

---

# Syndicat Intercommunal d'Eau et d'Assainissement de Montalieu Porcieu (38)

---

## **MISE A JOUR DE L'ETUDE DIAGNOSTIQUE DU FONCTIONNEMENT DU SYSTEME D'ASSAINISSEMENT PHASE 3 DEFINITION DU PROGRAMME DE TRAVAUX**

Titre : **MAJ diag eu SIEA Montalieu  
Porcieu**

N° de devis : D153087\_A

N° de dossier : **B3MOV151**

Etabli par : **EP**

Le : 26/11/2015

|        |              |            |      |
|--------|--------------|------------|------|
| G      |              |            |      |
| F      |              |            |      |
| E      |              |            |      |
| D      |              |            |      |
| C      |              |            |      |
| B      |              |            |      |
| A      | Rapport du   | 26/11/2015 |      |
| indice | modification | date       | visa |



**e**nvironnement, **p**ollution, **t**raitement de l'**e**au

---

SARL au capital de 128 000 euros - RCS BELLEY 351 498 241.  
1 rue Grange Peyraud – 01360 LOYETTES - tél. 04 72 93 00 50 - télécopie 04 72 93.00.59  
N° TVA Intracommunautaire : FR72 351 498 241  
e-mail : [epteau@epteau.com](mailto:epteau@epteau.com)

# SOMMAIRE

|                                                                                          |          |
|------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>SOMMAIRE.....</b>                                                                     | <b>2</b> |
| <b>PARTIE 1. ORGANISATION DE L'ETUDE.....</b>                                            | <b>4</b> |
| <b>PARTIE 2. CHARGES A PRENDRE EN COMPTE.....</b>                                        | <b>5</b> |
| 2.1 CHARGES POLLUANTES .....                                                             | 5        |
| 2.2 CHARGES HYDRAULIQUES .....                                                           | 6        |
| <b>PARTIE 3. CONTRAINTES A L'IMPLANTATION DES EQUIPEMENTS<br/>D'ASSAINISSEMENT .....</b> | <b>7</b> |
| <b>PARTIE 4. TRAVAUX REALISES EN 2015.....</b>                                           | <b>8</b> |
| <b>PARTIE 5. PROPOSITION DE TRAVAUX.....</b>                                             | <b>9</b> |
| 5.1 DEFINITION DES PRIORITES.....                                                        | 9        |
| 5.2 REDUCTION DE LA COLLECTE D'EAUX CLAIRES PARASITES DE TEMPS SEC ...                   | 10       |
| 5.2.1 TRAVAUX A LA CHARGE DU SYNDICAT .....                                              | 10       |
| 5.2.2 SENSIBILISATION DES PARTICULIERS .....                                             | 11       |
| 5.3 HYDRAULIQUE .....                                                                    | 11       |
| 5.4 STATION D'EPURATION .....                                                            | 11       |
| 5.5 MISE EN SEPARATIF DE RESEAU .....                                                    | 13       |
| 5.6 EXTENSIONS DE RESEAU.....                                                            | 13       |
| 5.7 CONTROLES DE BRANCHEMENTS .....                                                      | 14       |
| 5.8 MISE EN PLACE DE L'AUTOSURVEILLANCE RESEAU .....                                     | 14       |
| 5.9 DIVERS.....                                                                          | 15       |
| 5.9.1 BOUCHAGE DU DO 20.....                                                             | 15       |
| 5.9.2 CREATION DU DO21 .....                                                             | 15       |
| 5.9.3 PR CHARETTE.....                                                                   | 15       |
| 5.9.4 REFONTE DU DO14 .....                                                              | 15       |
| 5.9.5 REGULARISATION DU SYSTEME D'ASSAINISSEMENT .....                                   | 15       |
| 5.10 COUTS D'INVESTISSEMENT ET DEFINITION DE L'ECHEANCIER DES TRAVAUX<br>16              |          |
| 5.10.1 COUTS PAR SCENARIO .....                                                          | 17       |
| 5.10.2 CHOIX DU SCENARIO .....                                                           | 22       |
| 5.10.3 COUTS GLOBAUX DU SCENARIO RETENU .....                                            | 22       |
| 5.11 EXPLOITATION.....                                                                   | 27       |

|        |                                         |    |
|--------|-----------------------------------------|----|
| 5.11.1 | PRECONISATION ENTRETIEN PREVENTIF ..... | 27 |
| 5.11.2 | COUTS D'EXPLOITATION .....              | 28 |

***PARTIE 6. SUITES A DONNER – ETAPES A ENGAGER..... 31***

***LISTE DES FIGURES ..... 34***

***ANNEXES..... 35***

## **PARTIE 1. ORGANISATION DE L'ETUDE**

Cette étude est articulée en phases :

- ~ Phase 1 : collecte et synthèse des données existantes, reconnaissances sur le réseau, proposition d'un programme de mesures ;
- ~ Phase 2 : diagnostic par mesures sur les réseaux d'assainissement d'eaux usées ;
- ~ Phase 3 : proposition de solutions techniques.

Le présent document rend compte de la phase 3.

Elle fait suite à la phase 2 de diagnostic : « Syndicat Intercommunal d'Eau et d'Assainissement de Montalieu Porcieu (38) – Mise à jour de l'étude diagnostique du fonctionnement du système d'assainissement – Phase 2 Diagnostic – epteau – 16/10/2015 ».



## PARTIE 2. CHARGES A PRENDRE EN COMPTE

### 2.1 CHARGES POLLUANTES

Les charges polluantes à prendre en compte sont calculées sur la base de :

- ~ Une échéance à 30 ans, à savoir 2045 ;
- ~ Une prévision de développement sur le territoire calée sur le SCOT en cours de validité (il est en cours de révision et ne définit pas encore en octobre 2015 les prévisions), en prolongeant les prévisions actuelles aux 30 prochaines années : +25% en 15 ans sur Montalieu Vercieu, +10% en 15 ans sur Porcieu Amblagnieu et Charette ;
- ~ Une population en assainissement non collectif stable : les zonages des communes prévoient un zonage assainissement collectif pour les prévisions de développement ;
- ~ Une population équivalente à 50 EH de la commune de Charette raccordée à la station d'épuration de Chapieu (Charette) ;
- ~ Une population saisonnière liée à la fréquentation du camping de la Vallée Bleue à Montalieu : 400 à 500 personnes en période de pointe (juillet août), 100 personnes en période creuse (mai à octobre), soit 300 EH ;
- ~ Une population saisonnière liée aux logements occasionnels (328 EH) ;
- ~ L'absence de rejets autres que domestiques en provenance d'industries.

Le tableau suivant synthétise les prévisions de charges polluantes à gérer à la station d'épuration de Montalieu.

Figure 1 : Charges polluantes à prendre en compte

| Charges polluantes EH | Population permanente 2015 | Population permanente 2045 | Population en ANC <sup>1</sup> | Raccordés sur la step de Chapieu | Population saisonnière | Charges autres que domestiques | Charges à prendre en compte échéance 2045 |
|-----------------------|----------------------------|----------------------------|--------------------------------|----------------------------------|------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------|
| Montalieu-Vercieu     | 3227                       | 5042                       |                                |                                  |                        |                                |                                           |
| Porcieu-Amblagnieu    | 1670                       | 2021                       |                                |                                  |                        |                                |                                           |
| Charette              | 469                        | 567                        |                                |                                  |                        |                                |                                           |
| Global                | 5366                       | 7630                       | 343                            | 50                               | 628                    | 0                              | 7865                                      |

<sup>1</sup> ANC : Assainissement Non Collectif

## 2.2 CHARGES HYDRAULIQUES

Les charges hydrauliques à prendre compte sont liées à :

- ~ La population raccordée ;
- ~ La collecte d'eaux claires parasites de temps sec en conséquence des travaux prévus sur le réseau ;
- ~ La collecte de temps de pluie.

Par rapport aux travaux proposés et étudiés avec le syndicat, les charges hydrauliques ont été calculées pour chaque option étudiée.

Le tableau suivant récapitule les charges hydrauliques obtenues en conséquence des travaux retenus suite à la comparaison des différentes options.

Figure 2 : Charges hydrauliques à prendre en compte

|                                                                                            |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Charge hydraulique de temps sec m <sup>3</sup> /j                                          | 1546 |
| Charge hydraulique de temps de pluie et durant vidange du bassin d'orage m <sup>3</sup> /j | 2110 |

## PARTIE 3. CONTRAINTES A L'IMPLANTATION DES EQUIPEMENTS D'ASSAINISSEMENT

Il existe sur le territoire du syndicat de nombreuses zones protégées et/ou réglementées.

En particulier le long du Furon et vers la zone d'implantation de la step actuelle.

Les contraintes principales à l'implantation d'ouvrages d'assainissement sont :

- ~ La présence de zones humides ;
- ~ La présence de ZNIEFF (type I et Type II) ;
- ~ La présence de zone Natura 2000 ;
- ~ La présence de zones inondables répertoriées lors des études assainissement.

A ces contraintes naturelles, il convient d'ajouter les contraintes suivantes :

- ~ Le zonage du PLU (décembre 2011), dont le tracé du projet de Via Rhône ;
- ~ Le domaine concédé CNR<sup>2</sup>.

Ces contraintes sont localisées sur l'extrait de plan de l'**Annexe 2**.

---

<sup>2</sup> CNR : Compagnie Nationale du Rhône

## **PARTIE 4. TRAVAUX REALISES EN 2015**

Entre mai et novembre 2015 le syndicat a entrepris des travaux tels que prévus au schéma directeur d'assainissement de 2012.

Leur objectif était la réduction de la collecte d'eaux claires parasites de temps sec.

L'**Annexe 5** localise les tronçons concernés.

## PARTIE 5. PROPOSITION DE TRAVAUX

### 5.1 DEFINITION DES PRIORITES

Etant données les problématiques observées sur le syndicat, les priorités de travaux sont orientées sur les objectifs suivants :

- ~ Réduction de la collecte d'eaux claires parasites de temps sec ;
- ~ Gestion du temps de pluie ;
- ~ Création d'une nouvelle station d'épuration ;
- ~ Mise en place de l'autosurveillance réseaux (déversoirs d'orage principaux) ;
- ~ Aménagements divers sur les réseaux.

D'autres problématiques ont été soulevées :

- ~ Extensions de réseau à certains secteurs en assainissement non collectif à Porcieu ;
- ~ Mises en séparatif de réseau dans des secteurs où des travaux d'aménagement de surface pourraient être envisagés ;

Les travaux proposés ont fait l'objet d'un classement selon différents critères :

- ~ Priorités vis à vis de la collecte d'eaux claires parasites de temps sec, cf. rapport de phase 2 paragraphe 5.12 ;
- ~ Coûts par m<sup>3</sup> d'eaux claires éliminés ;
- ~ Nombre d'équivalents habitants transportés ;
- ~ Finances du syndicat.

Les paragraphes suivants décrivent l'ensemble des travaux proposés. Par la suite seuls les travaux retenus par le syndicat, en conséquence d'un compromis tecnico-économique, seront repris dans la définition de l'échéancier de réalisation.

L'objectif global visé par le syndicat étant la mise en conformité du système d'assainissement à moyen terme :

- ~ Mise en conformité du système de traitement à court terme ;
- ~ Mise en conformité du système de collecte à moyen terme.

## 5.2 REDUCTION DE LA COLLECTE D'EAUX CLAIRES PARASITES DE TEMPS SEC

### 5.2.1 TRAVAUX A LA CHARGE DU SYNDICAT

Les travaux de réduction d'eaux claires parasites de temps sec se décomposent en :

- ~ Intervention sur des tronçons de réseau : une inspection télévisée du collecteur sera à réaliser au préalable aux travaux afin de préciser le linéaire à remplacer. Nota : certains secteurs ont déjà fait l'objet d'une inspection télévisée en 2014. Dans la plus part des cas il est prévu un remplacement de la conduite par travaux avec tranchées, remplacement des regards concernés par le linéaire, pose d'une boîte de branchement pour chaque branchement. Lorsque que c'est pertinent, le réseau unitaire sera conservé pour être utilisé en séparatif d'eaux pluviales, un nouveau réseau étant créé pour les eaux usées. Quelques chemisages sont proposés : tronçon T25 car le réseau se situe sous la digue CNR et il n'y a pas de branchements ;
- ~ Intervention sur des regards de visite : reprise de l'étanchéité du regard ou remplacement du regard.

L'**Annexe 6** localise les tronçons concernés par les travaux proposés.

L'**Annexe 7** localise les regards concernés par les travaux proposés.

Dans les secteurs situés en aval des tronçons qui seront remplacés, s'il existe une inspection télévisée des collecteurs montrant des défauts d'étanchéité alors ce tronçon sera remplacé également car il pourrait permettre l'entrée des eaux claires qui ne peuvent plus rentrer de le réseau par le tronçons aval.

En l'absence d'inspection télévisée en aval des tronçons remplacés, l'efficacité des travaux est limitée si en aval les réseaux ne sont pas étanches.

Nota :

Tronçon T21 : la partie avale est en fonte verrouillée et le réseau peut être sous le niveau d'eau (nappe d'accompagnement du Rhône). Il est peu probable que le linéaire en fonte verrouillée ne soit pas étanche. Dans le cas contraire la collecte d'eaux claires parasites de temps sec serait nettement supérieure à ce qui a pu être observé. Sur ce tronçon deux approches peuvent être faites : N°1 : inspection télévisée de l'ensemble du linéaire pour valider les tronçons à remplacer, N°2 : en cas d'impossibilité d'inspecter la totalité de la partie avale du tronçon, remplacement de la partie amont et vérification par la mesure que la partie avale ne collecte pas d'eaux claires parasites de temps sec.

Tronçon T03 (Cité EDF) : les voiries et réseaux eaux usées et eaux pluviales sont privés.

### 5.2.2 SENSIBILISATION DES PARTICULIERS

Il a été observé des arrivées d'eaux claires en provenance des branchements particuliers.

Il va être nécessaire de sensibiliser les particuliers à ne pas rejeter d'eaux claires parasites de temps sec dans le réseau d'eaux usées.

Un branchement a été repéré. Cf. **Annexe 9**.

D'une façon générale tous les usagers devraient être sensibilisés à cette problématique via le règlement d'assainissement qui devrait préciser qu'il ne doit pas y avoir de rejet d'eaux claires parasites de temps sec dans le réseau d'eaux usées ou dans le réseau unitaire (drainage des terrains, sources, etc ...).

## 5.3 HYDRAULIQUE

De nombreuses mises en charge ont été constatées sur le réseau sur la partie aval le long du Furon. Cette partie du réseau présente une pente faible.

Ces mises en charge peuvent être liées :

- ~ A la ligne d'eau imposée par le déversement au niveau du DO18 (DO step) ;
- ~ A la répercussion de la mise en charge liée au déversement au niveau du DO18 par un accroissement des pertes de charge ;
- ~ A une éventuelle insuffisance des capacités des collecteurs.

Cette dernière hypothèse pourrait être validée ou non par une étude hydraulique, de type modélisation.

La problématique est significative puisque les mises en charge, ainsi que des débordements, sont constatés sur une grande longueur.

Il est proposé de réaliser un déversoir d'orage (DO21) en amont du secteur problématique afin de soulager le réseau. Cet ouvrage devra faire l'objet d'une autosurveillance.

## 5.4 STATION D'EPURATION

Il est prévu de créer une nouvelle station d'épuration avec un bassin d'orage dans l'objectif de :

- ~ Adapter la capacité de traitement aux charges polluantes futures ;
- ~ Adapter la capacité de traitement aux charges hydrauliques futures en conséquence des travaux réalisés sur les réseaux ;
- ~ Adapter les capacités de traitement aux charges collectées en temps de pluie : sur la base de la pluie mensuelle de durée 24 h.

Il est prévu une station d'épuration de type boues activées en aération prolongée.

Le secteur d'étude se situe en zone vulnérable aux nitrates, il est donc nécessaire de prévoir une filière assurant une nitrification/dénitrification.

Les charges à prendre en compte sont précisées dans la partie 2.

La filière boue proposée est une déshydratation par centrifugeuse, un stockage des boues déshydratées sur site (plateforme de stockage couverte) pour une durée minimale de 6 mois, une destination des boues en épandage.

Etant données les contraintes environnementales et urbaines au niveau de la station d'épuration actuelle, il est proposé de déplacer la station pour s'éloigner entre autre des zones protégées et réglementées (zones humides, zone Natura 2000) et sortir de l'emprise du domaine concédé CNR.

L'implantation définitive de la station reste à étudier.

Il est proposé de conserver le Rhône comme milieu récepteur des effluents traités et des effluents déversés à la step car le Rhône est un milieu moins sensible que le Furon.

La conduite actuelle de rejet de la step dans le Rhône pourrait être conservée si la station future n'est pas trop éloignée de l'emplacement actuel. Nota : la convention de rejet avec la CNR devra être actualisée.

En cas d'éloignement plus important, plusieurs solutions peuvent être étudiées :

- ~ Création d'un nouveau rejet dans le Rhône : convention à établir avec la CNR ;
- ~ Utilisation de la conduite de rejet de l'établissement Vicat se situant sur la zone d'activités au Sud-Est de la commune : faisabilité à vérifier, convention nécessaire avec l'établissement Vicat et la CNR. Dans le cadre de cette solution un refoulement et une conduite de rejet de longueurs significatives seraient nécessaires (un linéaire global de l'ordre de 1200 m). Cette solution n'a pas été retenue pour cette raison.

L'emprise foncière à prévoir pour la station d'épuration est de l'ordre de 10000 m<sup>2</sup>.

En attendant la nouvelle step, il sera nécessaire de protéger les ouvrages existants des surcharges hydrauliques :

- ~ Mise en place de variateurs sur les pompes de relevage entrée step, régulation en fonction du débit sortie step ;
- ~ Mise place de débitmètres sur les conduites de relevage (donc 2 débitmètres) ;
- ~ Adaptation du débit des pompes de recirculation + pilotage à partir du débit sortie traitement ;
- ~ Rappel : étant données les charges hydrauliques admissibles sur la step (sur la base de ce que la Saur estimait pouvoir traiter en 2011 et qui a été repris dans l'arrêté préfectoral de 2013, 1100 m<sup>3</sup>/j), la vitesse ascensionnelle sur le clarificateur atteint 1 m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup>/h ce qui est élevé et demande une gestion fine des boues : taux de boues et décantabilité maîtrisés.

Concernant le bassin d'orage à mettre en place, son emplacement reste à étudier.

L'**Annexe 8** localise les emplacements proposés à l'étude pour la station d'épuration et le bassin d'orage.



Nota : la refonte de la station d'épuration devrait permettre de supprimer les débordements qui peuvent être observés sur la conduite d'arrivée de l'antenne Vallée Bleue (conduite avale au PR Vallée Bleue).

## 5.5 MISE EN SEPARATIF DE RESEAU

Des mises en séparatif peuvent être proposées dans Porcieu en particulier dans le cœur du village.

Ces travaux sont motivés par un projet d'aménagement de surface qui pourrait être éventuellement réalisé par la commune.

La collecte unitaire pourrait être remplacée par une double collecte séparative (une nouvelle conduite pour les eaux usées, conservation de la conduite actuelle pour les eaux pluviales).

La date de réalisation n'est pas définie à ce jour. Elle dépend de l'avancée de ce projet au niveau de la commune de Porcieu.

Au préalable à ces travaux, il sera judicieux de réaliser des mesures de débit en aval de ces secteurs pour quantifier la surface active concernée par ces travaux.

L'**Annexe 10** localise les secteurs concernés.

## 5.6 EXTENSIONS DE RESEAU

Dans le schéma directeur d'assainissement datant de 2012, il avait été évoqué des extensions de réseau à des secteurs de Porcieu aujourd'hui gérés en assainissement non collectif.

Le chiffrage de ces extensions a été actualisé.

L'**Annexe 11** localise les secteurs concernés.

Etant donnés les coûts correspondant et les problématiques prioritaires à financer (qui sont la réduction de la collecte d'ecp de temps sec, la gestion du temps de pluie et la création d'une nouvelle step) ces extensions n'ont pas été retenues par le syndicat.

Nota : la réhabilitation des filières en assainissement non collectif peut être subventionnée par l'Agence de l'Eau s'il y a un projet global porté par le SPANC<sup>3</sup>.

---

<sup>3</sup> SPANC : Service Public d'Assainissement Non Collectif assuré par le syndicat

## 5.7 CONTROLES DE BRANCHEMENTS

Les mesures ont montré une collecte d'EP dans des secteurs séparatifs.

Il est proposé des contrôles de branchement dans les secteurs en séparatif concernés. En particulier dans les secteurs disposant d'un double réseau : séparatif eaux usées et séparatif eaux pluviales. : essentiellement à Vercieu (commune de Montalieu Vercieu) et un secteur à Porcieu.

Il est proposé de réaliser une cinquantaine de contrôles par an. L'**Annexe 9** localise les secteurs concernés.

## 5.8 MISE EN PLACE DE L'AUTOSURVEILLANCE RESEAU

La mise à jour du diagnostic a permis de caractériser les déversoirs d'orage vis à vis de la charge collectée en amont :

Figure 3 : Charges collectées en amont des déversoirs d'orage

| Déversoir d'orage | Population permanente amont EH | Charges domestiques saisonnières EH | Charges autres que domestiques liées aux industriels EH | Charge globale EH | Autosurveillance réglementaire en place |
|-------------------|--------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------|
| DO1               | 128                            | 0                                   | 0                                                       | 128               | Sans objet                              |
| <b>DO13</b>       | <b>4973</b>                    | <b>628</b>                          | <b>0</b>                                                | <b>5601</b>       | <b>Non</b>                              |
| <b>DO12</b>       | <b>4973</b>                    | <b>628</b>                          | <b>0</b>                                                | <b>5601</b>       | <b>Non</b>                              |
| DO14              | 619                            | 0                                   | 0                                                       | 619               | Sans objet                              |
| <b>DO18</b>       | <b>4973</b>                    | <b>628</b>                          | <b>0</b>                                                | <b>5601</b>       | <b>Oui</b>                              |
| DO20              | 737                            | 0                                   | 0                                                       | 737               | Sans objet                              |

Pour répondre au contexte réglementaire, il est nécessaire de mettre en place l'autosurveillance réseau sur les points réglementaires suivants : déversoirs des DO12, DO13 et DO21 (cf. suite du document).

La réglementation (arrêté du 21 juillet 2015) demande a minima que « Cette surveillance consiste à mesurer le temps de déversement journalier et estimer les débits déversés par les déversoirs d'orage surveillés. »

Or la mise à jour du diagnostic et l'autosurveillance en place mettent en évidence qu'il est aujourd'hui nécessaire d'établir le bilan hydraulique du système d'assainissement : quantification globale des débits collectés, appréciation de l'efficacité des travaux, données nécessaires à l'établissement du débit de référence.

Ce bilan ne peut s'établir que par une mesure des débits déversés sur les principaux ouvrages.

Il est donc proposé de mettre en place la **mesure des débits déversés** par les DO12, DO13 et DO21 en guise d'autosurveillance. L'**Annexe 9** localise les ouvrages concernés.

## 5.9 DIVERS

### **5.9.1 BOUCHAGE DU DO 20**

Cet ouvrage créé pour réaliser les mesures sur le réseau de début 2015 n'a pas vocation à être conservé. Il devra être bouché.

### **5.9.2 CREATION DU DO21**

Afin de soulager le réseau longeant le Furon et empêcher les mises en charge pouvant entraîner des débordements au niveau de certains regards, il est proposé de créer un déversoir d'orage (DO21) en-dessous de la médiathèque de Montalieu.

La population collectée en amont de cet ouvrage est évaluée à 2606 EH.

### **5.9.3 PR CHARETTE**

Plusieurs points sont proposés sur le poste de refoulement de Charette :

- ~ Renouvellement de l'armoire électrique vieillissante, mise en place de la télésurveillance, adaptation des sondes de niveau dans le poste ;
- ~ Mise en place d'un traitement préventif à la formation d'H<sub>2</sub>S<sup>4</sup> asservi au débit pour empêcher la formation d'H<sub>2</sub>S qui est préjudiciable aux équipements (cf. regard EC045 rongé par l'H<sub>2</sub>S) et au personnel intervenant sur les réseaux (dangerosité du gaz).

### **5.9.4 REFONTE DU DO14**

Le DO14 ne permet pas un véritable contrôle des débits du fait de sa configuration : plusieurs arrivées, conduite de déversement en face de la conduite principale d'arrivée, turbulences ...

Il est proposé, dans le cadre de la reprise du tronçon T04, de refaire cet ouvrage.

### **5.9.5 REGULARISATION DU SYSTEME D'ASSAINISSEMENT**

Une des attentes de l'administration est la régularisation du système d'assainissement par le dépôt d'un dossier de déclaration concernant l'ensemble des ouvrages du système d'assainissement (déversoirs d'orage et step) et notamment les futurs ouvrages (bassin, station d'épuration) prévus pour adapter les capacités aux charges collectées.

---

<sup>4</sup> H<sub>2</sub>S : Hydrogène sulfuré

En préliminaire à la rédaction de ce dossier, il est nécessaire de faire des études :

- ~ Concernant le milieu récepteur des déversoirs d'orage principaux, le Furon : mesures milieux en période d'étiage (pas avant juillet/août 2016, délais 2 mois) ;
- ~ Concernant les zones humides : modélisation de la probabilité de zones humides sur le secteur (influence entre autre le choix d'implantation du bassin d'orage), sondages pédologiques, mise en évidence de la nécessité ou non de définir des mesures compensatoires dans le dossier de régularisation, délais 3 mois ;
- ~ Concernant la faune et la flore : inventaire faune flore en fonction des enjeux des sites d'implantation des ouvrages (STEP et bassin d'orage). L'état initial du dossier de déclaration mettra en évidence la nécessité ou non de réaliser ce type d'étude. Etude à engager au mois d'avril 2016, durée 6 mois.

Etant donnés les délais de réalisation des études préliminaires et les contraintes de période de réalisation de ces études (étiage, printemps), le dossier de régularisation, s'il est amorcé dès novembre 2015, pourra être réalisé pour novembre 2016.

## 5.10 COÛTS D'INVESTISSEMENT ET DEFINITION DE L'ECHANCIER DES TRAVAUX

Les coûts d'investissement calculés s'entendent :

- ~ Avant prise en compte des particularités du site (en-dehors de quelques contraintes connues) ;
- ~ Un dimensionnement pour la pluie mensuelle de durée 24 h, à savoir une intensité de 24.2 mm/j ;

Le dossier de déclaration du système d'assainissement s'occupera de préciser l'impact des rejets sur les milieux récepteurs, de définir les objectifs milieux à atteindre et mettra éventuellement en évidence qu'il est nécessaire d'aller au-delà de la pluie mensuelle et/ou que des mesures compensatoires sont à prévoir.

Une première approche de l'impact financier des travaux a été réalisée.

Les élus souhaitent appréhender plus finement la faisabilité ainsi que les modalités et les conséquences économiques, financières et tarifaires liées aux travaux retenus : une étude économique est prévue en ce sens.

L'étude devra permettre aux élus d'arrêter une stratégie technique et financière permettant :

- ~ De réaliser les travaux ;
- ~ D'intégrer la notion de renouvellement du patrimoine ;
- ~ De maîtriser le coût du service de l'assainissement collectif ;
- ~ De définir le meilleur calendrier de mise en oeuvre possible.

### **5.10.1**      *COUTS PAR SCENARIO*

Plusieurs scénarios ont été étudiés. Leur différence réside essentiellement sur le choix des travaux pour la réduction des apports d'eaux claires parasites de temps sec.

Le tableau de l'**Annexe 3** détaille par scénario les travaux proposés. Les plans de cette même annexe localisent les tronçons concernés pour chacun des scénarios.

Les tableaux suivants récapitulent les coûts globaux de chaque scénario ainsi qu'une première approche sur l'impact sur le prix de l'eau : augmentation moyenne du prix de l'eau à prévoir pour financer les travaux.

Ils prennent en compte les subventions envisageables de la part de l'Agence de l'Eau Rhône Méditerranée Corse (aermc).

Figure 4 : Coûts globaux par scénario

|                                               |                                                                                | Scénario 1        | Scénario 2                           | Scénario 3                           | Scénario 4                            | Scénario 5       | Scénario 6       | Scénario 7                           |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|------------------|------------------|--------------------------------------|
|                                               |                                                                                | Tous les tronçons | < 20000 €/m <sup>3</sup> + T15 + T21 | < 15000 €/m <sup>3</sup> + T15 + T21 | < 10000 €/m <sup>3</sup> + ou %ecp>5% | Multicritères    | Aucuns travaux   | Scénario retenu + mises en séparatif |
|                                               | Échéance                                                                       | 2045              | 2045                                 | 2045                                 | 2045                                  | 2045             | 2045             | 2045                                 |
| Débit de référence                            | Débit de référence m <sup>3</sup> /j                                           | <b>2498</b>       | <b>2573</b>                          | <b>2617</b>                          | <b>2686</b>                           | <b>2674</b>      | <b>2982</b>      | <b>2674</b>                          |
| Récapitulatif des charges à traiter à la step | Charge polluante EH                                                            | 7863              | 7863                                 | 7863                                 | 7863                                  | 7863             | 7863             | 7863                                 |
|                                               | Charge hydraulique de temps sec m <sup>3</sup> /j                              | 1370              | 1445                                 | 1489                                 | 1558                                  | 1546             | 1855             | 1546                                 |
|                                               | Charge hydraulique de temps de pluie et durant vidange du BO m <sup>3</sup> /j | 1934              | 2009                                 | 2053                                 | 2122                                  | 2110             | 2418             | 2110                                 |
| Coûts globaux                                 | Elimination des ecp déjà réalisé €                                             | 288 500           | 288 500                              | 288 500                              | 288 500                               | 288 500          | 288 500          | 288 500                              |
|                                               | Elimination des ecp €                                                          | 6 755 691         | 4 120 498                            | 3 393 304                            | 2 310 519                             | 3 363 208        | 24 374           | 3 363 208                            |
|                                               | Step file eau €                                                                | 3 333 306         | 3 373 358                            | 3 476 169                            | 3 638 174                             | 3 610 135        | 4 329 814        | 3 610 135                            |
|                                               | Step file boues €                                                              | 1 666 653         | 1 666 653                            | 1 666 653                            | 1 666 653                             | 1 666 653        | 1 666 653        | 1 666 653                            |
|                                               | Step files eau + boues €                                                       | 4 999 959         | 5 040 011                            | 5 142 822                            | 5 304 827                             | 5 276 788        | 5 996 467        | 5 276 788                            |
|                                               | Bassin d'orage €                                                               | 780 304           | 780 304                              | 780 304                              | 780 304                               | 780 304          | 780 304          | 780 304                              |
|                                               | Divers €                                                                       | 205 243           | 200 270                              | 200 270                              | 200 270                               | 200 270          | 200 270          | 200 270                              |
|                                               | Extensions €                                                                   | -                 | -                                    | -                                    | -                                     | -                | -                | -                                    |
|                                               | Inspections télévisées €                                                       | 77 650            | 52 681                               | 44 618                               | 31 784                                | 38 508           | -                | 38 508                               |
|                                               | Mise en séparatif €                                                            | -                 | -                                    | -                                    | -                                     | -                | -                | 418 532                              |
|                                               | Eloignement de la step €                                                       | -                 | -                                    | -                                    | -                                     | -                | -                | -                                    |
|                                               | Global €                                                                       | <b>12 818 848</b> | <b>10 193 763</b>                    | <b>9 561 318</b>                     | <b>8 627 704</b>                      | <b>9 659 078</b> | <b>7 001 414</b> | <b>10 077 610</b>                    |
|                                               | Coûts d'exploitation annuels €/an                                              | 238 752           | 241 621                              | 248 985                              | 260 589                               | 258 580          | 310 128          | 258 580                              |

Figure 5 : Subventions aermc envisageables par scénario

|                                 |                                    | Scénario 1        | Scénario 2                           | Scénario 3                           | Scénario 4                            | Scénario 5       | Scénario 6       | Scénario 7                           |
|---------------------------------|------------------------------------|-------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|------------------|------------------|--------------------------------------|
|                                 |                                    | Tous les tronçons | < 20000 €/m <sup>3</sup> + T15 + T21 | < 15000 €/m <sup>3</sup> + T15 + T21 | < 10000 €/m <sup>3</sup> + ou %ecp>5% | Multicritères    | Aucuns travaux   | Scénario retenu + mises en séparatif |
| Subventions aermc envisageables | Elimination des ecp déjà réalisé € | 143 000           | 143 000                              | 143 000                              | 143 000                               | 143 000          | 143 000          | 143 000                              |
|                                 | Elimination des ecp €              | 2 574 664         | 1 661 631                            | 1 306 556                            | 873 699                               | 1 426 631        | -                | 1 426 631                            |
|                                 | Step file eau €                    | 0                 | -                                    | -                                    | -                                     | -                | -                | -                                    |
|                                 | Step file boues €                  | -                 | -                                    | -                                    | -                                     | -                | -                | -                                    |
|                                 | Step files eau + boues €           | 1 057 576         | 1 057 576                            | 1 057 576                            | 1 057 576                             | 1 057 576        | 1 057 576        | 1 057 576                            |
|                                 | Bassin d'orage €                   | 281 930           | 281 930                              | 281 930                              | 281 930                               | 281 930          | 281 930          | 281 930                              |
|                                 | Divers €                           | 3 360             | 3 360                                | 3 360                                | 3 360                                 | 3 360            | 3 360            | 3 360                                |
|                                 | Extensions €                       | -                 | -                                    | -                                    | -                                     | -                | -                | -                                    |
|                                 | Inspections télévisées €           | 23 295            | 15 804                               | 13 385                               | 9 535                                 | 11 553           | -                | 11 553                               |
|                                 | Mise en séparatif €                | -                 | -                                    | -                                    | -                                     | -                | -                | -                                    |
|                                 | Eloignement de la step €           | -                 | -                                    | -                                    | -                                     | -                | -                | -                                    |
|                                 | Global €                           | <b>3 940 825</b>  | <b>3 020 301</b>                     | <b>2 662 807</b>                     | <b>2 226 101</b>                      | <b>2 781 049</b> | <b>1 342 866</b> | <b>2 781 049</b>                     |
|                                 | Coûts d'exploitation annuels €/an  | -                 | -                                    | -                                    | -                                     | -                | -                | -                                    |

Figure 6 : Coûts à supporter par le syndicat par scénario

|                            |                                    | Scénario 1        | Scénario 2                           | Scénario 3                           | Scénario 4                            | Scénario 5       | Scénario 6       | Scénario 7                           |
|----------------------------|------------------------------------|-------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|------------------|------------------|--------------------------------------|
|                            |                                    | Tous les tronçons | < 20000 €/m <sup>3</sup> + T15 + T21 | < 15000 €/m <sup>3</sup> + T15 + T21 | < 10000 €/m <sup>3</sup> + ou %ecp>5% | Multicritères    | Aucuns travaux   | Scénario retenu + mises en séparatif |
| A financer par le syndicat | Elimination des ecp déjà réalisé € | 145 500           | 145 500                              | 145 500                              | 145 500                               | 145 500          | 145 500          | 145 500                              |
|                            | Elimination des ecp €              | 4 181 027         | 2 458 867                            | 2 086 748                            | 1 436 819                             | 1 936 577        | 24 374           | 1 936 577                            |
|                            | Step file eau €                    | -                 | -                                    | -                                    | -                                     | -                | -                | -                                    |
|                            | Step file boues €                  | -                 | -                                    | -                                    | -                                     | -                | -                | -                                    |
|                            | Step files eau + boues €           | 3 942 383         | 3 982 435                            | 4 085 246                            | 4 247 252                             | 4 219 212        | 4 938 891        | 4 219 212                            |
|                            | Bassin d'orage €                   | 498 374           | 498 374                              | 498 374                              | 498 374                               | 498 374          | 498 374          | 498 374                              |
|                            | Divers €                           | 201 883           | 196 910                              | 196 910                              | 196 910                               | 196 910          | 196 910          | 196 910                              |
|                            | Extensions €                       | -                 | -                                    | -                                    | -                                     | -                | -                | -                                    |
|                            | Inspections télévisées €           | 54 355            | 36 877                               | 31 233                               | 22 249                                | 26 956           | -                | 26 956                               |
|                            | Mise en séparatif €                | -                 | -                                    | -                                    | -                                     | -                | -                | 418 532                              |
|                            | Eloignement de la step €           | -                 | -                                    | -                                    | -                                     | -                | -                | -                                    |
|                            | Global €                           | <b>8 878 023</b>  | <b>7 173 462</b>                     | <b>6 898 511</b>                     | <b>6 401 604</b>                      | <b>6 878 028</b> | <b>5 658 548</b> | <b>7 296 560</b>                     |
|                            | Coûts d'exploitation annuels €/an  | 238 752           | 241 621                              | 248 985                              | 260 589                               | 258 580          | 310 128          | 258 580                              |



Figure 7 : Impact sur le prix de l'eau par scénario

|                            |                                                        | Scénario 1        | Scénario 2                           | Scénario 3                           | Scénario 4                            | Scénario 5    | Scénario 6     | Scénario 7                           |
|----------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|---------------|----------------|--------------------------------------|
|                            |                                                        | Tous les tronçons | < 20000 €/m <sup>3</sup> + T15 + T21 | < 15000 €/m <sup>3</sup> + T15 + T21 | < 10000 €/m <sup>3</sup> + ou %ecp>5% | Multicritères | Aucuns travaux | Scénario retenu + mises en séparatif |
| Trésorerie disponible      | Trésorerie disponible de suite €                       | 360 000           | 360 000                              | 360 000                              | 360 000                               | 360 000       | 360 000        | 360 000                              |
| Emprunt                    | Montant emprunté €                                     | 8 518 023         | 6 813 462                            | 6 538 511                            | 6 041 604                             | 6 518 028     | 5 298 548      | 6 936 560                            |
|                            | Taux d'emprunt %                                       | 5%                | 5%                                   | 5%                                   | 5%                                    | 5%            | 5%             | 5%                                   |
|                            | Durée an                                               | 25                | 25                                   | 25                                   | 25                                    | 25            | 25             | 25                                   |
|                            | Nb de versements par an                                | 1                 | 1                                    | 1                                    | 1                                     | 1             | 1              | 1                                    |
|                            | Nb de versements sur la durée du prêt                  | 25                | 25                                   | 25                                   | 25                                    | 25            | 25             | 25                                   |
|                            | Annuité hors assurance €/an                            | 604 375           | 483 432                              | 463 923                              | 428 667                               | 462 470       | 375 945        | 492 166                              |
|                            | Global augmentation des coûts €/an                     | 843 127           | 725 053                              | 712 908                              | 689 255                               | 721 050       | 686 073        | 750 746                              |
| Recettes disponibles       | Recettes excédentaires en 2015 €/an                    | 140 000           | 140 000                              | 140 000                              | 140 000                               | 140 000       | 140 000        | 140 000                              |
| Recettes à mettre en place | Augmentation moyenne du prix de l'eau €/m <sup>3</sup> | <b>3.05</b>       | <b>2.54</b>                          | <b>2.48</b>                          | <b>2.38</b>                           | <b>2.52</b>   | <b>2.37</b>    | <b>2.65</b>                          |

### 5.10.2 CHOIX DU SCENARIO

La comparaison des différents scénarios a amené le syndicat à choisir le scénario 5 qui intègre une analyse multicritères des travaux proposés.

Les travaux retenus par le syndicat sont regroupés en étapes pour échelonner leur réalisation. L'**Annexe 4** précise les étapes proposées.

L'étude économique prévue par le syndicat permettra de définir l'échéancier correspondant aux étapes définies.

### 5.10.3 COUTS GLOBAUX DU SCENARIO RETENU

Figure 8 : Coûts globaux par thème

| Thème                                                                                                  | Prix y/c MO € HT | Aides aermc € HT | Coût à supporter par le syndicat € HT |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|---------------------------------------|
| Divers - Diverses opérations                                                                           | 225 274 €        | 3 360 €          | 221 914 €                             |
| Réduction ecp, inspections télévisées sur linéaire - Inspection télévisée avant remplacement de réseau | 38 508 €         | 11 553 €         | 26 956 €                              |
| Réduction ecp, interventions sur linéaire - Remplacement de réseau                                     | 3 338 834 €      | 1 426 631 €      | 1 912 203 €                           |
| Réduction ecp, interventions sur regards - Reprise étanchéité ou remplacement regard                   | 24 374 €         | 0 €              | 24 374 €                              |
| Station d'épuration - Remplacement de step actuelle + création d'un bassin d'orage                     | 6 057 092 €      | 1 339 506 €      | 4 717 586 €                           |
| Total                                                                                                  | 9 684 082 €      | 2 781 049 €      | 6 903 032 €                           |

Figure 9 : Coûts globaux par thème et par étape

| Thème                              | Date de réalisation                 | Prix y/c MO € HT | Aides aermc € HT | Coût à supporter par le syndicat € HT |
|------------------------------------|-------------------------------------|------------------|------------------|---------------------------------------|
| Divers - Diverses opérations       |                                     |                  |                  |                                       |
|                                    | 2015                                | 45 176 €         | 3 360 €          | 41 816 €                              |
|                                    | Etape 1                             | 62 775 €         | 0 €              | 62 775 €                              |
|                                    | Etape 2                             | 19 040 €         | 0 €              | 19 040 €                              |
|                                    | Tranches de 50 unités/an            | 64 655 €         | 0 €              | 64 655 €                              |
|                                    | Lancement fin 2015, délai 9 mois    | 8 624 €          | 0 €              | 8 624 €                               |
|                                    | Lancement avril 2016, délai 7 mois  | 0 €              | 0 €              | 0 €                                   |
|                                    | Lancement début 2016, délai 18 mois | 3 920 €          | 0 €              | 3 920 €                               |
|                                    | Lancement mi 2016, délai 18 mois    | 3 920 €          | 0 €              | 3 920 €                               |
|                                    | Lancement fin 2015, délai 3 mois    | 10 304 €         | 0 €              | 10 304 €                              |
|                                    | Mi 2017                             | 0 €              | 0 €              | 0 €                                   |
|                                    | Début 2018                          | 0 €              | 0 €              | 0 €                                   |
|                                    | Fin nov. 2016                       | 6 860 €          | 0 €              | 6 860 €                               |
| Somme Divers - Diverses opérations |                                     | 225 274 €        | 3 360 €          | 221 914 €                             |

Mise à jour de l'étude diagnostique du fonctionnement du système d'assainissement

## Phase 3 – Définition du programme de travaux

| Thème                                                                                                        | Date de réalisation | Prix y/c MO € HT | Aides aermc € HT | Coût à supporter par le syndicat € HT |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------|------------------|---------------------------------------|
| Réduction ecp, inspections télévisées sur linéaire - Inspection télévisée avant remplacement de réseau       |                     |                  |                  |                                       |
|                                                                                                              | Etape 1             | 0 €              | 0 €              | 0 €                                   |
|                                                                                                              | Etape 2             | 6 931 €          | 2 079 €          | 4 852 €                               |
|                                                                                                              | Etape 3             | 0 €              | 0 €              | 0 €                                   |
|                                                                                                              | Etape 4             | 7 041 €          | 2 112 €          | 4 929 €                               |
|                                                                                                              | Etape 5             | 8 062 €          | 2 419 €          | 5 644 €                               |
|                                                                                                              | Etape 6             | 4 067 €          | 1 220 €          | 2 847 €                               |
|                                                                                                              | Etape 7             | 12 407 €         | 3 722 €          | 8 685 €                               |
|                                                                                                              | Etape 8             | 0 €              | 0 €              | 0 €                                   |
| Somme Réduction ecp, inspections télévisées sur linéaire - Inspection télévisée avant remplacement de réseau |                     | 38 508 €         | 11 553 €         | 26 956 €                              |
|                                                                                                              |                     |                  |                  |                                       |
| Réduction ecp, interventions sur linéaire - Remplacement de réseau                                           |                     |                  |                  |                                       |
|                                                                                                              | Etape 1             | 364 896 €        | 126 700 €        | 238 196 €                             |
|                                                                                                              | Etape 2             | 444 294 €        | 187 600 €        | 256 694 €                             |
|                                                                                                              | Etape 3             | 379 904 €        | 186 668 €        | 193 236 €                             |
|                                                                                                              | Etape 4             | 412 962 €        | 95 757 €         | 317 205 €                             |
|                                                                                                              | Etape 5             | 446 925 €        | 218 225 €        | 228 700 €                             |
|                                                                                                              | Etape 6             | 271 119 €        | 110 075 €        | 161 044 €                             |
|                                                                                                              | Etape 7             | 687 171 €        | 335 825 €        | 351 346 €                             |
|                                                                                                              | Etape 8             | 331 563 €        | 165 782 €        | 165 782 €                             |
| Somme Réduction ecp, interventions sur linéaire - Remplacement de réseau                                     |                     | 3 338 834 €      | 1 426 631 €      | 1 912 203 €                           |

| Thème                                                                                      | Date de réalisation                                    | Prix y/c MO € HT | Aides aermc € HT | Coût à supporter par le syndicat € HT |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------|------------------|---------------------------------------|
| Réduction ecp, interventions sur regards - Reprise étanchéité ou remplacement regard       |                                                        |                  |                  |                                       |
|                                                                                            | Etape 1                                                | 24 374 €         | 0 €              | 24 374 €                              |
|                                                                                            | Intervention dans le cadre du remplacement des réseaux | 0 €              | 0 €              | 0 €                                   |
|                                                                                            |                                                        | 0 €              | 0 €              | 0 €                                   |
| Somme Réduction ecp, interventions sur regards - Reprise étanchéité ou remplacement regard |                                                        | 24 374 €         | 0 €              | 24 374 €                              |
| Station d'épuration - Remplacement de step actuelle + création d'un bassin d'orage         |                                                        |                  |                  |                                       |
|                                                                                            | 31/12/2018                                             | 6 057 092 €      | 1 339 506 €      | 4 717 586 €                           |
| Somme Station d'épuration - Remplacement de step actuelle + création d'un bassin d'orage   |                                                        | 6 057 092 €      | 1 339 506 €      | 4 717 586 €                           |
|                                                                                            |                                                        |                  |                  |                                       |
| Total                                                                                      |                                                        | 9 684 082 €      | 2 781 049 €      | 6 903 032 €                           |

Figure 10 : Coûts globaux par étape

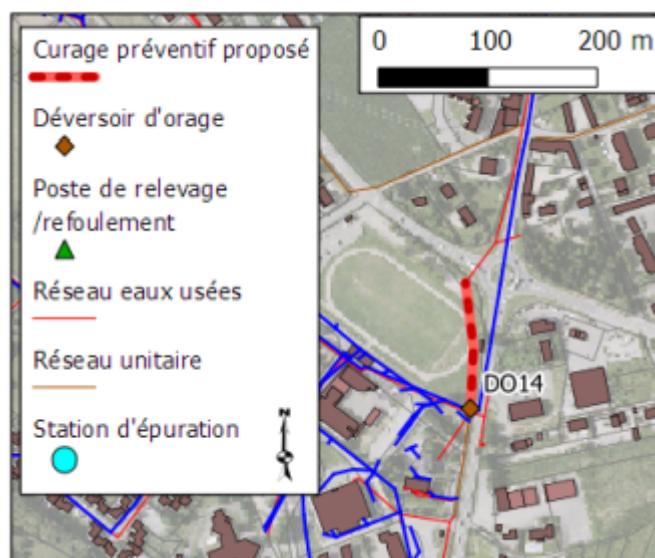
| Date de réalisation                 | Prix y/c MO € HT | Aides aermc € HT | Coût à supporter par le syndicat € HT |
|-------------------------------------|------------------|------------------|---------------------------------------|
| 2015                                | 45 176 €         | 3 360 €          | 41 816 €                              |
| Etape 1                             | 452 045 €        | 126 700 €        | 325 345 €                             |
| Etape 2                             | 470 265 €        | 189 679 €        | 280 586 €                             |
| Etape 3                             | 379 904 €        | 186 668 €        | 193 236 €                             |
| Etape 4                             | 420 003 €        | 97 869 €         | 322 134 €                             |
| Etape 5                             | 454 987 €        | 220 644 €        | 234 344 €                             |
| Etape 6                             | 275 186 €        | 111 295 €        | 163 891 €                             |
| Etape 7                             | 699 578 €        | 339 547 €        | 360 031 €                             |
| Etape 8                             | 331 563 €        | 165 782 €        | 165 782 €                             |
| Tranches de 50 unités/an            | 64 655 €         | 0 €              | 64 655 €                              |
| 31/12/2018                          | 6 057 092 €      | 1 339 506 €      | 4 717 586 €                           |
|                                     | 0 €              | 0 €              | 0 €                                   |
| Lancement fin 2015, délai 9 mois    | 8 624 €          | 0 €              | 8 624 €                               |
| Lancement avril 2016, délai 7 mois  | 0 €              | 0 €              | 0 €                                   |
| Lancement début 2016, délai 18 mois | 3 920 €          | 0 €              | 3 920 €                               |
| Lancement mi 2016, délai 18 mois    | 3 920 €          | 0 €              | 3 920 €                               |
| Lancement fin 2015, délai 3 mois    | 10 304 €         | 0 €              | 10 304 €                              |
| Mi 2017                             | 0 €              | 0 €              | 0 €                                   |
| Début 2018                          | 0 €              | 0 €              | 0 €                                   |
| Fin nov. 2016                       | 6 860 €          | 0 €              | 6 860 €                               |
| Total                               | 9 684 082 €      | 2 781 049 €      | 6 903 032 €                           |

## 5.11 EXPLOITATION

### 5.11.1 PRECONISATION ENTRETIEN PREVENTIF

Entre le DO14 et le point 7 l'inspection des collecteurs a mis en évidence des flaches de 20 à 50% et une pente globalement faible sur le tronçon. Etant donnée la présence du DO14 en tête de ce tronçon, il est préconisé de faire réaliser régulièrement un curage préventif de la conduite pour éviter un encrassement important pouvant impacter le fonctionnement du déversoir d'orage : déversement plus rapide du fait de la diminution des capacités de la conduite.

Figure 11 : Curage préventif tronçon aval au DO14, 120 m



Le long du Furon les pentes du réseau d'eaux usées sont globalement faibles. Il y a un risque d'engrassement des collecteurs. Les mises en charge régulièrement constatées sur ce secteur aggrave la situation. Il est proposé un curage préventif régulier du collecteur :

Figure 12 : Curage préventif tronçon le long du Furon, 1150 m



### 5.11.2 COÛTS D'EXPLOITATION

Les coûts d'exploitation concernent l'exploitation de la station d'épuration et des réseaux.

La figure suivante détaille les coûts d'exploitation estimés.



Figure 13 : Coûts d'exploitation estimés*Exploitation système**Entretien STEP*

|                                                                  |        | <i>Coûts €/an</i> | <i>Coûts €/EH/an</i> |
|------------------------------------------------------------------|--------|-------------------|----------------------|
| MAIN D'OEUVRE                                                    |        |                   |                      |
| Inspection des ouvrages, réglages, manœuvres                     | 48 740 |                   |                      |
| Relève compteurs, tenue cahier de bord, régulation programmation | 4 275  |                   |                      |
| Autosurveillance (bilans, suivi manuel d'autosurveillance)       | 23 194 |                   |                      |
| Entretien des abords                                             | 976    |                   |                      |
| FOURNITURES                                                      |        |                   |                      |
| Entretien                                                        | 951    |                   |                      |
| DEPENSES ENERGETIQUES                                            | 43 560 |                   |                      |
| REACTIFS                                                         | 3 775  |                   |                      |
| ENLEVEMENT DES BOUES                                             | 82 139 |                   |                      |
| <b>TOTAL DES FRAIS STEP PAR AN €</b>                             |        | <b>207 611</b>    | <b>26.4</b>          |

*Réseaux*

|                                                                                                                              |  |                |             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------|-------------|
| ENTRETIEN COURANT                                                                                                            |  |                |             |
| Surveillance régulière du réseau (déversoirs d'orage, regards particuliers), petit entretien                                 |  |                |             |
| Curages préventifs et curatifs                                                                                               |  |                |             |
| Nettoyage du panier dégrilleur et du poste de refoulement, vérification du bon fonctionnement du poste, notes des événements |  |                |             |
| FONCTIONNEMENT DES POMPES                                                                                                    |  |                |             |
| <b>TOTAL DES FRAIS RESEAU PAR AN €</b>                                                                                       |  | <b>31 142</b>  | <b>4.0</b>  |
| <b>TOTAL DES FRAIS D'EXPLOITATION PAR AN €</b>                                                                               |  | <b>238 752</b> | <b>30.4</b> |



## **PARTIE 6. SUITES A DONNER - ETAPES A ENGAGER**

Le tableau suivant récapitule les prochaines étapes à engager en terme d'études préliminaires, DUP etc ...

Figure 14 : Prochaines étapes

|                                                                                                 | nov-15            | déc-15       | janv-16    | févr-16 | mars-16 | avr-16                   | mai-16 | juin-16 | juil-16 | août-16 | sept-16   | oct-16 | nov-16 | déc-16 | janv-17 | févr-17 | mars-17 | avr-17 | mai-17 | juin-17 | juil-17 | août-17 | sept-17 | oct-17 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------|------------|---------|---------|--------------------------|--------|---------|---------|---------|-----------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|--------|
| Etude en vue de la phase de conception de la step et du bassin d'orage                          | OS 15 nov.        |              |            |         |         |                          |        |         |         |         |           |        |        |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |
| Création d'un DO                                                                                | OS 15 nov.        |              |            |         |         |                          |        |         |         |         |           |        |        |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |
| DUP step                                                                                        | Lancement 15 nov. |              |            |         |         |                          |        |         |         |         |           |        |        |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |
| Etude préliminaire dossier de déclaration du système d'assainissement - Modelo zones humides    |                   |              | OS         |         |         |                          |        |         |         |         |           |        |        |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |
| Etude préliminaire dossier de déclaration du système d'assainissement - Etude faune flore       |                   |              | Consultati | OS      |         |                          |        |         |         |         |           |        |        |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |
| Etude préliminaire dossier de déclaration du système d'assainissement - Mesures milieux (Furon) | OS                |              |            |         |         |                          |        |         |         |         |           |        |        |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |
| Dossier de déclaration du système d'assainissement                                              | OS                | Etat initial |            |         |         |                          |        |         |         |         | Rédaction |        |        |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |
| Etudes préliminaires station + bassin d'orage : choix/validation des emplacements retenus       |                   |              | OS         |         |         |                          |        |         |         |         |           |        |        |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |
| Etude économique                                                                                | OS 15 nov.        |              |            |         |         |                          |        |         |         |         |           |        |        |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |
| DUP bassin d'orage                                                                              |                   |              |            |         |         | Lancement, durée 18 mois |        |         |         |         |           |        |        |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |

Fait à Loyettes, le 26 novembre 2015.

Emilie PFEUFFER

## LISTE DES FIGURES

|             |                                                          |    |
|-------------|----------------------------------------------------------|----|
| FIGURE 1 :  | CHARGES POLLUANTES A PRENDRE EN COMPTE .....             | 5  |
| FIGURE 2 :  | CHARGES HYDRAULIQUES A PRENDRE EN COMPTE .....           | 6  |
| FIGURE 3 :  | CHARGES COLLECTEES EN AMONT DES DEVERSOIRS D'ORAGE ..... | 14 |
| FIGURE 4 :  | COUTS GLOBAUX PAR SCENARIO.....                          | 18 |
| FIGURE 5 :  | SUBVENTIONS AERMC ENVISAGEABLES PAR SCENARIO .....       | 19 |
| FIGURE 6 :  | COUTS A SUPPORTER PAR LE SYNDICAT PAR SCENARIO .....     | 20 |
| FIGURE 7 :  | IMPACT SUR LE PRIX DE L'EAU PAR SCENARIO.....            | 21 |
| FIGURE 8 :  | COUTS GLOBAUX PAR THEME.....                             | 22 |
| FIGURE 9 :  | COUTS GLOBAUX PAR THEME ET PAR ETAPE.....                | 23 |
| FIGURE 10 : | COUTS GLOBAUX PAR ETAPE .....                            | 26 |
| FIGURE 11 : | CURAGE PREVENTIF TRONÇON AVAL AU DO14, 120 M .....       | 27 |
| FIGURE 12 : | CURAGE PREVENTIF TRONÇON LE LONG DU FURON, 1150 M .....  | 28 |
| FIGURE 13 : | COUTS D'EXPLOITATION ESTIMES .....                       | 29 |
| FIGURE 14 : | PROCHAINES ETAPES .....                                  | 32 |

## **ANNEXES**

***ANNEXE 1 LOCALISATION DU SECTEUR D'ETUDE***

***ANNEXE 2 CONTRAINTES A L'ASSAINISSEMENT***

***ANNEXE 3 SCENARIOS PROPOSES : LOCALISATION ET COUTS***

***ANNEXE 4 DETAILS DU SCENARIO 5***

***ANNEXE 5 FICHES DES TRAVAUX DEJA REALISES***

***ANNEXE 6 FICHES DES TRAVAUX LINEAIRES PROPOSES***

***ANNEXE 7 TRAVAUX PROPOSES SUR LES REGARDS DE VISITE***

***ANNEXE 8 FICHES STATION D'EPURATION ET BASSIN D'ORAGE***

***ANNEXE 9 FICHES TRAVAUX DIVERS***

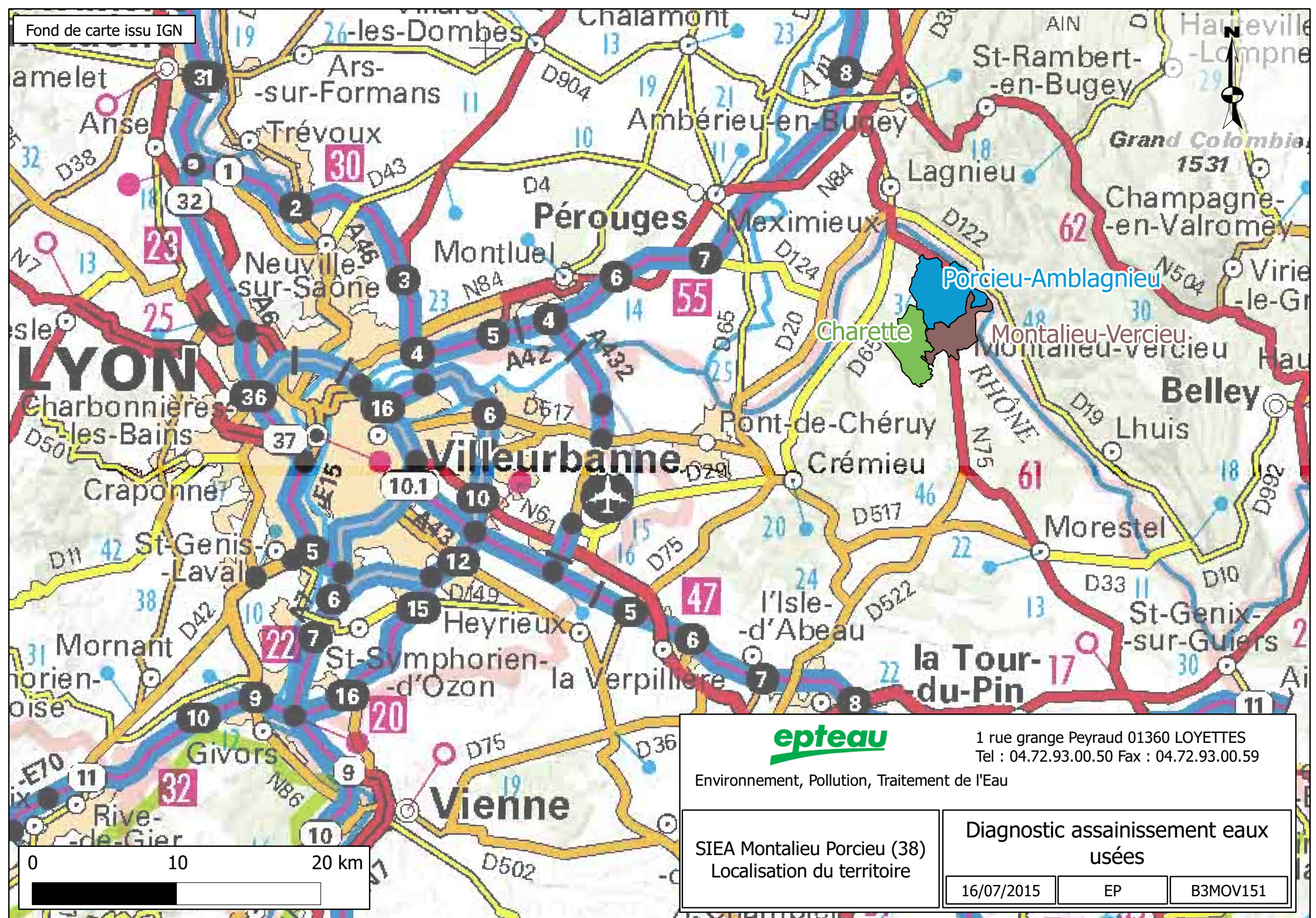
***ANNEXE 10 FICHES MISES EN SEPARATIF***

***ANNEXE 11 FICHES EXTENSIONS DE RESEAU***

**ANNEXE 1**

**LOCALISATION DU SECTEUR D'ETUDE**





**epteau**

1 rue grange Peyraud 01360 LOYETTES  
Tel : 04.72.93.00.50 Fax : 04.72.93.00.59

Environnement, Pollution, Traitement de l'Eau

SIEA Montalieu Porcieu (38)  
Localisation du territoire

Diagnostic assainissement eaux  
usées

16/07/2015

EP

B3MOV151

**ANNEXE 2**

**CONTRAINTES A L'ASSAINISSEMENT**



## Légende

Cours d'eau ou plan d'eau



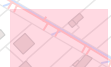
Zones humides inventaire DREAL



ZNIEFF de type I



Natura 2000 SIC



Domaine concédé CNR



Zones inondables répertoriées



Extrait PLU 2011 Via Rhôna



Extrait PLU 2011



Espace bois classé L.130-1



Ueq : zone d'équipements et de loisirs



Uk : zone d'activités industrielles

0 100 200 m



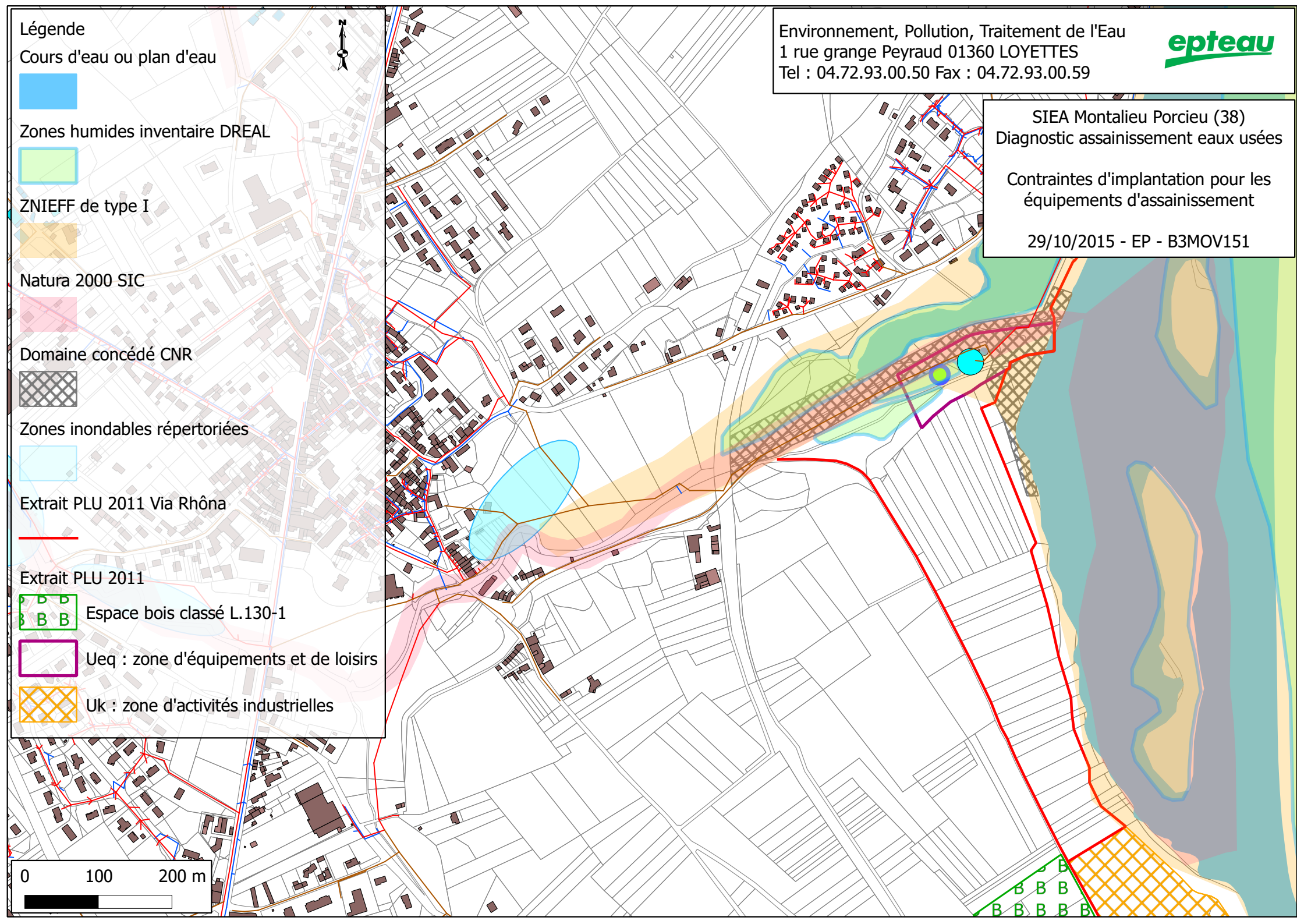
Environnement, Pollution, Traitement de l'Eau  
1 rue grange Peyraud 01360 LOYETTES  
Tel : 04.72.93.00.50 Fax : 04.72.93.00.59

**epteau**

SIEA Montalieu Porcieu (38)  
Diagnostic assainissement eaux usées

Contraintes d'implantation pour les  
équipements d'assainissement

29/10/2015 - EP - B3MOV151





Zone Ueq : zone d'équipements et de loisirs  
 Zone N : La zone N est un espace naturel, à protéger en raison soit de la qualité des sites, des milieux naturels, des paysages et de leur intérêt notamment du point de vue esthétique, historique ou écologique. Le secteur N est un secteur naturel où seules les constructions et installations nécessaires aux services publics ou d'intérêt collectif sont autorisées.

Sont autorisés :

Les installations techniques de service public ou d'intérêt collectif.

Les équipements publics et les installations d'intérêt général entrant dans le cadre de la gestion et de la protection des espaces naturels.

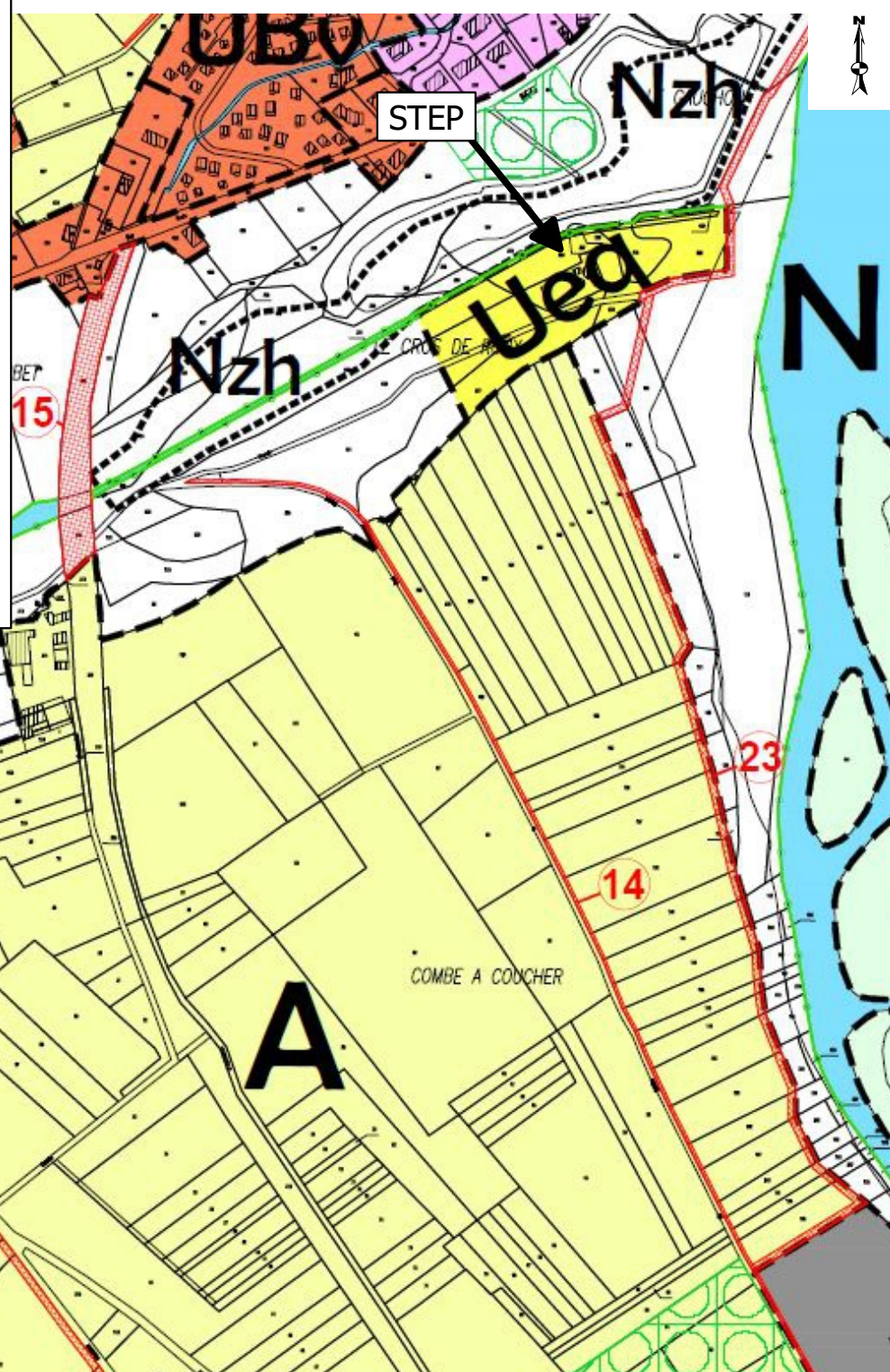
Les affouillements et exhaussements liés aux infrastructures publiques et aux activités agricoles.

Zone Nf : le secteur Nf est un secteur de protection du passage du Fouron en centre-ville avec la possibilité d'aménagements ponctuels.

Les affouillements et exhaussements liés aux infrastructures publiques et aux activités agricoles.

Les constructions à vocation d'équipements publics de moins de 50 m<sup>2</sup> d'emprise au sol et les aménagements de loisirs s'y rapportant.

Zone A : zone agricole classique.



SIEA Montalieu Porcieu (38)

Diagnostic assainissement eaux usées

Extrait du PLU de Montalieu Vercieu 2011

29/10/2015 - EP - B3MOV151

Environnement, Pollution, Traitement de l'Eau  
 1 rue grange Peyraud 01360 LOYETTES  
 Tel : 04.72.93.00.50 Fax : 04.72.93.00.59

**epteau**

|                 |                                                   |
|-----------------|---------------------------------------------------|
| <b>ANNEXE 3</b> | <b>SCENARIOS PROPOSES : LOCALISATION ET COUTS</b> |
|-----------------|---------------------------------------------------|



Intervention  
sur réseau



Station d'épuration



Environnement, Pollution, Traitement de l'Eau  
1 rue grange Peyraud 01360 LOYETTES  
Tel : 04.72.93.00.50 Fax : 04.72.93.00.59

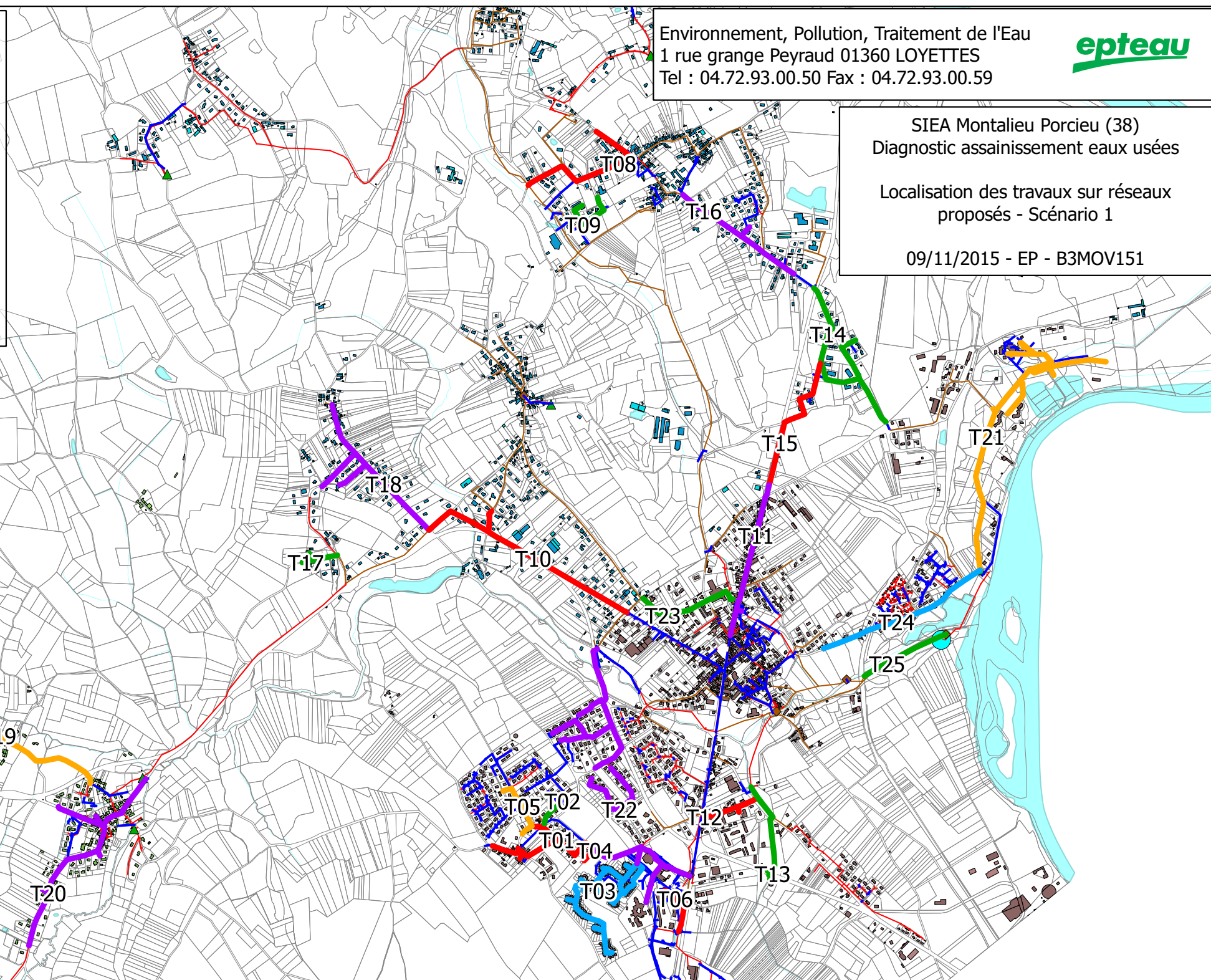
**epteau**

SIEA Montalieu Porcieu (38)  
Diagnostic assainissement eaux usées

Localisation des travaux sur réseaux  
proposés - Scénario 1

09/11/2015 - EP - B3MOV151

0 200 400 m





Intervention  
sur réseau



Station d'épuration



Environnement, Pollution, Traitement de l'Eau  
1 rue grange Peyraud 01360 LOYETTES  
Tel : 04.72.93.00.50 Fax : 04.72.93.00.59

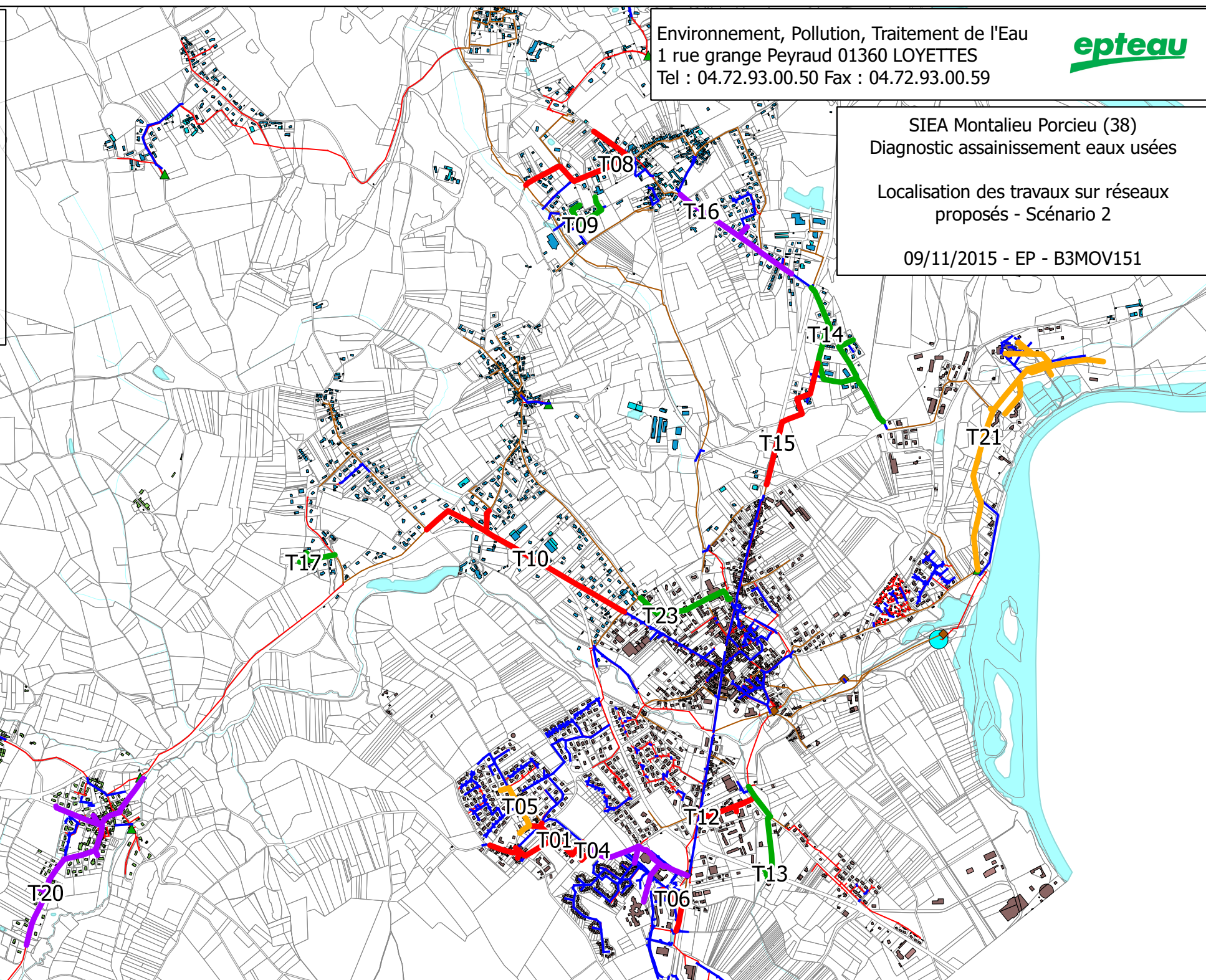
**epteau**

SIEA Montalieu Porcieu (38)  
Diagnostic assainissement eaux usées

Localisation des travaux sur réseaux  
proposés - Scénario 2

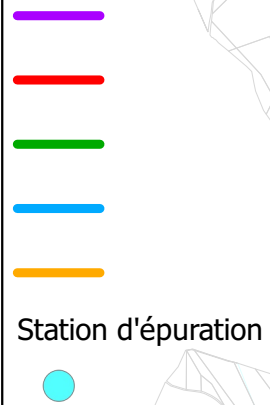
09/11/2015 - EP - B3MOV151

0 200 400 m





Intervention  
sur réseau



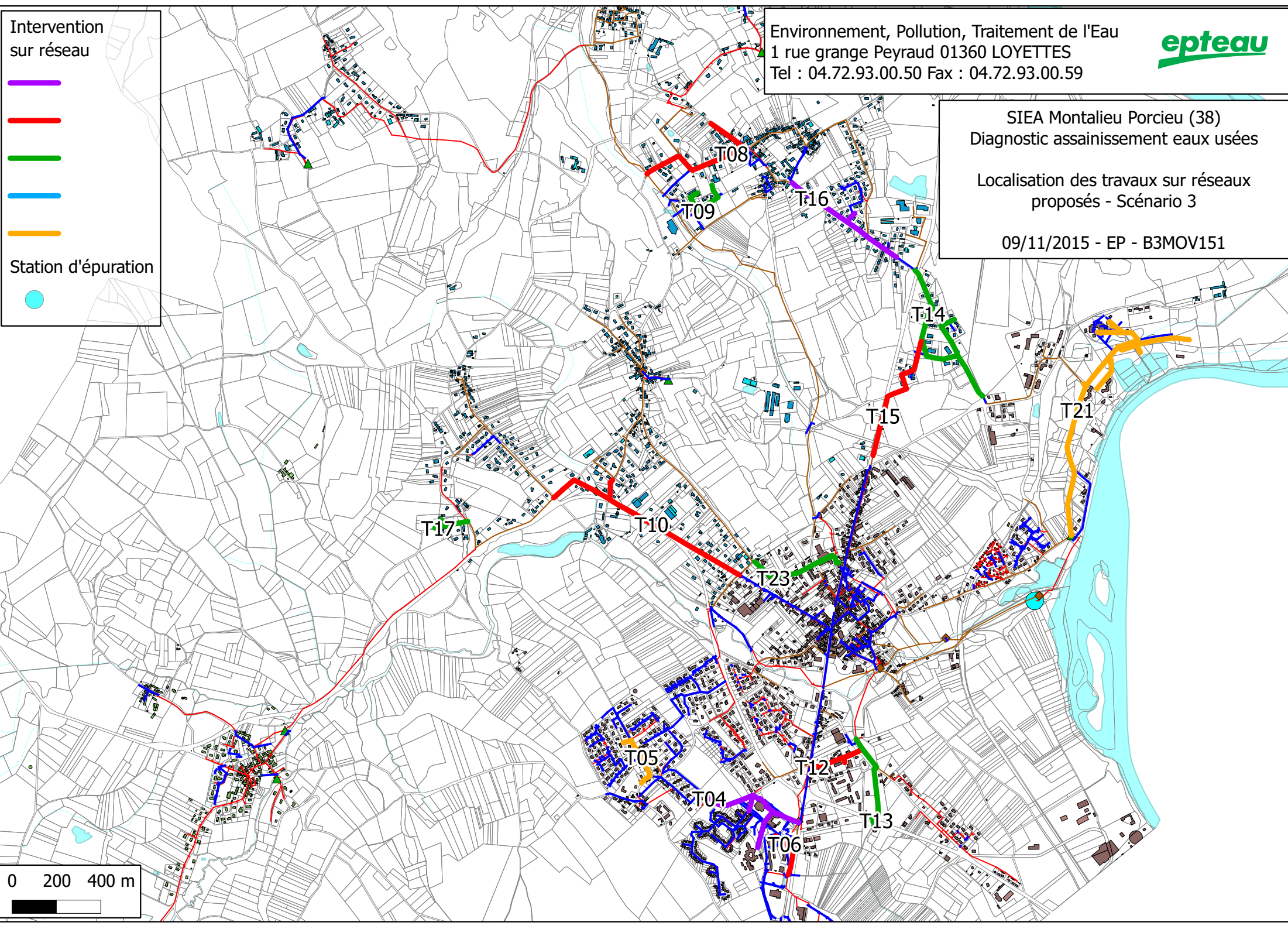
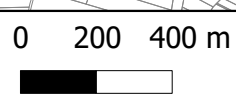
Environnement, Pollution, Traitement de l'Eau  
1 rue grange Peyraud 01360 LOYETTES  
Tel : 04.72.93.00.50 Fax : 04.72.93.00.59



SIEA Montalieu Porcieu (38)  
Diagnostic assainissement eaux usées

Localisation des travaux sur réseaux  
proposés - Scénario 3

09/11/2015 - EP - B3MOV151





Intervention  
sur réseau



Station d'épuration



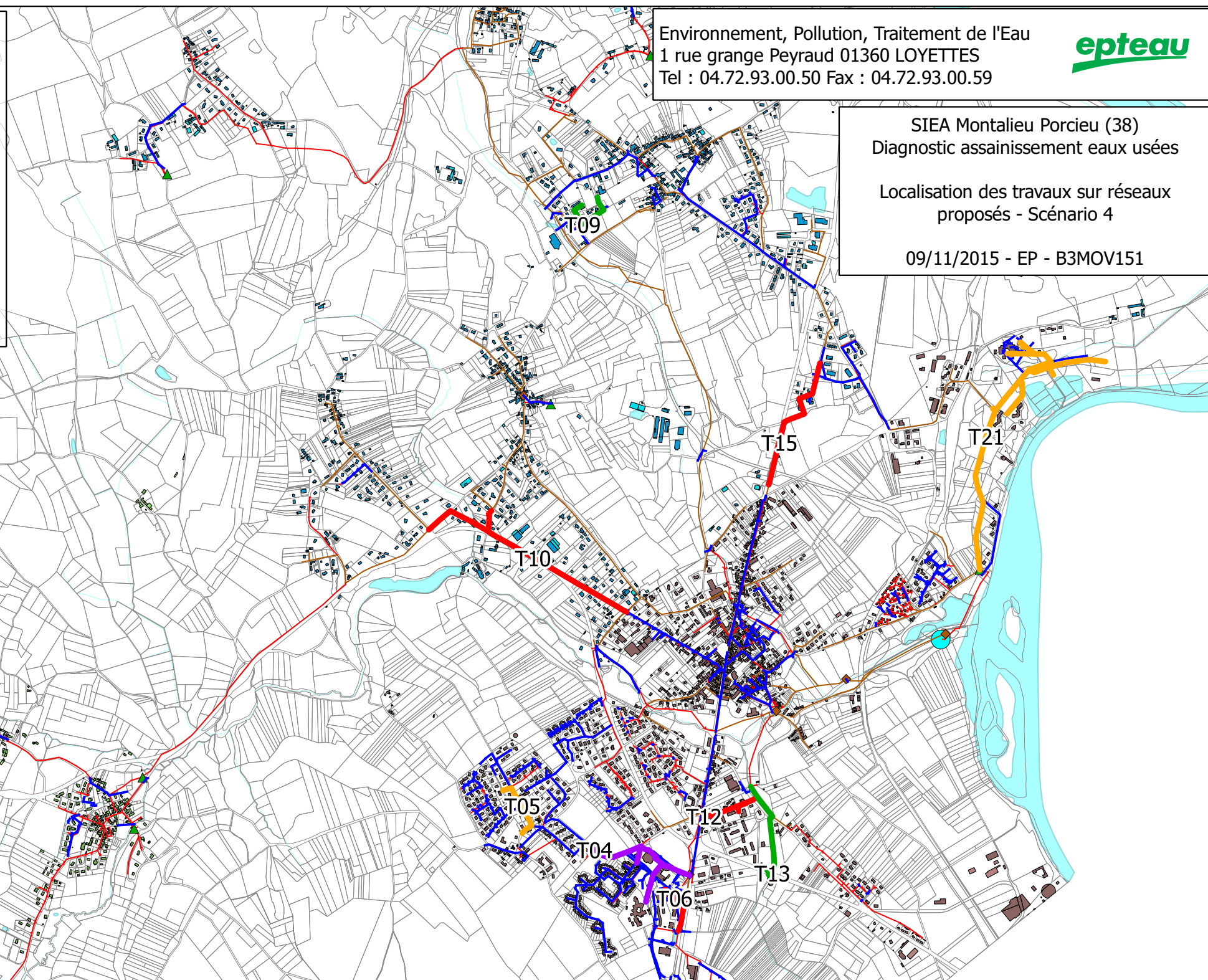
Environnement, Pollution, Traitement de l'Eau  
1 rue grange Peyraud 01360 LOYETTES  
Tel : 04.72.93.00.50 Fax : 04.72.93.00.59

**epteau**

SIEA Montalieu Porcieu (38)  
Diagnostic assainissement eaux usées

Localisation des travaux sur réseaux  
proposés - Scénario 4

09/11/2015 - EP - B3MOV151



0 200 400 m





Intervention  
sur réseau



Station d'épuration



Environnement, Pollution, Traitement de l'Eau  
1 rue grange Peyraud 01360 LOYETTES  
Tel : 04.72.93.00.50 Fax : 04.72.93.00.59

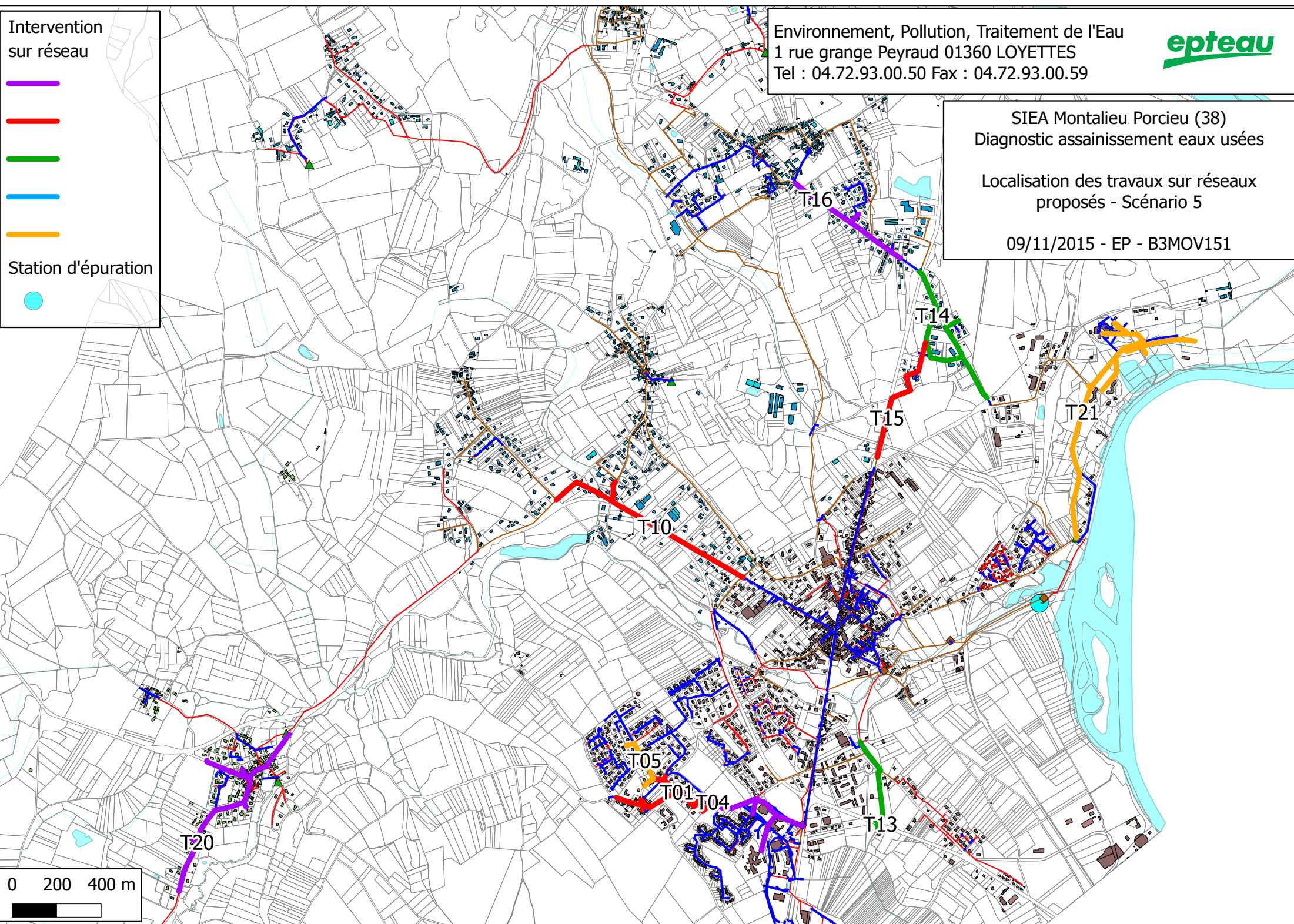
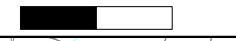


SIEA Montalieu Porcieu (38)  
Diagnostic assainissement eaux usées

Localisation des travaux sur réseaux  
proposés - Scénario 5

09/11/2015 - EP - B3MOV151

0 200 400 m



Détail des scénarios étudiés : choix sur les travaux de réduction des eaux claires parasites de temps sec

| N° fiche | Tronçon | Intervention                                                        | Objectif      | Nb unités | Unité | Prix y/c MO<br>€ HT | Aides aermc<br>€ HT | Coût à<br>supporter par le<br>syndicat € HT | Sc1 : tous<br>les tronçons | Sc2 :<br><20000 €/m³<br>+ T15 + T21<br>+ secteurs en<br>aval | Sc3 :<br><15000 €/m³<br>+ T15 + T21<br>+ secteurs en<br>aval | Sc4 : <10000<br>€/m³ ou<br>%ecp>5% +<br>secteurs en aval | Sc5 :<br>multicritères | Sc6 : aucuns<br>travaux | Sc7 :<br>scénario<br>choisi +<br>mises en<br>séparatif |
|----------|---------|---------------------------------------------------------------------|---------------|-----------|-------|---------------------|---------------------|---------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------|
| FL1      | T01     | Remplacement réseau séparatif<br>eaux usées                         | Réduction ecp | 782       | m     | 280 269 €           | 136 850 €           | 143 419 €                                   | X                          | X                                                            |                                                              |                                                          | X                      |                         | X                                                      |
| FL2      | T02     | Remplacement réseau séparatif<br>eaux usées                         | Réduction ecp | 105       | m     | 34 814 €            | 17 407 €            | 17 407 €                                    | X                          |                                                              |                                                              |                                                          |                        |                         |                                                        |
| FL3      | T03     | Remplacement réseau séparatif<br>eaux usées                         | Réduction ecp | 1271      | m     | 547 842 €           | 222 425 €           | 325 417 €                                   | X                          |                                                              |                                                              |                                                          |                        |                         |                                                        |
| FL4      | T04     | Remplacement réseau séparatif<br>eaux usées                         | Réduction ecp | 724       | m     | 364 896 €           | 126 700 €           | 238 196 €                                   | X                          | X                                                            | X                                                            | X                                                        | X                      |                         | X                                                      |
| FL5      | T14     | Création réseau séparatif eaux<br>usées, l unitaire devient pluvial | Réduction ecp | 1000      | m     | 331 563 €           | 165 782 €           | 165 782 €                                   | X                          | X                                                            | X                                                            |                                                          | X                      |                         | X                                                      |
| FL6      | T15     | Création réseau séparatif eaux<br>usées, l unitaire devient pluvial | Réduction ecp | 626       | m     | 259 448 €           | 19 000 €            | 240 448 €                                   | X                          | X                                                            | X                                                            | X                                                        | X                      |                         | X                                                      |
| FL7      | T08     | Création réseau séparatif eaux<br>usées, l unitaire devient pluvial | Réduction ecp | 665       | m     | 220 489 €           | 75 000 €            | 145 489 €                                   | X                          | X                                                            | X                                                            |                                                          |                        |                         |                                                        |
| FL8      | T09     | Remplacement réseau séparatif<br>eaux usées                         | Réduction ecp | 279       | m     | 92 506 €            | 19 000 €            | 73 506 €                                    | X                          | X                                                            | X                                                            | X                                                        |                        |                         |                                                        |
| FL9      | T16     | Remplacement réseau séparatif<br>eaux usées                         | Réduction ecp | 629       | m     | 271 119 €           | 110 075 €           | 161 044 €                                   | X                          | X                                                            | X                                                            |                                                          | X                      |                         | X                                                      |
| FL10     | T17     | Création réseau séparatif eaux<br>usées, l unitaire devient pluvial | Réduction ecp | 184       | m     | 91 511 €            | 25 000 €            | 66 511 €                                    | X                          | X                                                            | X                                                            |                                                          |                        |                         |                                                        |
| FL11     | T18     | Création réseau séparatif eaux<br>usées, l unitaire devient pluvial | Réduction ecp | 1023      | m     | 440 946 €           | 160 000 €           | 280 946 €                                   | X                          |                                                              |                                                              |                                                          |                        |                         |                                                        |
| FL12     | T10     | Création réseau séparatif eaux<br>usées, l unitaire devient pluvial | Réduction ecp | 1072      | m     | 444 294 €           | 187 600 €           | 256 694 €                                   | X                          | X                                                            | X                                                            | X                                                        | X                      |                         | X                                                      |
| FL13     | T22     | Remplacement réseau séparatif<br>eaux usées                         | Réduction ecp | 1608      | m     | 533 153 €           | 157 000 €           | 376 153 €                                   | X                          |                                                              |                                                              |                                                          |                        |                         |                                                        |
| FL14     | T23     | Création réseau séparatif eaux<br>usées, l unitaire devient pluvial | Réduction ecp | 507       | m     | 168 102 €           | 57 000 €            | 111 102 €                                   | X                          | X                                                            | X                                                            |                                                          |                        |                         |                                                        |
| FL15     | T11     | Remplacement réseau séparatif<br>eaux usées                         | Réduction ecp | 682       | m     | 534 688 €           | 119 350 €           | 415 338 €                                   | X                          |                                                              |                                                              |                                                          |                        |                         |                                                        |
| FL16     | T12     | Création réseau séparatif eaux<br>usées, l unitaire devient pluvial | Réduction ecp | 308       | m     | 102 121 €           | 40 000 €            | 62 121 €                                    | X                          | X                                                            | X                                                            | X                                                        |                        |                         |                                                        |
| FL17     | T13     | Création réseau séparatif eaux<br>usées, l unitaire devient pluvial | Réduction ecp | 463       | m     | 153 514 €           | 76 757 €            | 76 757 €                                    | X                          | X                                                            | X                                                            | X                                                        | X                      |                         | X                                                      |
| FL18     | T06     | Remplacement réseau séparatif<br>eaux usées                         | Réduction ecp | 249       | m     | 82 559 €            | 19 000 €            | 63 559 €                                    | X                          | X                                                            | X                                                            | X                                                        |                        |                         |                                                        |
| FL19     | T19     | Remplacement réseau séparatif<br>eaux usées                         | Réduction ecp | 549       | m     | 182 028 €           | 54 000 €            | 128 028 €                                   | X                          |                                                              |                                                              |                                                          |                        |                         |                                                        |
| FL20     | T20     | Remplacement réseau séparatif<br>eaux usées                         | Réduction ecp | 1247      | m     | 446 925 €           | 218 225 €           | 228 700 €                                   | X                          | X                                                            |                                                              |                                                          | X                      |                         | X                                                      |
| FL21     | T21     | Remplacement réseau séparatif<br>eaux usées                         | Réduction ecp | 1919      | m     | 687 171 €           | 335 825 €           | 351 346 €                                   | X                          | X                                                            | X                                                            | X                                                        | X                      |                         | X                                                      |
| FL22     | T05     | Remplacement réseau séparatif<br>eaux usées                         | Réduction ecp | 278       | m     | 99 635 €            | 49 818 €            | 49 818 €                                    | X                          | X                                                            | X                                                            | X                                                        | X                      |                         | X                                                      |
| FL23     | T24     | Remplacement réseau séparatif<br>eaux usées                         | Réduction ecp | 750       | m     | 248 672 €           | 124 336 €           | 124 336 €                                   | X                          |                                                              |                                                              |                                                          |                        |                         |                                                        |
| FL24     | T25     | Chemisage de la conduite                                            | Réduction ecp | 387       | m     | 117 029 €           | 58 514 €            | 58 514 €                                    | X                          |                                                              |                                                              |                                                          |                        |                         |                                                        |

**ANNEXE 4**

**DETAILS DU SCENARIO 5**

Tableau récapitulatif des travaux retenus par le syndicat

| N° fiche | Tronçon | Intervention                                                   | Objectif      | Nb unités | Unité | Prix € HT y/c MO | Aides aermc € | Coût à supporter par le syndicat € | Date de réalisation |
|----------|---------|----------------------------------------------------------------|---------------|-----------|-------|------------------|---------------|------------------------------------|---------------------|
| FDR1     | F01     | Remplacement réseau                                            | Réduction ecp | 2243      | m     | 270 600 €        | 135 300 €     | 135 300 €                          | Fait en 2015        |
| FDR2     | F02     | Remplacement réseau séparatif eaux usées                       | Réduction ecp | 44        | m     | 17 900 €         | 7 700 €       | 10 200 €                           | Fait en 2015        |
| FL1      | T01     | Remplacement réseau séparatif eaux usées                       | Réduction ecp | 782       | m     | 280 269 €        | 136 850 €     | 143 419 €                          | Etape 3             |
| FL2      | T02     | Remplacement réseau séparatif eaux usées                       | Réduction ecp | 105       | m     | 34 814 €         | 17 407 €      | 17 407 €                           | Non retenu          |
| FL3      | T03     | Remplacement réseau séparatif eaux usées                       | Réduction ecp | 1271      | m     | 547 842 €        | 222 425 €     | 325 417 €                          | Non retenu          |
| FL4      | T04     | Remplacement réseau séparatif eaux usées                       | Réduction ecp | 724       | m     | 364 896 €        | 126 700 €     | 238 196 €                          | Etape 1             |
| FL5      | T14     | Création réseau séparatif eaux usées, unitaire devient pluvial | Réduction ecp | 1000      | m     | 331 563 €        | 165 782 €     | 165 782 €                          | Etape 8             |
| FL6      | T15     | Création réseau séparatif eaux usées, unitaire devient pluvial | Réduction ecp | 626       | m     | 259 448 €        | 19 000 €      | 240 448 €                          | Etape 4             |
| FL7      | T08     | Création réseau séparatif eaux usées, unitaire devient pluvial | Réduction ecp | 665       | m     | 220 489 €        | 75 000 €      | 145 489 €                          | Non retenu          |
| FL8      | T09     | Remplacement réseau séparatif eaux usées                       | Réduction ecp | 279       | m     | 92 506 €         | 19 000 €      | 73 506 €                           | Non retenu          |
| FL9      | T16     | Remplacement réseau séparatif eaux usées                       | Réduction ecp | 629       | m     | 271 119 €        | 110 075 €     | 161 044 €                          | Etape 6             |
| FL10     | T17     | Création réseau séparatif eaux usées, unitaire devient pluvial | Réduction ecp | 184       | m     | 91 511 €         | 25 000 €      | 66 511 €                           | Non retenu          |
| FL11     | T18     | Création réseau séparatif eaux usées, unitaire devient pluvial | Réduction ecp | 1023      | m     | 440 946 €        | 160 000 €     | 280 946 €                          | Non retenu          |
| FL12     | T10     | Création réseau séparatif eaux usées, unitaire devient pluvial | Réduction ecp | 1072      | m     | 444 294 €        | 187 600 €     | 256 694 €                          | Etape 2             |
| FL13     | T22     | Remplacement réseau séparatif eaux usées                       | Réduction ecp | 1608      | m     | 533 153 €        | 157 000 €     | 376 153 €                          | Non retenu          |
| FL14     | T23     | Création réseau séparatif eaux usées, unitaire devient pluvial | Réduction ecp | 507       | m     | 168 102 €        | 57 000 €      | 111 102 €                          | Non retenu          |
| FL15     | T11     | Remplacement réseau séparatif eaux usées                       | Réduction ecp | 682       | m     | 534 688 €        | 119 350 €     | 415 338 €                          | Non retenu          |
| FL16     | T12     | Création réseau séparatif eaux usées, unitaire devient pluvial | Réduction ecp | 308       | m     | 102 121 €        | 40 000 €      | 62 121 €                           | Non retenu          |
| FL17     | T13     | Création réseau séparatif eaux usées, unitaire devient pluvial | Réduction ecp | 463       | m     | 153 514 €        | 76 757 €      | 76 757 €                           | Etape 4             |

Tableau récapitulatif des travaux retenus par le syndicat

| N° fiche | Tronçon | Intervention                             | Objectif      | Nb unités | Unité | Prix € HT y/c MO | Aides aermc € | Coût à supporter par le syndicat € | Date de réalisation |
|----------|---------|------------------------------------------|---------------|-----------|-------|------------------|---------------|------------------------------------|---------------------|
| FL18     | T06     | Remplacement réseau séparatif eaux usées | Réduction ecp | 249       | m     | 82 559 €         | 19 000 €      | 63 559 €                           | Non retenu          |
| FL19     | T19     | Remplacement réseau séparatif eaux usées | Réduction ecp | 549       | m     | 182 028 €        | 54 000 €      | 128 028 €                          | Non retenu          |
| FL20     | T20     | Remplacement réseau séparatif eaux usées | Réduction ecp | 1247      | m     | 446 925 €        | 218 225 €     | 228 700 €                          | Etape 5             |
| FL21     | T21     | Remplacement réseau séparatif eaux usées | Réduction ecp | 1919      | m     | 687 171 €        | 335 825 €     | 351 346 €                          | Etape 7             |
| FL22     | T05     | Remplacement réseau séparatif eaux usées | Réduction ecp | 278       | m     | 99 635 €         | 49 818 €      | 49 818 €                           | Etape 3             |
| FL23     | T24     | Remplacement réseau séparatif eaux usées | Réduction ecp | 750       | m     | 248 672 €        | 124 336 €     | 124 336 €                          | Non retenu          |
| FL24     | T25     | Chemisage de la conduite                 | Réduction ecp | 387       | m     | 117 029 €        | 58 514 €      | 58 514 €                           | Non retenu          |

Tableau récapitulatif des travaux retenus par le syndicat

| N° fiche | Tronçon | Intervention       | Objectif      | Nb unités | Unité | Prix € HT y/c MO | Aides aermc € | Coût à supporter par le syndicat € | Date de réalisation                                    |
|----------|---------|--------------------|---------------|-----------|-------|------------------|---------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| FR1      | EC018   | Regard à étancher  | Réduction ecp | 0         | u     | 0 €              | 0 €           | 0 €                                | Intervention dans le cadre du remplacement des réseaux |
| FR2      | EC002   | Regard à étancher  | Réduction ecp | 0         | u     | 0 €              | 0 €           | 0 €                                | Intervention dans le cadre du remplacement des réseaux |
| FR3      | EC019   | Regard à étancher  | Réduction ecp | 0         | u     | 0 €              | 0 €           | 0 €                                | Intervention dans le cadre du remplacement des réseaux |
| FR4      | EC034   | Regard à étancher  | Réduction ecp | 1         | u     | 1 989 €          | 0 €           | 1 989 €                            | Etape 1                                                |
| FR7      | EC045   | Regard à remplacer | Réduction ecp | 1         | u     | 4 480 €          | 0 €           | 4 480 €                            | Etape 1                                                |
| FR8      | EC054   | Regard à étancher  | Réduction ecp | 0         | u     | 0 €              | 0 €           | 0 €                                | Intervention dans le cadre du remplacement des réseaux |
| FR9      | EC059   | Regard à étancher  | Réduction ecp | 0         | u     | 0 €              | 0 €           | 0 €                                | Intervention dans le cadre du remplacement des réseaux |
| FR11     | EC016   | Regard à remplacer | Réduction ecp | 0         | u     | 0 €              | 0 €           | 0 €                                | Intervention dans le cadre du remplacement des réseaux |
| FR23     | D3      | Regard à étancher  | Réduction ecp | 1         | u     | 1 989 €          | 0 €           | 1 989 €                            | Etape 1                                                |
| FR24     | D5      | Regard à étancher  | Réduction ecp | 1         | u     | 1 989 €          | 0 €           | 1 989 €                            | Etape 1                                                |
| FR26     | D4      | Regard à étancher  | Réduction ecp | 1         | u     | 1 989 €          | 0 €           | 1 989 €                            | Etape 1                                                |
| FR27     | D10     | Regard à étancher  | Réduction ecp | 1         | u     | 1 989 €          | 0 €           | 1 989 €                            | Etape 1                                                |
| FR30     | F2      | Regard à étancher  | Réduction ecp | 0         | u     | 0 €              | 0 €           | 0 €                                | Intervention dans le cadre du remplacement des réseaux |
| FR31     | F23     | Regard à étancher  | Réduction ecp | 0         | u     | 0 €              | 0 €           | 0 €                                | Intervention dans le cadre du remplacement des réseaux |
| FR32     | F4      | Regard à étancher  | Réduction ecp | 0         | u     | 0 €              | 0 €           | 0 €                                | Intervention dans le cadre du remplacement des réseaux |
| FR33     | F12     | Regard à étancher  | Réduction ecp | 0         | u     | 0 €              | 0 €           | 0 €                                | Intervention dans le cadre du remplacement des réseaux |
| FR34     | F17     | Regard à étancher  | Réduction ecp | 0         | u     | 0 €              | 0 €           | 0 €                                | Intervention dans le cadre du remplacement des réseaux |
| FR35     | F25     | Regard à étancher  | Réduction ecp | 0         | u     | 0 €              | 0 €           | 0 €                                | Intervention dans le cadre du remplacement des réseaux |
| FR36     | G1      | Regard à étancher  | Réduction ecp | 0         | u     | 0 €              | 0 €           | 0 €                                | Intervention dans le cadre du remplacement des réseaux |



Tableau récapitulatif des travaux retenus par le syndicat

| N° fiche | Tronçon | Intervention      | Objectif      | Nb unités | Unité | Prix € HT y/c MO | Aides aermc € | Coût à supporter par le syndicat € | Date de réalisation                                    |
|----------|---------|-------------------|---------------|-----------|-------|------------------|---------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| FR37     | G3.2    | Regard à étancher | Réduction ecp | 0         | u     | 0 €              | 0 €           | 0 €                                | Intervention dans le cadre du remplacement des réseaux |
| FR38     | G8.2    | Regard à étancher | Réduction ecp | 1         | u     | 1 989 €          | 0 €           | 1 989 €                            | Etape 1                                                |
| FR39     | G22     | Regard à étancher | Réduction ecp | 0         | u     | 0 €              | 0 €           | 0 €                                | Intervention dans le cadre du remplacement des réseaux |
| FR40     | H5      | Regard à étancher | Réduction ecp | 0         | u     | 0 €              | 0 €           | 0 €                                | Intervention dans le cadre du remplacement des réseaux |
| FR41     | H5.1    | Regard à étancher | Réduction ecp | 0         | u     | 0 €              | 0 €           | 0 €                                | Intervention dans le cadre du remplacement des réseaux |
| FR42     | H15     | Regard à étancher | Réduction ecp | 0         | u     | 0 €              | 0 €           | 0 €                                | Intervention dans le cadre du remplacement des réseaux |
| FR43     | H5.2    | Regard à étancher | Réduction ecp | 0         | u     | 0 €              | 0 €           | 0 €                                | Intervention dans le cadre du remplacement des réseaux |
| FR44     | H6      | Regard à étancher | Réduction ecp | 0         | u     | 0 €              | 0 €           | 0 €                                | Intervention dans le cadre du remplacement des réseaux |
| FR45     | H9      | Regard à étancher | Réduction ecp | 0         | u     | 0 €              | 0 €           | 0 €                                | Intervention dans le cadre du remplacement des réseaux |
| FR46     | H11     | Regard à étancher | Réduction ecp | 0         | u     | 0 €              | 0 €           | 0 €                                | Intervention dans le cadre du remplacement des réseaux |
| FR47     | H13     | Regard à étancher | Réduction ecp | 0         | u     | 0 €              | 0 €           | 0 €                                | Intervention dans le cadre du remplacement des réseaux |
| FR48     | J7      | Regard à étancher | Réduction ecp | 1         | u     | 1 989 €          | 0 €           | 1 989 €                            | Etape 1                                                |
| FR49     | J29     | Regard à étancher | Réduction ecp | 1         | u     | 1 989 €          | 0 €           | 1 989 €                            | Etape 1                                                |
| FR50     | L10     | Regard à étancher | Réduction ecp | 1         | u     | 1 989 €          | 0 €           | 1 989 €                            | Etape 1                                                |
| FR51     | R001    | Regard à étancher | Réduction ecp | 0         | u     | 0 €              | 0 €           | 0 €                                | Intervention dans le cadre du remplacement des réseaux |
| FR52     | R002    | Regard à étancher | Réduction ecp | 0         | u     | 0 €              | 0 €           | 0 €                                | Intervention dans le cadre du remplacement des réseaux |
| FR53     | R003    | Regard à étancher | Réduction ecp | 0         | u     | 0 €              | 0 €           | 0 €                                | Intervention dans le cadre du remplacement des réseaux |
| FR57     | R007    | Regard à étancher | Réduction ecp | 0         | u     | 0 €              | 0 €           | 0 €                                | Intervention dans le cadre du remplacement des réseaux |
| FR58     | R008    | Regard à étancher | Réduction ecp | 1         | u     | 1 989 €          | 0 €           | 1 989 €                            | Etape 1                                                |

Tableau récapitulatif des travaux retenus par le syndicat

| N° fiche | Tronçon | Intervention                                                          | Objectif                                                                                      | Nb unités | Unité | Prix € HT y/c MO | Aides aermc € | Coût à supporter par le syndicat € | Date de réalisation |
|----------|---------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|------------------|---------------|------------------------------------|---------------------|
| FE001    | EPC     | Extension de la collecte en séparatif eaux usées à Porcieu Conilieu   | Raccordements supplémentaires                                                                 | 533       | m     | 212 068 €        | 0 €           | 212 068 €                          | Non retenu          |
| FE002    | EPSP    | Extension de la collecte en séparatif eaux usées à Porcieu sur Poulet | Raccordements supplémentaires                                                                 | 192       | m     | 76 392 €         | 0 €           | 76 392 €                           | Non retenu          |
| FE003    | EPR     | Extension de la collecte en séparatif eaux usées à Porcieu les Ronses | Raccordements supplémentaires                                                                 | 181       | m     | 72 015 €         | 0 €           | 72 015 €                           | Non retenu          |
| FE001    | EPC     | Extension de la collecte en séparatif eaux usées à Porcieu Conilieu   | Raccordements supplémentaires                                                                 | 37        | EH    | 16 721 €         | 0 €           | 16 721 €                           | Non retenu          |
| FE002    | EPSP    | Extension de la collecte en séparatif eaux usées à Porcieu sur Poulet | Raccordements supplémentaires                                                                 | 12        | EH    | 5 574 €          | 0 €           | 5 574 €                            | Non retenu          |
| FE003    | EPR     | Extension de la collecte en séparatif eaux usées à Porcieu les Ronses | Raccordements supplémentaires                                                                 | 10        | EH    | 4 459 €          | 0 €           | 4 459 €                            | Non retenu          |
| FS001    | S11     | Création d'une nouvelle STEP file eau                                 | Création d'une nouvelle STEP boues activées aération prolongée, nitrification/dénitrification | 7863      | EH    | 5 276 788 €      | 1 057 576 €   | 4 219 212 €                        | 31/12/2018          |
| FS002    | BO11    | Création d'un bassin d'orage                                          | Gestion du temps de pluie                                                                     | 564       | m³    | 780 304 €        | 281 930 €     | 498 374 €                          | 31/12/2018          |

Tableau récapitulatif des travaux retenus par le syndicat

| N° fiche | Tronçon | Intervention                                                                                                                                               | Objectif                            | Nb unités | Unité | Prix € HT y/c MO | Aides aermc € | Coût à supporter par le syndicat € | Date de réalisation              |
|----------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------|-------|------------------|---------------|------------------------------------|----------------------------------|
| FD001    | DI11    | Bouchage du DO20 qui se révèle inutile et non réglable                                                                                                     | Gestion des eaux de pluie           | 1         | u     | 597 €            | 0 €           | 597 €                              | 2015                             |
| FD002    | DI12    | Création d'un DO en amont du point 12 pour délester le réseau (DO21)                                                                                       | Gestion des eaux de pluie           | 1         | u     | 11 200 €         | 3 360 €       | 7 840 €                            | 2015                             |
| FD003    | DI13    | PR Charette, mise en place de la télésurveillance, renouvellement armoire électrique                                                                       | Exploitation                        | 1         | u     | 10 080 €         | 0 €           | 10 080 €                           | Etape 2                          |
| FD004    | DI14    | Aménagements sur step (remplacement pompes PR entrée, débitmètres entrée, régulation débit de recirculation, télétransmission, modif. armoire de commande) | Fiabilité du traitement             | 1         | u     | 30 240 €         | 0 €           | 30 240 €                           | Etape 1                          |
| FD005    | DI15    | PR Charette, mise en place d'un traitement préventif H2S, injection asservie au débit                                                                      | Traitement préventif H2S            | 1         | u     | 8 960 €          | 0 €           | 8 960 €                            | Etape 2                          |
| FD006    | DI16    | Contrôles de branchement dans les secteurs en séparatif Vercieu                                                                                            | Réduire la collecte d'eaux de pluie | 300       | u     | 64 655 €         | 0 €           | 64 655 €                           | Tranches de 50 unités/an         |
| FD007    | DI17    | DO13, mise en place de l'autosurveillance : mesure du débit déversé                                                                                        | Autosurveillance DO                 | 1         | u     | 8 289 €          | 0 €           | 8 289 €                            | 2015                             |
| FD008    | DI18    | DO12, mise en place de l'autosurveillance : mesure du débit déversé                                                                                        | Autosurveillance DO                 | 1         | u     | 8 289 €          | 0 €           | 8 289 €                            | 2015                             |
| FD009    | DI19    | DO14, refonte du DO                                                                                                                                        | Reprise du DO                       | 1         | u     | 16 800 €         | 0 €           | 16 800 €                           | Etape 1                          |
| FD010    | DI20    | Etude économique du service                                                                                                                                | Etude économique                    | 1         | u     | 8 512 €          | 0 €           | 8 512 €                            | 2015                             |
| FD011    | DI21    | Etude en vue de la phase de conception de la STEP                                                                                                          | Etude STEP                          | 1         | u     | 15 735 €         | 0 €           | 15 735 €                           | Etape 1                          |
| FD012    | DI22    | Vérification séparativité sur un linéaire Porcieu                                                                                                          | Réduire la collecte d'eaux de pluie | 300       | m     | 4 973 €          | 0 €           | 4 973 €                            | Non défini                       |
| FD013    | DI23    | DO21, mise en place de l'autosurveillance : mesure du débit déversé                                                                                        | Autosurveillance DO                 | 1         | u     | 8 289 €          | 0 €           | 8 289 €                            | 2015                             |
| FD014    | DI24    | Etudes préliminaires à la rédaction du dossier de déclaration du système d'assainissement (mesures milieux, zones humides)                                 | Aspect réglementaire                | 1         | u     | 8 624 €          | 0 €           | 8 624 €                            | Lancement fin 2015, délai 9 mois |

Tableau récapitulatif des travaux retenus par le syndicat

| N° fiche | Tronçon | Intervention                                                                                                  | Objectif             | Nb unités | Unité | Prix € HT y/c MO                 | Aides aermc € | Coût à supporter par le syndicat € | Date de réalisation                 |
|----------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------|-------|----------------------------------|---------------|------------------------------------|-------------------------------------|
| FD015    | DI25    | Etudes préliminaires à la rédaction du dossier de déclaration du système d'assainissement (étude faune flore) | Aspect réglementaire | 1         | u     | A définir en fonction des enjeux | 0 €           | Non défini à cette étape           | Lancement avril 2016, délai 7 mois  |
| FD016    | DI26    | Dossier de déclaration du système d'assainissement                                                            | Aspect réglementaire | 1         | u     | 6 860 €                          | 0 €           | 6 860 €                            | Fin nov. 2016                       |
| FD017    | DI27    | Sensibilisation des particuliers à l'absence de rejet d'ecp de temps sec au réseau d'eaux usées               | Réduction ecp        | 1         | u     | 0 €                              | 0 €           | 0 €                                | Etape 1                             |
| FD018    | DI28    | DUP pour la step                                                                                              | Etude STEP           | 1         | u     | 3 920 €                          | 0 €           | 3 920 €                            | Lancement début 2016, délai 18 mois |
| FD019    | DI29    | DUP pour le bassin d'orage                                                                                    | Etude STEP           | 1         | u     | 3 920 €                          | 0 €           | 3 920 €                            | Lancement mi 2016, délai 18 mois    |
| FD020    | DI30    | Etudes préliminaires step et BO, choix/validation emplacements                                                | Etude STEP           | 1         | u     | 10 304 €                         | 0 €           | 10 304 €                           | Lancement fin 2015, délai 3 mois    |
| FD021    | DI31    | Achat du foncier pour l'implantation de la step                                                               | Achat du foncier     | 10000     | m²    | Non défini à cette étape         | 0 €           | Non défini à cette étape           | Mi 2017                             |
| FD022    | DI32    | Achat du foncier pour l'implantation du bassin d'orage                                                        | Achat du foncier     | 1000      | m²    | Non défini à cette étape         | 0 €           | Non défini à cette étape           | Début 2018                          |

Tableau récapitulatif des travaux retenus par le syndicat

| N° fiche | Tronçon | Intervention         | Objectif                               | Nb unités | Unité | Prix € HT y/c MO | Aides aermc € | Coût à supporter par le syndicat € | Date de réalisation |
|----------|---------|----------------------|----------------------------------------|-----------|-------|------------------|---------------|------------------------------------|---------------------|
| FL1      | T01     | Inspection télévisée | Poursuite du diagnostic, réduction ecp | 0         | m     | 0 €              | 0 €           | 0 €                                | Etape 3             |
| FL2      | T02     | Inspection télévisée | Poursuite du diagnostic, réduction ecp | 0         | m     | 0 €              | 0 €           | 0 €                                | Non retenu          |
| FL3      | T03     | Inspection télévisée | Poursuite du diagnostic, réduction ecp | 0         | m     | 0 €              | 0 €           | 0 €                                | Non retenu          |
| FL4      | T04     | Inspection télévisée | Poursuite du diagnostic, réduction ecp | 0         | m     | 0 €              | 0 €           | 0 €                                | Etape 1             |
| FL5      | T14     | Inspection télévisée | Poursuite du diagnostic, réduction ecp | 0         | m     | 0 €              | 0 €           | 0 €                                | Etape 8             |
| FL6      | T15     | Inspection télévisée | Poursuite du diagnostic, réduction ecp | 626       | m     | 4 047 €          | 1 214 €       | 2 833 €                            | Etape 4             |
| FL7      | T08     | Inspection télévisée | Poursuite du diagnostic, réduction ecp | 665       | m     | 4 300 €          | 1 290 €       | 3 010 €                            | Non retenu          |
| FL8      | T09     | Inspection télévisée | Poursuite du diagnostic, réduction ecp | 279       | m     | 1 804 €          | 541 €         | 1 263 €                            | Non retenu          |
| FL9      | T16     | Inspection télévisée | Poursuite du diagnostic, réduction ecp | 629       | m     | 4 067 €          | 1 220 €       | 2 847 €                            | Etape 6             |
| FL10     | T17     | Inspection télévisée | Poursuite du diagnostic, réduction ecp | 184       | m     | 1 190 €          | 357 €         | 833 €                              | Non retenu          |
| FL11     | T18     | Inspection télévisée | Poursuite du diagnostic, réduction ecp | 1023      | m     | 6 614 €          | 1 984 €       | 4 630 €                            | Non retenu          |
| FL12     | T10     | Inspection télévisée | Poursuite du diagnostic, réduction ecp | 1072      | m     | 6 931 €          | 2 079 €       | 4 852 €                            | Etape 2             |

Tableau récapitulatif des travaux retenus par le syndicat

| N° fiche | Tronçon | Intervention         | Objectif                               | Nb unités | Unité | Prix € HT y/c MO | Aides aermc € | Coût à supporter par le syndicat € | Date de réalisation |
|----------|---------|----------------------|----------------------------------------|-----------|-------|------------------|---------------|------------------------------------|---------------------|
| FL13     | T22     | Inspection télévisée | Poursuite du diagnostic, réduction ecp | 1608      | m     | 10 396 €         | 3 119 €       | 7 278 €                            | Non retenu          |
| FL14     | T23     | Inspection télévisée | Poursuite du diagnostic, réduction ecp | 507       | m     | 3 278 €          | 983 €         | 2 295 €                            | Non retenu          |
| FL15     | T11     | Inspection télévisée | Poursuite du diagnostic, réduction ecp | 682       | m     | 4 409 €          | 1 323 €       | 3 087 €                            | Non retenu          |
| FL16     | T12     | Inspection télévisée | Poursuite du diagnostic, réduction ecp | 308       | m     | 1 991 €          | 597 €         | 1 394 €                            | Non retenu          |
| FL17     | T13     | Inspection télévisée | Poursuite du diagnostic, réduction ecp | 463       | m     | 2 994 €          | 898 €         | 2 095 €                            | Etape 4             |
| FL18     | T06     | Inspection télévisée | Poursuite du diagnostic, réduction ecp | 249       | m     | 1 610 €          | 483 €         | 1 127 €                            | Non retenu          |
| FL19     | T19     | Inspection télévisée | Poursuite du diagnostic, réduction ecp | 549       | m     | 3 550 €          | 1 065 €       | 2 485 €                            | Non retenu          |
| FL20     | T20     | Inspection télévisée | Poursuite du diagnostic, réduction ecp | 1247      | m     | 8 062 €          | 2 419 €       | 5 644 €                            | Etape 5             |
| FL21     | T21     | Inspection télévisée | Poursuite du diagnostic, réduction ecp | 1919      | m     | 12 407 €         | 3 722 €       | 8 685 €                            | Etape 7             |
| FL22     | T05     | Inspection télévisée | Poursuite du diagnostic, réduction ecp | 0         | m     | 0 €              | 0 €           | 0 €                                | Etape 3             |
| FL23     | T24     | Inspection télévisée | Poursuite du diagnostic, réduction ecp | 0         | m     | 0 €              | 0 €           | 0 €                                | Non retenu          |
| FL24     | T25     | Inspection télévisée | Poursuite du diagnostic, réduction ecp | 0         | m     | 0 €              | 0 €           | 0 €                                | Non retenu          |



Tableau récapitulatif des travaux retenus par le syndicat

| N° fiche | Tronçon | Intervention                           | Objectif                                                          | Nb unités | Unité | Prix € HT y/c MO | Aides aermc € | Coût à supporter par le syndicat € | Date de réalisation |
|----------|---------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------|-------|------------------|---------------|------------------------------------|---------------------|
| MS01     | M01     | Création conduite eaux usées séparatif | Mise en séparatif                                                 | 155       | m     | 66 810 €         | 0 €           | 66 810 €                           | Non défini          |
| MS02     | M02     | Création conduite eaux usées séparatif | Mise en séparatif                                                 | 188       | m     | 81 034 €         | 0 €           | 81 034 €                           | Non défini          |
| MS03     | M03     | Création conduite eaux usées séparatif | Mise en séparatif                                                 | 137       | m     | 59 051 €         | 0 €           | 59 051 €                           | Non défini          |
| MS04     | M04     | Création conduite eaux usées séparatif | Mise en séparatif                                                 | 491       | m     | 211 637 €        | 0 €           | 211 637 €                          | Non défini          |
| MS01     | M01     | Inspection télévisée                   | Connaissance état des conduites prévues pour le séparatif pluvial | 155       | m     | 1 002 €          | 0 €           | 1 002 €                            | Non défini          |
| MS02     | M02     | Inspection télévisée                   | Connaissance état des conduites prévues pour le séparatif pluvial | 188       | m     | 1 216 €          | 0 €           | 1 216 €                            | Non défini          |
| MS03     | M03     | Inspection télévisée                   | Connaissance état des conduites prévues pour le séparatif pluvial | 137       | m     | 886 €            | 0 €           | 886 €                              | Non défini          |
| MS04     | M04     | Inspection télévisée                   | Connaissance état des conduites prévues pour le séparatif pluvial | 0         | m     | 0 €              | 0 €           | 0 €                                | Non défini          |
| DS01     | DE01    | Pose conduite de refoulement           | Déplacement STEP vers zone d'activités                            | 651       | m     | 312 979 €        | 0 €           | 312 979 €                          | Non retenu          |
| DS01     | DE02    | Pose conduite de rejet                 | Déplacement STEP vers zone d'activités                            | 547       | m     | 235 774 €        | 0 €           | 235 774 €                          | Non retenu          |

**ANNEXE 5**

**FICHES DES TRAVAUX DEJA REALISES**

SIEA Montalieu Porcieu (38)  
Mise à jour du diagnostic sur les eaux usées – Fiches travaux

Fiche n° : FDR1

Travaux réalisés en 2015

Nom : F01

Objectif : Réduction ecp  
Débit ecp concerné : 132 m<sup>3</sup>/j      Soit 20% des ecp  
N° du point du bassin versant impacté : 21  
Nombre d'EH transportés au point aval du tronçon : 460  
Intervention : Remplacement réseau  
Linéaire concerné : 2243 m

Coûts € HT : 270 600 €

Subvention Agence de l'Eau envisageable € HT : 135 300 €

**Coûts à la charge du syndicat € HT : 135 300 €**

Travaux réalisés  
suites aux mesures

Réseau eaux usées



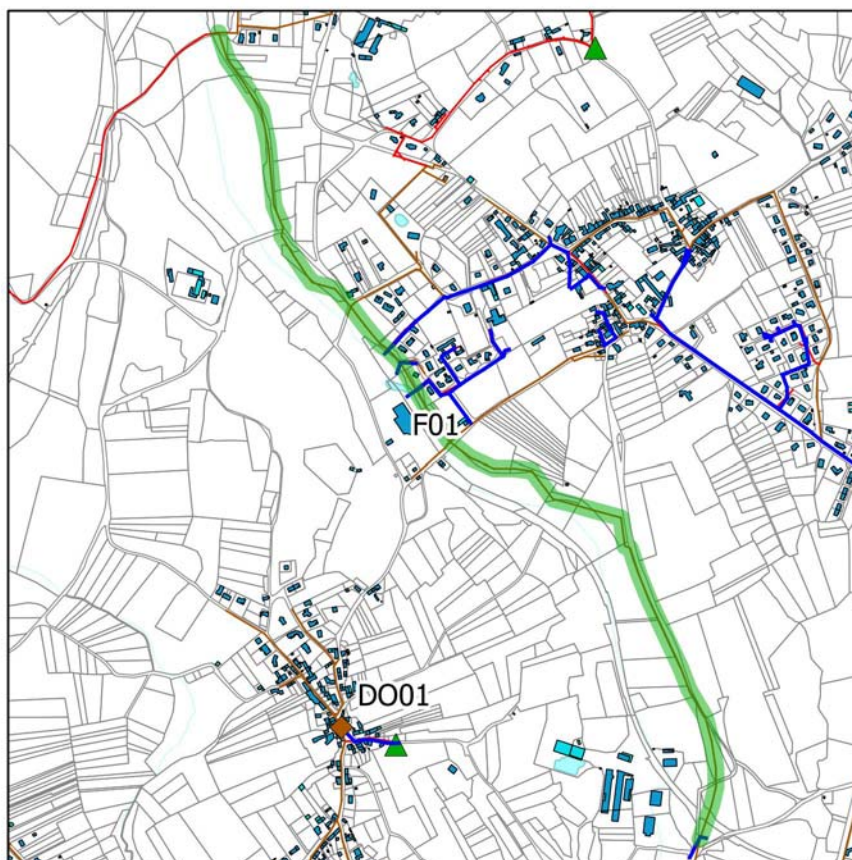
Réseau unitaire



Eaux pluviales



0 100200 m



SIEA Montalieu Porcieu (38)  
Mise à jour du diagnostic sur les eaux usées – Fiches travaux

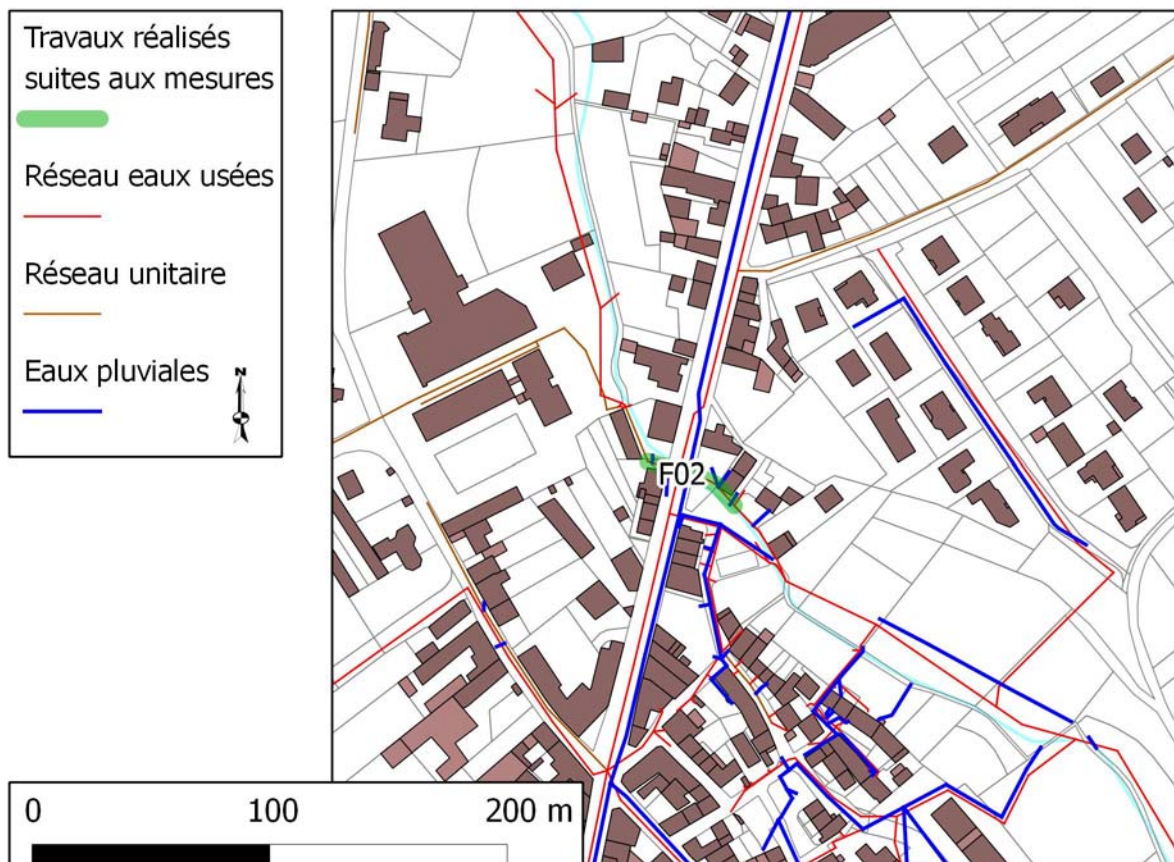
Fiche n° : FDR2

Travaux réalisés en 2015

Nom : F02

Objectif : Réduction ecp  
Débit ecp concerné : 0 m<sup>3</sup>/j                      Soit 0% des ecp  
N° du point du bassin versant impacté : 31  
Nombre d'EH transportés au point aval du tronçon : 679  
Intervention : Remplacement réseau séparatif eaux usées  
Linéaire concerné : 44 m

|                                                |                 |
|------------------------------------------------|-----------------|
| Coûts € HT :                                   | 17 900 €        |
| Subvention Agence de l'Eau envisageable € HT : | 7 700 €         |
| <b>Coûts à la charge du syndicat € HT :</b>    | <b>10 200 €</b> |



**ANNEXE 6**

**FICHES DES TRAVAUX LINEAIRES PROPOSES**



Intervention  
sur réseau



Réseau d'eaux usées

Réseau unitaire

Déversoir d'orage

Eaux pluviales

Poste de relevage/refoulement

Station d'épuration

0 200 400 m

Environnement, Pollution, Traitement de l'Eau  
1 rue grange Peyraud 01360 LOYETTES  
Tel : 04.72.93.00.50 Fax : 04.72.93.00.59

**epteau**

SIEA Montalieu Porcieu (38)  
Diagnostic assainissement eaux usées

Localisation des travaux sur réseaux  
proposés

29/09/2015 - EP - B3MOV151

T19

T20

T17

T18

T10

T05

T02

T22

T12

T01

T04

T03

T06

T13

T08

T09

T16

T14

T15

T11

T23

T24

T25

T21



SIEA Montalieu Porcieu (38)  
Mise à jour du diagnostic sur les eaux usées – Fiches travaux

Fiche n° : FL1

Réalisation en Etape 3

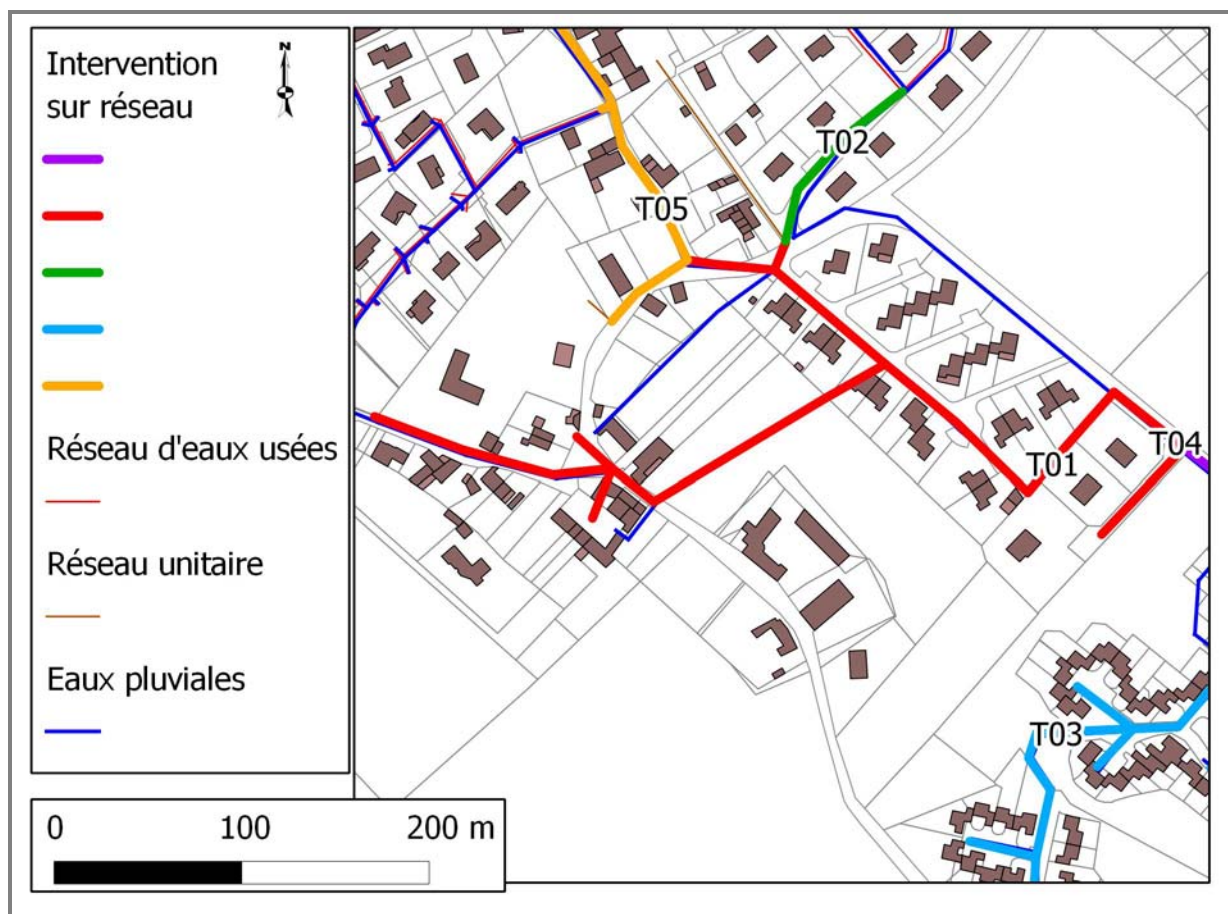
Nom : T01

Objectif : Réduction ecp  
Débit ecp concerné : 14.4 m<sup>3</sup>/j      Soit 2% des ecp  
N° du point du bassin versant impacté : 9  
Nombre d'EH transportés au point aval du tronçon : 295 EH  
Intervention : Inspection télévisée + Remplacement réseau séparatif eaux usées  
Linéaire concerné : 782 m      Diamètre de la conduite existante : 200 mm

|                                                |           |
|------------------------------------------------|-----------|
| Coûts € HT pour l'inspection télévisée (ITV) : | 0 €       |
| Coûts € HT pour les travaux :                  | 280 269 € |

|                                                                 |           |
|-----------------------------------------------------------------|-----------|
| Subvention Agence de l'Eau envisageable pour l'ITV € HT :       | 0 €       |
| Subvention Agence de l'Eau envisageable pour les travaux € HT : | 136 850 € |

|                                                              |                  |
|--------------------------------------------------------------|------------------|
| <b>Coûts à la charge du syndicat pour l'ITV € HT :</b>       | <b>0 €</b>       |
| <b>Coûts à la charge du syndicat pour les travaux € HT :</b> | <b>143 419 €</b> |
| <b>Coûts globaux à la charge du syndicat € HT :</b>          | <b>143 419 €</b> |





SIEA Montalieu Porcieu (38)  
Mise à jour du diagnostic sur les eaux usées – Fiches travaux

Fiche n° : FL2

Réalisation en Non retenu

Nom : T02

Objectif : Réduction ecp

Débit ecp concerné : 0 m<sup>3</sup>/j Soit 0% des ecp

N° du point du bassin versant impacté : 44

Nombre d'EH transportés au point aval du tronçon : 38 EH

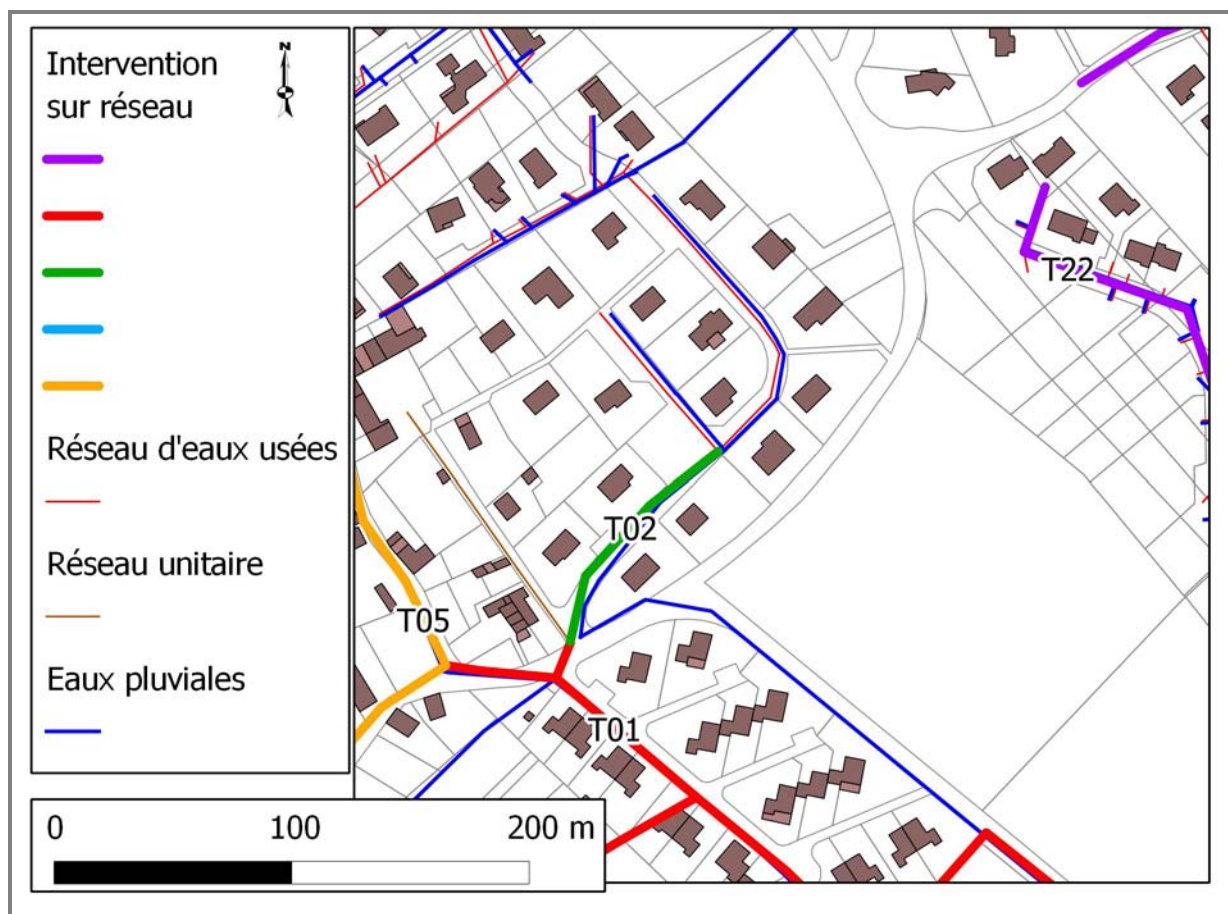
Intervention : Inspection télévisée + Remplacement réseau séparatif eaux usées

Linéaire concerné : 105 m Diamètre de la conduite existante : 200 mm

|                                                |          |
|------------------------------------------------|----------|
| Coûts € HT pour l'inspection télévisée (ITV) : | 0 €      |
| Coûts € HT pour les travaux :                  | 34 814 € |

|                                                                 |          |
|-----------------------------------------------------------------|----------|
| Subvention Agence de l'Eau envisageable pour l'ITV € HT :       | 0 €      |
| Subvention Agence de l'Eau envisageable pour les travaux € HT : | 17 407 € |

|                                                              |                 |
|--------------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>Coûts à la charge du syndicat pour l'ITV € HT :</b>       | <b>0 €</b>      |
| <b>Coûts à la charge du syndicat pour les travaux € HT :</b> | <b>17 407 €</b> |
| <b>Coûts globaux à la charge du syndicat € HT :</b>          | <b>17 407 €</b> |



SIEA Montalieu Porcieu (38)  
Mise à jour du diagnostic sur les eaux usées – Fiches travaux

Fiche n° : FL3

Réalisation en Non retenu

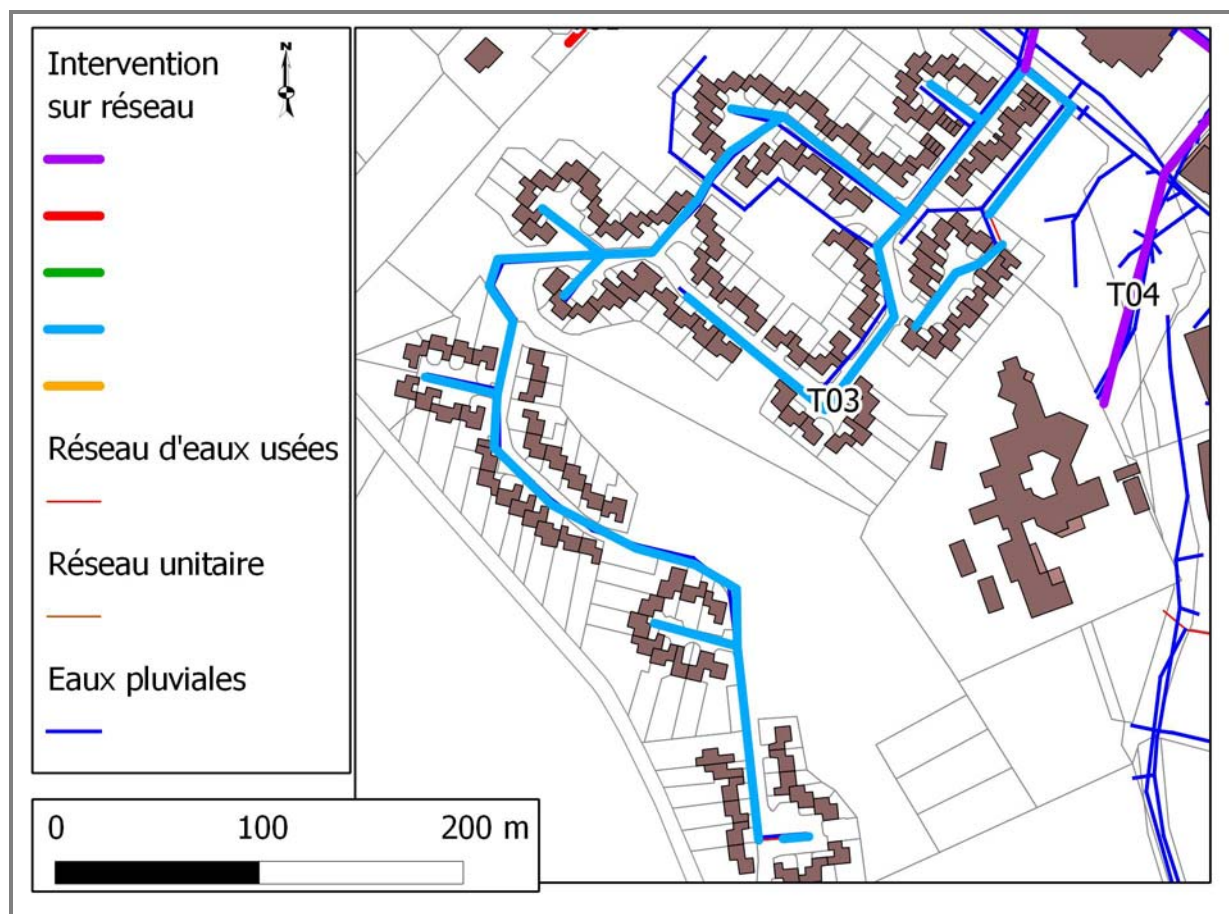
Nom : T03

Objectif : Réduction ecp  
Débit ecp concerné : 19.2 m<sup>3</sup>/j      Soit 3% des ecp  
N° du point du bassin versant impacté : 8  
Nombre d'EH transportés au point aval du tronçon : 238 EH  
Intervention : Inspection télévisée + Remplacement réseau séparatif eaux usées  
Linéaire concerné : 1271 m      Diamètre de la conduite existante : 200 mm

|                                                |           |
|------------------------------------------------|-----------|
| Coûts € HT pour l'inspection télévisée (ITV) : | 0 €       |
| Coûts € HT pour les travaux :                  | 547 842 € |

|                                                                 |           |
|-----------------------------------------------------------------|-----------|
| Subvention Agence de l'Eau envisageable pour l'ITV € HT :       | 0 €       |
| Subvention Agence de l'Eau envisageable pour les travaux € HT : | 222 425 € |

|                                                              |                  |
|--------------------------------------------------------------|------------------|
| <b>Coûts à la charge du syndicat pour l'ITV € HT :</b>       | <b>0 €</b>       |
| <b>Coûts à la charge du syndicat pour les travaux € HT :</b> | <b>325 417 €</b> |
| <b>Coûts globaux à la charge du syndicat € HT :</b>          | <b>325 417 €</b> |



SIEA Montalieu Porcieu (38)  
Mise à jour du diagnostic sur les eaux usées – Fiches travaux

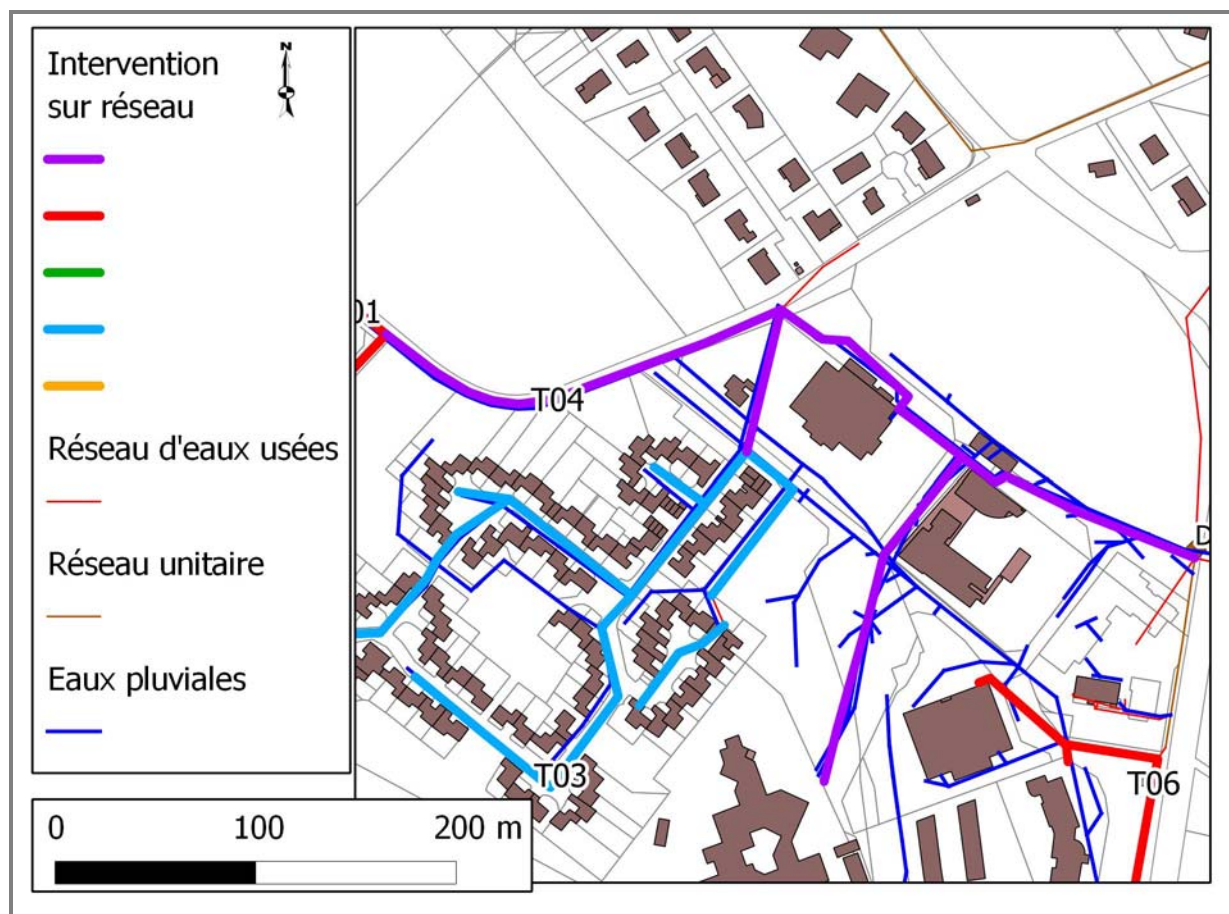
Fiche n° : FL4

Réalisation en Etape 1

Nom : T04

Objectif : Réduction ecp  
Débit ecp concerné : 55.2 m<sup>3</sup>/j      Soit 8% des ecp  
N° du point du bassin versant impacté : 7  
Nombre d'EH transportés au point aval du tronçon : 595 EH  
Intervention : Inspection télévisée + Remplacement réseau séparatif eaux usées  
Linéaire concerné : 724 m      Diamètre de la conduite existante : 300 mm

|                                                                 |                  |
|-----------------------------------------------------------------|------------------|
| Coûts € HT pour l'inspection télévisée (ITV) :                  | 0 €              |
| Coûts € HT pour les travaux :                                   | 364 896 €        |
| Subvention Agence de l'Eau envisageable pour l'ITV € HT :       | 0 €              |
| Subvention Agence de l'Eau envisageable pour les travaux € HT : | 126 700 €        |
| <b>Coûts à la charge du syndicat pour l'ITV € HT :</b>          | <b>0 €</b>       |
| <b>Coûts à la charge du syndicat pour les travaux € HT :</b>    | <b>238 196 €</b> |
| <b>Coûts globaux à la charge du syndicat € HT :</b>             | <b>238 196 €</b> |





SIEA Montalieu Porcieu (38)  
Mise à jour du diagnostic sur les eaux usées – Fiches travaux

Fiche n° : FL5

Réalisation en Etape 8

Nom : T14

Objectif : Réduction ecp

Débit ecp concerné : 0 m<sup>3</sup>/j Soit 0% des ecp

N° du point du bassin versant impacté : 24

Nombre d'EH transportés au point aval du tronçon : 488 EH

Intervention : Inspection télévisée + Création réseau séparatif eaux usées, l unitaire devient pluvial

Linéaire concerné : 1000 m Diamètre de la conduite existante : 200 mm

Coûts € HT pour l'inspection télévisée (ITV) :

0 €

Coûts € HT pour les travaux :

331 563 €

Subvention Agence de l'Eau envisageable pour l'ITV € HT :

0 €

Subvention Agence de l'Eau envisageable pour les travaux € HT :

165 782 €

**Coûts à la charge du syndicat pour l'ITV € HT :**

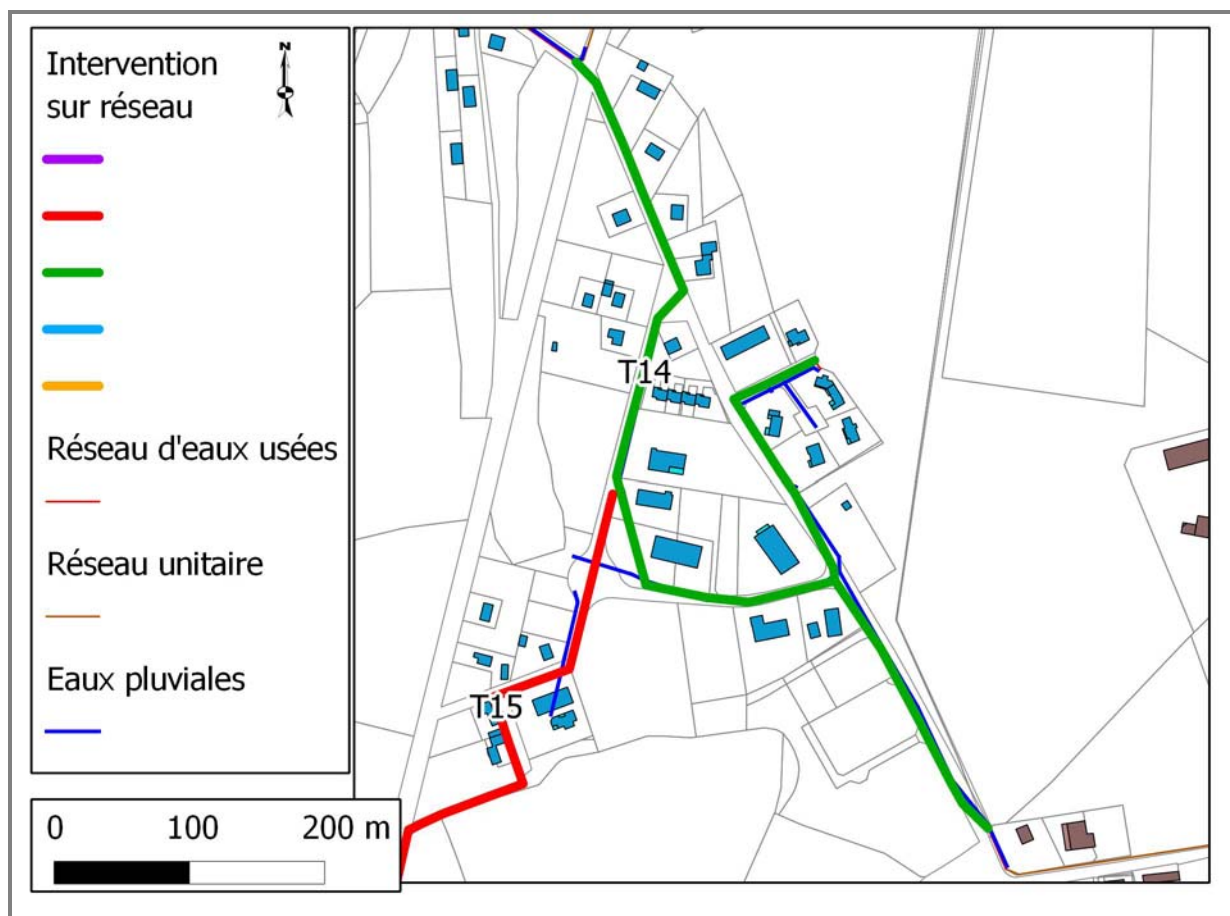
**0 €**

**Coûts à la charge du syndicat pour les travaux € HT :**

**165 782 €**

**Coûts globaux à la charge du syndicat € HT :**

**165 782 €**



SIEA Montalieu Porcieu (38)  
Mise à jour du diagnostic sur les eaux usées – Fiches travaux

Fiche n° : FL6

Réalisation en Etape 4

Nom : T15

Objectif : Réduction ecp

Débit ecp concerné : 9.6 m<sup>3</sup>/j Soit 1% des ecp

N° du point du bassin versant impacté : 22

Nombre d'EH transportés au point aval du tronçon : 19 EH

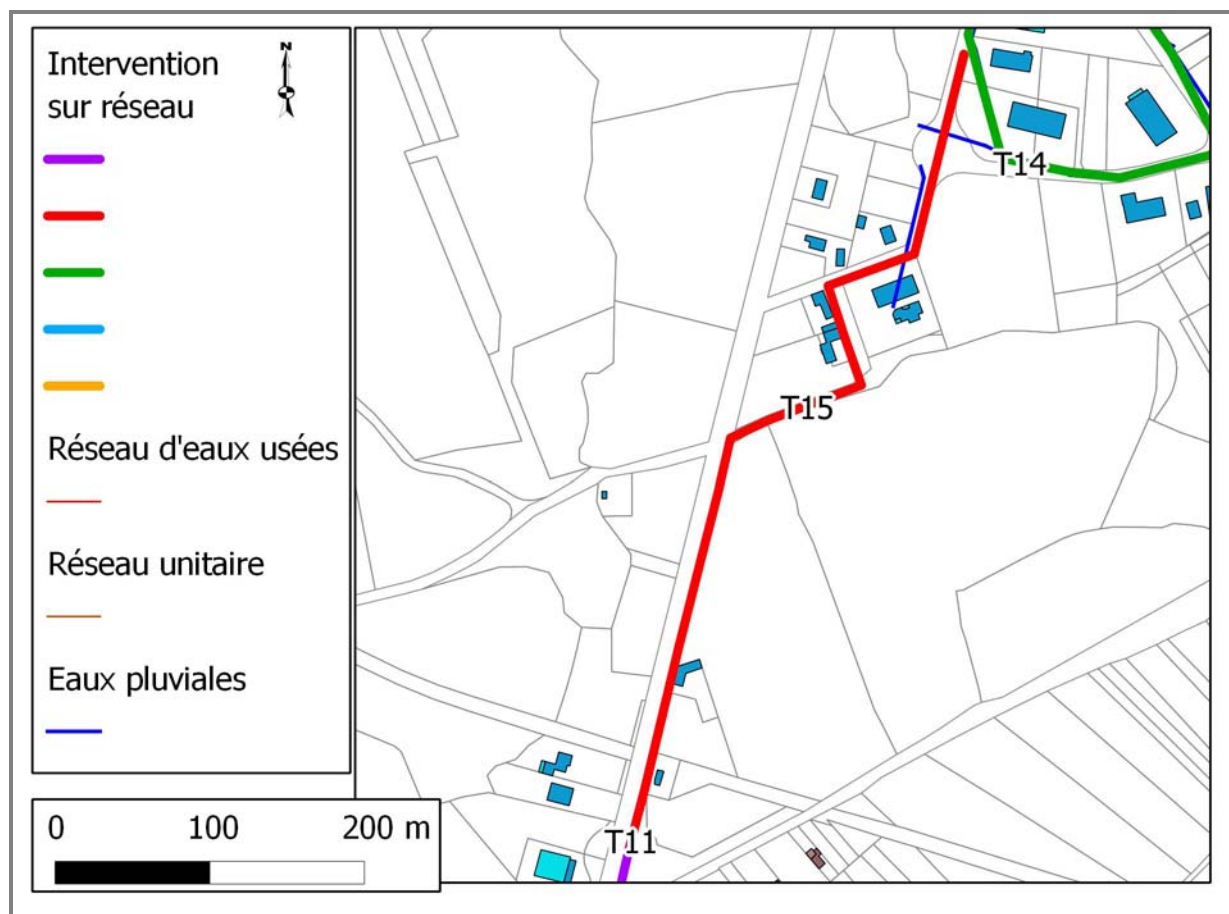
Intervention : Inspection télévisée + Création réseau séparatif eaux usées, l unitaire devient pluvial

Linéaire concerné : 626 m      Diamètre de la conduite existante : 200 mm

|                                                |           |
|------------------------------------------------|-----------|
| Coûts € HT pour l'inspection télévisée (ITV) : | 4 047 €   |
| Coûts € HT pour les travaux :                  | 259 448 € |

|                                                                 |          |
|-----------------------------------------------------------------|----------|
| Subvention Agence de l'Eau envisageable pour l'ITV € HT :       | 1 214 €  |
| Subvention Agence de l'Eau envisageable pour les travaux € HT : | 19 000 € |

|                                                              |                  |
|--------------------------------------------------------------|------------------|
| <b>Coûts à la charge du syndicat pour l'ITV € HT :</b>       | <b>2 833 €</b>   |
| <b>Coûts à la charge du syndicat pour les travaux € HT :</b> | <b>240 448 €</b> |
| <b>Coûts globaux à la charge du syndicat € HT :</b>          | <b>243 281 €</b> |



SIEA Montalieu Porcieu (38)  
Mise à jour du diagnostic sur les eaux usées – Fiches travaux

Fiche n° : FL7

Réalisation en Non retenu

Nom : T08

Objectif : Réduction ecp

Débit ecp concerné : 16.8 m<sup>3</sup>/j Soit 3% des ecp

N° du point du bassin versant impacté : 21

Nombre d'EH transportés au point aval du tronçon : 75 EH

Intervention : Inspection télévisée + Création réseau séparatif eaux usées, l unitaire devient pluvial

Linéaire concerné : 665 m Diamètre de la conduite existante : 200 mm

Coûts € HT pour l'inspection télévisée (ITV) :

4 300 €

Coûts € HT pour les travaux :

220 489 €

Subvention Agence de l'Eau envisageable pour l'ITV € HT :

1 290 €

Subvention Agence de l'Eau envisageable pour les travaux € HT :

75 000 €

**Coûts à la charge du syndicat pour l'ITV € HT :**

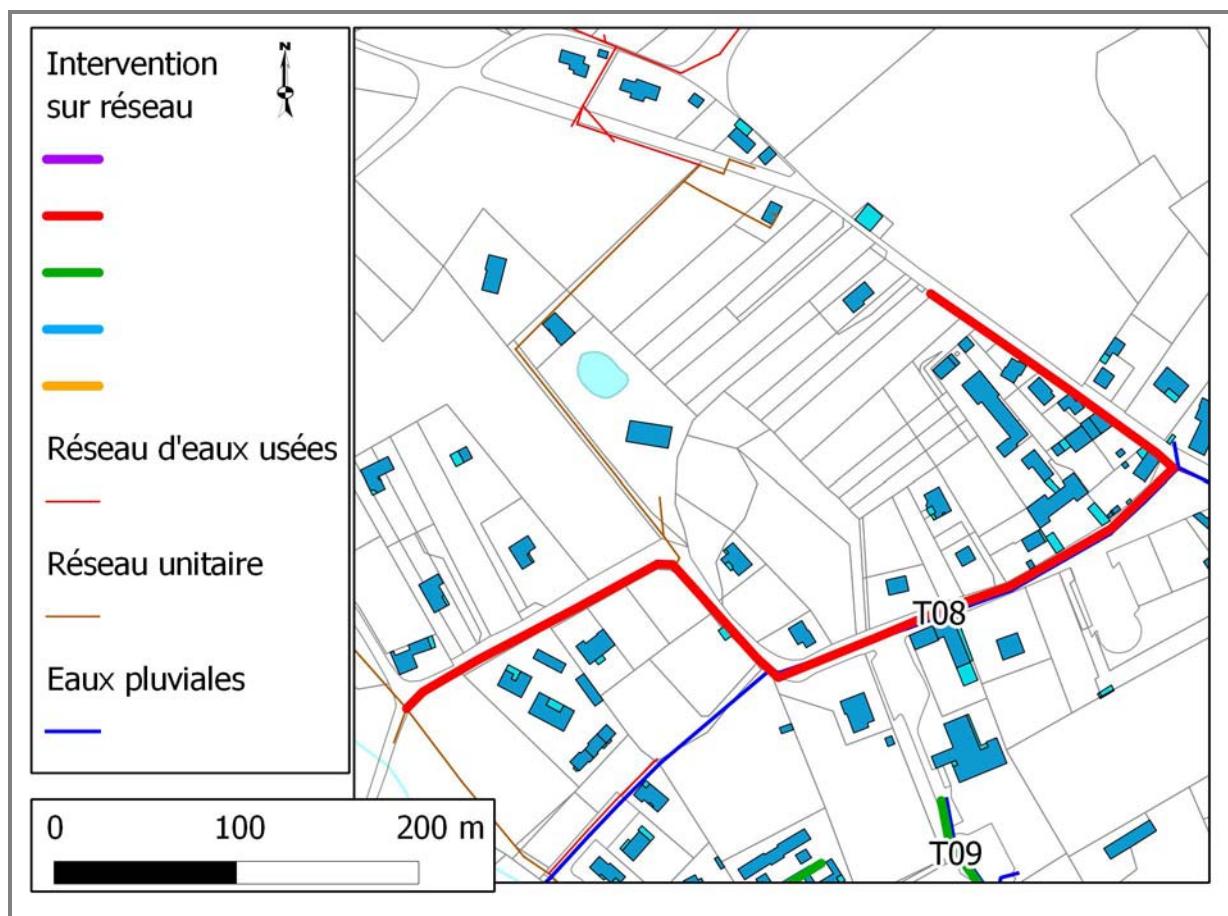
**3 010 €**

**Coûts à la charge du syndicat pour les travaux € HT :**

**145 489 €**

**Coûts globaux à la charge du syndicat € HT :**

**148 499 €**





SIEA Montalieu Porcieu (38)  
Mise à jour du diagnostic sur les eaux usées – Fiches travaux

Fiche n° : FL8

Réalisation en Non retenu

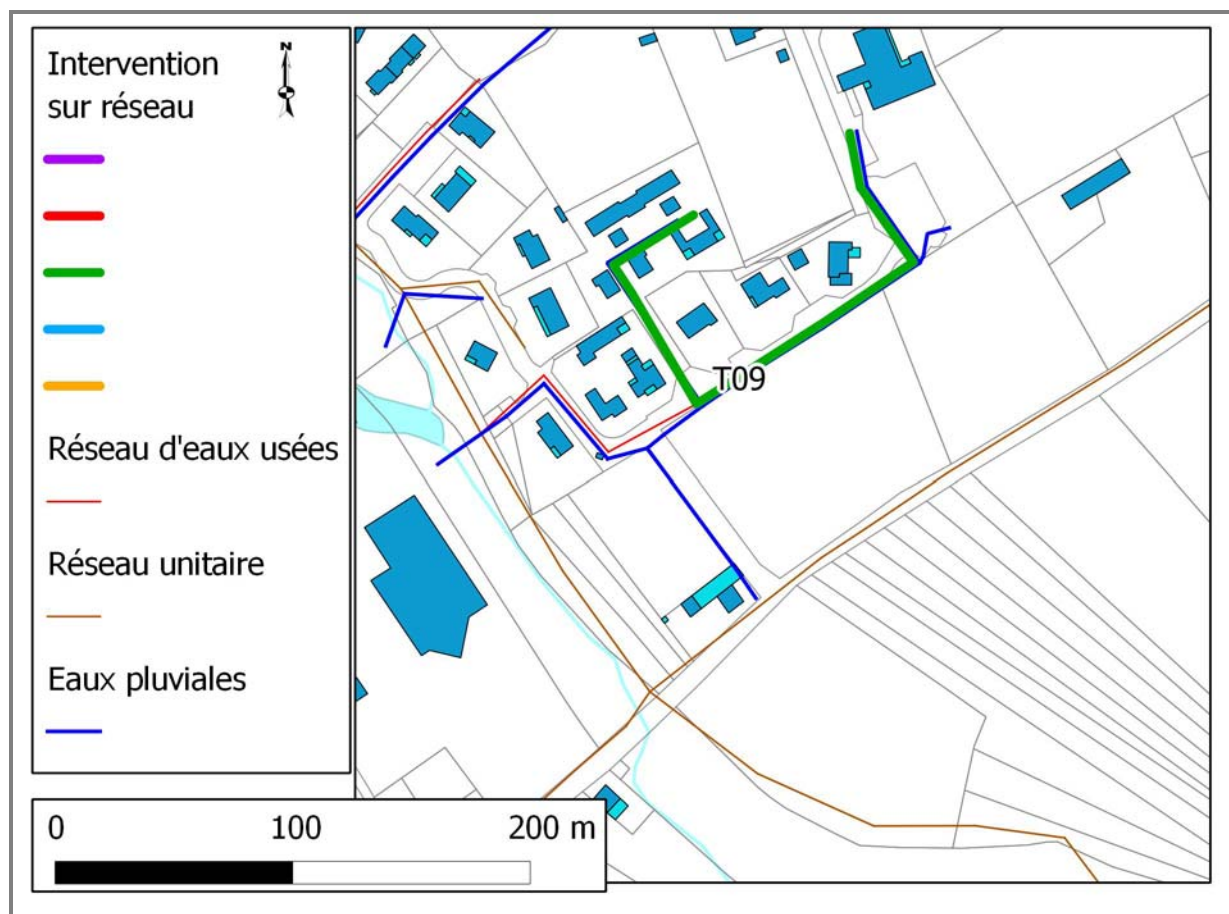
Nom : T09

Objectif : Réduction ecp  
Débit ecp concerné : 19.2 m<sup>3</sup>/j      Soit 3% des ecp  
N° du point du bassin versant impacté : 21  
Nombre d'EH transportés au point aval du tronçon : 19 EH  
Intervention : Inspection télévisée + Remplacement réseau séparatif eaux usées  
Linéaire concerné : 279 m      Diamètre de la conduite existante : 200 mm

|                                                |          |
|------------------------------------------------|----------|
| Coûts € HT pour l'inspection télévisée (ITV) : | 1 804 €  |
| Coûts € HT pour les travaux :                  | 92 506 € |

|                                                                 |          |
|-----------------------------------------------------------------|----------|
| Subvention Agence de l'Eau envisageable pour l'ITV € HT :       | 541 €    |
| Subvention Agence de l'Eau envisageable pour les travaux € HT : | 19 000 € |

|                                                              |                 |
|--------------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>Coûts à la charge du syndicat pour l'ITV € HT :</b>       | <b>1 263 €</b>  |
| <b>Coûts à la charge du syndicat pour les travaux € HT :</b> | <b>73 506 €</b> |
| <b>Coûts globaux à la charge du syndicat € HT :</b>          | <b>74 769 €</b> |



SIEA Montalieu Porcieu (38)  
Mise à jour du diagnostic sur les eaux usées – Fiches travaux

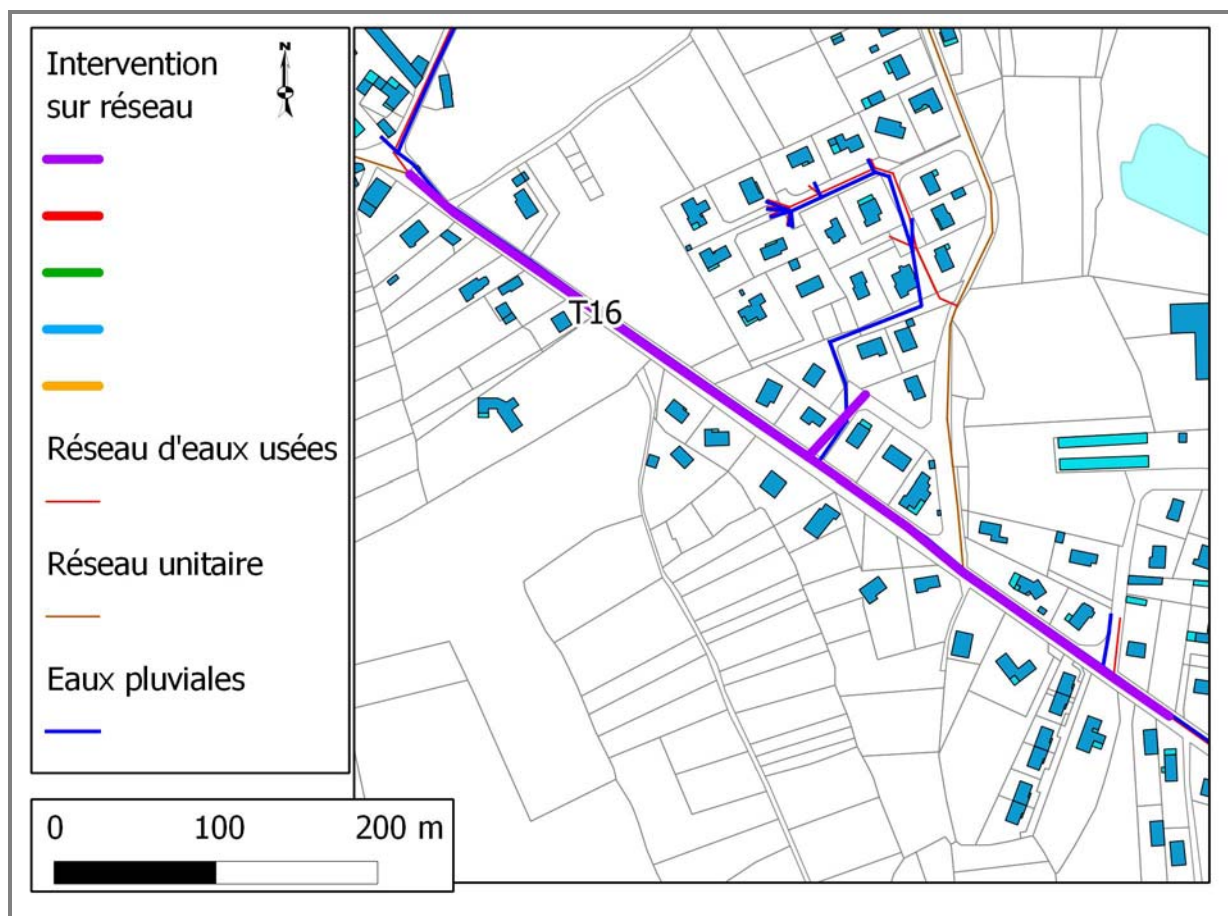
Fiche n° : FL9

Réalisation en Etape 6

Nom : T16

Objectif : Réduction ecp  
Débit ecp concerné : 24 m<sup>3</sup>/j Soit 4% des ecp  
N° du point du bassin versant impacté : 23  
Nombre d'EH transportés au point aval du tronçon : 412 EH  
Intervention : Inspection télévisée + Remplacement réseau séparatif eaux usées  
Linéaire concerné : 629 m Diamètre de la conduite existante : 200 mm

|                                                                 |                  |
|-----------------------------------------------------------------|------------------|
| Coûts € HT pour l'inspection télévisée (ITV) :                  | 4 067 €          |
| Coûts € HT pour les travaux :                                   | 271 119 €        |
| Subvention Agence de l'Eau envisageable pour l'ITV € HT :       | 1 220 €          |
| Subvention Agence de l'Eau envisageable pour les travaux € HT : | 110 075 €        |
| <b>Coûts à la charge du syndicat pour l'ITV € HT :</b>          | <b>2 847 €</b>   |
| <b>Coûts à la charge du syndicat pour les travaux € HT :</b>    | <b>161 044 €</b> |
| <b>Coûts globaux à la charge du syndicat € HT :</b>             | <b>163 891 €</b> |



SIEA Montalieu Porcieu (38)  
Mise à jour du diagnostic sur les eaux usées – Fiches travaux

Fiche n° : FL10

Réalisation en Non retenu

Nom : T17

Objectif : Réduction ecp

Débit ecp concerné : 7.2 m<sup>3</sup>/j Soit 1% des ecp

N° du point du bassin versant impacté : 29

Nombre d'EH transportés au point aval du tronçon : 25 EH

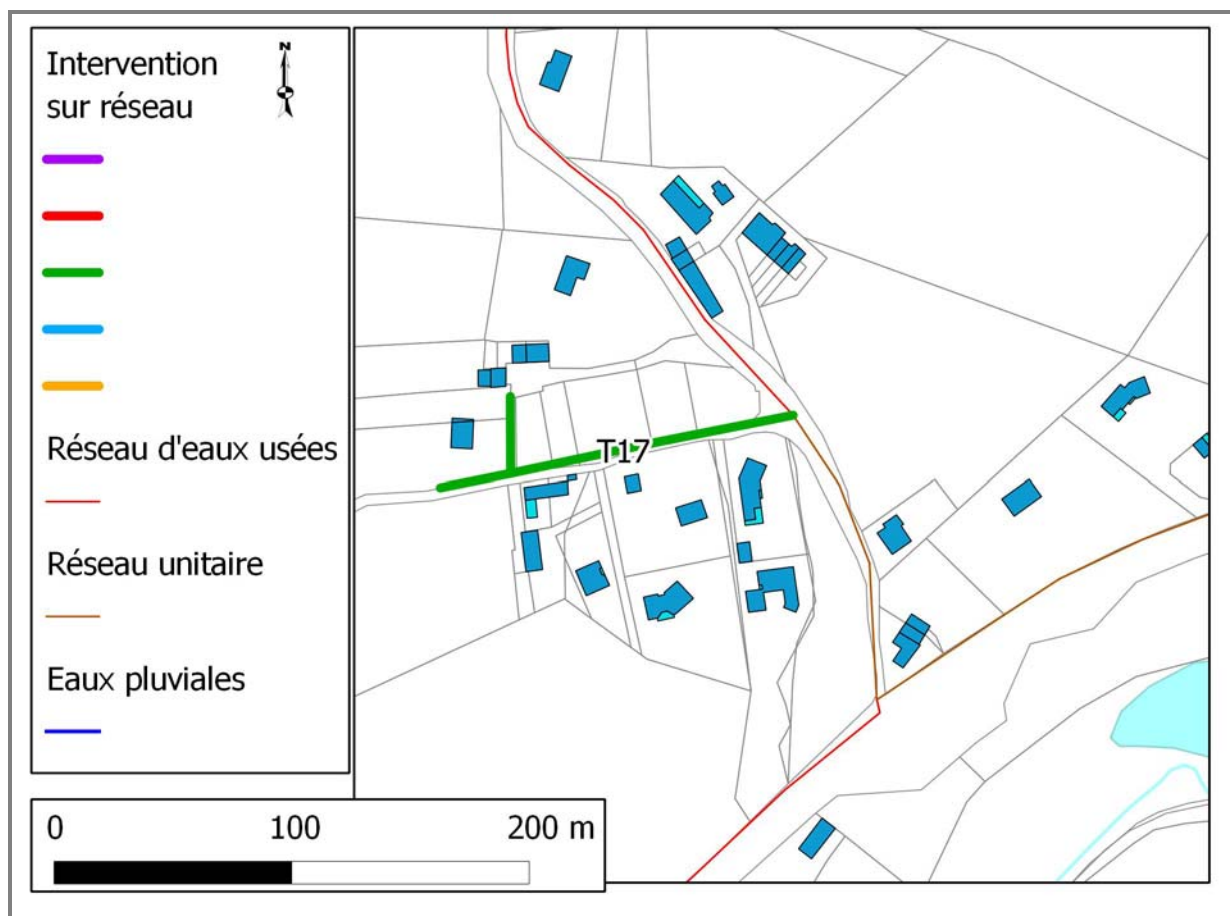
Intervention : Inspection télévisée + Création réseau séparatif eaux usées, l unitaire devient pluvial

Linéaire concerné : 184 m      Diamètre de la conduite existante : 200 mm

|                                                |          |
|------------------------------------------------|----------|
| Coûts € HT pour l'inspection télévisée (ITV) : | 1 190 €  |
| Coûts € HT pour les travaux :                  | 91 511 € |

|                                                                 |          |
|-----------------------------------------------------------------|----------|
| Subvention Agence de l'Eau envisageable pour l'ITV € HT :       | 357 €    |
| Subvention Agence de l'Eau envisageable pour les travaux € HT : | 25 000 € |

|                                                              |                 |
|--------------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>Coûts à la charge du syndicat pour l'ITV € HT :</b>       | <b>833 €</b>    |
| <b>Coûts à la charge du syndicat pour les travaux € HT :</b> | <b>66 511 €</b> |
| <b>Coûts globaux à la charge du syndicat € HT :</b>          | <b>67 344 €</b> |



SIEA Montalieu Porcieu (38)  
Mise à jour du diagnostic sur les eaux usées – Fiches travaux

Fiche n° : FL11

Réalisation en Non retenu

Nom : T18

Objectif : Réduction ecp

Débit ecp concerné : 16.8 m<sup>3</sup>/j Soit 3% des ecp

N° du point du bassin versant impacté : 29

Nombre d'EH transportés au point aval du tronçon : 160 EH

Intervention : Inspection télévisée + Création réseau séparatif eaux usées, l unitaire devient pluvial

Linéaire concerné : 1023 m Diamètre de la conduite existante : 200 mm

Coûts € HT pour l'inspection télévisée (ITV) :

6 614 €

Coûts € HT pour les travaux :

440 946 €

Subvention Agence de l'Eau envisageable pour l'ITV € HT :

1 984 €

Subvention Agence de l'Eau envisageable pour les travaux € HT :

160 000 €

**Coûts à la charge du syndicat pour l'ITV € HT :**

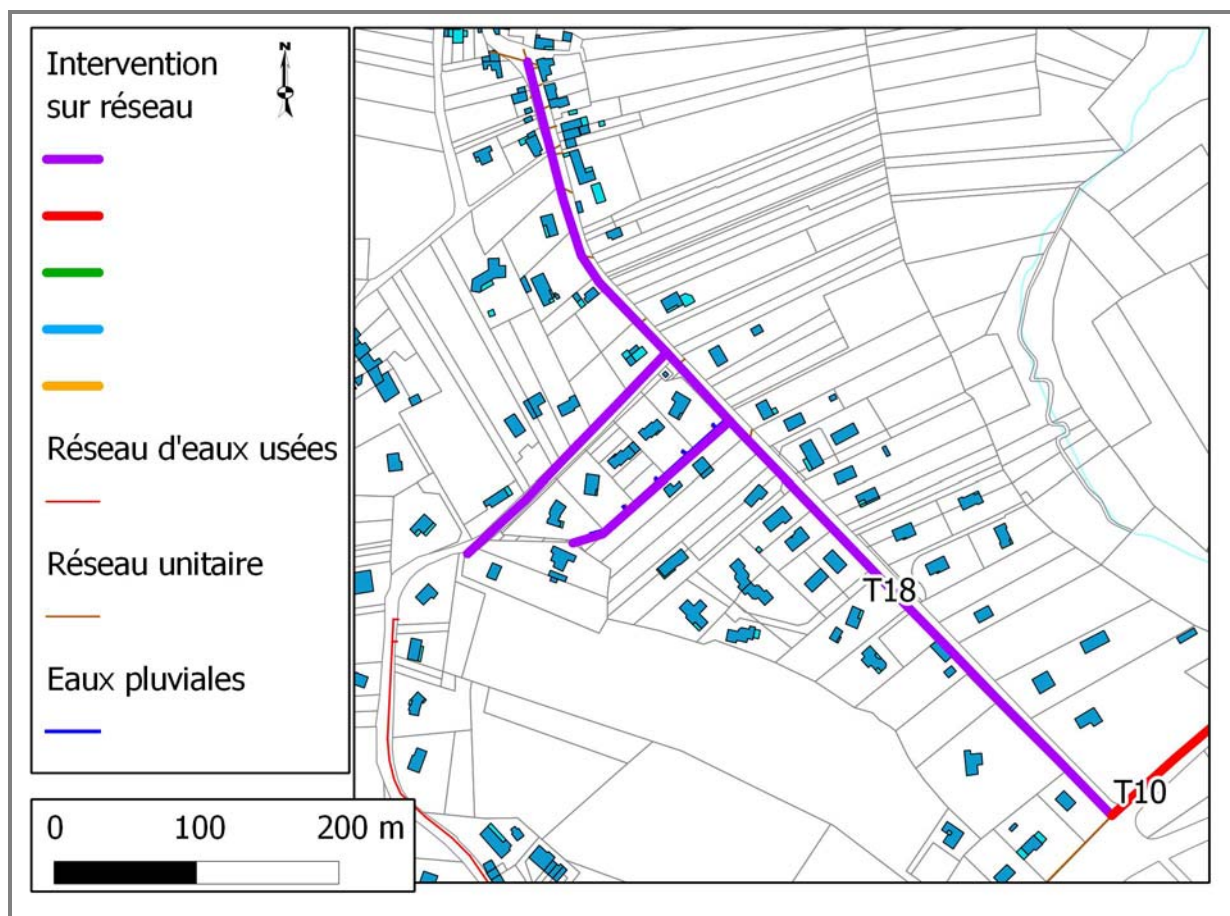
**4 630 €**

**Coûts à la charge du syndicat pour les travaux € HT :**

**280 946 €**

**Coûts globaux à la charge du syndicat € HT :**

**285 576 €**





SIEA Montalieu Porcieu (38)  
Mise à jour du diagnostic sur les eaux usées – Fiches travaux

Fiche n° : FL12

Réalisation en Etape 2

Nom : T10

Objectif : Réduction ecp

Débit ecp concerné : 48 m<sup>3</sup>/j Soit 7% des ecp

N° du point du bassin versant impacté : 16

Nombre d'EH transportés au point aval du tronçon : 883 EH

Intervention : Inspection télévisée + Création réseau séparatif eaux usées, l unitaire devient pluvial

Linéaire concerné : 1072 m Diamètre de la conduite existante : 200 mm

Coûts € HT pour l'inspection télévisée (ITV) :

6 931 €

Coûts € HT pour les travaux :

444 294 €

Subvention Agence de l'Eau envisageable pour l'ITV € HT :

2 079 €

Subvention Agence de l'Eau envisageable pour les travaux € HT :

187 600 €

**Coûts à la charge du syndicat pour l'ITV € HT :**

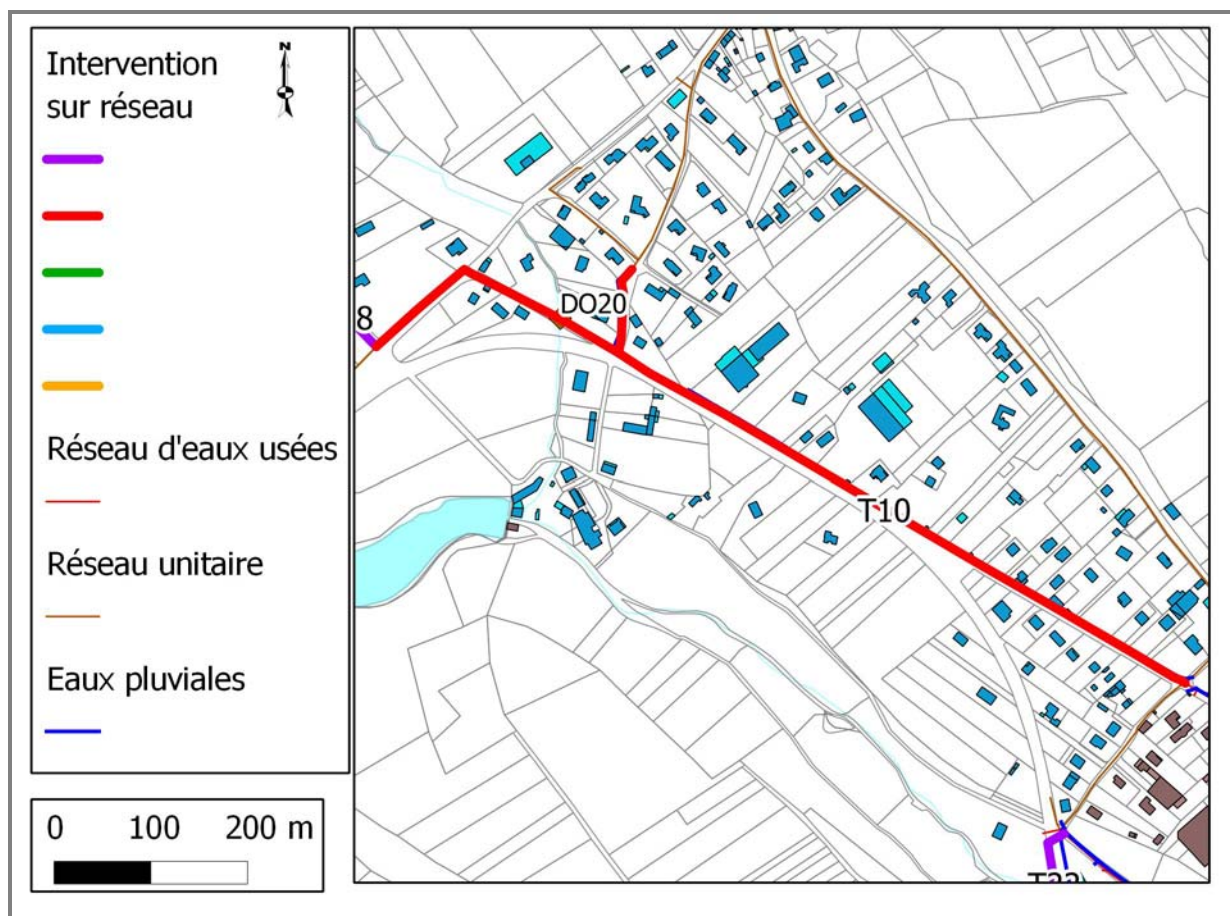
**4 852 €**

**Coûts à la charge du syndicat pour les travaux € HT :**

**256 694 €**

**Coûts globaux à la charge du syndicat € HT :**

**261 546 €**



SIEA Montalieu Porcieu (38)  
Mise à jour du diagnostic sur les eaux usées – Fiches travaux

Fiche n° : FL13

Réalisation en Non retenu

Nom : T22

Objectif : Réduction ecp

Débit ecp concerné : 16.8 m<sup>3</sup>/j Soit 3% des ecp

N° du point du bassin versant impacté : 14

Nombre d'EH transportés au point aval du tronçon : 157 EH

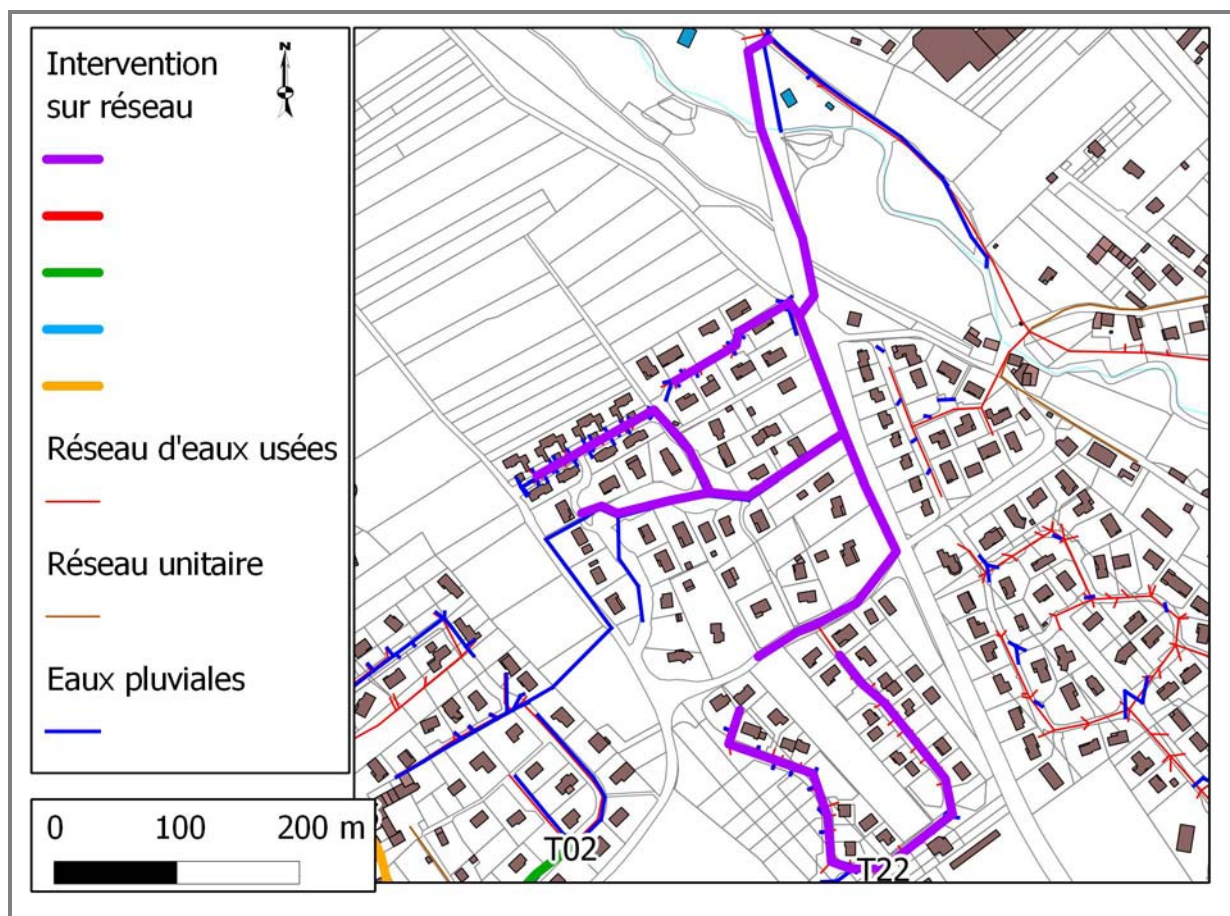
Intervention : Inspection télévisée + Remplacement réseau séparatif eaux usées

Linéaire concerné : 1608 m Diamètre de la conduite existante : 200 mm

|                                                |           |
|------------------------------------------------|-----------|
| Coûts € HT pour l'inspection télévisée (ITV) : | 10 396 €  |
| Coûts € HT pour les travaux :                  | 533 153 € |

|                                                                 |           |
|-----------------------------------------------------------------|-----------|
| Subvention Agence de l'Eau envisageable pour l'ITV € HT :       | 3 119 €   |
| Subvention Agence de l'Eau envisageable pour les travaux € HT : | 157 000 € |

|                                                              |                  |
|--------------------------------------------------------------|------------------|
| <b>Coûts à la charge du syndicat pour l'ITV € HT :</b>       | <b>7 278 €</b>   |
| <b>Coûts à la charge du syndicat pour les travaux € HT :</b> | <b>376 153 €</b> |
| <b>Coûts globaux à la charge du syndicat € HT :</b>          | <b>383 431 €</b> |





SIEA Montalieu Porcieu (38)  
Mise à jour du diagnostic sur les eaux usées – Fiches travaux

Fiche n° : FL14

Réalisation en Non retenu

Nom : T23

Objectif : Réduction ecp

Débit ecp concerné : 14.4 m<sup>3</sup>/j Soit 2% des ecp

N° du point du bassin versant impacté : 36

Nombre d'EH transportés au point aval du tronçon : 57 EH

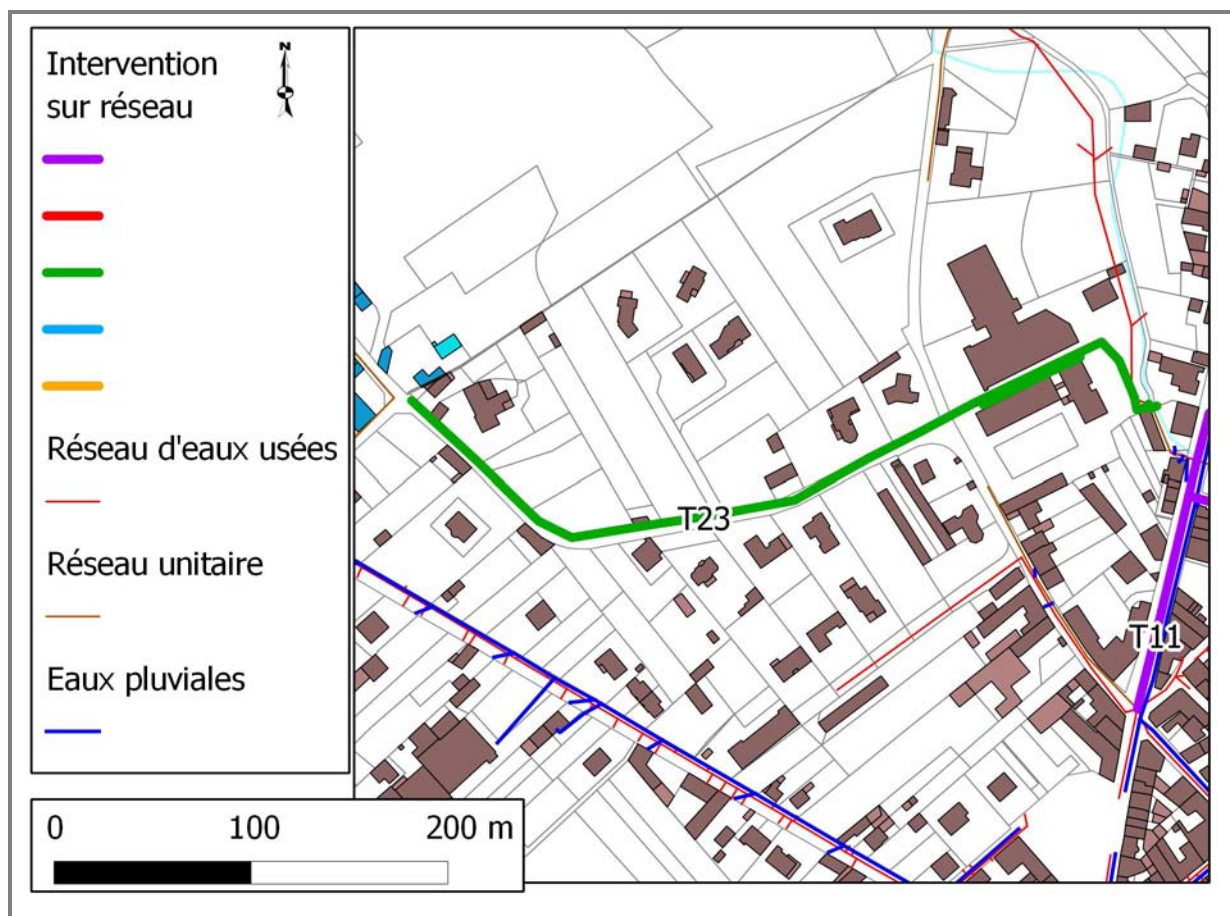
Intervention : Inspection télévisée + Création réseau séparatif eaux usées, l unitaire devient pluvial

Linéaire concerné : 507 m Diamètre de la conduite existante : 200 mm

|                                                |           |
|------------------------------------------------|-----------|
| Coûts € HT pour l'inspection télévisée (ITV) : | 3 278 €   |
| Coûts € HT pour les travaux :                  | 168 102 € |

|                                                                 |          |
|-----------------------------------------------------------------|----------|
| Subvention Agence de l'Eau envisageable pour l'ITV € HT :       | 983 €    |
| Subvention Agence de l'Eau envisageable pour les travaux € HT : | 57 000 € |

|                                                              |                  |
|--------------------------------------------------------------|------------------|
| <b>Coûts à la charge du syndicat pour l'ITV € HT :</b>       | <b>2 295 €</b>   |
| <b>Coûts à la charge du syndicat pour les travaux € HT :</b> | <b>111 102 €</b> |
| <b>Coûts globaux à la charge du syndicat € HT :</b>          | <b>113 397 €</b> |



SIEA Montalieu Porcieu (38)  
Mise à jour du diagnostic sur les eaux usées – Fiches travaux

Fiche n° : FL15

Réalisation en Non retenu

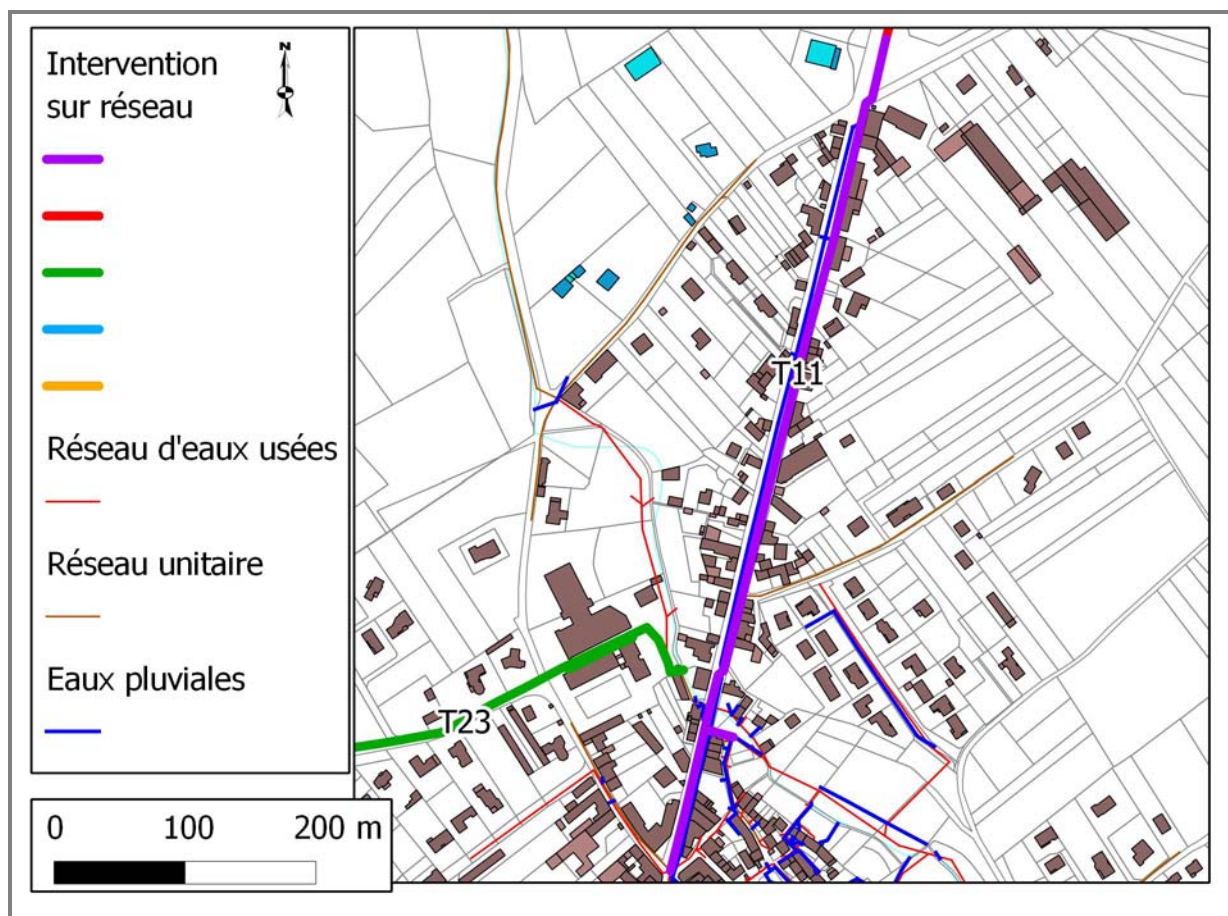
Nom : T11

Objectif : Réduction ecp  
Débit ecp concerné : 12 m<sup>3</sup>/j Soit 2% des ecp  
N° du point du bassin versant impacté : 31  
Nombre d'EH transportés au point aval du tronçon : 208 EH  
Intervention : Inspection télévisée + Remplacement réseau séparatif eaux usées  
Linéaire concerné : 682 m Diamètre de la conduite existante : 200 mm

|                                                |           |
|------------------------------------------------|-----------|
| Coûts € HT pour l'inspection télévisée (ITV) : | 4 409 €   |
| Coûts € HT pour les travaux :                  | 534 688 € |

|                                                                 |           |
|-----------------------------------------------------------------|-----------|
| Subvention Agence de l'Eau envisageable pour l'ITV € HT :       | 1 323 €   |
| Subvention Agence de l'Eau envisageable pour les travaux € HT : | 119 350 € |

|                                                              |                  |
|--------------------------------------------------------------|------------------|
| <b>Coûts à la charge du syndicat pour l'ITV € HT :</b>       | <b>3 087 €</b>   |
| <b>Coûts à la charge du syndicat pour les travaux € HT :</b> | <b>415 338 €</b> |
| <b>Coûts globaux à la charge du syndicat € HT :</b>          | <b>418 425 €</b> |



SIEA Montalieu Porcieu (38)  
Mise à jour du diagnostic sur les eaux usées – Fiches travaux

Fiche n° : FL16

Réalisation en Non retenu

Nom : T12

Objectif : Réduction ecp

Débit ecp concerné : 19.2 m<sup>3</sup>/j Soit 3% des ecp

N° du point du bassin versant impacté : 10

Nombre d'EH transportés au point aval du tronçon : 40 EH

Intervention : Inspection télévisée + Création réseau séparatif eaux usées, l unitaire devient pluvial

Linéaire concerné : 308 m Diamètre de la conduite existante : 200 mm

Coûts € HT pour l'inspection télévisée (ITV) :

1 991 €

Coûts € HT pour les travaux :

102 121 €

Subvention Agence de l'Eau envisageable pour l'ITV € HT :

597 €

Subvention Agence de l'Eau envisageable pour les travaux € HT :

40 000 €

**Coûts à la charge du syndicat pour l'ITV € HT :**

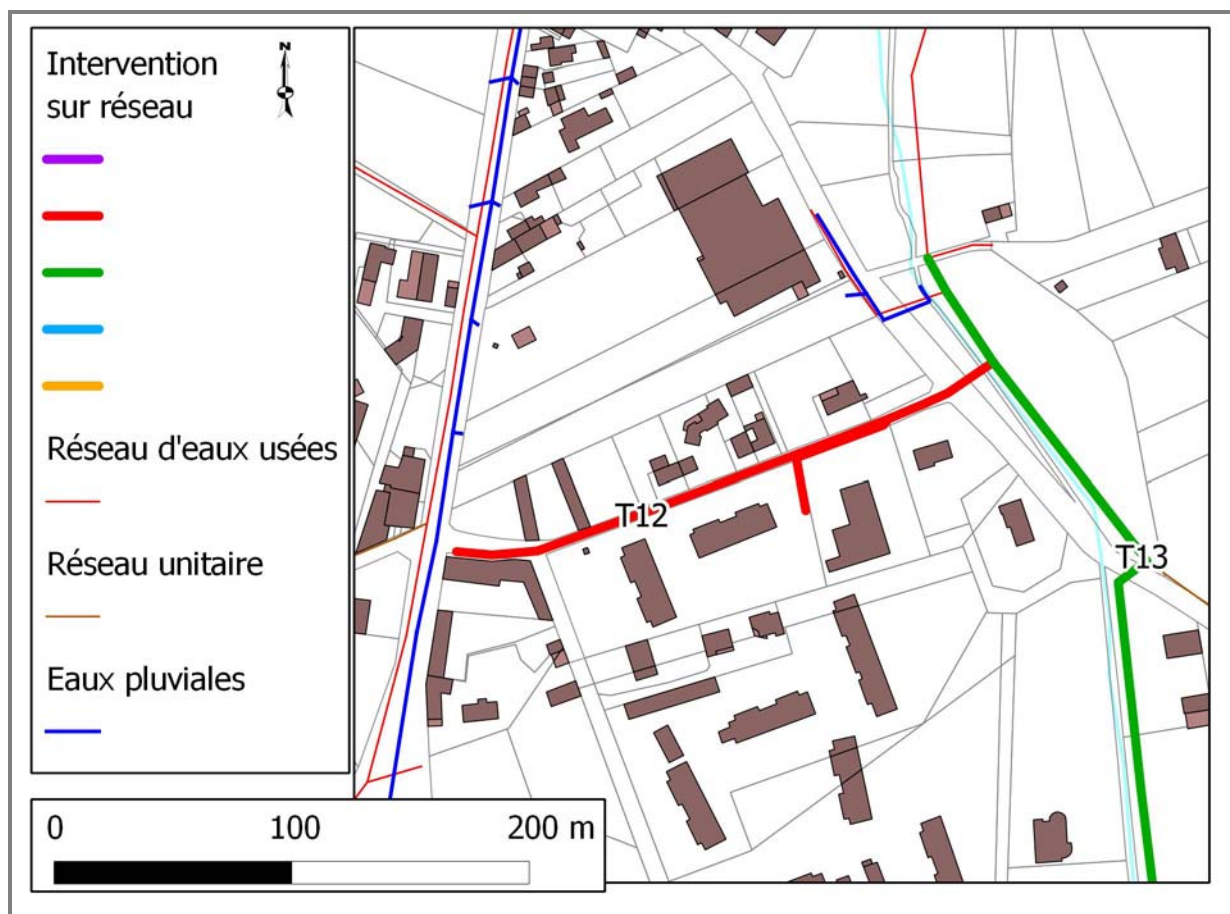
**1 394 €**

**Coûts à la charge du syndicat pour les travaux € HT :**

**62 121 €**

**Coûts globaux à la charge du syndicat € HT :**

**63 515 €**





SIEA Montalieu Porcieu (38)  
Mise à jour du diagnostic sur les eaux usées – Fiches travaux

Fiche n° : FL17

Réalisation en Etape 4

Nom : T13

Objectif : Réduction ecp

Débit ecp concerné : 38.4 m<sup>3</sup>/j Soit 6% des ecp

N° du point du bassin versant impacté : 10

Nombre d'EH transportés au point aval du tronçon : 93 EH

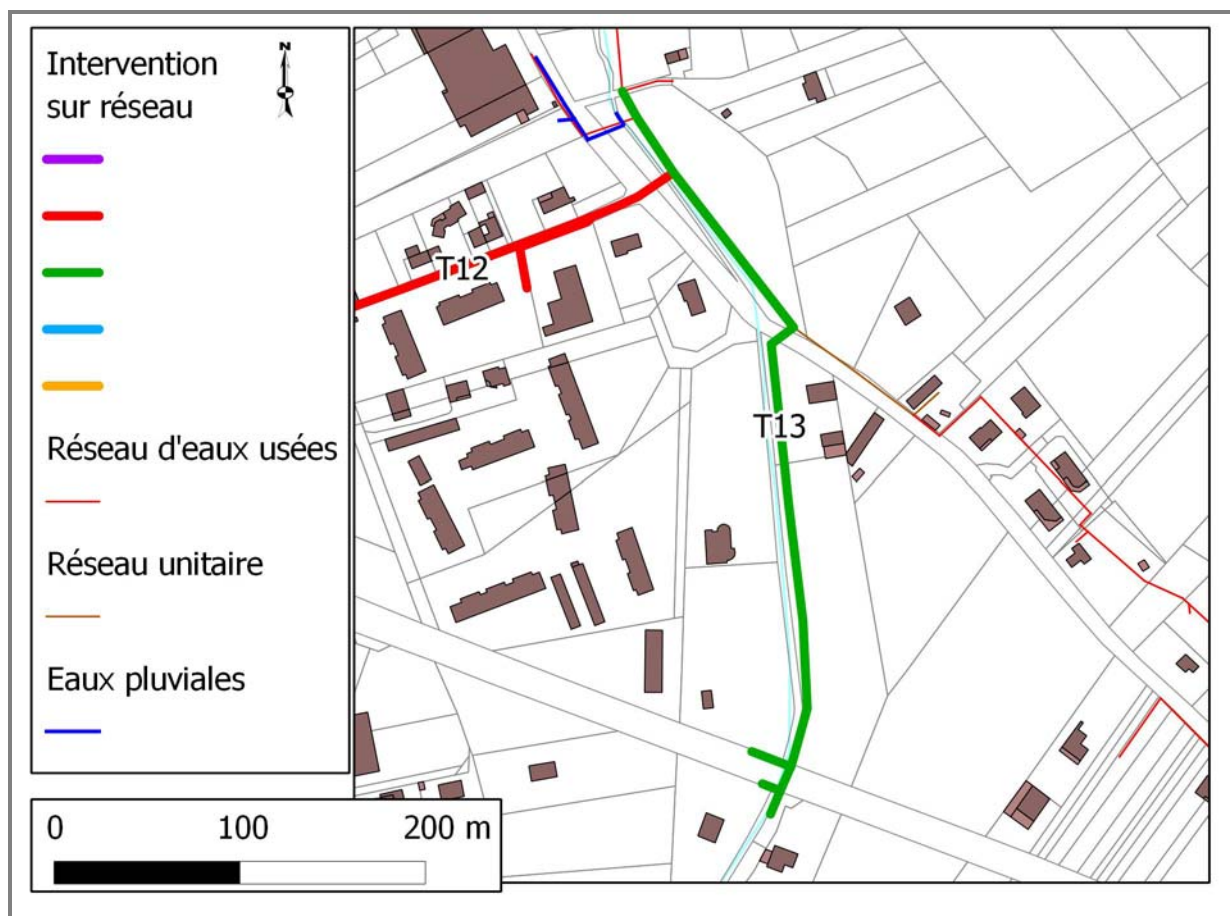
Intervention : Inspection télévisée + Création réseau séparatif eaux usées, l unitaire devient pluvial

Linéaire concerné : 463 m Diamètre de la conduite existante : 200 mm

|                                                |           |
|------------------------------------------------|-----------|
| Coûts € HT pour l'inspection télévisée (ITV) : | 2 994 €   |
| Coûts € HT pour les travaux :                  | 153 514 € |

|                                                                 |          |
|-----------------------------------------------------------------|----------|
| Subvention Agence de l'Eau envisageable pour l'ITV € HT :       | 898 €    |
| Subvention Agence de l'Eau envisageable pour les travaux € HT : | 76 757 € |

|                                                              |                 |
|--------------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>Coûts à la charge du syndicat pour l'ITV € HT :</b>       | <b>2 095 €</b>  |
| <b>Coûts à la charge du syndicat pour les travaux € HT :</b> | <b>76 757 €</b> |
| <b>Coûts globaux à la charge du syndicat € HT :</b>          | <b>78 852 €</b> |



SIEA Montalieu Porcieu (38)  
Mise à jour du diagnostic sur les eaux usées – Fiches travaux

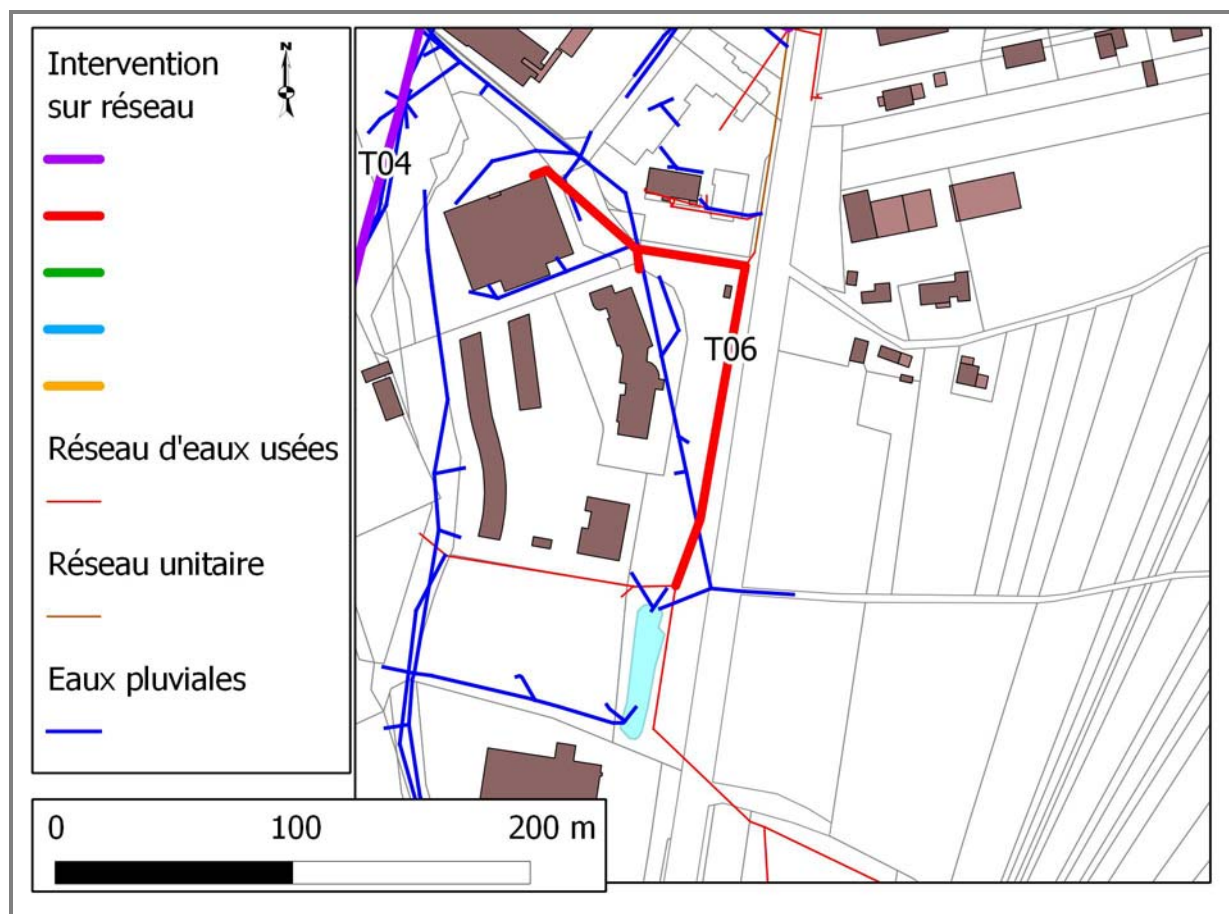
Fiche n° : FL18

Réalisation en Non retenu

Nom : T06

Objectif : Réduction ecp  
Débit ecp concerné : 14.4 m<sup>3</sup>/j      Soit 2% des ecp  
N° du point du bassin versant impacté : 7  
Nombre d'EH transportés au point aval du tronçon : 19 EH  
Intervention : Inspection télévisée + Remplacement réseau séparatif eaux usées  
Linéaire concerné : 249 m      Diamètre de la conduite existante : 200 mm

|                                                                 |                 |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------|
| Coûts € HT pour l'inspection télévisée (ITV) :                  | 1 610 €         |
| Coûts € HT pour les travaux :                                   | 82 559 €        |
| Subvention Agence de l'Eau envisageable pour l'ITV € HT :       | 483 €           |
| Subvention Agence de l'Eau envisageable pour les travaux € HT : | 19 000 €        |
| <b>Coûts à la charge du syndicat pour l'ITV € HT :</b>          | <b>1 127 €</b>  |
| <b>Coûts à la charge du syndicat pour les travaux € HT :</b>    | <b>63 559 €</b> |
| <b>Coûts globaux à la charge du syndicat € HT :</b>             | <b>64 686 €</b> |



SIEA Montalieu Porcieu (38)  
Mise à jour du diagnostic sur les eaux usées – Fiches travaux

Fiche n° : FL19

Réalisation en Non retenu

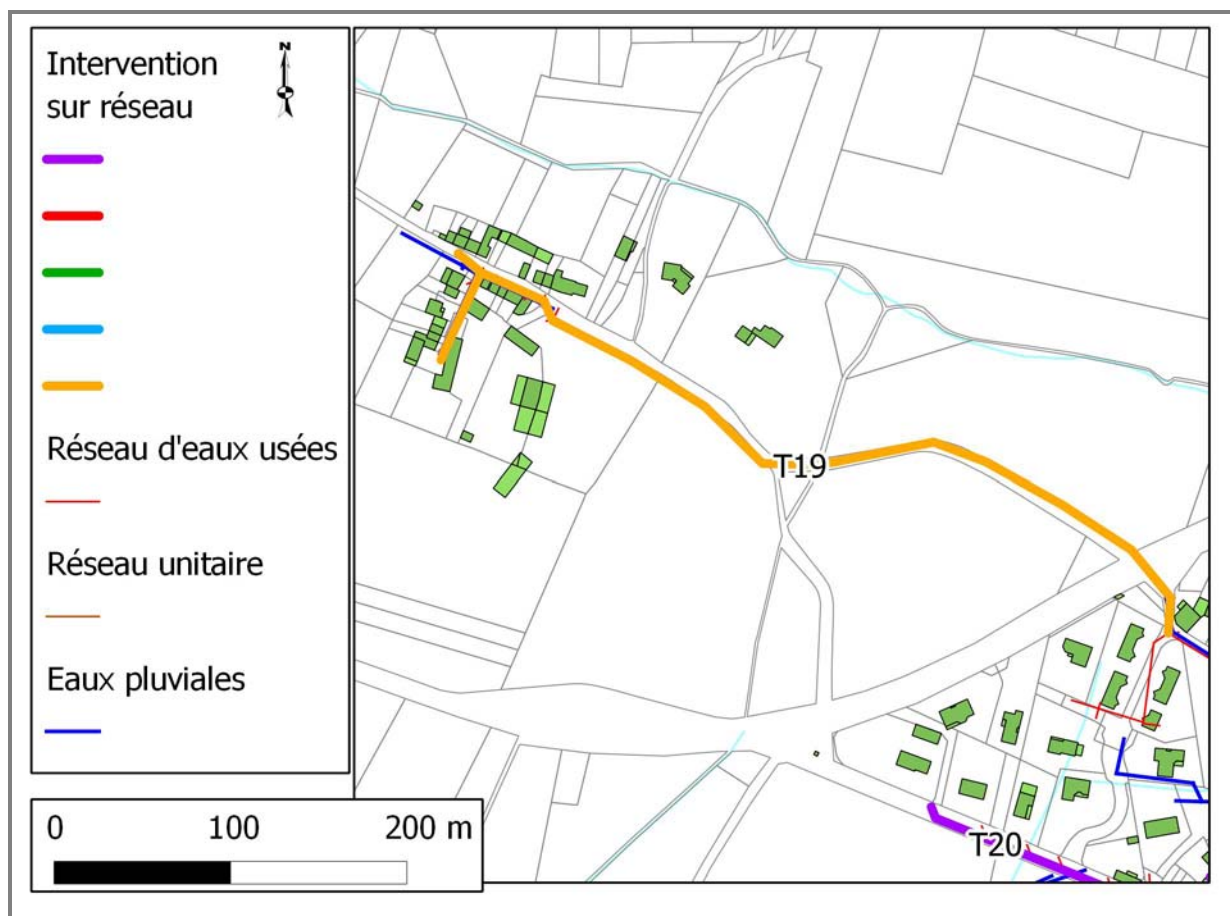
Nom : T19

Objectif : Réduction ecp  
Débit ecp concerné : 2.4 m<sup>3</sup>/j Soit 0% des ecp  
N° du point du bassin versant impacté : 26  
Nombre d'EH transportés au point aval du tronçon : 54 EH  
Intervention : Inspection télévisée + Remplacement réseau séparatif eaux usées  
Linéaire concerné : 549 m Diamètre de la conduite existante : 200 mm

|                                                |           |
|------------------------------------------------|-----------|
| Coûts € HT pour l'inspection télévisée (ITV) : | 3 550 €   |
| Coûts € HT pour les travaux :                  | 182 028 € |

|                                                                 |          |
|-----------------------------------------------------------------|----------|
| Subvention Agence de l'Eau envisageable pour l'ITV € HT :       | 1 065 €  |
| Subvention Agence de l'Eau envisageable pour les travaux € HT : | 54 000 € |

|                                                              |                  |
|--------------------------------------------------------------|------------------|
| <b>Coûts à la charge du syndicat pour l'ITV € HT :</b>       | <b>2 485 €</b>   |
| <b>Coûts à la charge du syndicat pour les travaux € HT :</b> | <b>128 028 €</b> |
| <b>Coûts globaux à la charge du syndicat € HT :</b>          | <b>130 513 €</b> |





SIEA Montalieu Porcieu (38)  
Mise à jour du diagnostic sur les eaux usées – Fiches travaux

Fiche n° : FL20

Réalisation en Etape 5

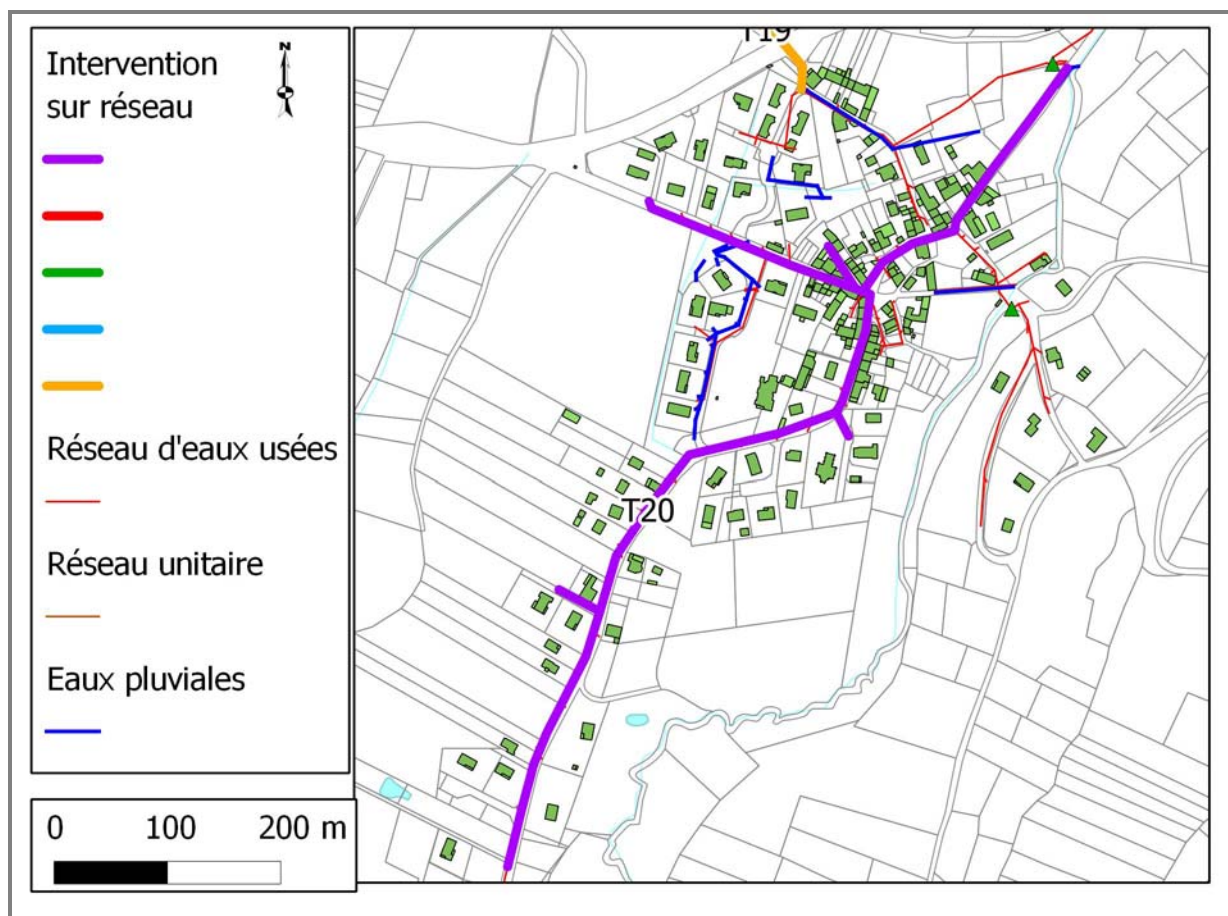
Nom : T20

Objectif : Réduction ecp  
Débit ecp concerné : 27.6 m<sup>3</sup>/j      Soit 4% des ecp  
N° du point du bassin versant impacté : 26  
Nombre d'EH transportés au point aval du tronçon : 352 EH  
Intervention : Inspection télévisée + Remplacement réseau séparatif eaux usées  
Linéaire concerné : 1247 m      Diamètre de la conduite existante : 200 mm

|                                                |           |
|------------------------------------------------|-----------|
| Coûts € HT pour l'inspection télévisée (ITV) : | 8 062 €   |
| Coûts € HT pour les travaux :                  | 446 925 € |

|                                                                 |           |
|-----------------------------------------------------------------|-----------|
| Subvention Agence de l'Eau envisageable pour l'ITV € HT :       | 2 419 €   |
| Subvention Agence de l'Eau envisageable pour les travaux € HT : | 218 225 € |

|                                                              |                  |
|--------------------------------------------------------------|------------------|
| <b>Coûts à la charge du syndicat pour l'ITV € HT :</b>       | <b>5 644 €</b>   |
| <b>Coûts à la charge du syndicat pour les travaux € HT :</b> | <b>228 700 €</b> |
| <b>Coûts globaux à la charge du syndicat € HT :</b>          | <b>234 344 €</b> |



SIEA Montalieu Porcieu (38)  
Mise à jour du diagnostic sur les eaux usées – Fiches travaux

Fiche n° : FL21

Réalisation en Etape 7

Nom : T21

Objectif : Réduction ecp

Débit ecp concerné : 24 m<sup>3</sup>/j Soit 4% des ecp

N° du point du bassin versant impacté : 17

Nombre d'EH transportés au point aval du tronçon : 1191 EH

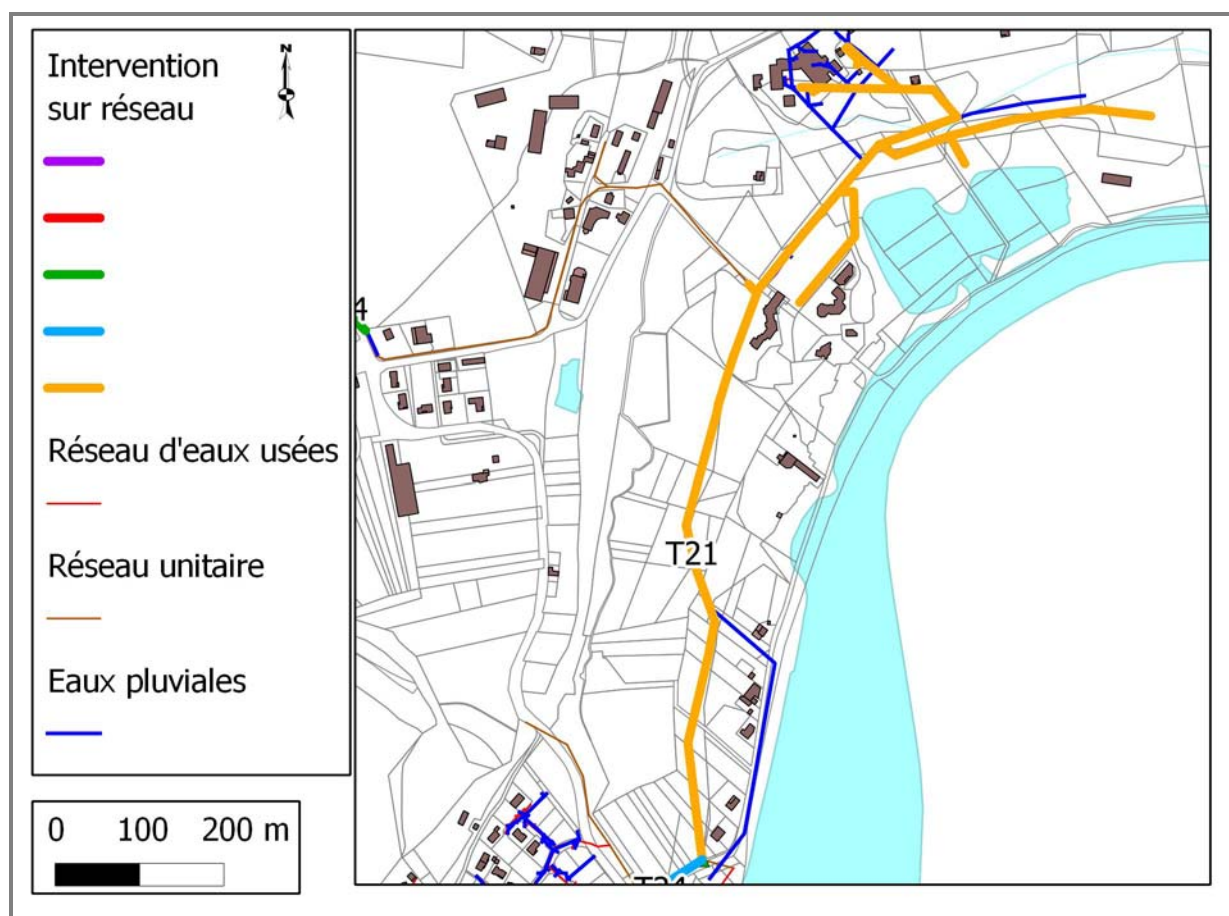
Intervention : Inspection télévisée + Remplacement réseau séparatif eaux usées

Linéaire concerné : 1919 m Diamètre de la conduite existante : 250 mm

|                                                |           |
|------------------------------------------------|-----------|
| Coûts € HT pour l'inspection télévisée (ITV) : | 12 407 €  |
| Coûts € HT pour les travaux :                  | 687 171 € |

|                                                                 |           |
|-----------------------------------------------------------------|-----------|
| Subvention Agence de l'Eau envisageable pour l'ITV € HT :       | 3 722 €   |
| Subvention Agence de l'Eau envisageable pour les travaux € HT : | 335 825 € |

|                                                              |                  |
|--------------------------------------------------------------|------------------|
| <b>Coûts à la charge du syndicat pour l'ITV € HT :</b>       | <b>8 685 €</b>   |
| <b>Coûts à la charge du syndicat pour les travaux € HT :</b> | <b>351 346 €</b> |
| <b>Coûts globaux à la charge du syndicat € HT :</b>          | <b>360 031 €</b> |



SIEA Montalieu Porcieu (38)  
Mise à jour du diagnostic sur les eaux usées – Fiches travaux

Fiche n° : FL22

Réalisation en Etape 3

Nom : T05

Objectif : Réduction ecp

Débit ecp concerné : 48 m<sup>3</sup>/j Soit 7% des ecp

N° du point du bassin versant impacté : 45

Nombre d'EH transportés au point aval du tronçon : 140 EH

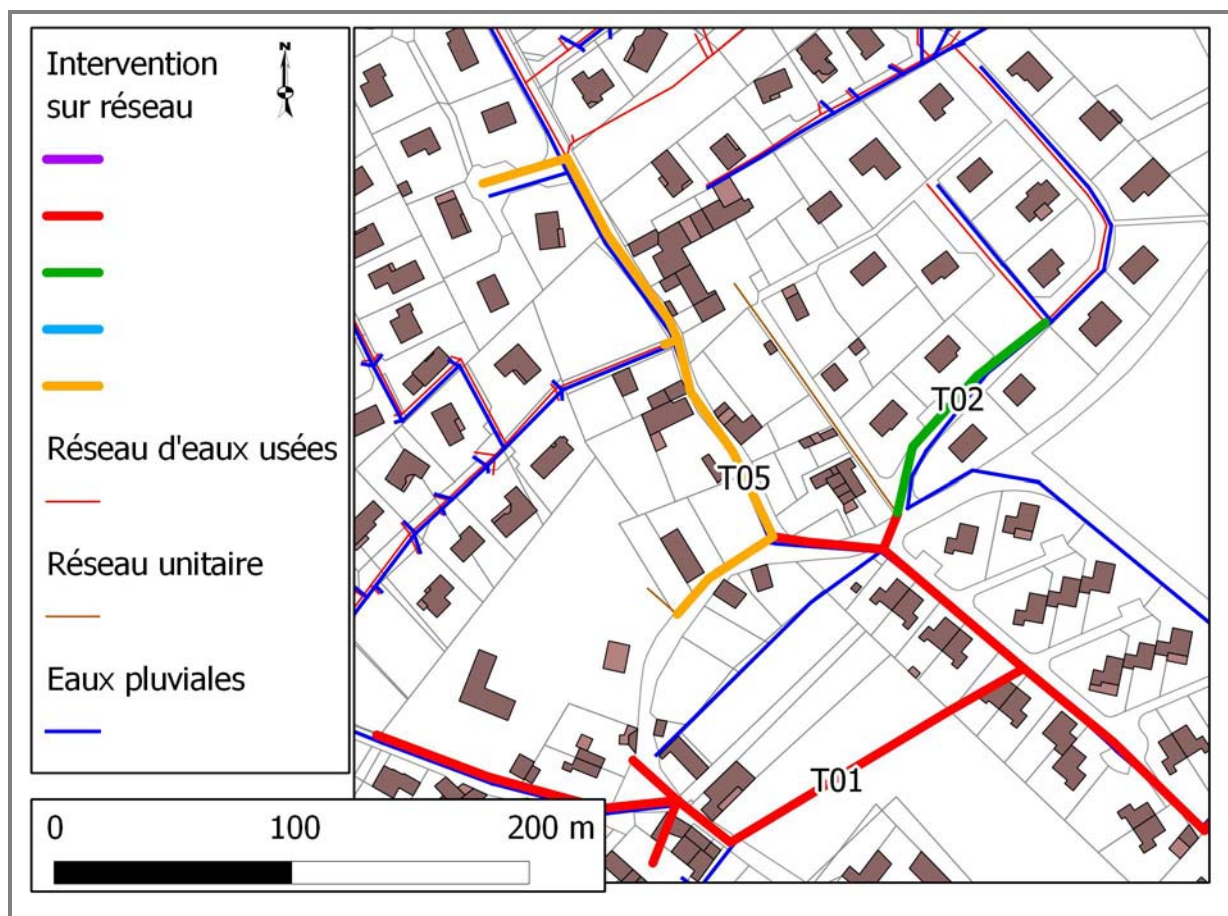
Intervention : Inspection télévisée + Remplacement réseau séparatif eaux usées

Linéaire concerné : 278 m Diamètre de la conduite existante : 200 mm

|                                                |          |
|------------------------------------------------|----------|
| Coûts € HT pour l'inspection télévisée (ITV) : | 0 €      |
| Coûts € HT pour les travaux :                  | 99 635 € |

|                                                                 |          |
|-----------------------------------------------------------------|----------|
| Subvention Agence de l'Eau envisageable pour l'ITV € HT :       | 0 €      |
| Subvention Agence de l'Eau envisageable pour les travaux € HT : | 49 818 € |

|                                                              |                 |
|--------------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>Coûts à la charge du syndicat pour l'ITV € HT :</b>       | <b>0 €</b>      |
| <b>Coûts à la charge du syndicat pour les travaux € HT :</b> | <b>49 818 €</b> |
| <b>Coûts globaux à la charge du syndicat € HT :</b>          | <b>49 818 €</b> |





SIEA Montalieu Porcieu (38)  
Mise à jour du diagnostic sur les eaux usées – Fiches travaux

Fiche n° : FL23

Réalisation en Non retenu

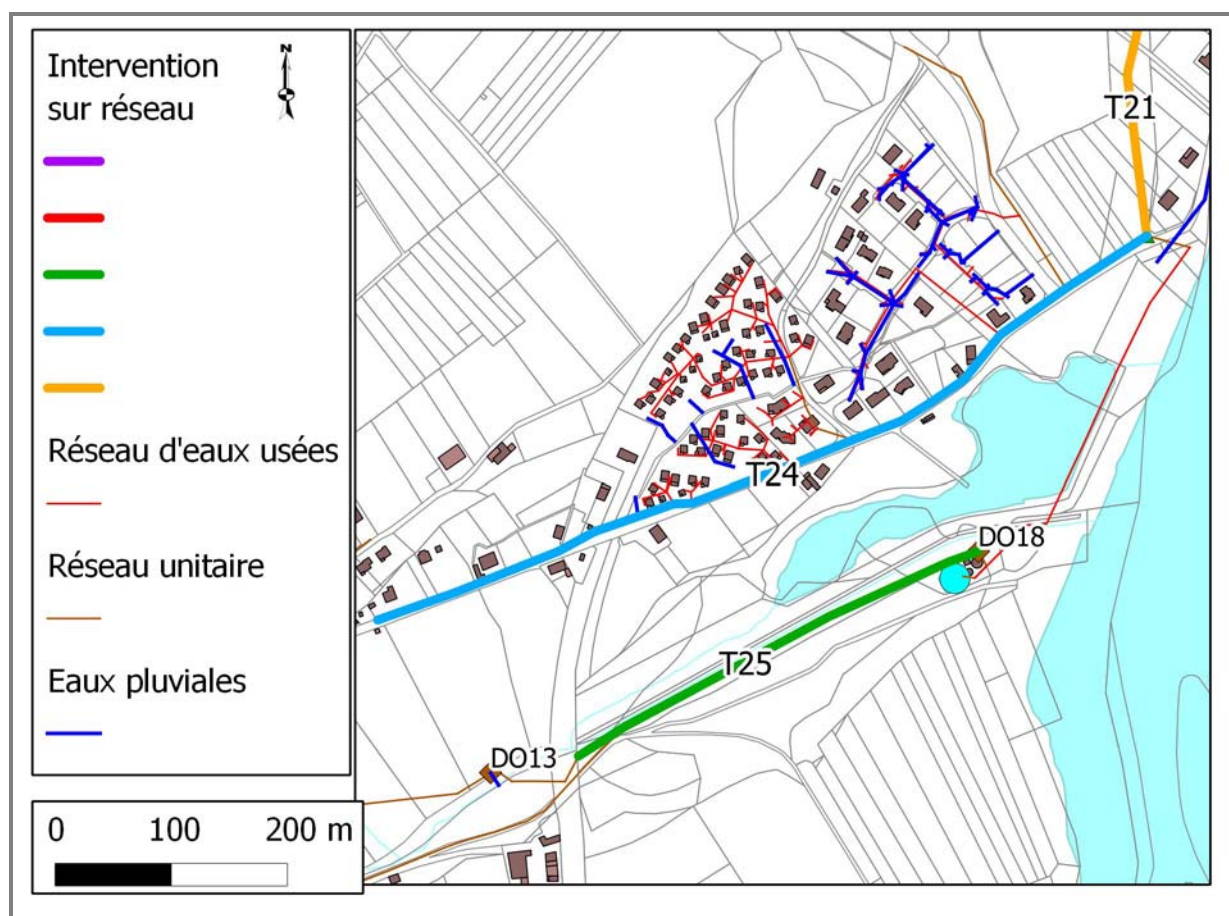
Nom : T24

Objectif : Réduction ecp  
Débit ecp concerné : 0 m<sup>3</sup>/j Soit 0% des ecp  
N° du point du bassin versant impacté : 35  
Nombre d'EH transportés au point aval du tronçon : 179 EH  
Intervention : Inspection télévisée + Remplacement réseau séparatif eaux usées  
Linéaire concerné : 750 m Diamètre de la conduite existante : 200 mm

|                                                |           |
|------------------------------------------------|-----------|
| Coûts € HT pour l'inspection télévisée (ITV) : | 0 €       |
| Coûts € HT pour les travaux :                  | 248 672 € |

|                                                                 |           |
|-----------------------------------------------------------------|-----------|
| Subvention Agence de l'Eau envisageable pour l'ITV € HT :       | 0 €       |
| Subvention Agence de l'Eau envisageable pour les travaux € HT : | 124 336 € |

|                                                              |                  |
|--------------------------------------------------------------|------------------|
| <b>Coûts à la charge du syndicat pour l'ITV € HT :</b>       | <b>0 €</b>       |
| <b>Coûts à la charge du syndicat pour les travaux € HT :</b> | <b>124 336 €</b> |
| <b>Coûts globaux à la charge du syndicat € HT :</b>          | <b>124 336 €</b> |



SIEA Montalieu Porcieu (38)  
Mise à jour du diagnostic sur les eaux usées – Fiches travaux

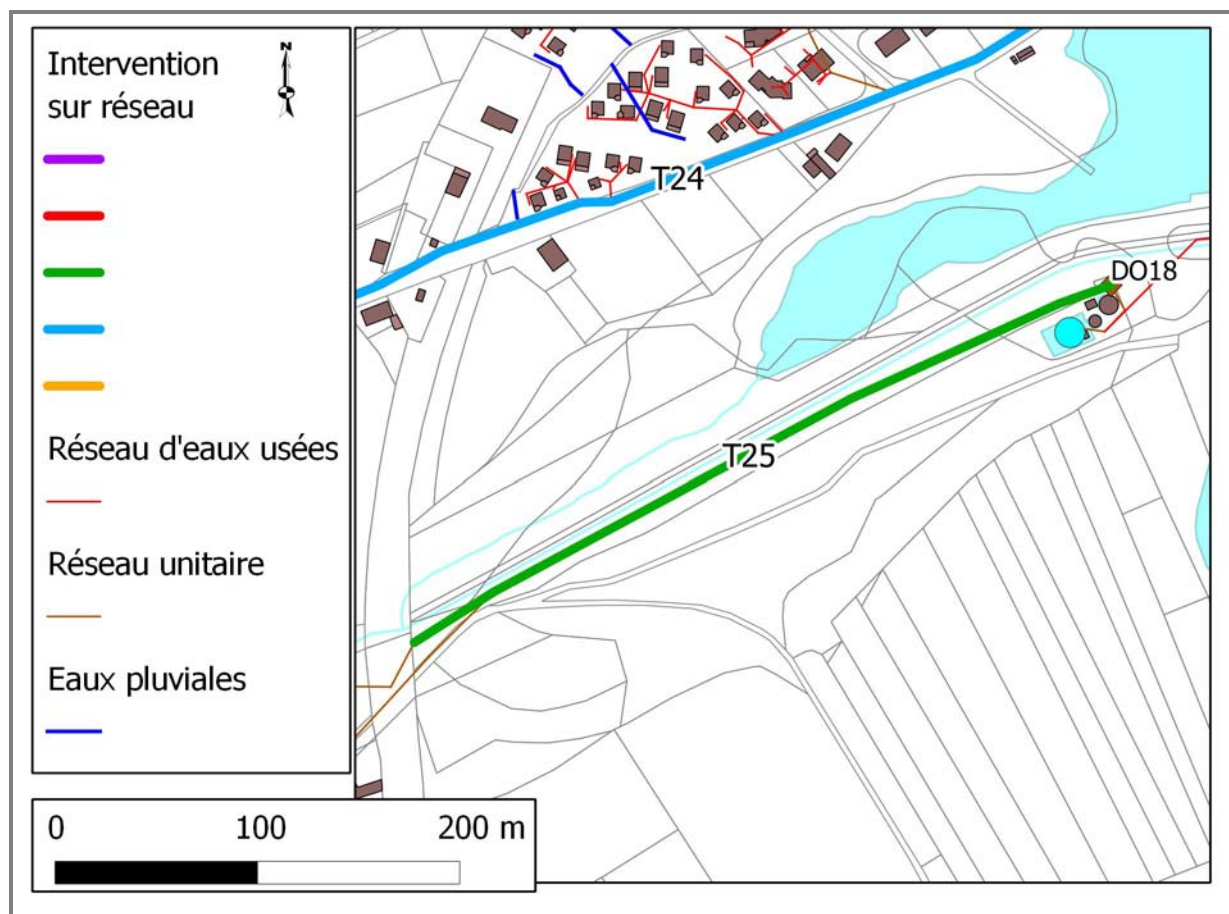
Fiche n° : FL24

Réalisation en Non retenu

Nom : T25

Objectif : Réduction ecp  
Débit ecp concerné : 0 m<sup>3</sup>/j Soit 0% des ecp  
N° du point du bassin versant impacté : 2  
Nombre d'EH transportés au point aval du tronçon : 4217 EH  
Intervention : Inspection télévisée + Chemisage de la conduite  
Linéaire concerné : 387 m Diamètre de la conduite existante : 300 mm

|                                                                 |                 |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------|
| Coûts € HT pour l'inspection télévisée (ITV) :                  | 0 €             |
| Coûts € HT pour les travaux :                                   | 117 029 €       |
| Subvention Agence de l'Eau envisageable pour l'ITV € HT :       | 0 €             |
| Subvention Agence de l'Eau envisageable pour les travaux € HT : | 58 514 €        |
| <b>Coûts à la charge du syndicat pour l'ITV € HT :</b>          | <b>0 €</b>      |
| <b>Coûts à la charge du syndicat pour les travaux € HT :</b>    | <b>58 514 €</b> |
| <b>Coûts globaux à la charge du syndicat € HT :</b>             | <b>58 514 €</b> |





|                 |                                                   |
|-----------------|---------------------------------------------------|
| <b>ANNEXE 7</b> | <b>TRAVAUX PROPOSES SUR LES REGARDS DE VISITE</b> |
|-----------------|---------------------------------------------------|

| Regard | Sur tronçon | Point concerné | Débit<br>ecp m <sup>3</sup> /j | Intervention       | Nb unités | Unité | Prix € HT<br>y/c MO | Aides aermc<br>€ | Coût à<br>supporter par<br>le syndicat € | Date de réalisation                                    |
|--------|-------------|----------------|--------------------------------|--------------------|-----------|-------|---------------------|------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| EC018  | T05         | 45             | 2.4                            | Regard à étancher  | 0         | u     | 0 €                 | 0 €              | 0 €                                      | Intervention dans le cadre du remplacement des réseaux |
| EC002  | T13         | 10             | 2.4                            | Regard à étancher  | 0         | u     | 0 €                 | 0 €              | 0 €                                      | Intervention dans le cadre du remplacement des réseaux |
| EC019  | T05         | 45             | 2.4                            | Regard à étancher  | 0         | u     | 0 €                 | 0 €              | 0 €                                      | Intervention dans le cadre du remplacement des réseaux |
| EC034  | Sans objet  | 21             | 4.8                            | Regard à étancher  | 1         | u     | 1 989 €             | 0 €              | 1 989 €                                  | Etape 1                                                |
| EC045  | Sans objet  | 29             | 4.8                            | Regard à remplacer | 1         | u     | 4 480 €             | 0 €              | 4 480 €                                  | Etape 1                                                |
| EC054  | T20         | 26             | 2.4                            | Regard à étancher  | 0         | u     | 0 €                 | 0 €              | 0 €                                      | Intervention dans le cadre du remplacement des réseaux |
| EC059  | T21         | 17             | 2.4                            | Regard à étancher  | 0         | u     | 0 €                 | 0 €              | 0 €                                      | Intervention dans le cadre du remplacement des réseaux |
| EC016  | T01         | 9              | 0                              | Regard à remplacer | 0         | u     | 0 €                 | 0 €              | 0 €                                      | Intervention dans le cadre du remplacement des réseaux |
| D3     | Sans objet  | 21             | 0                              | Regard à étancher  | 1         | u     | 1 989 €             | 0 €              | 1 989 €                                  | Etape 1                                                |
| D5     | Sans objet  | 21             | 0                              | Regard à étancher  | 1         | u     | 1 989 €             | 0 €              | 1 989 €                                  | Etape 1                                                |
| D4     | Sans objet  | 21             | 0                              | Regard à étancher  | 1         | u     | 1 989 €             | 0 €              | 1 989 €                                  | Etape 1                                                |
| D10    | Sans objet  | 21             | 0                              | Regard à étancher  | 1         | u     | 1 989 €             | 0 €              | 1 989 €                                  | Etape 1                                                |
| F2     | T15         | 22             | 0                              | Regard à étancher  | 0         | u     | 0 €                 | 0 €              | 0 €                                      | Intervention dans le cadre du remplacement des réseaux |
| F23    | T14         | 24             | 0                              | Regard à étancher  | 0         | u     | 0 €                 | 0 €              | 0 €                                      | Intervention dans le cadre du remplacement des réseaux |
| F4     | T15         | 22             | 0                              | Regard à étancher  | 0         | u     | 0 €                 | 0 €              | 0 €                                      | Intervention dans le cadre du remplacement des réseaux |
| F12    | T14         | 24             | 0                              | Regard à étancher  | 0         | u     | 0 €                 | 0 €              | 0 €                                      | Intervention dans le cadre du remplacement des réseaux |

| Regard | Sur tronçon | Point concerné | Débit<br>ecp m <sup>3</sup> /j | Intervention      | Nb unités | Unité | Prix € HT<br>y/c MO | Aides aermc<br>€ | Coût à<br>supporter par<br>le syndicat € | Date de réalisation                                    |
|--------|-------------|----------------|--------------------------------|-------------------|-----------|-------|---------------------|------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| F17    | T14         | 24             | 0                              | Regard à étancher | 0         | u     | 0 €                 | 0 €              | 0 €                                      | Intervention dans le cadre du remplacement des réseaux |
| F25    | T14         | 24             | 0                              | Regard à étancher | 0         | u     | 0 €                 | 0 €              | 0 €                                      | Intervention dans le cadre du remplacement des réseaux |
| G1     | T01         | 9              | 0                              | Regard à étancher | 0         | u     | 0 €                 | 0 €              | 0 €                                      | Intervention dans le cadre du remplacement des réseaux |
| G3.2   | T01         | 9              | 0                              | Regard à étancher | 0         | u     | 0 €                 | 0 €              | 0 €                                      | Intervention dans le cadre du remplacement des réseaux |
| G8.2   | Sans objet  | 44             | 0                              | Regard à étancher | 1         | u     | 1 989 €             | 0 €              | 1 989 €                                  | Etape 1                                                |
| G22    | T05         | 45             | 0                              | Regard à étancher | 0         | u     | 0 €                 | 0 €              | 0 €                                      | Intervention dans le cadre du remplacement des réseaux |
| H5     | T04         | 7              | 0                              | Regard à étancher | 0         | u     | 0 €                 | 0 €              | 0 €                                      | Intervention dans le cadre du remplacement des réseaux |
| H5.1   | T04         | 7              | 0                              | Regard à étancher | 0         | u     | 0 €                 | 0 €              | 0 €                                      | Intervention dans le cadre du remplacement des réseaux |
| H15    | T04         | 7              | 0                              | Regard à étancher | 0         | u     | 0 €                 | 0 €              | 0 €                                      | Intervention dans le cadre du remplacement des réseaux |
| H5.2   | T04         | 7              | 0                              | Regard à étancher | 0         | u     | 0 €                 | 0 €              | 0 €                                      | Intervention dans le cadre du remplacement des réseaux |
| H6     | T04         | 7              | 0                              | Regard à étancher | 0         | u     | 0 €                 | 0 €              | 0 €                                      | Intervention dans le cadre du remplacement des réseaux |
| H9     | T04         | 7              | 0                              | Regard à étancher | 0         | u     | 0 €                 | 0 €              | 0 €                                      | Intervention dans le cadre du remplacement des réseaux |
| H11    | T04         | 7              | 0                              | Regard à étancher | 0         | u     | 0 €                 | 0 €              | 0 €                                      | Intervention dans le cadre du remplacement des réseaux |
| H13    | T04         | 7              | 0                              | Regard à étancher | 0         | u     | 0 €                 | 0 €              | 0 €                                      | Intervention dans le cadre du remplacement des réseaux |
| J7     | T03         | 8              | 0                              | Regard à étancher | 1         | u     | 1 989 €             | 0 €              | 1 989 €                                  | Etape 1                                                |

| Regard | Sur tronçon | Point concerné | Débit<br>ecp m <sup>3</sup> /j | Intervention      | Nb unités | Unité | Prix € HT<br>y/c MO | Aides aermc<br>€ | Coût à<br>supporter par<br>le syndicat € | Date de réalisation                                       |
|--------|-------------|----------------|--------------------------------|-------------------|-----------|-------|---------------------|------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| J29    | T03         | 8              | 0                              | Regard à étancher | 1         | u     | 1 989 €             | 0 €              | 1 989 €                                  | Etape 1                                                   |
| L10    | Sans objet  | 35             | 0                              | Regard à étancher | 1         | u     | 1 989 €             | 0 €              | 1 989 €                                  | Etape 1                                                   |
| R001   | T15         | 22             | 0                              | Regard à étancher | 0         | u     | 0 €                 | 0 €              | 0 €                                      | Intervention dans le cadre du<br>remplacement des réseaux |
| R002   | T15         | 22             | 0                              | Regard à étancher | 0         | u     | 0 €                 | 0 €              | 0 €                                      | Intervention dans le cadre du<br>remplacement des réseaux |
| R003   | T15         | 22             | 0                              | Regard à étancher | 0         | u     | 0 €                 | 0 €              | 0 €                                      | Intervention dans le cadre du<br>remplacement des réseaux |
| R007   | T04         | 7              | 0                              | Regard à étancher | 0         | u     | 0 €                 | 0 €              | 0 €                                      | Intervention dans le cadre du<br>remplacement des réseaux |
| R008   | Sans objet  | 16             | 0                              | Regard à étancher | 1         | u     | 1 989 €             | 0 €              | 1 989 €                                  | Etape 1                                                   |



Mise à jour de l'étude diagnostique du fonctionnement du système  
d'assainissement  
Localisation des interventions proposées sur regard

Légende

Intervention sur regard

- Etape 1
- Intervention dans le cadre du remplacement des réseaux

Travaux réalisés sur les regards

- Regard étanché entre mai et novembre 2015
- ⊗ Regard supprimé entre mai et novembre 2015

Interventions proposées sur réseau

Poste de relevage/refoulement

- ▲

Déversoir d'orage

- ◆

Réseau d'eaux usées

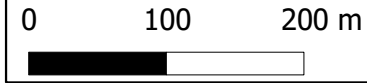
Réseau unitaire

Eaux pluviales

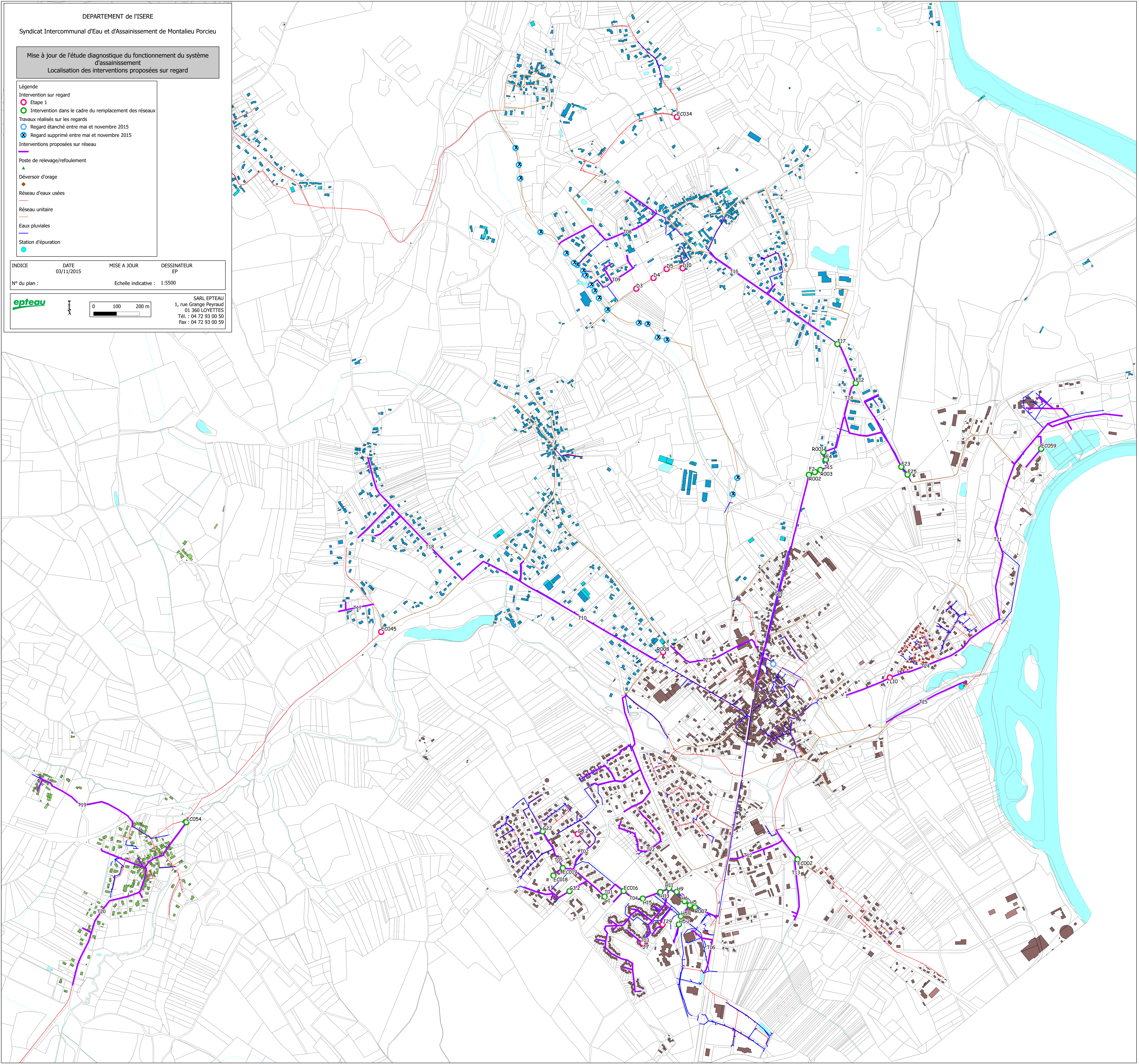
Station d'épuration

|        |            |             |             |
|--------|------------|-------------|-------------|
| INDICE | DATE       | MISE A JOUR | DESSINATEUR |
|        | 03/11/2015 |             | EP          |

N° du plan : Echelle indicative : 1:5500



SARL EPTEAU  
1, rue Grange Peyraud  
01 360 LOYETTES  
Tél. : 04 72 93 00 50  
Fax : 04 72 93 00 59





|                 |                                                     |
|-----------------|-----------------------------------------------------|
| <b>ANNEXE 8</b> | <b>FICHES STATION D'EPURATION ET BASSIN D'ORAGE</b> |
|-----------------|-----------------------------------------------------|

Réalisation en 31/12/2018

Nom : S11

Intervention : Création d'une nouvelle STEP boues activées aération prolongée, nitrification/dénitrification

Capacités retenues pour le traitement : 7863 EH  
1546 m<sup>3</sup>/j en temps sec  
2110 m<sup>3</sup>/j en temps de pluie

Implantation de la step à étudier

Coûts € HT : 5 276 788 €

Subvention Agence de l'Eau envisageable € HT : 1 057 576 €

**Coûts à la charge du syndicat € HT : 4 219 212 €**

Implantation à étudier pour la création d'une nouvelle STEP



Station d'épuration actuelle



Zone Ueq PLU 2011



Zones humides inventaire DREAL



Znieff de type 1



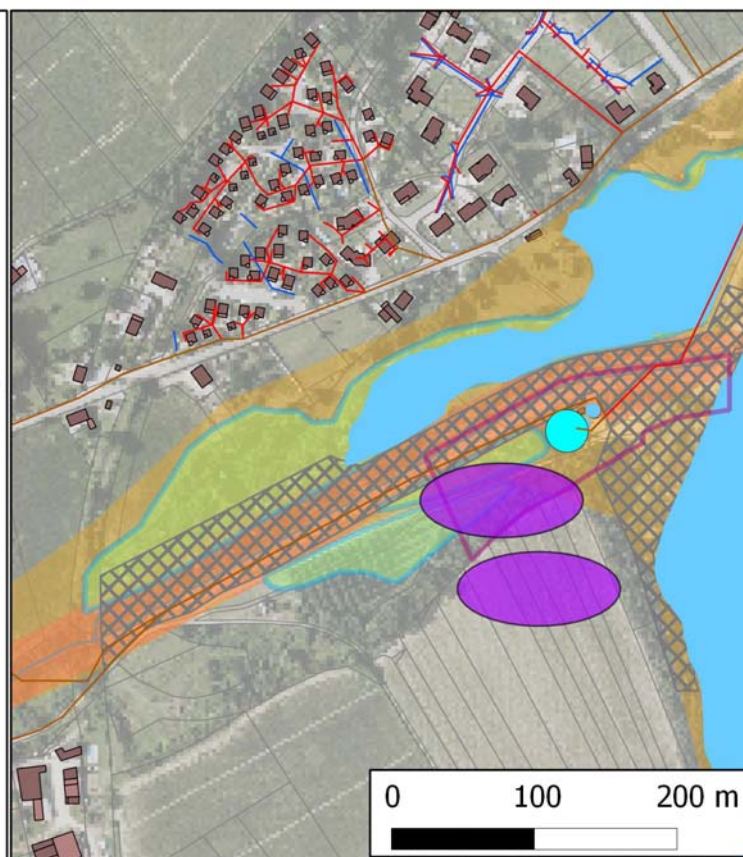
Natura 2000 SIC



Zones inondables répertoriées



Domaine concédé CNR



SIEA Montalieu Porcieu (38)  
Mise à jour du diagnostic sur les eaux usées – Fiches travaux

Fiche n° : FS002

Réalisation en 31/12/2018

Nom : B011

Objectif : Gestion du temps de pluie  
Intervention : Création d'un bassin d'orage  
Volume utile : 564 m<sup>3</sup>  
Implantation du bassin d'orage à étudier.

Coûts € HT : 780 304 €

Subvention Agence de l'Eau envisageable € HT : 281 930 €

**Coûts à la charge du syndicat € HT : 498 374 €**

Implantation à étudier pour  
la création d'un bassin d'orage



Station d'épuration



Zones humides inventaire DREAL



Znieff de type 1



Natura 2000 SIC



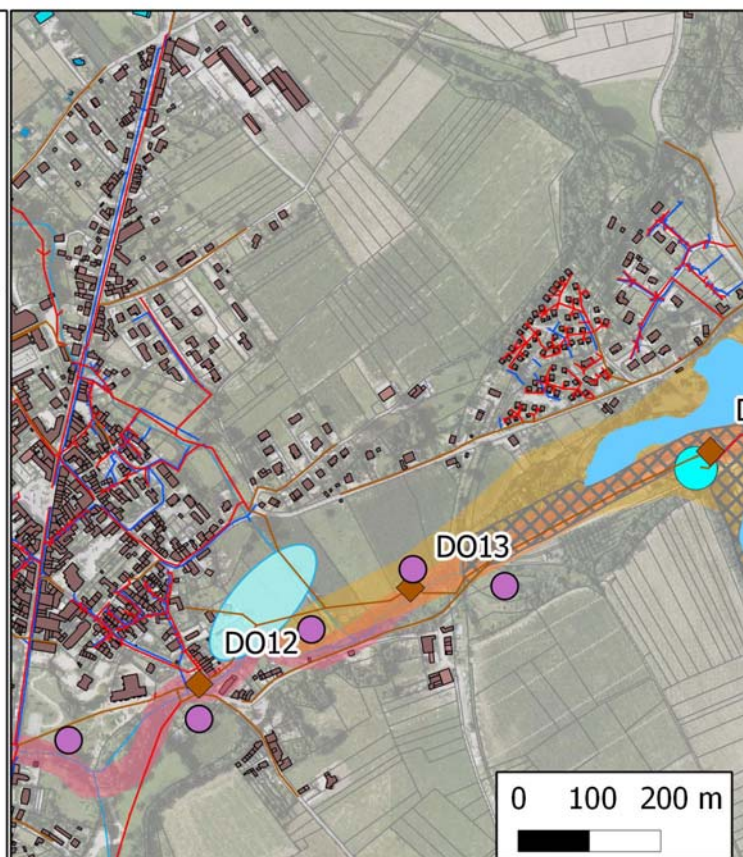
Domaine concédé CNR



Zones inondables répertoriées



Cours d'eau ou plan d'eau



SIEA Montalieu Porcieu (38)  
Mise à jour du diagnostic sur les eaux usées – Fiches travaux

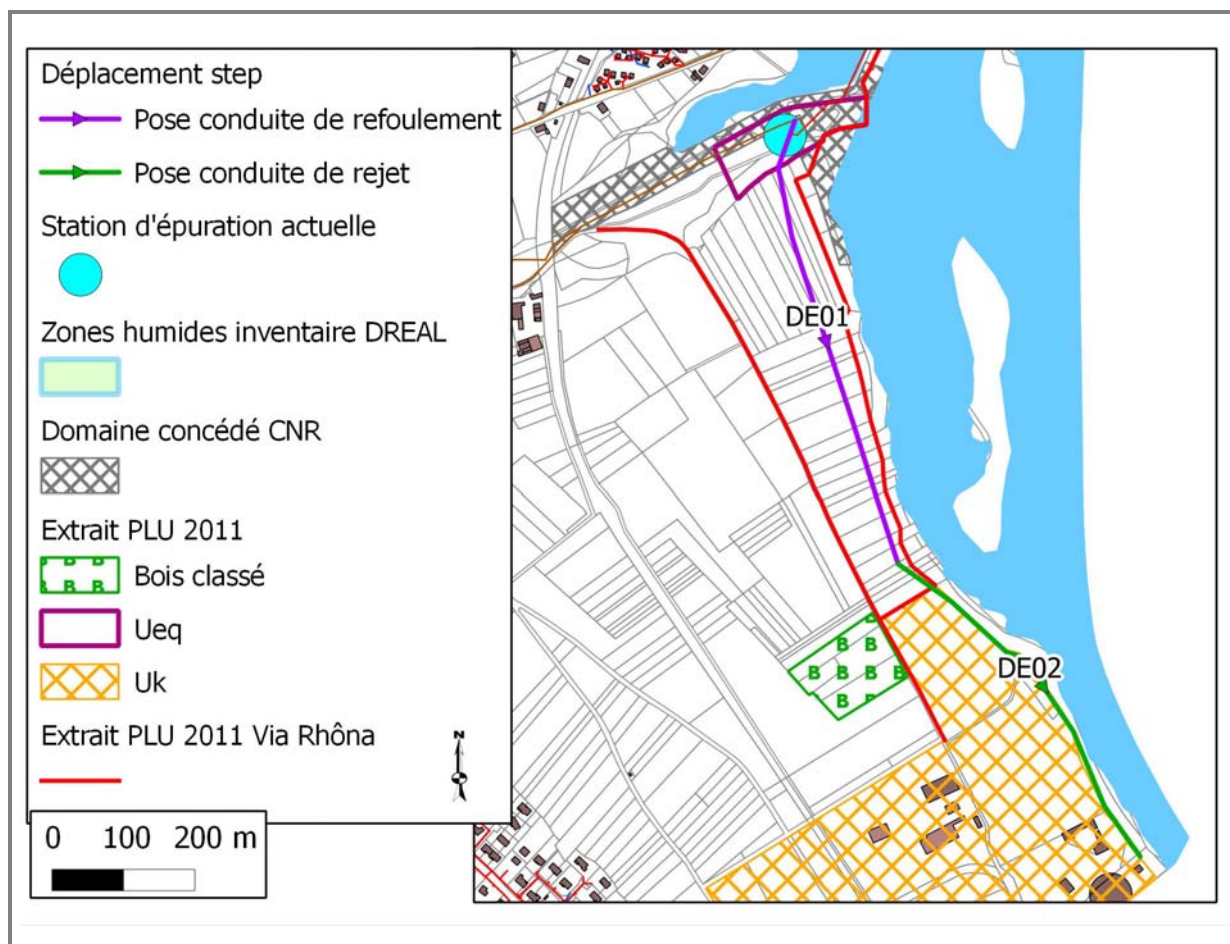
Fiche n° : DS01

Réalisation en Non retenu

Nom : DE01 et DE02

Objectif : Déplacement STEP vers zone d'activités  
Intervention : Pose conduite de refoulement + Pose conduite de rejet  
Nombre d'EH transportés au point aval du tronçon : 5601  
Linéaire concerné en refoulement (DE01) : 651 m  
Linéaire concerné en conduite de rejet (DE02) : 547 m

|                                                |                  |
|------------------------------------------------|------------------|
| Coûts € HT pour la partie refoulement :        | 312 979 €        |
| Coûts € HT pour la partie rejet :              | 235 774 €        |
| Subvention Agence de l'Eau envisageable € HT : | 0 €              |
| <b>Coûts à la charge du syndicat € HT :</b>    | <b>548 753 €</b> |





**ANNEXE 9**

**FICHES TRAVAUX DIVERS**

SIEA Montalieu Porcieu (38)  
Mise à jour du diagnostic sur les eaux usées – Fiches travaux

Fiche n° : FD001

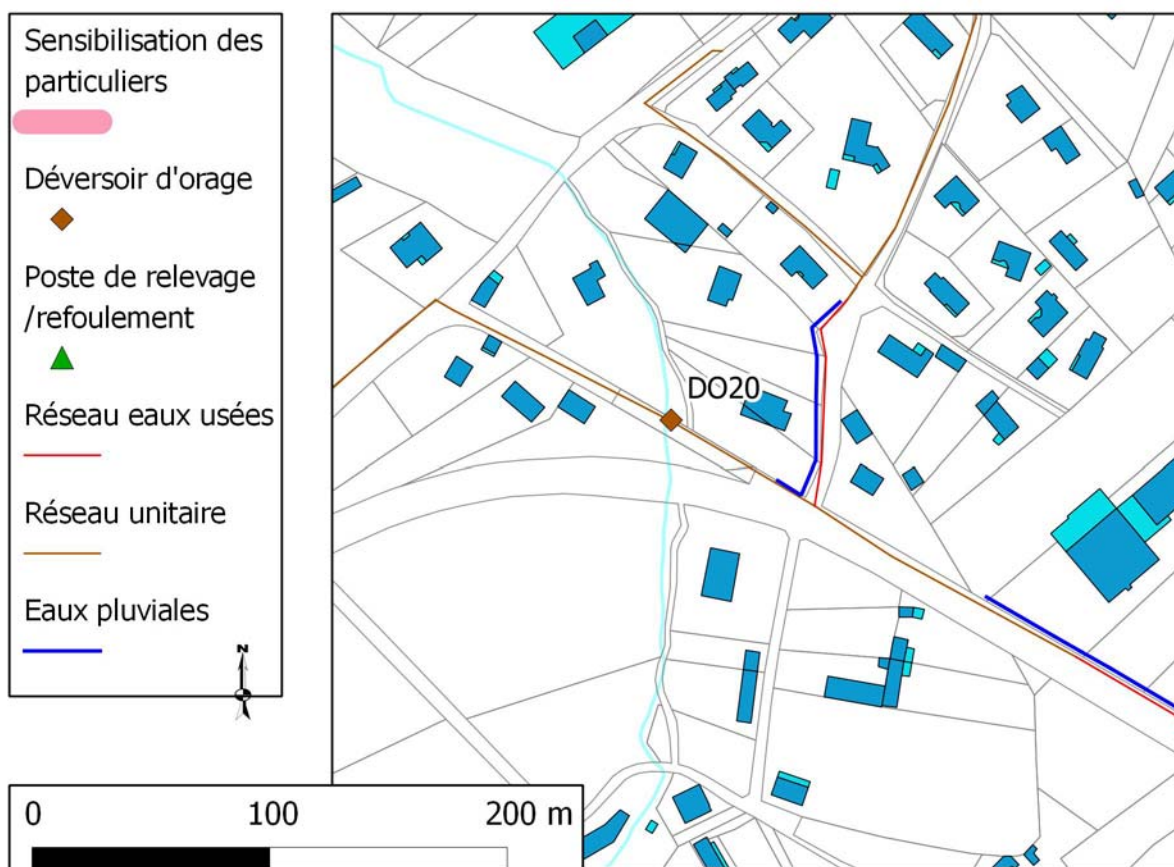
Réalisation en 2015

Nom : DI11

Objectif : Gestion des eaux de pluie

Intervention : Bouchage du DO20 qui se révèle inutile et non réglable  
Nombre d'intervention : 1 u

|                                                |              |
|------------------------------------------------|--------------|
| Coûts € HT :                                   | 597 €        |
| Subvention Agence de l'Eau envisageable € HT : | 0 €          |
| <b>Coûts à la charge du syndicat € HT :</b>    | <b>597 €</b> |



SIEA Montalieu Porcieu (38)  
Mise à jour du diagnostic sur les eaux usées – Fiches travaux

Fiche n° : FD002

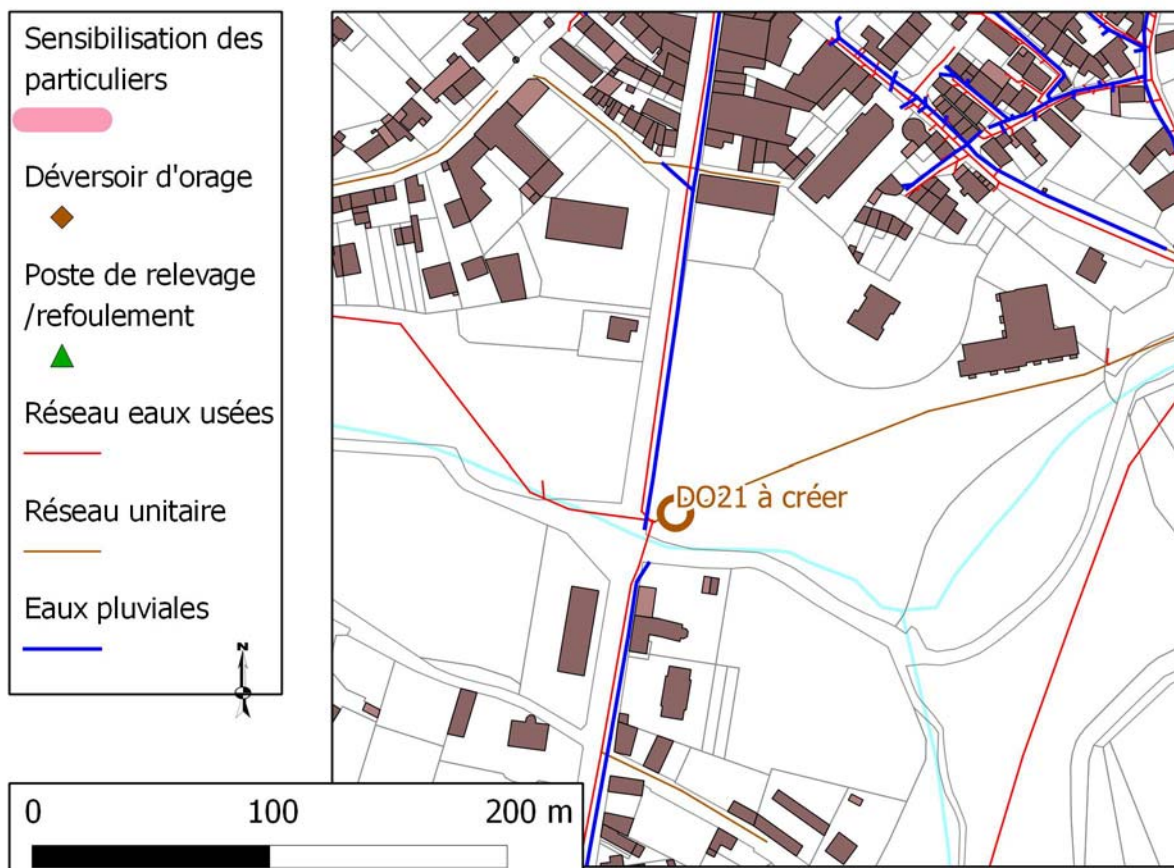
Réalisation en 2015

Nom : DI12

Objectif : Gestion des eaux de pluie

Intervention : Création d'un DO en amont du point 12 pour délester le réseau (DO21)  
Nombre d'intervention : 1 u

|                                                |                |
|------------------------------------------------|----------------|
| Coûts € HT :                                   | 11 200 €       |
| Subvention Agence de l'Eau envisageable € HT : | 3 360 €        |
| <b>Coûts à la charge du syndicat € HT :</b>    | <b>7 840 €</b> |



SIEA Montalieu Porcieu (38)  
Mise à jour du diagnostic sur les eaux usées – Fiches travaux

Fiche n° : FD003

Réalisation en Etape 2

Nom : DI13

Objectif : Exploitation

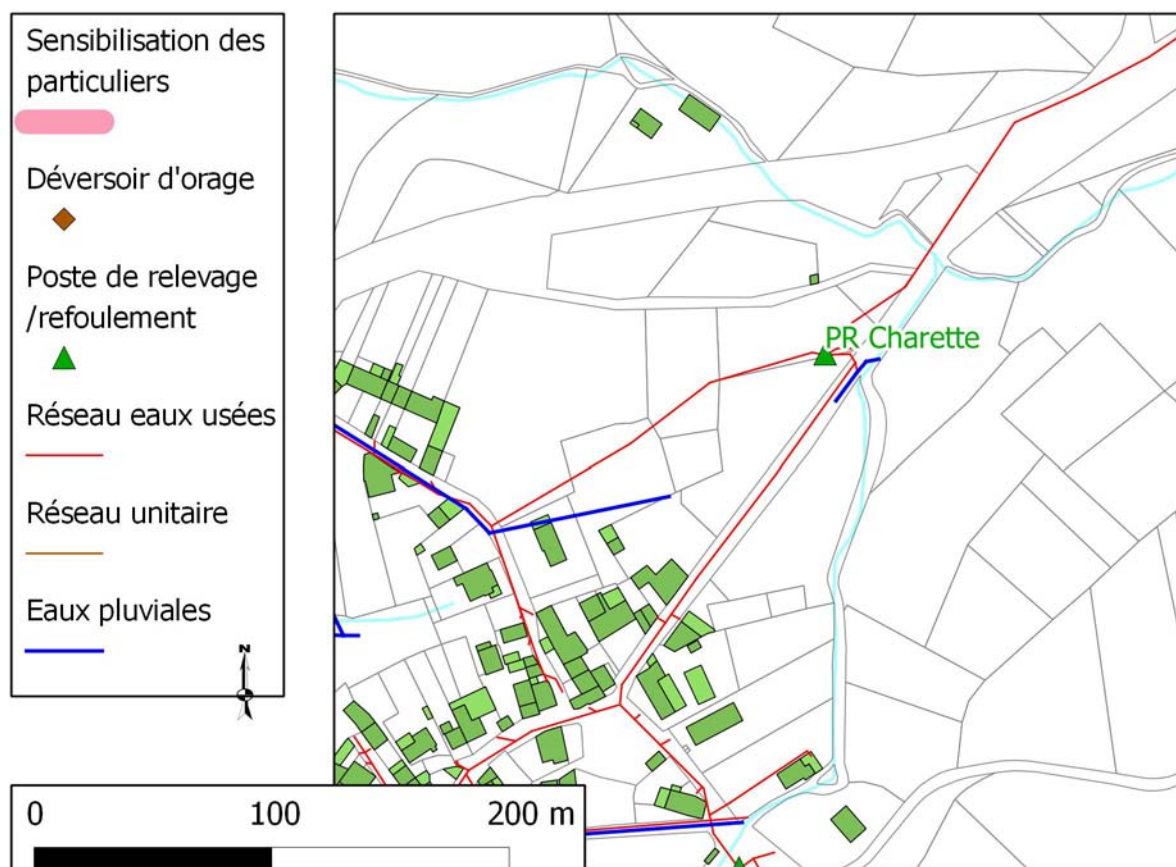
Intervention : PR Charette, mise en place de la télésurveillance, renouvellement armoire électrique

Nombre d'intervention : 1 u

Coûts € HT : 10 080 €

Subvention Agence de l'Eau envisageable € HT : 0 €

**Coûts à la charge du syndicat € HT : 10 080 €**





SIEA Montalieu Porcieu (38)  
Mise à jour du diagnostic sur les eaux usées – Fiches travaux

Fiche n° : FD004

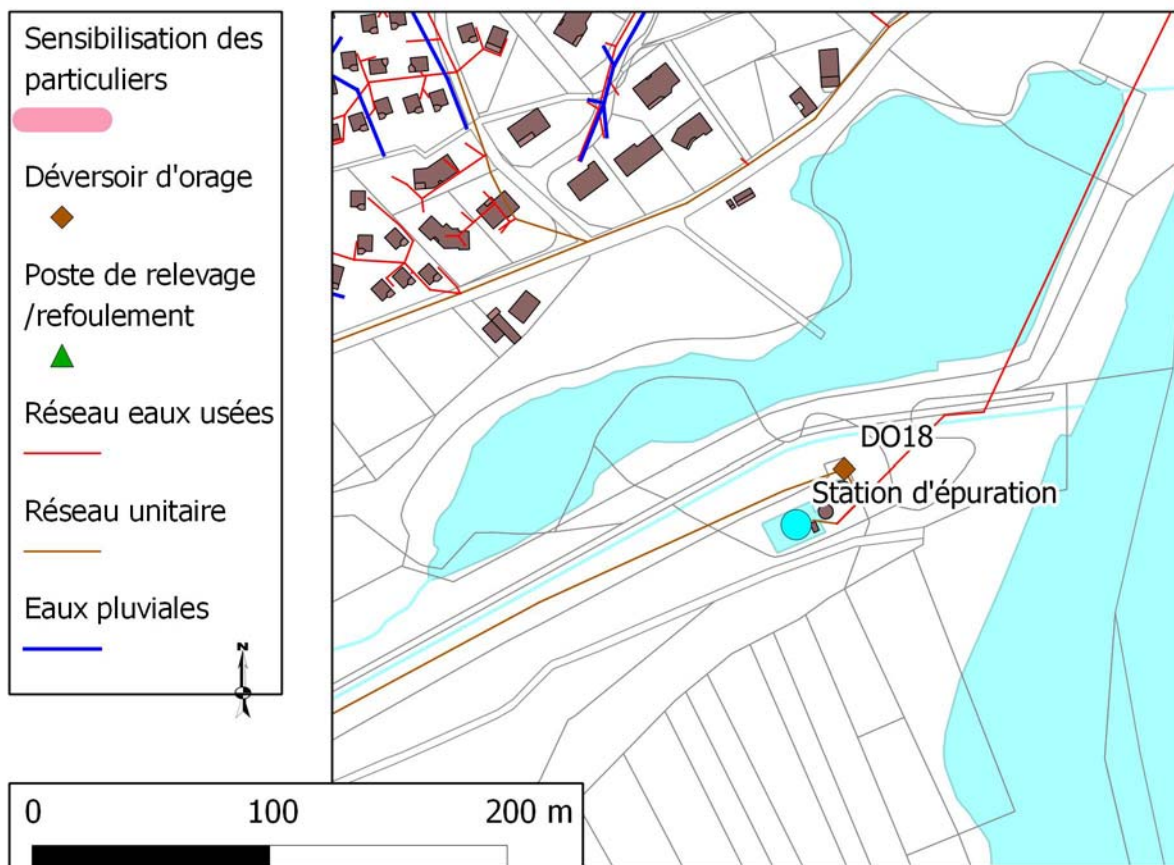
Réalisation en Etape 1

Nom : DI14

Objectif : Fiabilité du traitement

Intervention : Aménagements sur step (remplacement pompes PR entrée, débitmètres entrée, régulation débit de recirculation, télétransmission, modif. armoire de commande)  
Nombre d'intervention : 1 u

|                                                |                 |
|------------------------------------------------|-----------------|
| Coûts € HT :                                   | 30 240 €        |
| Subvention Agence de l'Eau envisageable € HT : | 0 €             |
| <b>Coûts à la charge du syndicat € HT :</b>    | <b>30 240 €</b> |



SIEA Montalieu Porcieu (38)  
Mise à jour du diagnostic sur les eaux usées – Fiches travaux

Fiche n° : FD005

Réalisation en Etape 2

Nom : DI15

Objectif : Traitement préventif H2S

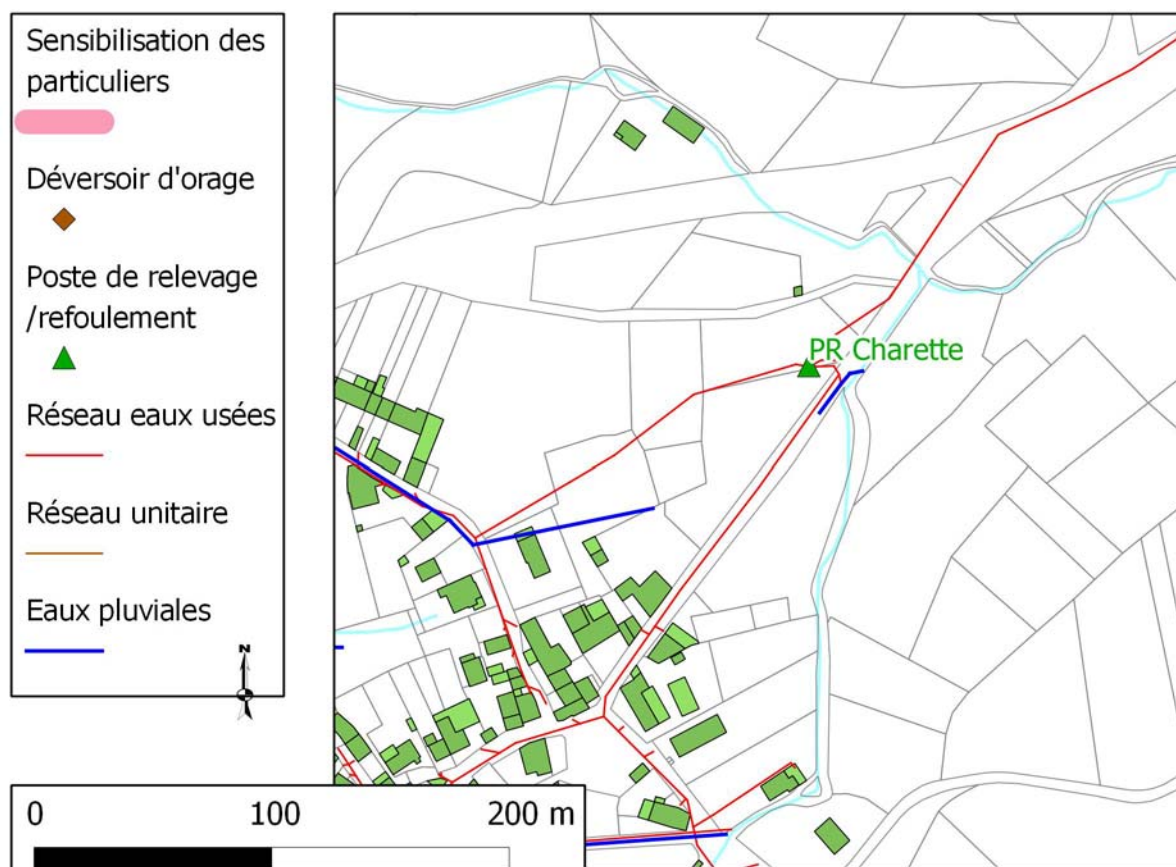
Intervention : PR Charette, mise en place d'un traitement préventif H2S, injection asservie au débit

Nombre d'intervention : 1 u

Coûts € HT : 8 960 €

Subvention Agence de l'Eau envisageable € HT : 0 €

**Coûts à la charge du syndicat € HT : 8 960 €**



SIEA Montalieu Porcieu (38)  
Mise à jour du diagnostic sur les eaux usées – Fiches travaux

Fiche n° : FD006

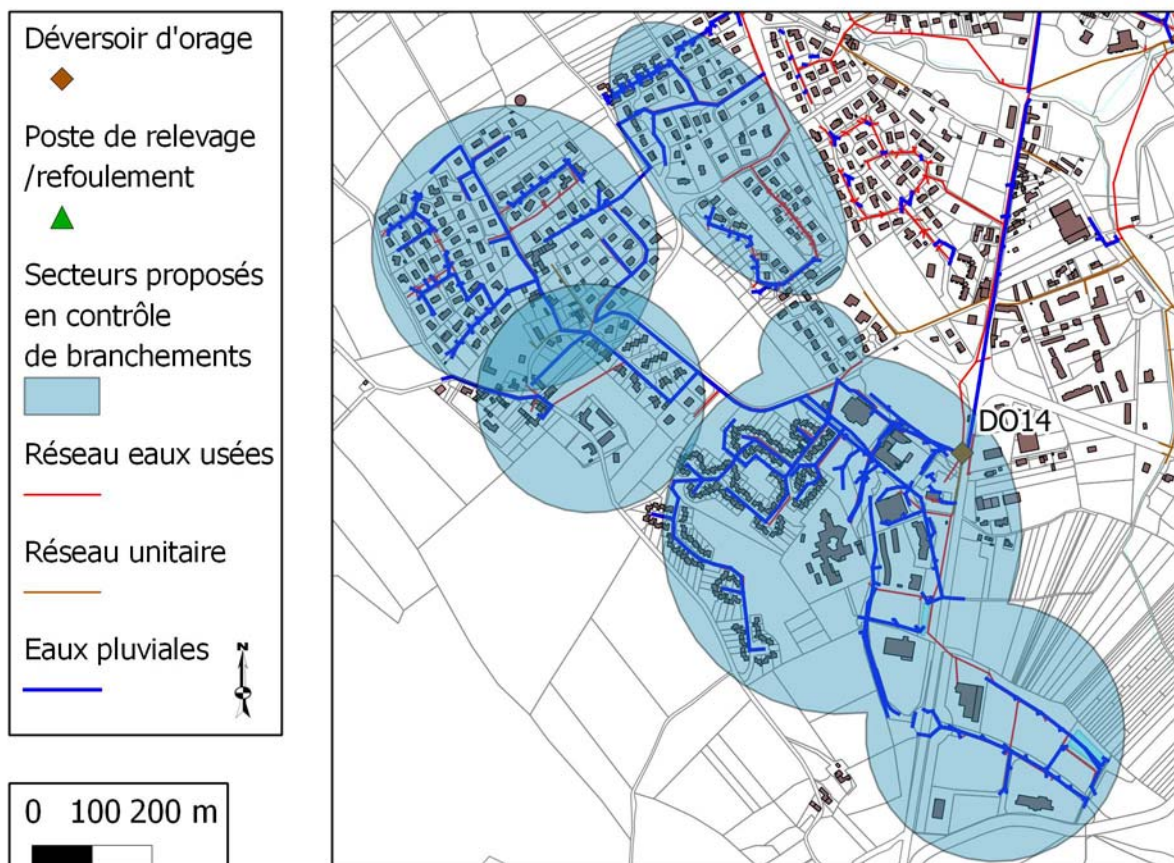
Réalisation en Tranches de 50 unités/an

Nom : DI16

Objectif : Réduire la collecte d'eaux de pluie

Intervention : Contrôles de branchement dans les secteurs en séparatif Vercieu  
Nombre d'intervention : 300 u

|                                                |                 |
|------------------------------------------------|-----------------|
| Coûts € HT :                                   | 64 655 €        |
| Subvention Agence de l'Eau envisageable € HT : | 0 €             |
| <b>Coûts à la charge du syndicat € HT :</b>    | <b>64 655 €</b> |



SIEA Montalieu Porcieu (38)  
Mise à jour du diagnostic sur les eaux usées – Fiches travaux

Fiche n° : FD007

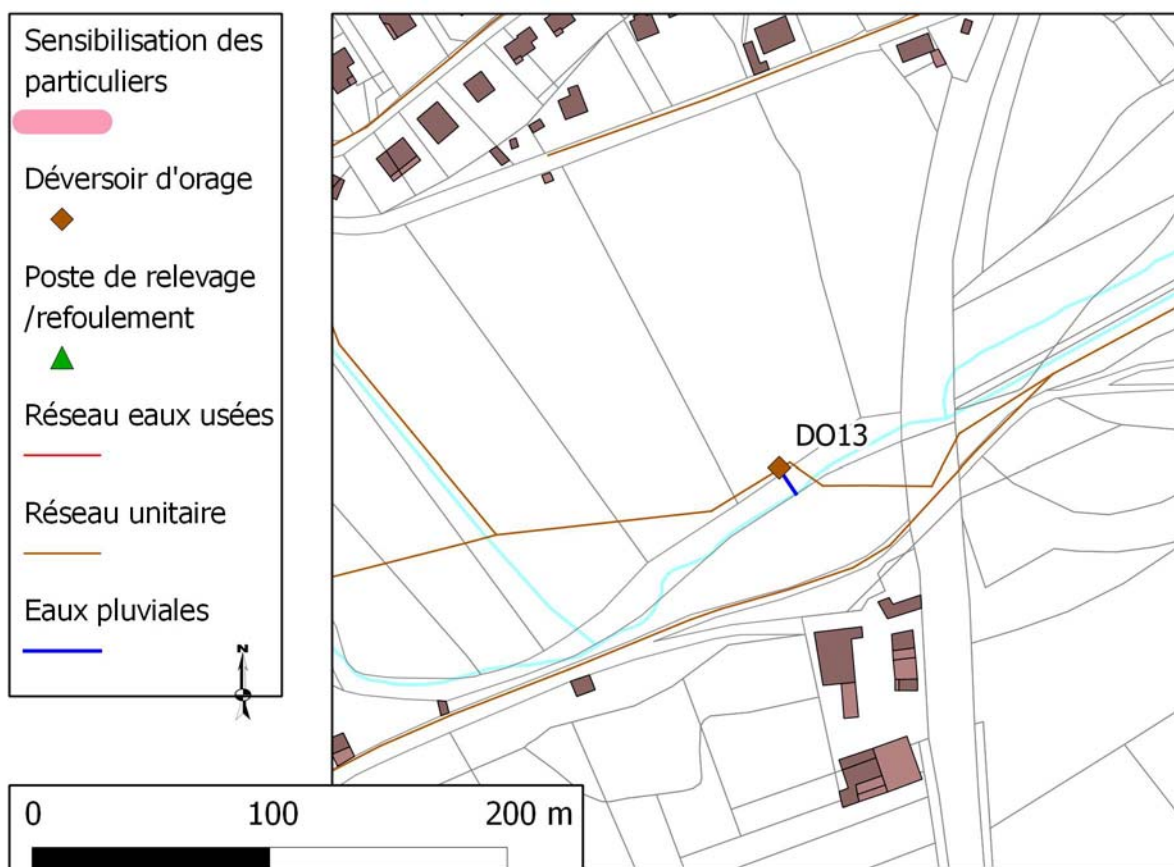
Réalisation en 2015

Nom : DI17

Objectif : Autosurveillance DO

Intervention : D013, mise en place de l'autosurveillance : mesure du débit déversé  
Nombre d'intervention : 1 u

|                                                |                |
|------------------------------------------------|----------------|
| Coûts € HT :                                   | 8 289 €        |
| Subvention Agence de l'Eau envisageable € HT : | 0 €            |
| <b>Coûts à la charge du syndicat € HT :</b>    | <b>8 289 €</b> |





SIEA Montalieu Porcieu (38)  
Mise à jour du diagnostic sur les eaux usées – Fiches travaux

Fiche n° : FD008

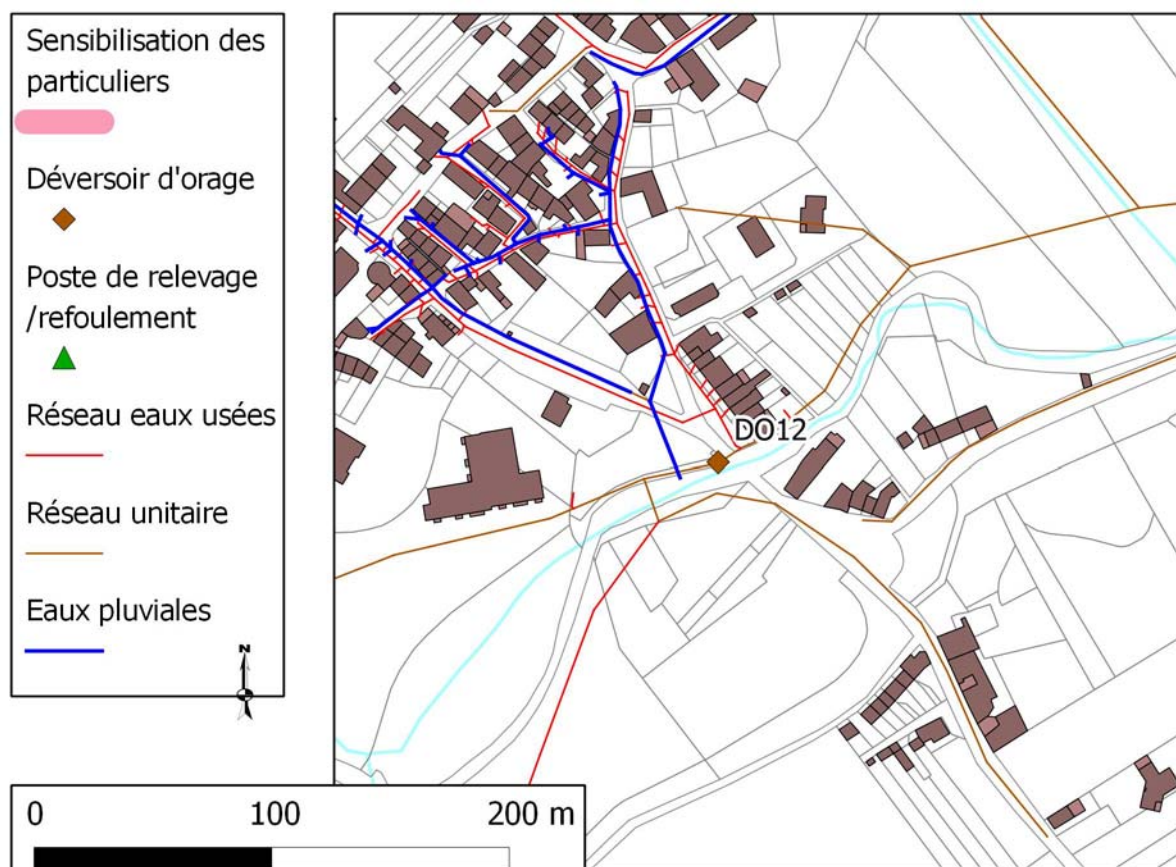
Réalisation en 2015

Nom : DI18

Objectif : Autosurveillance DO

Intervention : D012, mise en place de l'autosurveillance : mesure du débit déversé  
Nombre d'intervention : 1 u

|                                                |                |
|------------------------------------------------|----------------|
| Coûts € HT :                                   | 8 289 €        |
| Subvention Agence de l'Eau envisageable € HT : | 0 €            |
| <b>Coûts à la charge du syndicat € HT :</b>    | <b>8 289 €</b> |



SIEA Montalieu Porcieu (38)  
Mise à jour du diagnostic sur les eaux usées – Fiches travaux

Fiche n° : FD009

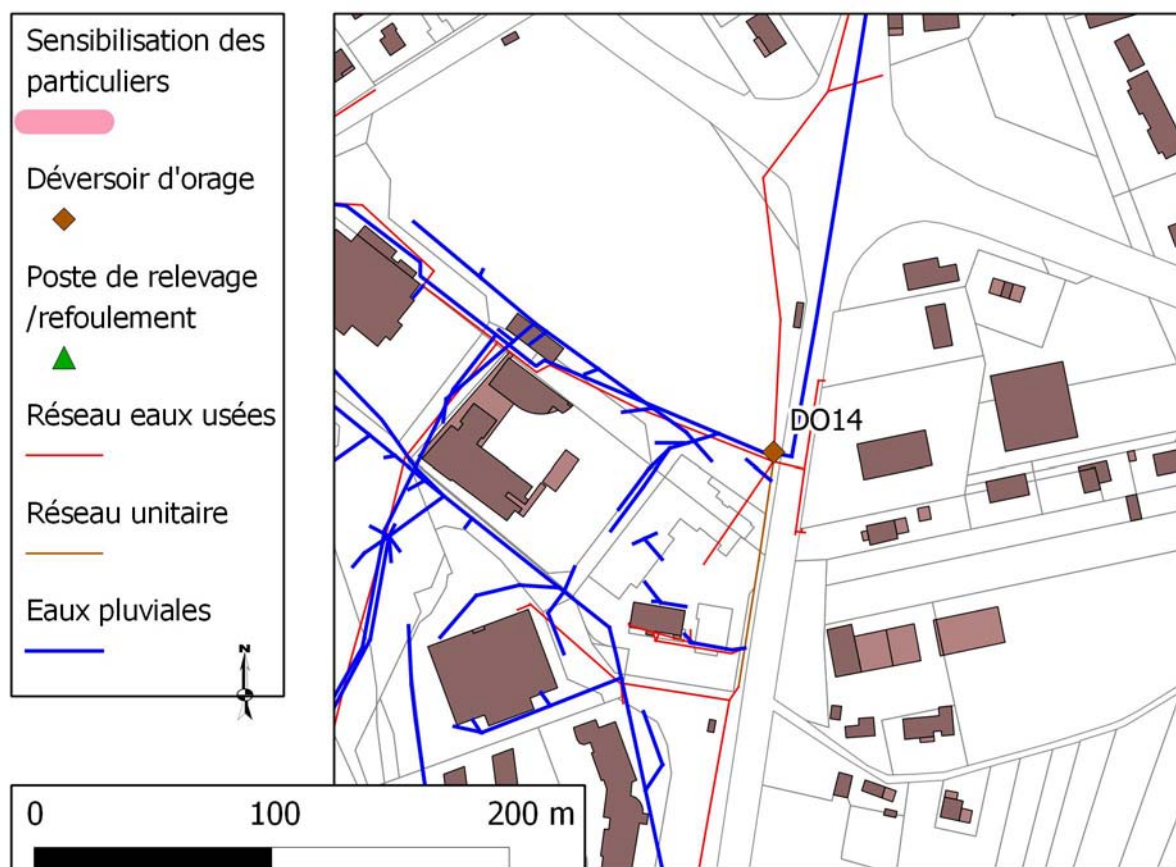
Réalisation en Etape 1

Nom : DI19

Objectif : Reprise du DO

Intervention : D014, refonte du DO  
Nombre d'intervention : 1 u

|                                                |                 |
|------------------------------------------------|-----------------|
| Coûts € HT :                                   | 16 800 €        |
| Subvention Agence de l'Eau envisageable € HT : | 0 €             |
| <b>Coûts à la charge du syndicat € HT :</b>    | <b>16 800 €</b> |



SIEA Montalieu Porcieu (38)  
Mise à jour du diagnostic sur les eaux usées – Fiches travaux

Fiche n° : FD010

Réalisation en 2015

Nom : DI20

Objectif : Etude économique

Intervention : Etude économique du service  
Nombre d'intervention : 1 u

|                                                |                |
|------------------------------------------------|----------------|
| Coûts € HT :                                   | 8 512 €        |
| Subvention Agence de l'Eau envisageable € HT : | 0 €            |
| <b>Coûts à la charge du syndicat € HT :</b>    | <b>8 512 €</b> |

*Etude*

SIEA Montalieu Porcieu (38)  
Mise à jour du diagnostic sur les eaux usées – Fiches travaux

Fiche n° : FD011

Réalisation en Etape 1

Nom : DI21

Objectif : Etude STEP

Intervention : Etude en vue de la phase de conception de la STEP  
Nombre d'intervention : 1 u

|                                                |                 |
|------------------------------------------------|-----------------|
| Coûts € HT :                                   | 15 735 €        |
| Subvention Agence de l'Eau envisageable € HT : | 0 €             |
| <b>Coûts à la charge du syndicat € HT :</b>    | <b>15 735 €</b> |

*Etude*



SIEA Montalieu Porcieu (38)  
Mise à jour du diagnostic sur les eaux usées – Fiches travaux

Fiche n° : FD012

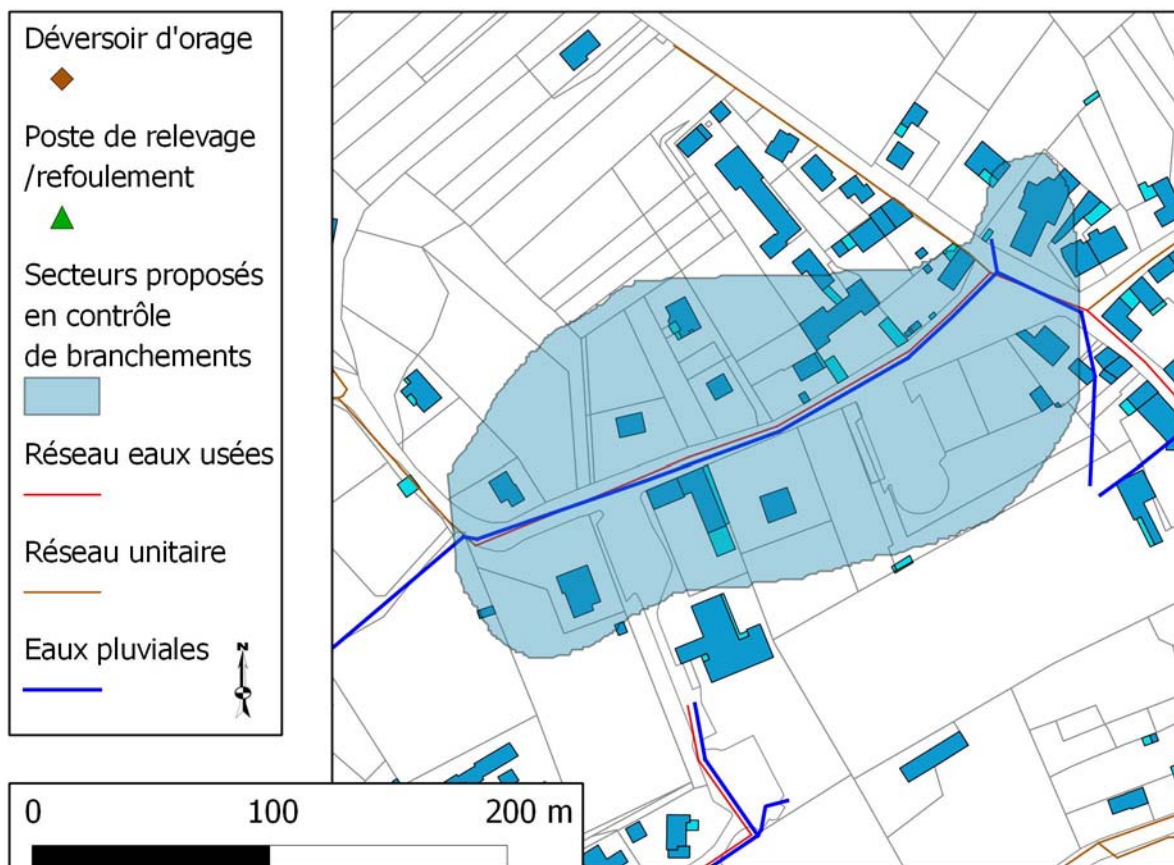
Réalisation en Non défini

Nom : DI22

Objectif : Réduire la collecte d'eaux de pluie

Intervention : Vérification séparativité sur un linéaire Porcieu  
Nombre d'intervention : 300 m

|                                                |                |
|------------------------------------------------|----------------|
| Coûts € HT :                                   | 4 973 €        |
| Subvention Agence de l'Eau envisageable € HT : | 0 €            |
| <b>Coûts à la charge du syndicat € HT :</b>    | <b>4 973 €</b> |



SIEA Montalieu Porcieu (38)  
Mise à jour du diagnostic sur les eaux usées – Fiches travaux

Fiche n° : FD013

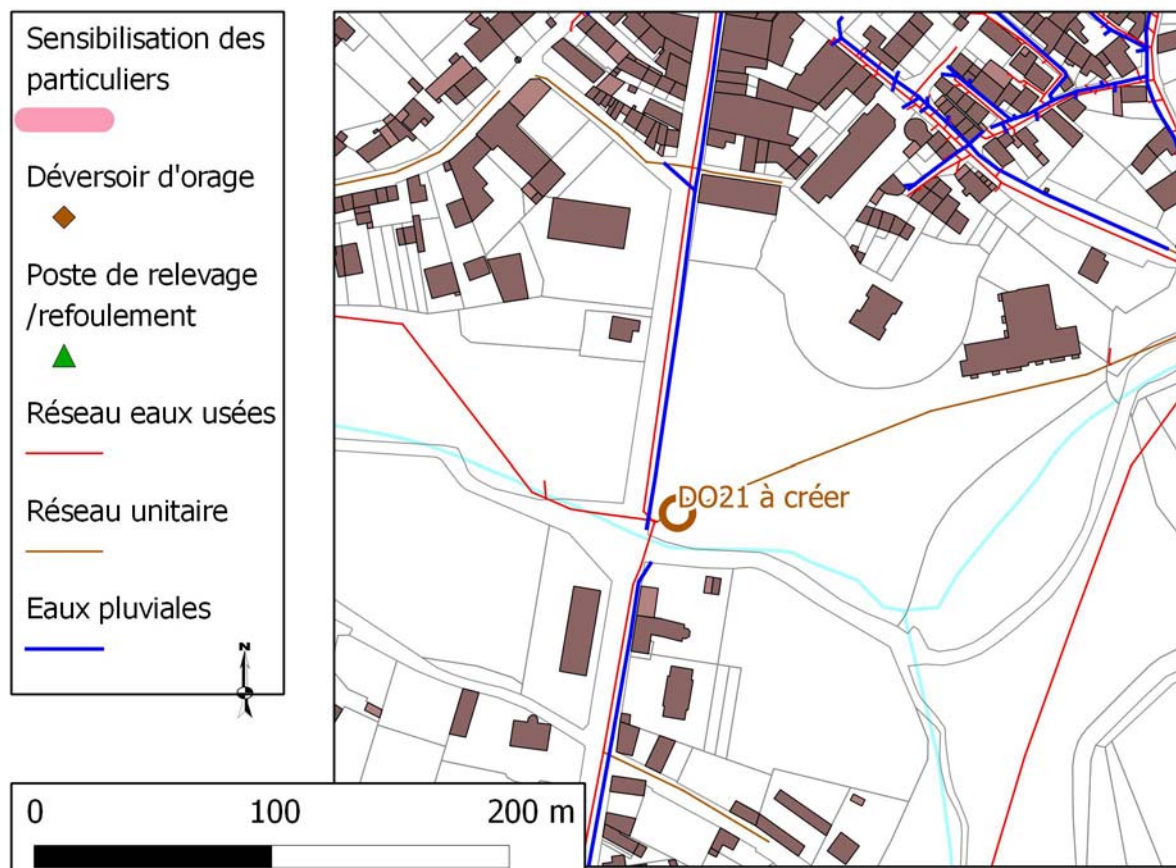
Réalisation en 2015

Nom : DI23

Objectif : Autosurveillance DO

Intervention : D021, mise en place de l'autosurveillance : mesure du débit déversé  
Nombre d'intervention : 1 u

|                                                |                |
|------------------------------------------------|----------------|
| Coûts € HT :                                   | 8 289 €        |
| Subvention Agence de l'Eau envisageable € HT : | 0 €            |
| <b>Coûts à la charge du syndicat € HT :</b>    | <b>8 289 €</b> |



SIEA Montalieu Porcieu (38)  
Mise à jour du diagnostic sur les eaux usées – Fiches travaux

Fiche n° : FD014

Réalisation en Lancement fin 2015, délai 9 mois

Nom : DI24

Objectif : Aspect réglementaire

Intervention : Etudes préliminaires à la rédaction du dossier de déclaration du système d'assainissement (mesures milieux, zones humides)

Nombre d'intervention : 1 u

Coûts € HT : 8 624 €

Subvention Agence de l'Eau envisageable € HT : 0 €

**Coûts à la charge du syndicat € HT : 8 624 €**

*Etude*

SIEA Montalieu Porcieu (38)  
Mise à jour du diagnostic sur les eaux usées – Fiches travaux

Fiche n° : FD015

Réalisation en Lancement avril 2016, délai 7 mois

Nom : DI25

Objectif : Aspect réglementaire

Intervention : Etudes préliminaires à la rédaction du dossier de déclaration du système d'assainissement (étude faune flore)

Nombre d'intervention : 1 u

Coûts € HT :

A définir en fonction des enjeux

Subvention Agence de l'Eau envisageable € HT :

0 €

**Coûts à la charge du syndicat € HT :**

**Non défini à cette étape**

*Etude*



SIEA Montalieu Porcieu (38)  
Mise à jour du diagnostic sur les eaux usées – Fiches travaux

Fiche n° : FD016

Réalisation en 30/11/2016

Nom : DI26

Objectif : Aspect réglementaire

Intervention : Dossier de déclaration du système d'assainissement  
Nombre d'intervention : 1 u

|                                                |                |
|------------------------------------------------|----------------|
| Coûts € HT :                                   | 6 860 €        |
| Subvention Agence de l'Eau envisageable € HT : | 0 €            |
| <b>Coûts à la charge du syndicat € HT :</b>    | <b>6 860 €</b> |

*Etude*

SIEA Montalieu Porcieu (38)  
Mise à jour du diagnostic sur les eaux usées – Fiches travaux

Fiche n° : FD017

Réalisation en Etape 1

Nom : DI27

Objectif : Réduction ecp

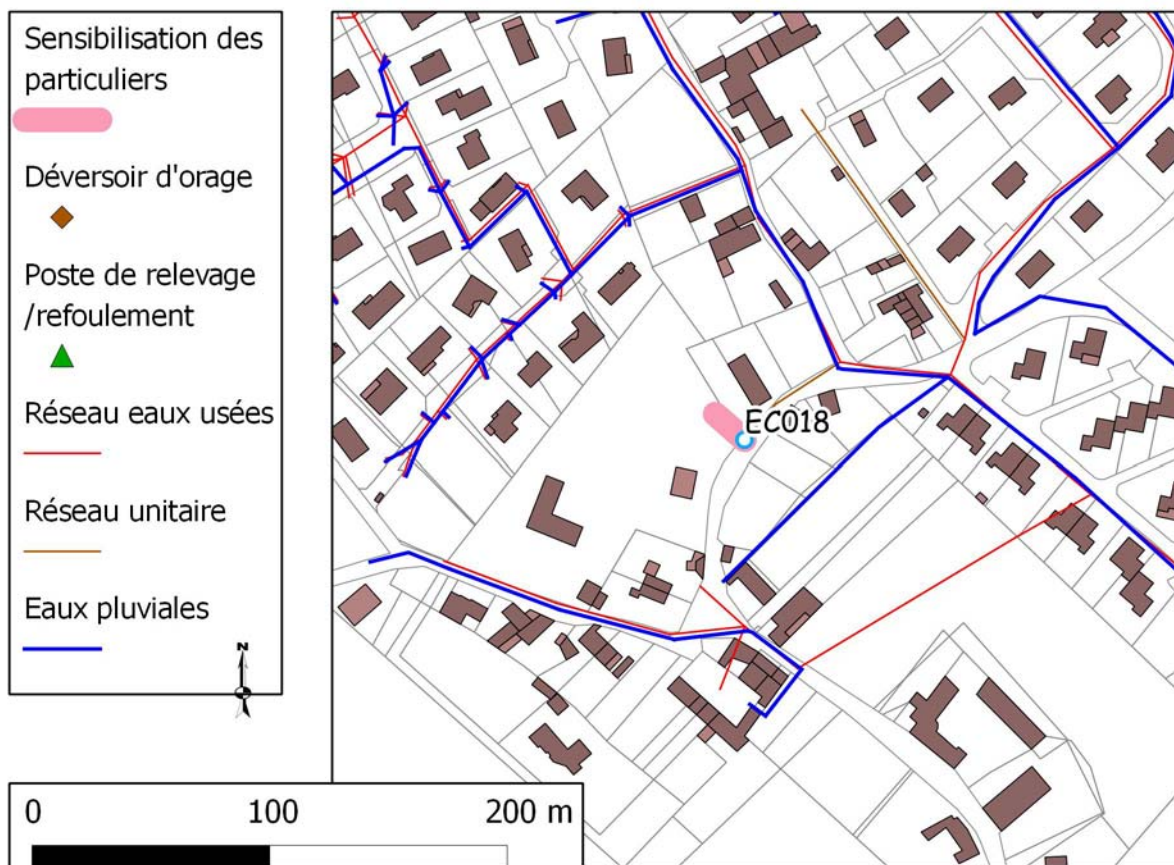
Intervention : Sensibilisation des particuliers à l'absence de rejet d'ecp de temps sec au réseau d'eaux usées

Nombre d'intervention : 1 u

Coûts € HT : 0 €

Subvention Agence de l'Eau envisageable € HT : 0 €

**Coûts à la charge du syndicat € HT : 0 €**



SIEA Montalieu Porcieu (38)  
Mise à jour du diagnostic sur les eaux usées – Fiches travaux

Fiche n° : FD018

Réalisation en Lancement début 2016, délai 18 mois

Nom : DI28

Objectif : Etude STEP

Intervention : DUP pour la step  
Nombre d'intervention : 1 u

|                                                |                |
|------------------------------------------------|----------------|
| Coûts € HT :                                   | 3 920 €        |
| Subvention Agence de l'Eau envisageable € HT : | 0 €            |
| <b>Coûts à la charge du syndicat € HT :</b>    | <b>3 920 €</b> |

*DUP*

SIEA Montalieu Porcieu (38)  
Mise à jour du diagnostic sur les eaux usées – Fiches travaux

Fiche n° : FD019

Réalisation en Lancement mi 2016, délai 18 mois

Nom : DI29

Objectif : Etude STEP

Intervention : DUP pour le bassin d'orage  
Nombre d'intervention : 1 u

|                                                |                |
|------------------------------------------------|----------------|
| Coûts € HT :                                   | 3 920 €        |
| Subvention Agence de l'Eau envisageable € HT : | 0 €            |
| <b>Coûts à la charge du syndicat € HT :</b>    | <b>3 920 €</b> |

*DUP*



SIEA Montalieu Porcieu (38)  
Mise à jour du diagnostic sur les eaux usées – Fiches travaux

Fiche n° : FD020

Réalisation en Lancement fin 2015, délai 3 mois

Nom : DI30

Objectif : Etude STEP

Intervention : Etudes préliminaires step et BO, choix/validation emplacements  
Nombre d'intervention : 1 u

|                                                |                 |
|------------------------------------------------|-----------------|
| Coûts € HT :                                   | 10 304 €        |
| Subvention Agence de l'Eau envisageable € HT : | 0 €             |
| <b>Coûts à la charge du syndicat € HT :</b>    | <b>10 304 €</b> |

*Etude*

SIEA Montalieu Porcieu (38)  
Mise à jour du diagnostic sur les eaux usées – Fiches travaux

Fiche n° : FD021

Réalisation en Mi 2017

Nom : DI31

Objectif : Achat du foncier

Intervention : Achat du foncier pour l'implantation de la step  
Nombre d'intervention : 10000 m<sup>2</sup>

Coûts € HT :

Non défini à cette étape

Subvention Agence de l'Eau envisageable € HT :

0 €

**Coûts à la charge du syndicat € HT :**

**Non défini à cette étape**

*Achat de terrain*

SIEA Montalieu Porcieu (38)  
Mise à jour du diagnostic sur les eaux usées – Fiches travaux

Fiche n° : FD022

Réalisation en Début 2018

Nom : DI32

Objectif : Achat du foncier

Intervention : Achat du foncier pour l'implantation du bassin d'orage  
Nombre d'intervention : 1000 m<sup>2</sup>

Coûts € HT :

Non défini à cette étape

Subvention Agence de l'Eau envisageable € HT :

0 €

**Coûts à la charge du syndicat € HT :**

**Non défini à cette étape**

*Achat de terrain*

**ANNEXE 10**

**FICHES MISES EN SEPARATIF**



SIEA Montalieu Porcieu (38)  
Mise à jour du diagnostic sur les eaux usées – Fiches travaux

Fiche n° : MS01

Réalisation en Non défini

Nom : M01

Objectif : Mise en séparatif

N° du point du bassin versant impacté : 21

Nombre d'EH transportés au point aval du tronçon : 51 EH

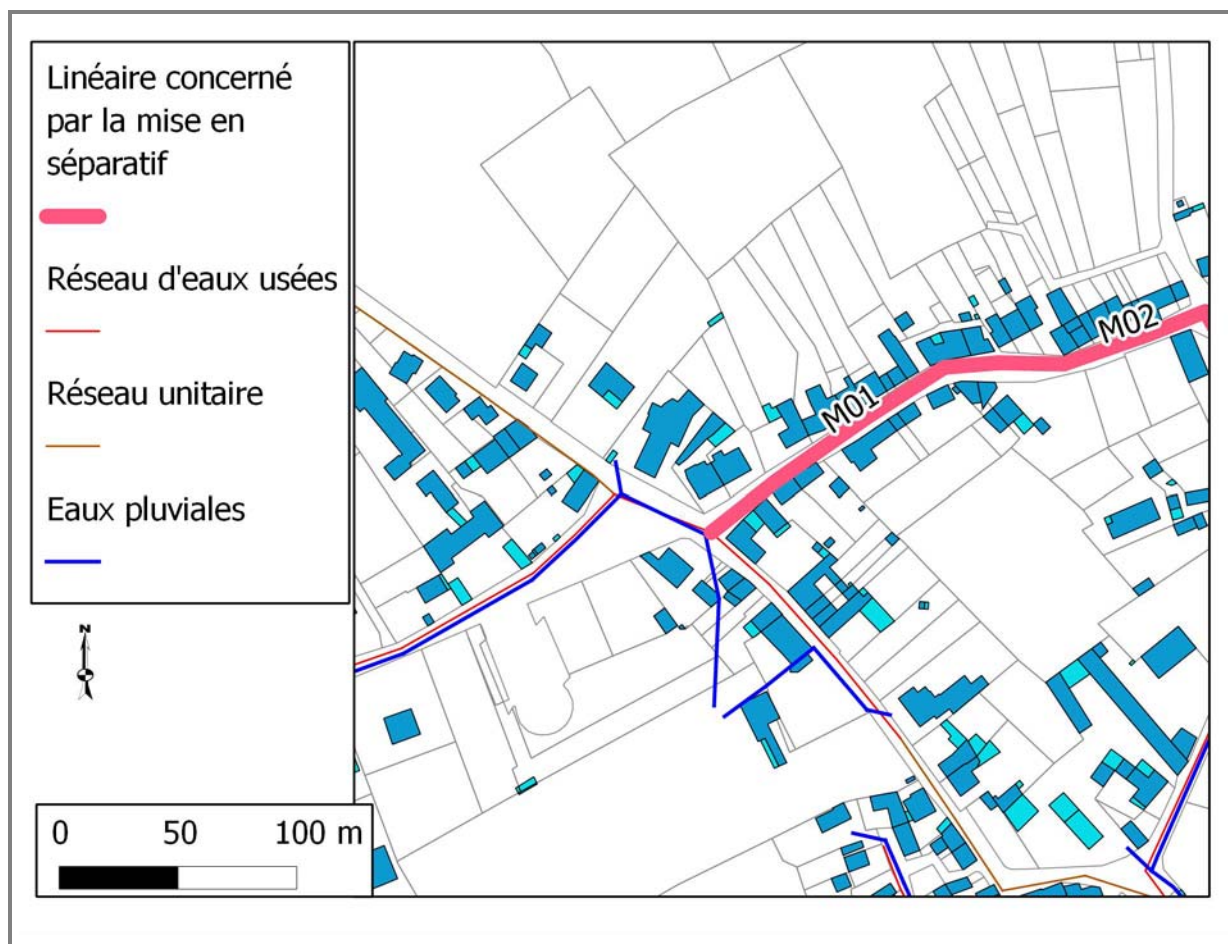
Intervention : Création conduite eaux usées séparatif + Inspection télévisée

Linéaire concerné : 155 m

|                                                |          |
|------------------------------------------------|----------|
| Coûts € HT pour l'inspection télévisée (ITV) : | 1 002 €  |
| Coûts € HT pour les travaux :                  | 66 810 € |

|                                                                 |     |
|-----------------------------------------------------------------|-----|
| Subvention Agence de l'Eau envisageable pour l'ITV € HT :       | 0 € |
| Subvention Agence de l'Eau envisageable pour les travaux € HT : | 0 € |

|                                                              |                 |
|--------------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>Coûts à la charge du syndicat pour l'ITV € HT :</b>       | <b>1 002 €</b>  |
| <b>Coûts à la charge du syndicat pour les travaux € HT :</b> | <b>66 810 €</b> |
| <b>Coûts globaux à la charge du syndicat € HT :</b>          | <b>67 812 €</b> |



SIEA Montalieu Porcieu (38)  
Mise à jour du diagnostic sur les eaux usées – Fiches travaux

Fiche n° : MS02

Réalisation en Non défini

Nom : M02

Objectif : Mise en séparatif

N° du point du bassin versant impacté : 23

Nombre d'EH transportés au point aval du tronçon : 59 EH

Intervention : Création conduite eaux usées séparatif

Linéaire concerné : 188 m

|                                                |          |
|------------------------------------------------|----------|
| Coûts € HT pour l'inspection télévisée (ITV) : | 1 216 €  |
| Coûts € HT pour les travaux :                  | 81 034 € |

|                                                                 |     |
|-----------------------------------------------------------------|-----|
| Subvention Agence de l'Eau envisageable pour l'ITV € HT :       | 0 € |
| Subvention Agence de l'Eau envisageable pour les travaux € HT : | 0 € |

|                                                              |                 |
|--------------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>Coûts à la charge du syndicat pour l'ITV € HT :</b>       | <b>1 216 €</b>  |
| <b>Coûts à la charge du syndicat pour les travaux € HT :</b> | <b>81 034 €</b> |
| <b>Coûts globaux à la charge du syndicat € HT :</b>          | <b>82 250 €</b> |



SIEA Montalieu Porcieu (38)  
Mise à jour du diagnostic sur les eaux usées – Fiches travaux

Fiche n° : MS03

Réalisation en Non défini

Nom : M03

Objectif : Mise en séparatif

N° du point du bassin versant impacté : 23

Nombre d'EH transportés au point aval du tronçon : 44 EH

Intervention : Création conduite eaux usées séparatif

Linéaire concerné : 137 m

|                                                |          |
|------------------------------------------------|----------|
| Coûts € HT pour l'inspection télévisée (ITV) : | 886 €    |
| Coûts € HT pour les travaux :                  | 59 051 € |

|                                                                 |     |
|-----------------------------------------------------------------|-----|
| Subvention Agence de l'Eau envisageable pour l'ITV € HT :       | 0 € |
| Subvention Agence de l'Eau envisageable pour les travaux € HT : | 0 € |

|                                                              |                 |
|--------------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>Coûts à la charge du syndicat pour l'ITV € HT :</b>       | <b>886 €</b>    |
| <b>Coûts à la charge du syndicat pour les travaux € HT :</b> | <b>59 051 €</b> |
| <b>Coûts globaux à la charge du syndicat € HT :</b>          | <b>59 937 €</b> |



SIEA Montalieu Porcieu (38)  
Mise à jour du diagnostic sur les eaux usées – Fiches travaux

Fiche n° : MS04

Réalisation en Non défini

Nom : M04

Objectif : Mise en séparatif

N° du point du bassin versant impacté : 21

Nombre d'EH transportés au point aval du tronçon : 46 EH

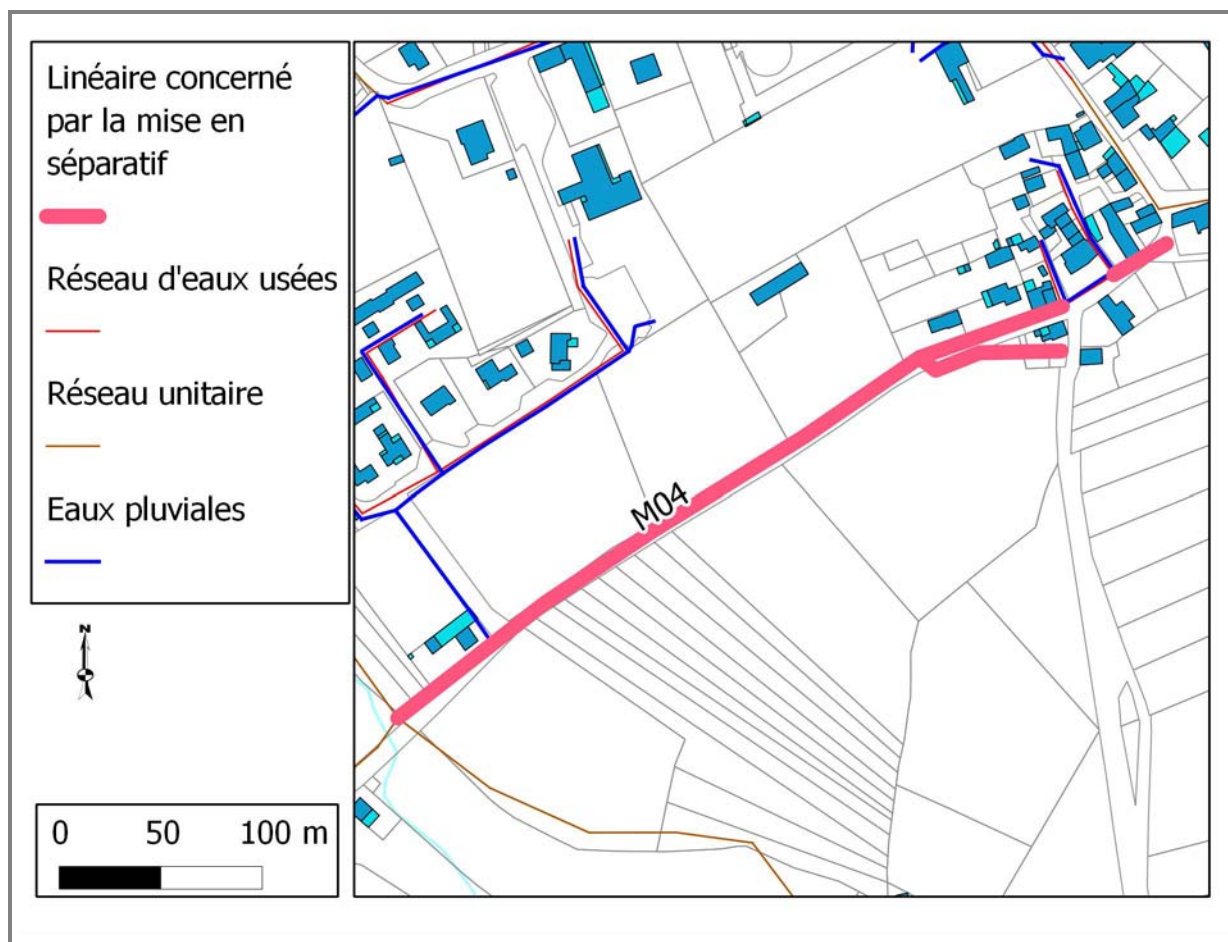
Intervention : Création conduite eaux usées séparatif

Linéaire concerné : 491 m

|                                                |           |
|------------------------------------------------|-----------|
| Coûts € HT pour l'inspection télévisée (ITV) : | 0 €       |
| Coûts € HT pour les travaux :                  | 211 637 € |

|                                                                 |     |
|-----------------------------------------------------------------|-----|
| Subvention Agence de l'Eau envisageable pour l'ITV € HT :       | 0 € |
| Subvention Agence de l'Eau envisageable pour les travaux € HT : | 0 € |

|                                                              |                  |
|--------------------------------------------------------------|------------------|
| <b>Coûts à la charge du syndicat pour l'ITV € HT :</b>       | <b>0 €</b>       |
| <b>Coûts à la charge du syndicat pour les travaux € HT :</b> | <b>211 637 €</b> |
| <b>Coûts globaux à la charge du syndicat € HT :</b>          | <b>211 637 €</b> |





**ANNEXE 11**

**FICHES EXTENSIONS DE RESEAU**



SIEA Montalieu Porcieu (38)  
Mise à jour du diagnostic sur les eaux usées – Fiches travaux

Fiche n° : FE001

Réalisation en Non retenu

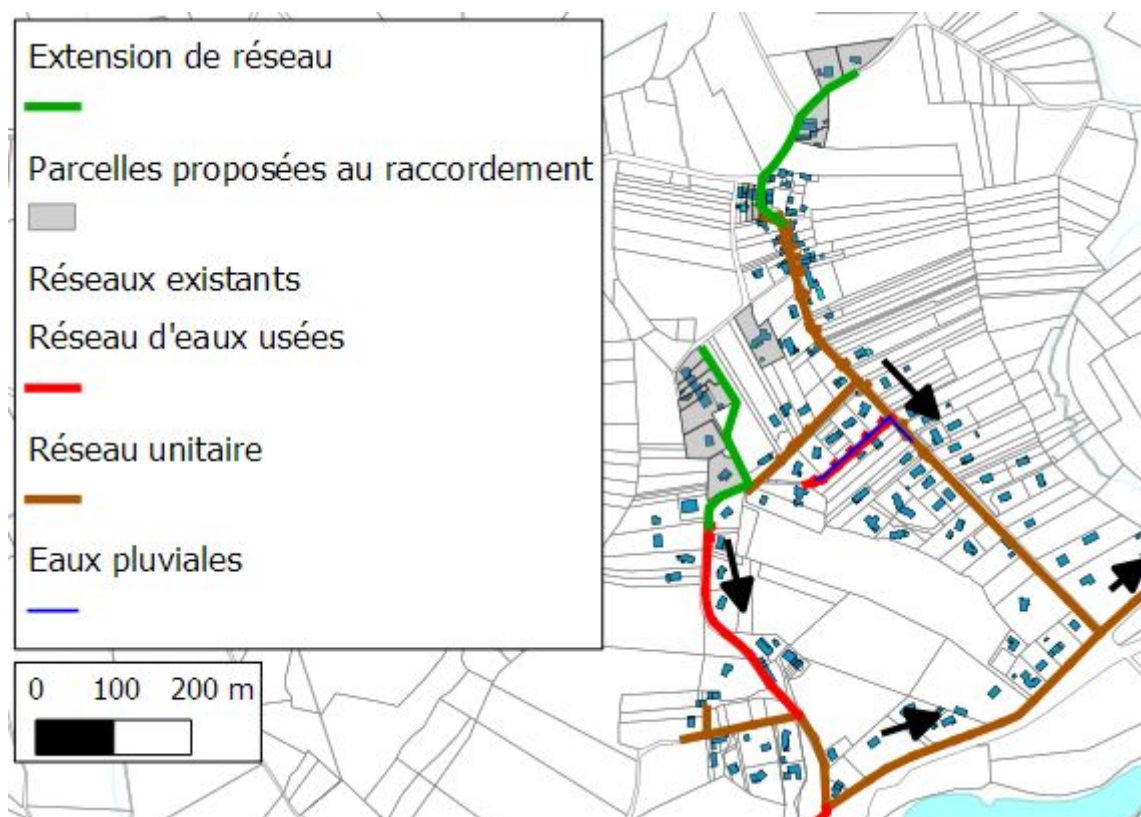
Nom : EPC

Objectif : Raccordements supplémentaires  
N° du point du bassin versant impacté : 29  
Intervention : Extension de la collecte en séparatif eaux usées à Porcieu Conilieu  
Nombre d'EH concernés : 37 EH  
Linéaire concerné : 533 m

|                                                           |           |
|-----------------------------------------------------------|-----------|
| Coûts € HT pour l'extension de réseau :                   | 212 068 € |
| Coûts € HT pour la partie traitement sur la future step : | 16 721 €  |

|                                                                           |     |
|---------------------------------------------------------------------------|-----|
| Subvention Agence de l'Eau envisageable pour l'extension de réseau € HT : | 0 € |
| Subvention Agence de l'Eau envisageable pour la partie traitement € HT :  | 0 € |

|                                                                        |                  |
|------------------------------------------------------------------------|------------------|
| <b>Coûts à la charge du syndicat pour l'extension de réseau € HT :</b> | <b>212 068 €</b> |
| <b>Coûts à la charge du syndicat pour la partie traitement € HT :</b>  | <b>16 721 €</b>  |
| <b>Coûts globaux à la charge du syndicat € HT :</b>                    | <b>228 788 €</b> |



SIEA Montalieu Porcieu (38)  
Mise à jour du diagnostic sur les eaux usées – Fiches travaux

Fiche n° : FE002

Réalisation en Non retenu

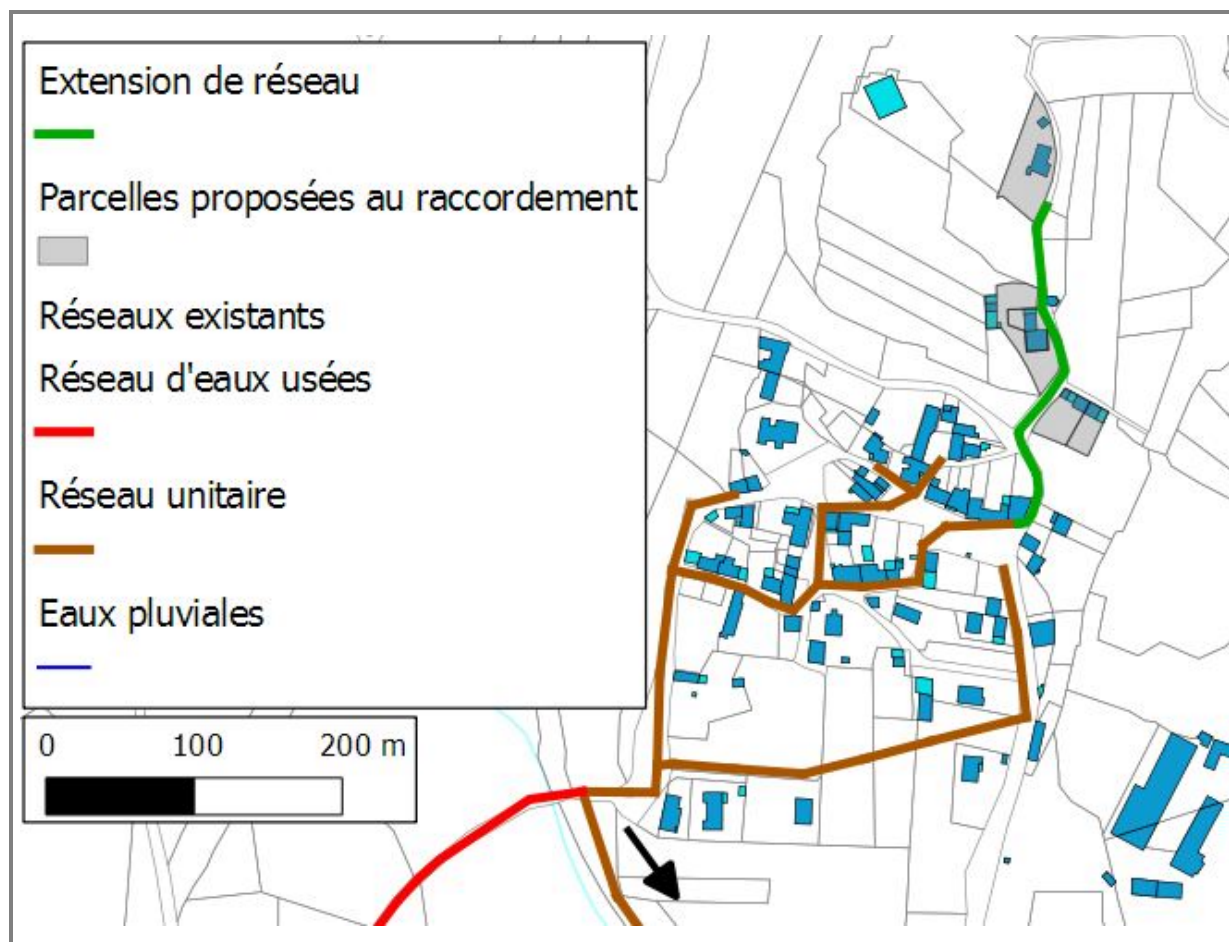
Nom : EPSP

Objectif : Raccordements supplémentaires  
N° du point du bassin versant impacté : 21  
Intervention : Extension de la collecte en séparatif eaux usées à Porcieu sur Poulet  
Nombre d'EH concernés : 12 EH  
Linéaire concerné : 192 m

|                                                           |          |
|-----------------------------------------------------------|----------|
| Coûts € HT pour l'extension de réseau :                   | 76 392 € |
| Coûts € HT pour la partie traitement sur la future step : | 5 574 €  |

|                                                                           |     |
|---------------------------------------------------------------------------|-----|
| Subvention Agence de l'Eau envisageable pour l'extension de réseau € HT : | 0 € |
| Subvention Agence de l'Eau envisageable pour la partie traitement € HT :  | 0 € |

|                                                                        |                 |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>Coûts à la charge du syndicat pour l'extension de réseau € HT :</b> | <b>76 392 €</b> |
| <b>Coûts à la charge du syndicat pour la partie traitement € HT :</b>  | <b>5 574 €</b>  |
| <b>Coûts globaux à la charge du syndicat € HT :</b>                    | <b>81 966 €</b> |



SIEA Montalieu Porcieu (38)  
Mise à jour du diagnostic sur les eaux usées – Fiches travaux

Fiche n° : FE003

Réalisation en Non retenu

Nom : EPR

Objectif : Raccordements supplémentaires  
N° du point du bassin versant impacté : 18  
Intervention : Extension de la collecte en séparatif eaux usées à Porcieu les Ronses  
Nombre d'EH concernés : 10 EH  
Linéaire concerné : 181 m

|                                                           |          |
|-----------------------------------------------------------|----------|
| Coûts € HT pour l'extension de réseau :                   | 72 015 € |
| Coûts € HT pour la partie traitement sur la future step : | 4 459 €  |

|                                                                           |     |
|---------------------------------------------------------------------------|-----|
| Subvention Agence de l'Eau envisageable pour l'extension de réseau € HT : | 0 € |
| Subvention Agence de l'Eau envisageable pour la partie traitement € HT :  | 0 € |

|                                                                        |                 |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>Coûts à la charge du syndicat pour l'extension de réseau € HT :</b> | <b>72 015 €</b> |
| <b>Coûts à la charge du syndicat pour la partie traitement € HT :</b>  | <b>4 459 €</b>  |
| <b>Coûts globaux à la charge du syndicat € HT :</b>                    | <b>76 474 €</b> |

