



Département de la Drôme

Commune de Pennes le SEC

Etude de diagnostic et schéma directeur d'assainissement

Fiches actions





Fiche Action : Amélioration du traitement

STEU Actuelle
Parcelle C0030

Maître d'ouvrage

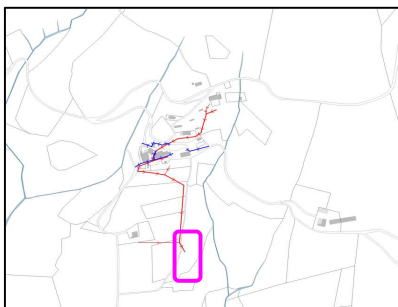
COMMUNE DE PENNES LE SEC

Objectifs

O1 - Amélioration du traitement

Localisation générale

STEU Actuelle
Parcelle C0030



Diagnostic

Le fonctionnement de l'unité de traitement de la commune de Pennes le Sec n'est pas satisfaisant d'après les visites du SATESE. La station est vétuste et ne dispose pas de tous les équipements nécessaires à son bon fonctionnement.

Il est proposé la mise en place d'une nouvelle station de type FPR,
L'emplacement de la STEU sera identique à celui actuel.

Description des travaux

Il est proposé les travaux suivants :

- Création d'une nouvelle unité de traitement de type FPR 50 EH ou équivalent, en lieu et place de la station actuelle
- Suppression de l'actuelle unité de traitement

Coûts d'investissement

Investissement public	Prix unitaire	Unité	Quantité	Montant (€ HT)
Etude géotechnique	3 000 €	u	1	3 000 €
Forfait aménée et repli de l'installation de chantier	3 000 €	F	1	3 000 €
Unité de traitement (hors acquisition foncière, EDF, AEP)				
Mise en place d'un dégrilleur manuel (sur Step < 400 EH)	5 000 €	u	1	5 000 €
Nouvelle filière - 50 EH	90 000 €	u	1	90 000 €
Total des coûts d'investissement				101 000 €
Maitrise d'œuvre, divers et imprévus				15 150 €
Total investissement public				116 000 €

Le coût au budget assainissement est estimé à 116000 € HT.



Fiche A1

Priorité(s)

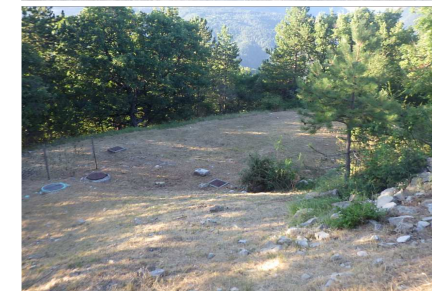
Priorité 1

Gain escompté

Améliorer le traitement

Indicateurs et ratios

Non estimé





Fiche Action : Renouvellement de réseau

Fiche A2

Amont STEP, entre les regards 5 et 6

Maître d'ouvrage

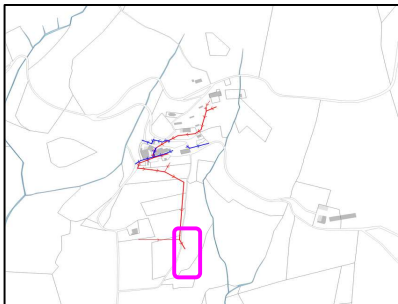
COMMUNE DE PENNES LE SEC

Objectifs

O2 - Réduction des apports d'eaux claires parasites permanentes

Localisation générale

Amont STEP, entre les regards 5 et 6



Diagnostic

Le tronçon en amont de la station, entre els regards 5 et 6, présentent des poinçonnements importants. Pour éviter toute dégradation plus importante le renouvellement à moyen terme de ce tronçon est proposé.

Description des travaux

Il est proposé les travaux suivants :
- renouvellement du réseau en PVC200mm sur 20 ml.

Coûts d'investissement

Investissement public	Prix unitaire	Unité	Quantité	Montant (€ HT)
Forfait amenée et repli de l'installation de chantier	3 000 €	F	1	3 000 €
Canalisations de collecte				
Fourniture et pose de canalisation en PVC Ø 200mm	190 €	ml	20	3 800 €
Plus values				
Terrain rocheux tranchée pour canalisation Ø <=200mm	6 €	dm/m	400	2 400 €
Total des coûts d'investissement				9 200 €
Maitrise d'œuvre, divers et imprévus				1 380 €
Total investissement public				11 000 €

Le coût au budget assainissement est estimé à 11000 € HT.

Priorité(s)

Priorité 2

Gain escompté

Anticiper le renouvellement de réseau

Indicateurs et ratios

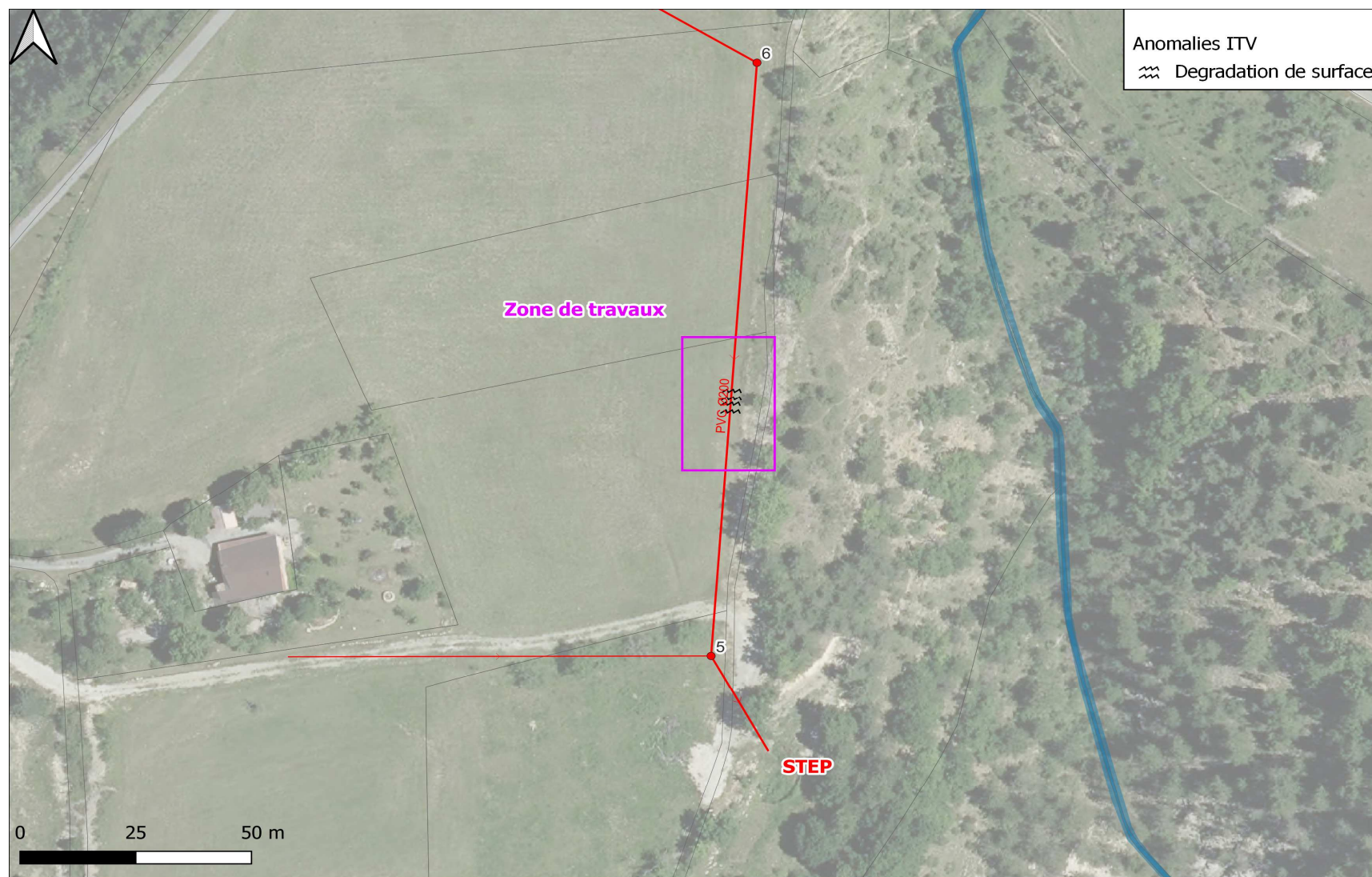
Non estimé



Fiche Action : Renouvellement de réseau

Fiche A2

Amont STEP, entre les regards 5 et 6





Fiche Action : Travaux sur les regards de visite

Fiche A3

Regard 6

Maître d'ouvrage

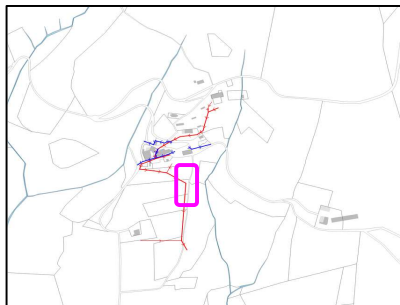
COMMUNE DE PENNES LE SEC

Objectifs

O3 - Amélioration de l'exploitation

Localisation générale

Regard 6



Diagnostic

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

Les passages caméra ont également permis de compléter le diagnostic des regards de visite.

Description des travaux

Les fiches descriptives présentées au sein du « cahier regards », synthétisent le diagnostic réalisé sur les regards de visite et les travaux proposés.

D'une manière générale, il est proposé une étanchéification par injection de résines, des reprises ponctuelles de maçonnerie pour les dégradations du génie civil, remplacement de tampons, scellement, etc.

Seul le regard 6 présente des défauts d'infiltration et les racines présentes génèrent des obstruction et des débordements au niveau du regard. Le regard est à remplacer.

Le coût est estimé à 1000 € HT pour ce regard.

Le coût au budget assainissement est estimé à 1000 € HT.

Priorité(s)

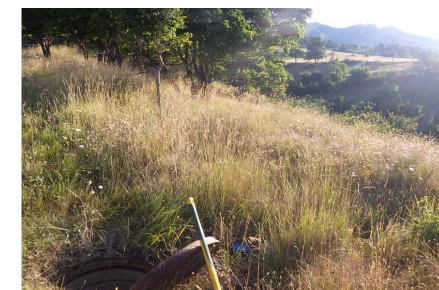
Priorité 1

Gain escompté

Anticiper le renouvellement de réseau

Indicateurs et ratios

Non estimé





Fiche Action : Amélioration de l'exploitation

Fiche A4

TOUTE LA COMMUNE

Maître d'ouvrage

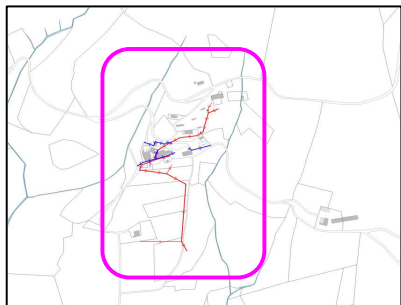
COMMUNE DE PENNES LE SEC

Objectifs

O3 - Amélioration de l'exploitation

Localisation générale

TOUTE LA COMMUNE



Action Programme d'hydrocurage

Les réseaux sont mis en place de manière à être autocurants. Néanmoins, plusieurs regards de visite et/ou tronçons sont apparus, lors du repérage ou du passage caméra, comme présentant des dépôts, liés le plus souvent aux faibles débits passant dans le réseau.

Au cours du repérage, plusieurs secteurs présentaient des dépôts.

Le curage ne doit pas nécessairement être automatique car il peut conduire à une fragilisation des conduites. Une visite annuelle des regards situés sur des zones sensibles à l'encrassement permettra de définir si un curage préventif est nécessaire. En considérant un curage de 5 % des réseaux par an, un budget équivalent à 100 ml/an a été estimé, sur la base de 2,50 € HT/m, soit environ 250€ HT/ an.

Action - Visite des points sensibles

La visite des points sensibles du réseau : station d'épuration et déversoirs d'orage notamment, est préconisée après chaque événement pluvieux important. Ces visites permettront :

- De connaître les limites du système d'assainissement ;
- De nettoyer les ouvrages de surverse, pour éviter tout déversement intempestif ;
- De réagir rapidement en cas de dysfonctionnement des ouvrages ;
- Mettre en place un carnet d'entretien et d'observation sur les déversoirs d'orage.

Pour les stations d'épuration 1 visite hebdomadaire est préconisée.

Priorité(s)

Exploitation

Gain escompté

Amélioration de la connaissance patrimoniale

Indicateurs et ratios

Non estimé

Fiche Action : Amélioration de l'exploitation

Fiche A4

TOUTE LA COMMUNE

Action - Amélioration de la connaissance des réseaux / Contrôle de branchement

La commune dispose déjà d'une bonne connaissance des réseaux de son système d'assainissement d'eaux usées. Celle-ci pourra être complétée, au gré des travaux, par des actions, du type poursuite de la mise à jour des plans des réseaux, repérage plus approfondi des branchements et boîtes de branchement, afin de répondre à l'article 12 de l'arrêté du 21/07/2015.

Il est fortement recommandé de poursuivre les efforts en termes de mise à jour des plans, d'intégration sous SIG, d'inventaire des branchements, etc., sur les réseaux d'eaux usées.

Action - Amélioration de l'accessibilité

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

2 regards sont à rendre accessibles (le regard EU 31 et l'exutoire 74).

Action - Renouvellement des réseaux

Afin de prévenir un vieillissement des réseaux et voir une augmentation des anomalies, il est recommandé de mettre en place une politique de gestion patrimoniale avec un renouvellement régulier du patrimoine.

On considère que la durée de vie d'un réseau d'assainissement varie selon le matériau entre 50 et 100 ans. Ainsi il est recommandé de renouveler entre 1 et 2 % du linéaire chaque année.

