ;
- Réaliser un passage caméra sur 485 ml ;
- Gainer le réseau entre les regards n°240 et 275, entre le n°246 et 247, entre le n°248 et 249 et entre le n°252 et 253 soit sur 485 ml.

Coûts d'investissement

Investissement public	Prix unitaire	Unité	Quantité	Montant (€ HT)
Réhabilitation par l'intérieur				
Réhabilitation (chemisage)				
Forfait chantier chemisage	5 000 €	u	1	5 000 €
Curage et ITV préalable	5 €	ml	485	2 425 €
Chemisage (Ø200)	115 €	ml	485	55 775 €
Travaux sur regards				
Réhabilitation de regard				
Réhabilitation partielle (fraisage/projection d'enduit)	1 000 €	u	3	3 000 €
Plus values				
Milieu urbain peu dense (croisement, longement, circulation) + 20 %	13 240 €	F	1	13 240 €
Total des coûts d'investissement				79 400 €
Maitrise d'œuvre, divers et imprévus				11 900 €
Total investissement public				91 300 €
Exploitation - part publique				
Réseaux : curage (15 % par an)	2 €	€/ ml	73	146 €
Total exploitation				146 €

Le coût HT est de **91 300 € HT**. Avec un coût d'exploitation annuel de **146 € HT/an** pour le curage du réseau environ.

Priorité

Priorité 1

Gain escompté

Jusqu'à 67,2 m³/j d'ECPP

Indicateurs et ratios

1 360€/m³ ECPP/j supprimé

Photographie du site

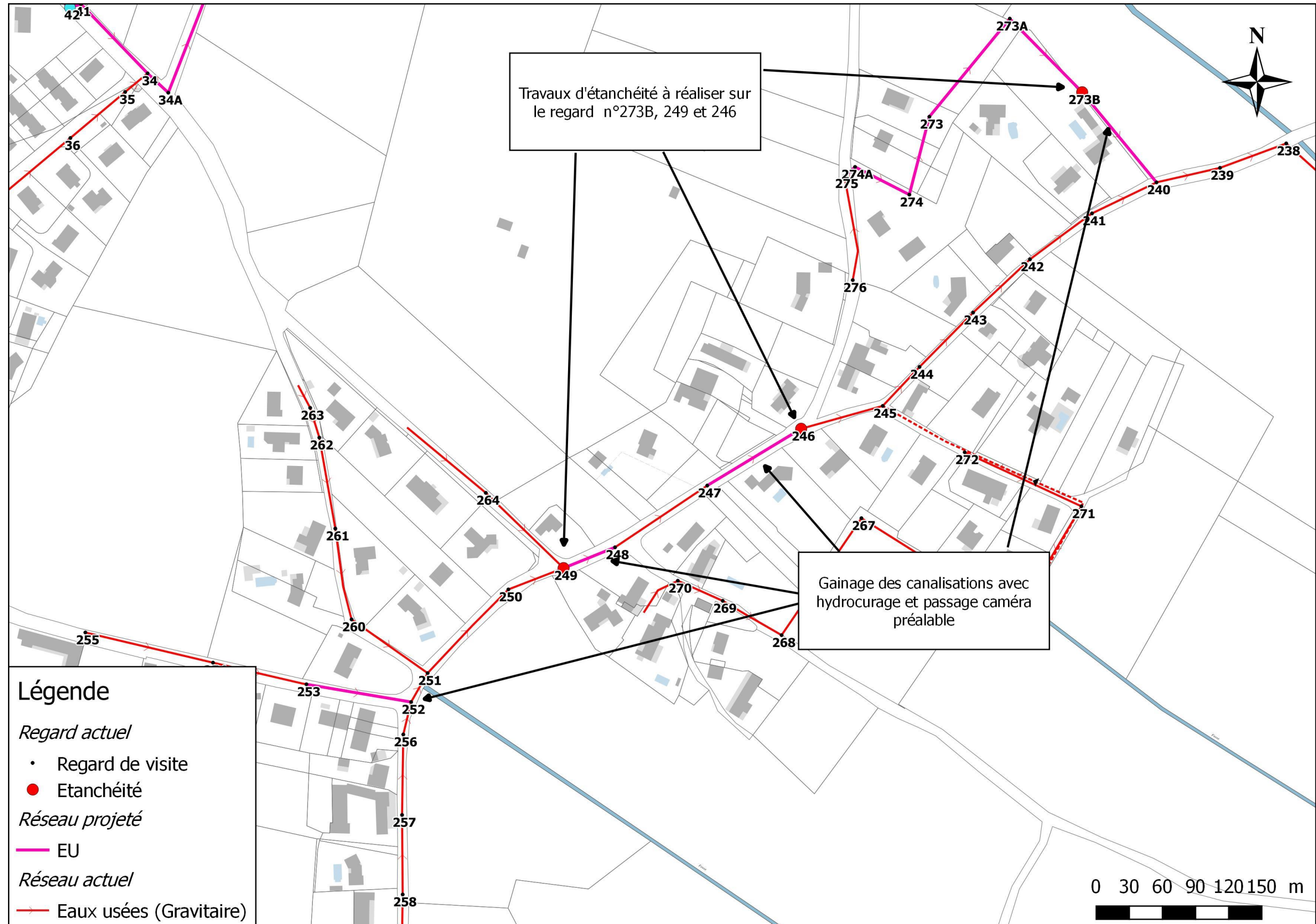


Racines dans les jonctions des canalisations



Fissures importantes

Localisation



Maître d'ouvrage

Communauté de Communes de la Veyle

Assistant au maître d'ouvrage

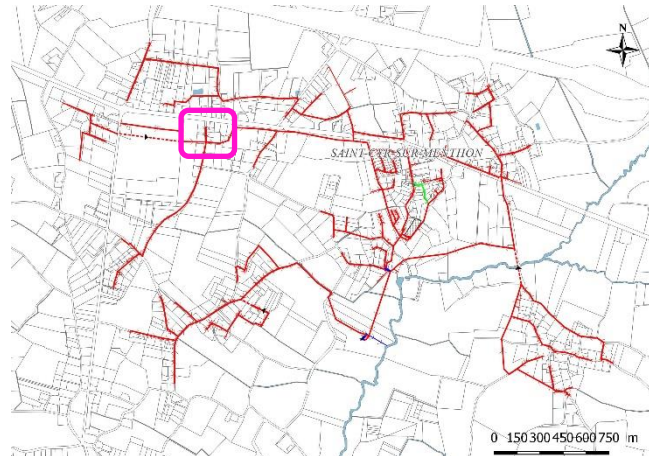
Agence départementale d'ingénierie de l'Ain

Objectifs

Objectif 1 : Réduction des apports d'eaux claires parasites permanentes

Localisation

Route des Communaux



Diagnostic

La sectorisation nocturne a mis en évidence l'infiltration d'eaux claires parasites permanentes au droit du secteur de la route des Communaux. Le passage caméra a montré de nombreuses anomalies apportant les eaux claires en question, notamment de nombreuses dégradation de surfaces suintantes. Le passage caméra n'a pas pu être réalisé entre les regards n°23A et 23B, ces deux regards sont à remettre à la côte.

Description des travaux

- Mettre à la côte les regards n°23A et 23B ;
- Etancher le regard n°23 ;
- Réaliser un hydrocurage sur 126 ml ;
- Réaliser un passage caméra sur 126 ml ;
- Gainer le réseau entre les regards n°22 et 23B sur 126 ml.

Coûts d'investissement

Investissement public	Prix unitaire	Unité	Quantité	Montant (€ HT)
Réhabilitation par l'intérieur				
Réhabilitation (chemisage)				
Forfait chantier chemisage	5 000 €	u	1	5 000 €
Curage et ITV préalable	5 €	ml	126	630 €
Chemisage (Ø200)	115 €	ml	126	14 490 €
Travaux sur regards				
Réhabilitation de regard				
Mise à la cote	300 €	u	2	600 €
Réhabilitation partielle (fraisage/projection d'enduit)	1 000 €	u	1	1 000 €
Plus values				
Milieu urbain peu dense (croisement, longement, circulation) + 20 %	4 344 €	F	1	4 344 €
Total des coûts d'investissement				26 100 €
Maitrise d'œuvre, divers et imprévus				3 900 €
Total investissement public				30 000 €
Exploitation - part publique				
Réseaux : curage (15 % par an)	2 €	€/ ml	19	38 €
Total exploitation				38 €

Le coût HT est de **30 000 € HT**. Avec un coût d'exploitation annuel de **38 € HT/an** pour le curage du réseau environ.

Priorité

Priorité 1

Gain escompté

Jusqu'à 24,72 m³/j d'ECPP

Indicateurs et ratios

1 214 €/m³ ECPP/j supprimé

Photographie du site

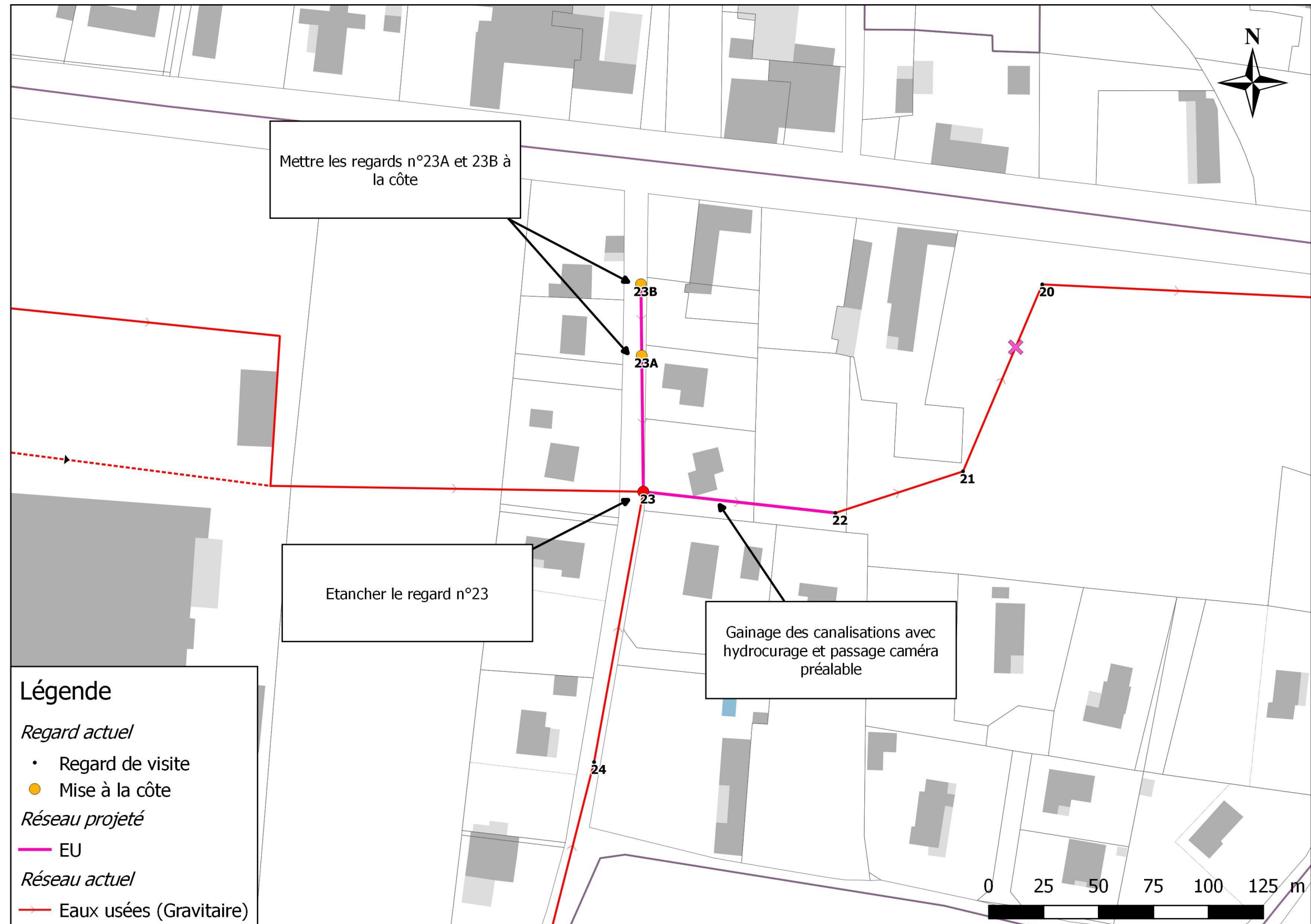


Dégradation de surface



Infiltration

Localisation



Maître d'ouvrage

Communauté de Communes de la Veyle

Assistant au maître d'ouvrage

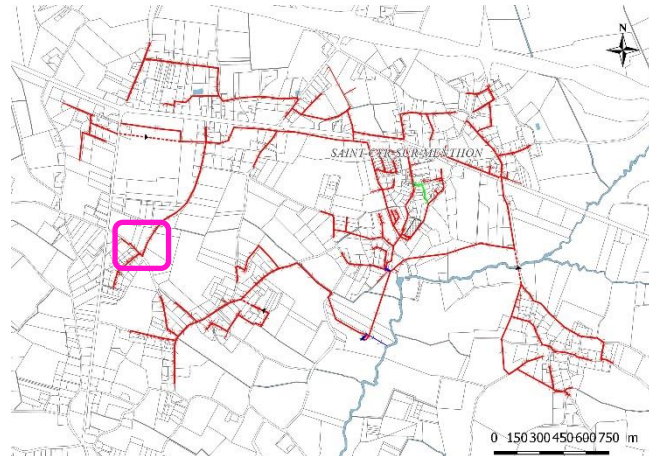
Agence départementale d'ingénierie de l'Ain

Objectifs

Objectif 1 : Réduction des apports d'eaux claires parasites permanentes

Localisation

Route des Communaux et route des Lys



Fiche Action : Hydrocurage, passage caméra et réhabilitation

Route des Communaux et route des Lys

Système d'assainissement de Saint-Cyr-sur-Menthon

Diagnostic

La sectorisation nocturne a mis en évidence l'infiltration d'eaux claires parasites permanentes au droit du secteur de la route des Communaux et de la route des Lys. Le passage caméra a montré de nombreuses anomalies apportant les eaux claires en question, notamment de nombreux ensembles complexes de racines avec une rupture.

Description des travaux

- Changer le tampon des regards n°43 et 42 ;
- Etancher les regards n°31 et 32 ;
- Réaliser un hydrocurage sur 246 ml ;
- Réaliser un passage caméra sur 246 ml ;
- Gainer le réseau entre les regards n°32 et 43 sur 246 ml.

Coûts d'investissement

Investissement public	Prix unitaire	Unité	Quantité	Montant (€ HT)
Réhabilitation par l'intérieur				
Réhabilitation (chemisage)				
Forfait chantier chemisage	5 000 €	u	1	5 000 €
Curage et ITV préalable	5 €	ml	246	1 230 €
Chemisage (Ø200)	115 €	ml	246	28 290 €
Travaux sur regards				
Réhabilitation de regard				
Réhabilitation partielle (fraisage/projection d'enduit)	1 000 €	u	2	2 000 €
Plus values				
Milieu urbain peu dense (croisement, longement, circulation) + 20 %	7 304 €	F	1	7 304 €
Total des coûts d'investissement				43 800 €
Maitrise d'œuvre, divers et imprévus				6 600 €
Total investissement public				50 400 €
Exploitation - part publique				
Réseaux : curage (15 % par an)	2 €	€/ ml	37	74 €
Total exploitation				74 €

Le coût de remplacement du tampon du regard n°43 et 42 est chiffré à 200 HT.

Le coût HT est de **50 600 € HT**. Avec un coût d'exploitation annuel de **74 € HT/an** pour le curage du réseau environ.

Fiche A9

Priorité

Priorité 2

Gain escompté

Jusqu'à 5,52 m³/j d'ECPP

Indicateurs et ratios

9 167 €/m³ ECPP/j supprimé

Photographie du site

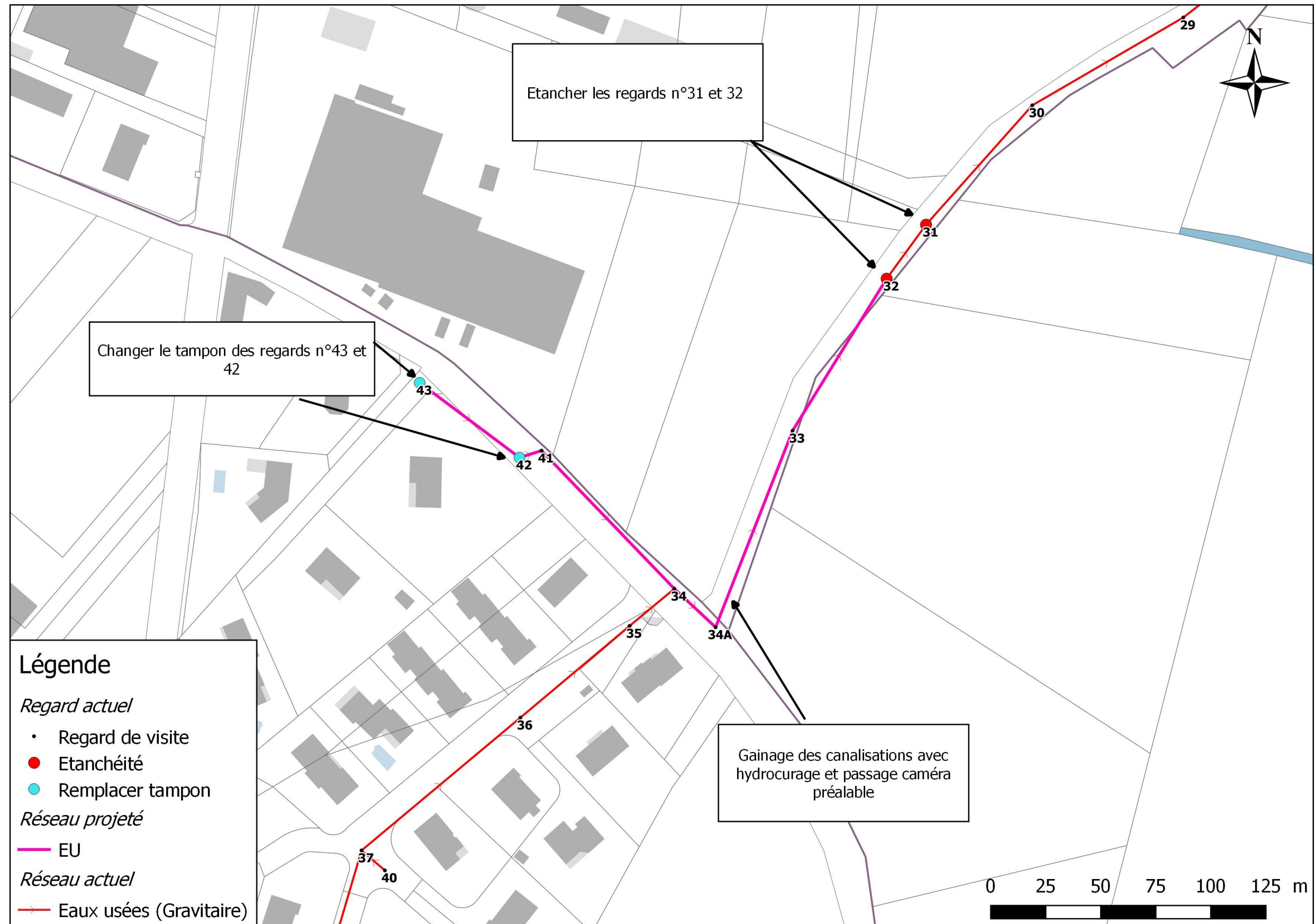


Ensemble complexe de racines



Rupture avec concrétions

Localisation



Maître d'ouvrage

Communauté de Communes de la
Veyle

Assistant au maître d'ouvrage

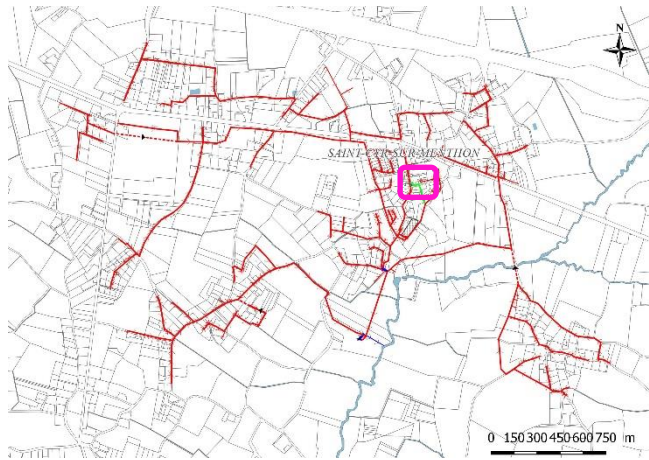
Agence départementale d'ingénierie
de l'Ain

Objectifs

Objectif 2 : Réduction des apports d'eaux claires
parasites météoriques

Localisation

Rue du Centre



Diagnostic

Le réseau d'assainissement de Saint-Cyr-sur-Menthon est en quasi-totalité séparatif, excepté le bout de réseau unitaire situé rue du centre. Le repérage a montré que les regards étaient abîmés par le temps, il se peut qu'il en soit de même pour les réseaux. De plus, il est important de supprimer l'apport d'eaux claires parasites météoriques pour ne pas surcharger la station de traitement.

Description des travaux

- Création de deux réseaux d'eaux pluviales stricte en parallèle du réseau unitaire en PVC Ø200 tous deux de 27 ml reprenant toutes les gouttières. Le premier se raccorde au réseau d'eaux pluviales rue du Menthon et l'autre au réseau d'eaux pluviales rue du Centre ;
- Remplacement du réseau unitaire par un réseau d'eaux usées stricte sur 140 ml ;
- Des études de gestion des eaux pluviales à la parcelles devront être réalisées sur chaque bâtiment possédant des espaces vert.
- Réalisation des contrôles de branchement de dix bâtiments pour s'assurer de leur bon raccordement.

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	204	28 560 €
Plus values				
Surprofondeur tranchée pour canalisation Ø <=200mm	3 €	dm/m	1400	4 200 €
Suppression de la canalisation en place (hors AC) Ø < 300mm	40 €	ml	140	5 600 €
Milieu urbain dense (croisement, longement, circulation) + 40%	17 984 €	F	1	17 984 €
Réfection de voirie				
Réfection de voirie en enrobé	60 €	m²	110	6 600 €
Total des coûts d'investissement				64 900 €
Maitrise d'œuvre, divers et imprévus				9 700 €
Total investissement public				74 600 €
Exploitation - part publique	Prix unitaire	Unité	Quantité	Montant (€ HT)
Réseaux : curage (15 % par an)	2 €	€ / ml	21	42 €
Contrôle de branchement	100 €	€ / u	10	1 000 €
Total exploitation				1 042 €

Le coût d'investissement est de **74 600 € HT**. Le coût d'exploitation est de **1000 € HT**, il s'agit du contrôle de branchement des habitations situées à proximité.

Priorité

Priorité 2

Gain escompté

Jusqu'à 2 000 m² de surface active

Indicateurs et ratios

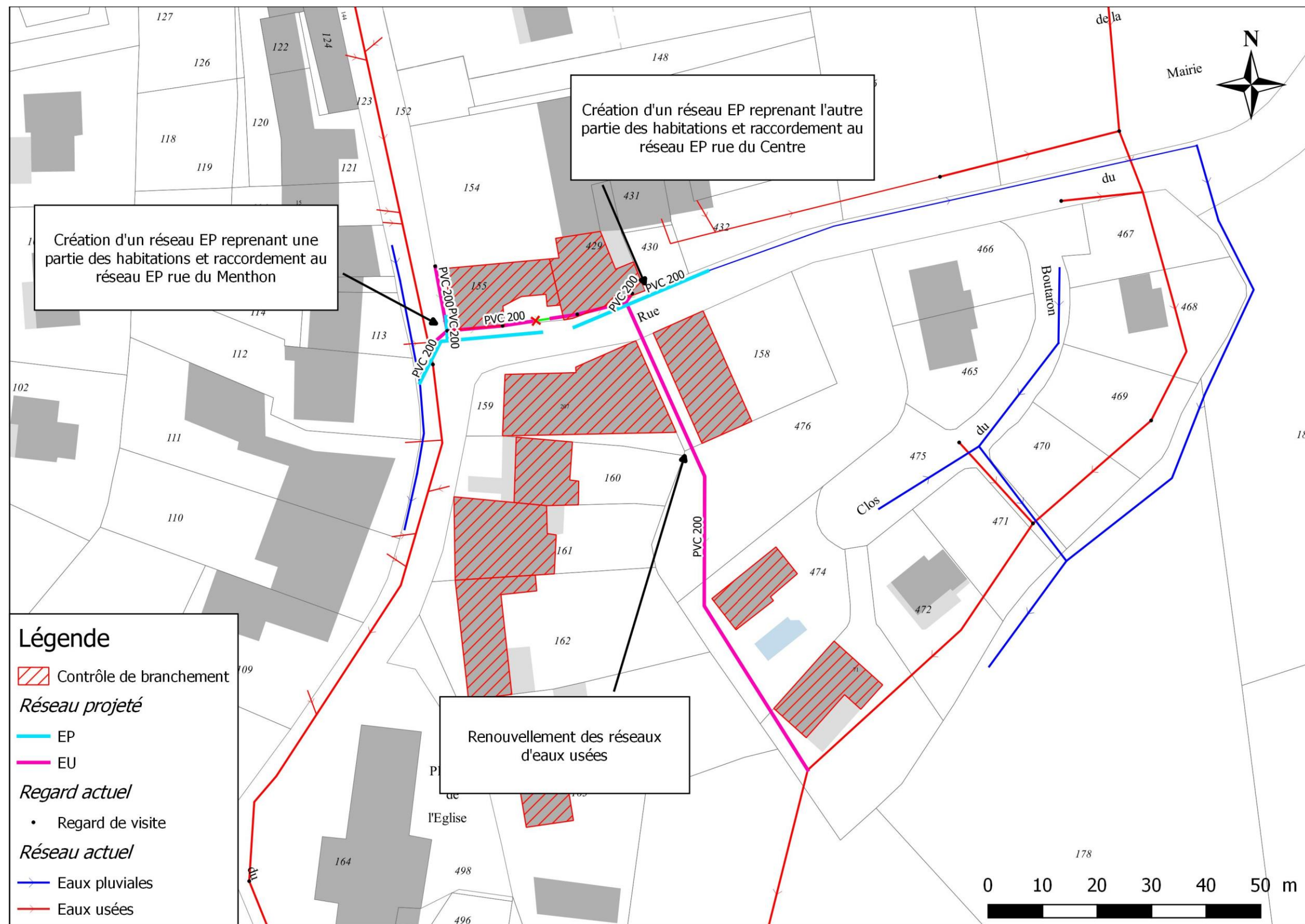
37€/m² de surface active supprimé

Photographie du site



Vue générale rue du Centre – google street view

Localisation



Fiche Action : Amélioration du système de traitement Station d'épuration

Fiche A11

Système d'assainissement de Saint-Cyr-sur-Menthon

Maître d'ouvrage

**Communauté de Communes de la
Veyle**

Assistant au maître d'ouvrage

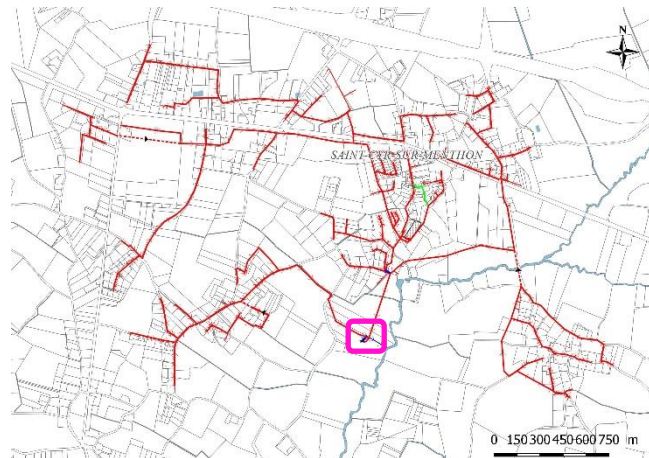
**Agence départementale d'ingénierie
de l'Ain**

Objectifs

Objectif 3 : Amélioration du système de traitement

Localisation

Station d'épuration



Diagnostic

La station connaît plusieurs problèmes au droit du poste en entrée de station et du débit admis à la station. En effet, la deuxième campagne de mesures au droit du poste de relevage en entrée de station d'épuration à montrer qu'une des deux pompes/clapet est dysfonctionnel et doit être remplacé. De plus, il apparaît un défaut d'automatisme qui fait fonctionner partiellement une pompe lorsque l'autre fonctionne. L'automatisme doit aussi être modifier pour permettre à la station d'accepter jusqu'à 45 m³/h au lieu des 25 actuels. Cela permettra d'être en cohérence avec le volume admissible par le clarificateur et d'absorber et traiter plus d'effluents par temps de pluie.

De plus, la station de traitement de la commune de Saint-Cyr-sur-Menthon connaît un dysfonctionnement sur le stockage des boues issues du traitement de la station.

En effet, le stockage du puits de 385 m³ ne permet à priori pas de satisfaire un stockage pérenne des boues. De plus, un dysfonctionnement des pâles empêche un mélange homogène sur la totalité de la profondeur du puits.

Description des travaux et coûts d'investissement

- 1) Il est nécessaire de remplacer la pompe ou le clapet défaillant du poste de relevage en entrée de station ainsi que de modifier l'automatisme du poste.
- 2) Il est nécessaire de changer l'agitateur du silo car ce dernier est défaillant et inapproprié au silo actuel. Il est préconisé de rajouter une crépine Johnson à l'installation pour améliorer le drainage de l'eau présente dans les boues.

Il faut compter environ **49 000 € HT** pour le changement de ces instruments.

Priorité

Priorité 1

Gain escompté

Une amélioration du traitement des effluents et des boues

Indicateurs et ratios

-

Fiche Action : Amélioration du système de traitement Station d'épuration

Fiche A12

Système d'assainissement de Saint-Cyr-sur-Menthon

Maître d'ouvrage

Communauté de Communes de la
Veyle

Assistant au maître d'ouvrage

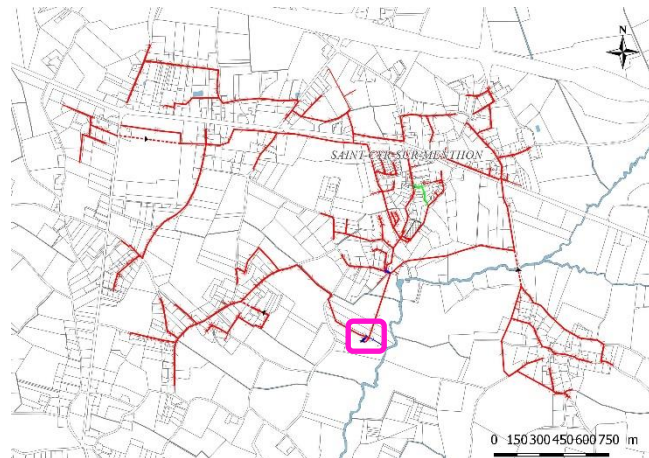
Agence départementale d'ingénierie
de l'Ain

Objectifs

Objectif 3 : Amélioration du système de traitement

Localisation

Station d'épuration



Diagnostic

La station de traitement de la commune de Saint-Cyr-sur-Menthon connaît un dysfonctionnement sur le stockage des boues issues du traitement de la station.

En effet, le stockage du puits de 385 m³ ne permet à priori pas de satisfaire un stockage pérenne des boues. De plus, un dysfonctionnement des pâles empêche un mélange homogène sur la totalité de la profondeur du puits.

Description des travaux et coûts d'investissement

Si le fonctionnement est toujours dégradé à la suite du changement de l'agitateur et de l'ajout de la crépine Johnson préconisés dans l'action n° 11, il faudra revoir le volume de de stockage des boues soit en augmentant la capacité du silo actuel soit en créant un silo supplémentaire.

Il faut compter environ 1200 € HT par m³ de volume de stockage. Pour un silo à boues supplémentaire de 385 m³, il faudra compter **462 000 € HT**.

Priorité

Priorité **3**

Gain escompté

Une amélioration du stockage et de la gestion des boues

Indicateurs et ratios

-

Photographie du site



Silo à boues actuel

Maître d’ouvrage

Communauté de Communes de la Veyle

Assistant au Maître d’ouvrage

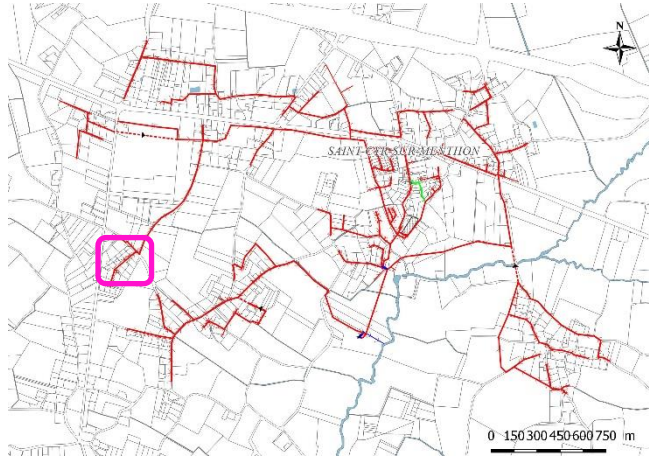
Agence départementale d’ingénierie de l’Ain

Objectifs

Objectif 3 : Amélioration diverse

Localisation

Clos des Deschamps



Coûts d’exploitation

Un coût moyen de **100 € HT** par contrôle de branchement à réaliser, soit un montant total de **1 100 € HT**.

Fiche Action : Contrôles de branchement suite aux différentes investigations durant l’étude

Système d’assainissement de Saint-Cyr-sur-Menthon

Diagnostic et descriptif

Dans le cadre de la présente étude, des contrôles au colorant ont pu être réalisés sur le système d’assainissement de Saint-Cyr-sur-Menthon car des eaux usées ont été repérées sur le réseau d’eaux pluviales au Clos des Deschamps. De plus, pour toutes les maisons ayant fumée lors des essais au fumigène, ces dernières ont été contrôlées au colorant.

Des constats de mauvais raccordements des eaux pluviales sur le réseau d’eaux usées ont pu être faits pour quelques habitations contrôlées. Il s’agit des contrôles de branchement n°7,8 et 14.

Aucun mauvais raccordement des eaux usées sur les eaux pluviales a été trouvé, y compris au Clos des Deschamps.

Cependant, deux habitations n’ont toutefois pu être contrôlées (absence des occupants), mais devront l’être prochainement pour trouver la source de la pollution Clos des Deschamps. Il devra aussi être rajouté trois contrôles de branchements dans ce secteur pour s’assurer de ne pas passer à côté de la source de la pollution.

Ainsi il s’agira de réaliser les contrôles restants, d’informer les différents abonnés des résultats des contrôles effectués et de leurs obligations, puis d’effectuer une contre-visite, pour vérifier la mise en conformité.

Le tableau suivant reprend les contrôles à réaliser. Pour les contrôles positif, cela comprend les contre-visites des trois habitations non conformes une fois les travaux réalisés. Ainsi que le contrôle initial pour les deux absents lors du premier passage et trois autres habitations ainsi que leurs contre-visites.

Contrôle positif		Contrôle non concluant	
Nombre	Gain estimé	Nombre	Gain potentiel
3	≈ 320 m²	4	≈ 415 m² Diminution des rejets directs au milieu naturel
3 contrôles au colorant de vérification considéré (contrevisite)		8 contrôles au colorant considérés (visite initiale puis contrevisite)	

Il s’agit des contrôles n°7, 8 et 14 qui sont positifs et des contrôles 2, 3, 19 et 20 qu’il reste à réaliser.

Priorité

Priorité 1

Gain escompté

Jusqu'à 735 m² de surface active

Indicateurs et ratios

1,5 € par m² de surface active éliminé

Localisation

