SYNDICAT INTERDEPARTEMENTAL MIXTE DES EAUX ET D'ASSAINISSEMENT DU GUIERS ET DE L'AINAN

MISE A JOUR DU SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT

Secteur :	Saint Béron	**Scénario 1**

Nom du scénario :	**Traitement des effluents - Tranfert vers La Calabre via Domessin puis via Pont de Beauvoisin (38)**

Problématique : La station d'épuration actuelle de St Béron est non conforme. Cette station d'épuration ne peut pas assurer le traitement des effluents actuels ni ceux en situation future (augmentation du nombre d'abonnés et de la population).

Intérêt du scénario : Mutualisation du traitement des effluents. Elimination d'un point de rejet d'effluents traités au milieu naturel.

Description du scénario : La station d'épuration actuelle est détruite. Les effluents sont acheminés vers La Calabre via Domessin et Pont de Beauvoisin (38) par l'intermédiaire d'un pompage pneumatique. au réseau de Pont de Beauvoisin 38 par l'intermédiaire d'un pompage pneumatique, puis transiteront jusqu'à la STEP de La Calabre. La traversée du Guiers se fera par la voie ferrée, les effluents rejoindront le Bassin d'Orage Les Salines sur la Commune de Pont de Beauvoisin 38.

Travaux à réaliser :

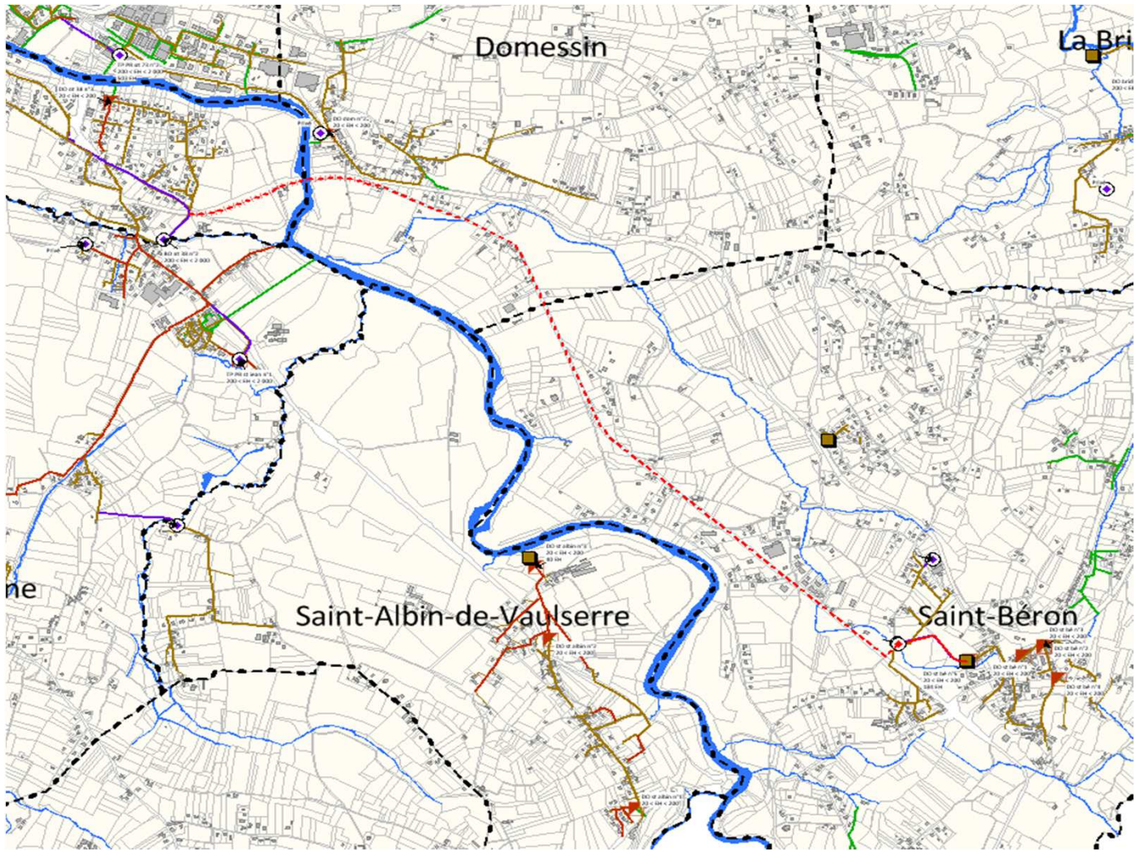
- Création d'un poste de refoulement pneumatique
- Pose de 3300 ml de Ø90 sous RD
- Pose de 860 ml de Ø200 sous terrain naturel
- Aménagement de la STEP existante en bassin d'orage
- Passage du pont SNCF en encorbellement - autorisation préalable SNCF nécessaire

Avantages du scénario	Inconvénients du scénario
- Suppression d'un point de rejet au milieu naturel	- Refoulement important sour RD
- Pas de septicité des effluents lors du refoulement	- Traversée de cours d'eau
	- Servitudes de passage

Coût des travaux :

- Poste de refoulement + autosurveillance règlementaire	250 000,00 €
- Canalisation de refoulement	710 000,00 €
- Canalisation gravitaire	80 000,00 €
- Aménagement de la STEP existante en bassin d'orage	50 000,00 €
TOTAL	**1 090 000,00 €**

Plan du scénario



Légende existant

- Canalisation EU gravitaire
- Canalisation EU refoulement
- Branchement EU
- Poste de refoulement
- Canalisation UNI
- Déversoir d'orage
- Station d'épuration
- Canalisation EP
- Branchement EP
- Point noir ANC

Légende projet

- Station d'épuration
- Poste de refoulement
- Canalisation de refoulement
- Canalisation EU gravitaire

Scénarios liés :

- Saint Béron 2.1

Secteur :	Saint Béron	Scénario 2

Nom du scénario :	Traitement du secteur "Le Raclet"

Problématique : Le Raclet est un secteur d'habitations dense qui possède des terrains ouvrables à l'urbanisation.

Intérêt du scénario : Raccordement de nombreux abonnés dans un secteur dense. Permet l'ouverture d'un parcellaire important à l'urbanisation.

Description du scénario : Création d'un réseau d'assainissement séparatif de collecte et d'un pompage de transit vers le bourg de St Béron.

Travaux à réaliser :

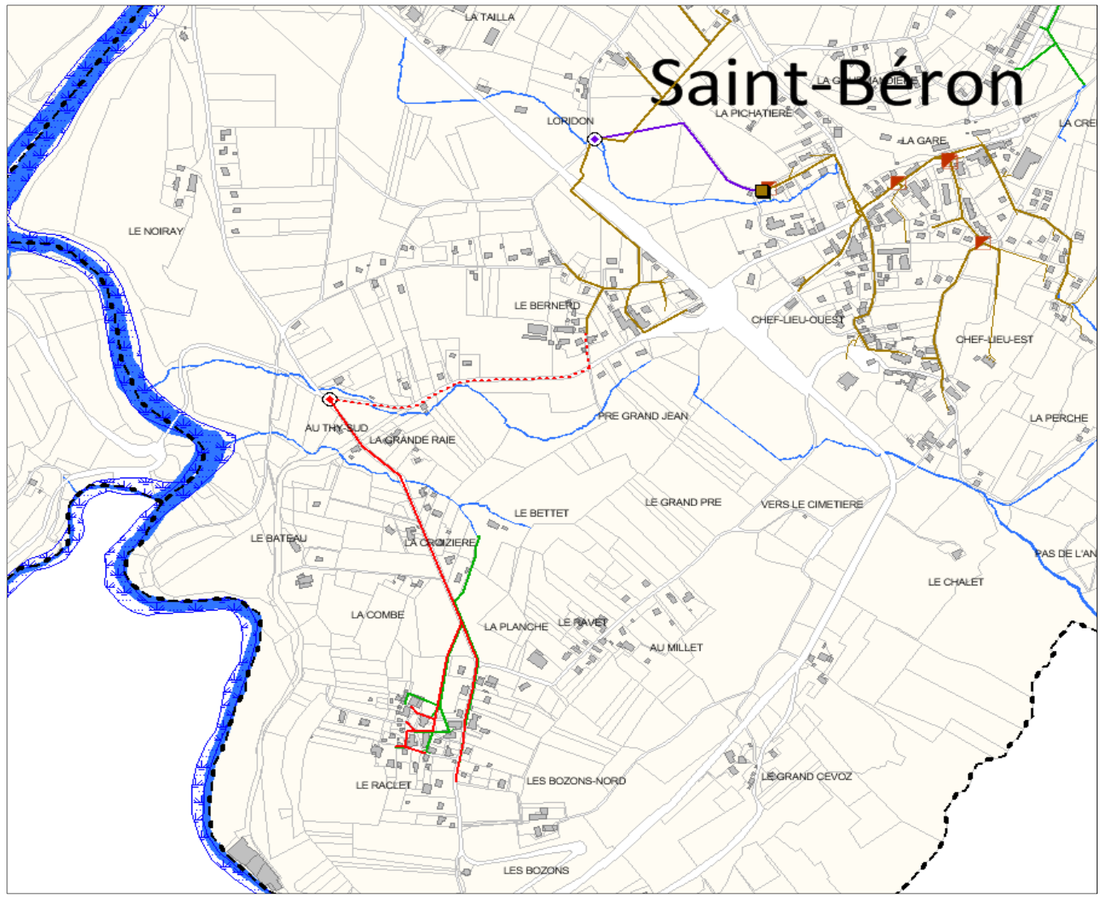
- Création d'un poste de refoulement
- Pose de 480 ml de Ø90 sous RD
- Pose de 70 ml de Ø90 sous voie communale
- Pose de 1230 ml de Ø200 sous voie communale
- Pose de 750 ml de Ø200 en terrain naturel
- Création de 35 branchements

Avantages du scénario	Inconvénients du scénario
- Assainissement d'un secteur dense	- Mise en place d'un refoulement
- Ouverture de zone à l'urbanisation	- Traversée de cours d'eau
	- Servitudes de passage

Coût des travaux :

- Poste de refoulement + autosurveillance règlementaire	60 000,00 €
- Canalisation de refoulement	75 000,00 €
- Canalisation gravitaire	545 000,00 €
- Branchements	65 000,00 €
TOTAL	**745 000,00 €**

Plan du scénario



Légende existant

- Canalisation EU gravitaire
- Canalisation EU refoulement
- Branchement EU
- Poste de refoulement
- Canalisation UNI
- Déversoir d'orage
- Station d'épuration
- Canalisation EP
- Branchement EP
- Point noir ANC

Légende projet

- Station d'épuration
- Poste de refoulement
- Canalisation de refoulement
- Canalisation EU gravitaire

Scénarios liés :

- Saint Béron 1

Secteur :	Saint Béron	**Scénario 3**

Nom du scénario :	Assainissement du secteur "Le Petit Cevoz"

Problématique : Habitats denses avec rejets directs sans traitement dans un réseau pluvial

Intérêt du scénario : Mise en conformité de l'assainissement, protection du milieu récepteur en tête de bassin versant.

Description du scénario : Création d'un nouvel ouvrage d'épuration près du nouveau milieu récepteur : Le Guiers. Création d'un réseau de transit des effluents jusqu'à ce nouveau site.

Travaux à réaliser :

- Pose de 350 ml de Ø200 sous route départementale
- Création d'un poste de refoulement
- Pose de 500 ml de PEHDØ90 sous route départementale
- Création de 18 branchements

Avantages du scénario	Inconvénients du scénario
- Suppression de plus de 10 points noirs d'ANC	- Travaux essentiellement sous RD

Coût des travaux :

- Création d'un poste de refoulement		40 000,00 €
- Réseau de refoulement		70 000,00 €
- Réseau gravitaire		121 000,00 €
- Branchements		35 000,00 €
	TOTAL	**266 000,00 €**

Plan du scénario

Légende existant

- Canalisation EU gravitaire
- Canalisation EU refoulement
- Branchement EU
- Poste de refoulement
- Canalisation UNI
- Déversoir d'orage
- Station d'épuration
- Canalisation EP
- Branchement EP
- Point noir ANC

Légende projet

- Station d'épuration
- Poste de refoulement
- Canalisation de refoulement
- Canalisation EU gravitaire

Scénarios liés :

- Saint Béron 1

SYNDICAT INTERDEPARTEMENTAL MIXTE DES EAUX ET D'ASSAINISSEMENT DU GUIERS ET DE L'AINAN

MISE A JOUR DU SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT

Secteur :	Saint Albin de Vaulserre	**Scénario 1**

Nom du scénario :	Mise à niveau du traitement des effluents - Transit vers la Calabre via Pont de Beauvoisin 38 (évite PR Bouvatière et Eteppes)

Problématique : La station d'épuration actuelle de St Albin de Vaulserre est non conforme. Cette station d'épuration ne peut pas assurer le traitement des effluents actuels ni ceux en situation future (augmentation du nombre d'abonnés et de la population).

Intérêt du scénario : Mutualisation du traitement des effluents. Elimination d'un point de rejet d'effluents traités au milieu naturel.

Description du scénario : Mise en place d'un poste de refoulement. Création d'un réseau de transit afin de raccorder les effluents au réseau de Pont de Beauvoisin en direction de la station d'épuration de la Calabre.

Travaux à réaliser :

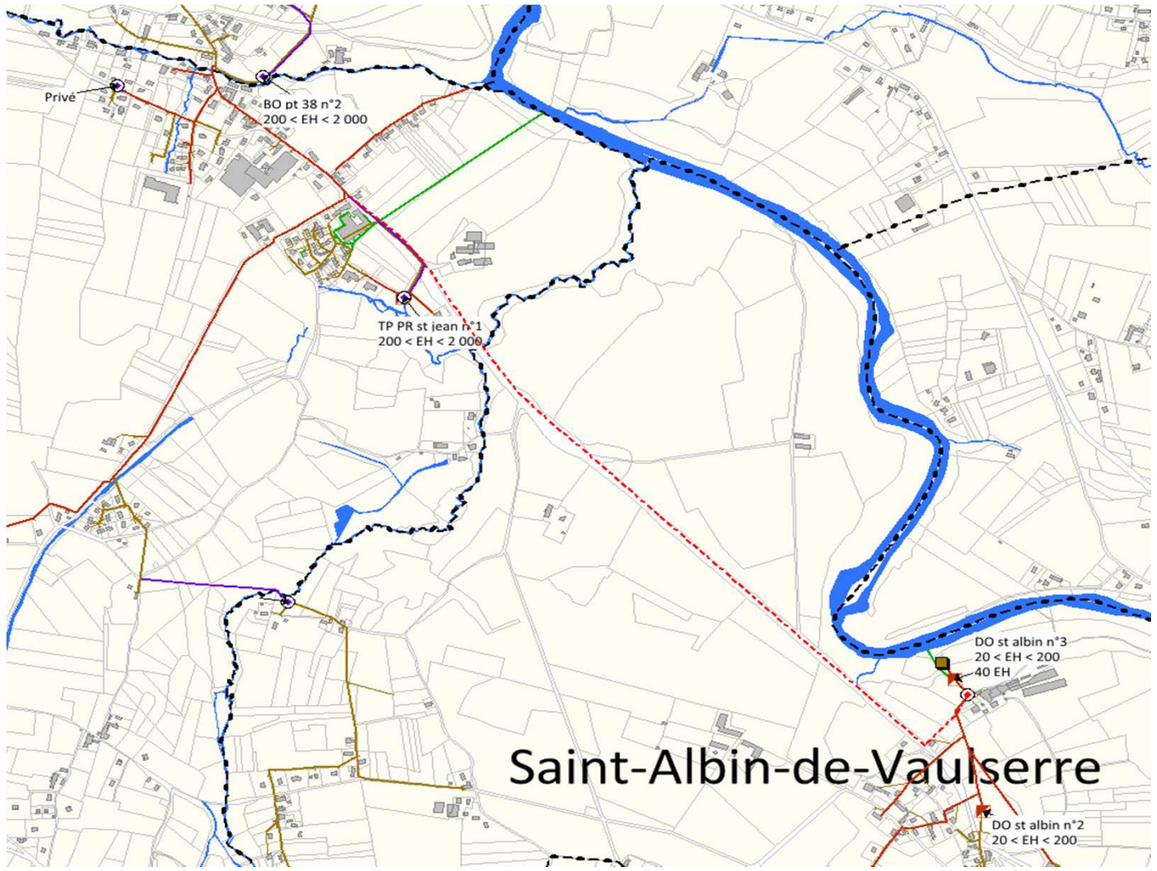
- Création d'un poste de refoulement
- Pose de 160 ml de Ø90 sous voie communale
- Pose de 2000 ml de Ø90 sous route départementale

Avantages du scénario	Inconvénients du scénario
- Suppresion d'un point de rejet au milieu naturel - Suppression d'une unité de traitement - Réseau sous domaine public - Permet d'éviter deux pompages existants	- Travaux en grande partie sous RD

Coût des travaux :

- Poste de refoulement + autosurveillance règlementaire	60 000,00 €
- Canalisation de refoulement	420 000,00 €
- Destruction de la STEP	20 000,00 €
TOTAL	**500 000,00 €**

Plan du scénario



Légende existant

- Canalisation EU gravitaire
- Canalisation EU refoulement
- Branchement EU
- Poste de refoulement
- Canalisation UNI
- Déversoir d'orage
- Station d'épuration
- Canalisation EP
- Branchement EP
- Point noir ANC

Légende projet

- Station d'épuration
- Poste de refoulement
- Canalisation de refoulement
- Canalisation EU gravitaire

Scénarios liés :

Secteur :	Saint Albin de Vaulserre	**Scénario 2**

Nom du scénario :	Renouvellement de canalisation

Problématique : Suite aux inspections nocturnes des eaux claires parasites ont été détectées.

Intérêt du scénario :
Elimination des eaux claires parasites

Description du scénario : Renouvellement d'une canalisation sur environ 1000 ml. En amont du point n°1 jusqu'au n°21, 22 et 23.

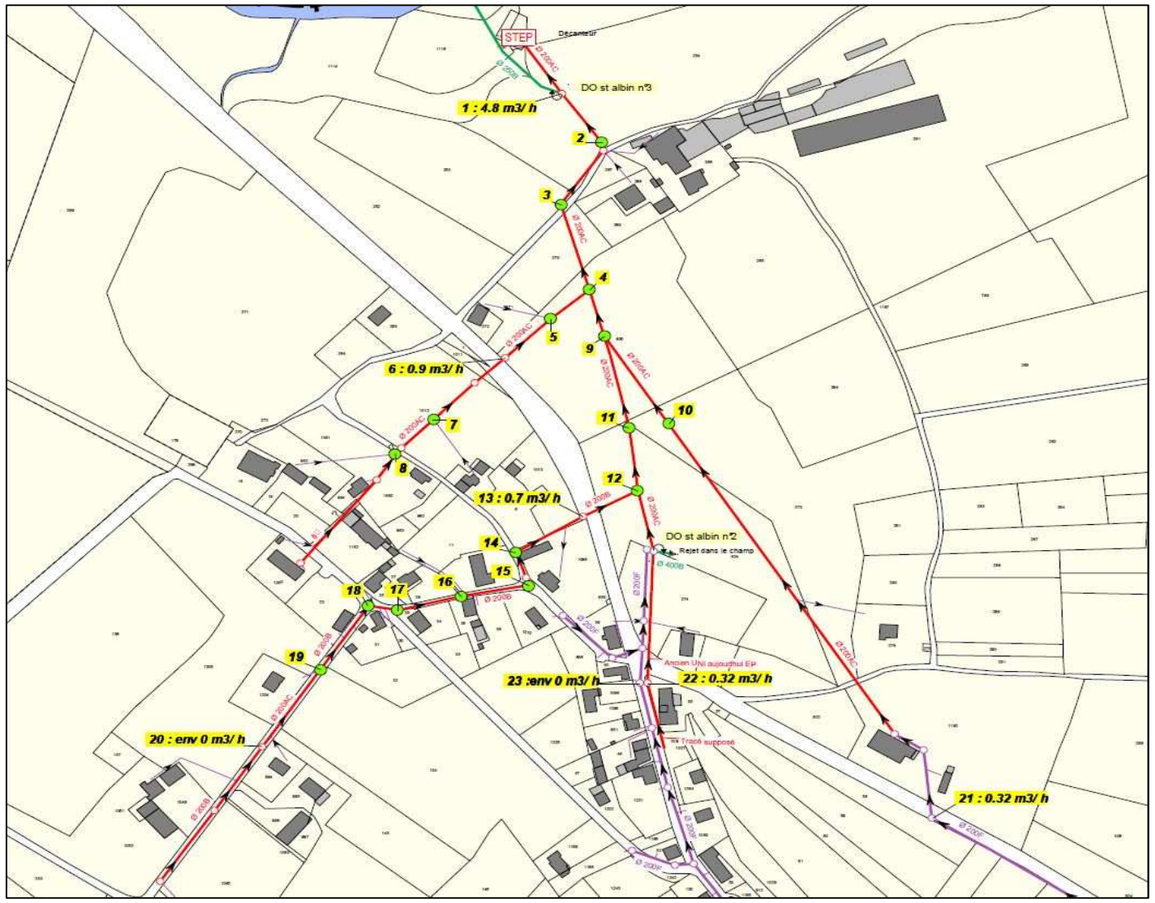
Travaux à réaliser :
- Pose de 710 ml de Ø200 sous voie communale
- Pose de 310 ml de Ø200 sous terrain naturel

Avantages du scénario	Inconvénients du scénario

Coût des travaux :

- Canalisation gravitaire	287 000,00 €
TOTAL	**287 000,00 €**

Plan du scénario



Légende projet
- Station d'épuration
- Poste de refoulement
- Canalisation de refoulement
- Canalisation EU gravitaire

Secteur :	Saint Jean d'Avelanne	**Scénario 1**

Nom du scénario :	Suppression des rejets directs : Chemin de la Ranche

Problématique : Aujourd'hui il existe un réseau unitaire sous le chemin de la Ranche qui déverse les effluents directement dans le Guiers sans traitement

Intérêt du scénario : Elimination d'un rejet direct au milieu récepteur

Description du scénario : Mise en place d'un poste de refoulement au bout du réseau unitaire pour refoulement les effluents dans le réseau existant sous la RD82

Travaux à réaliser :

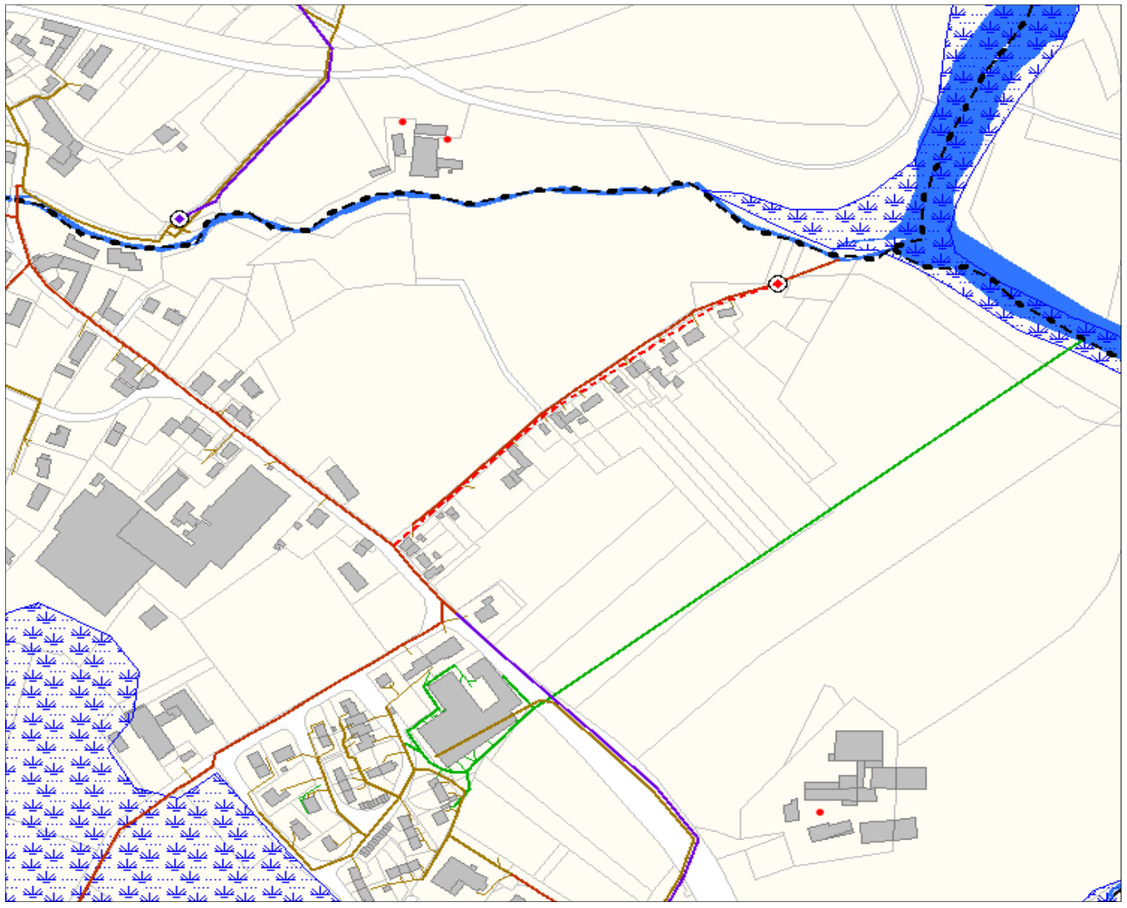
- Création d'un poste de refoulement
- Pose de 350 ml de Ø90 sous chemin

Avantages du scénario	Inconvénients du scénario
- Elimination d'un point noir de rejet direct	

Coût des travaux :

- Poste de refoulement	60 000,00 €
- Canalisation de refoulement	35 000,00 €
TOTAL	**95 000,00 €**

Plan du scénario



Légende existant

- Canalisation EU gravitaire
- Canalisation EU refoulement
- Branchement EU
- Poste de refoulement
- Canalisation UNI
- Déversoir d'orage
- Station d'épuration
- Canalisation EP
- Branchement EP
- Point noir ANC

Légende projet

- Station d'épuration
- Poste de refoulement
- Canalisation de refoulement
- Canalisation EU gravitaire

Scénarios liés :

Secteur :	Pont de Beauvoisin 38	**Scénario 1**

Nom du scénario :	Suppression des rejets directs - Centre ville (Aval du pont François 1er)

Problématique : Plusieurs ruelles du centre de Pont de Beauvoisin ne possède pas d'un réseau de collecte satisfaisant. Des rejets directs sont présents vers le Guiers.

Intérêt du scénario : Eliminer des rejets directs. Reprendre les réseaux existants et les branchements de façon entièrement séparative.

Description du scénario : Création de réseaux séparatifs, reprise des branchements existants. Transit en encorbellement le long du Guiers.

Travaux à réaliser :

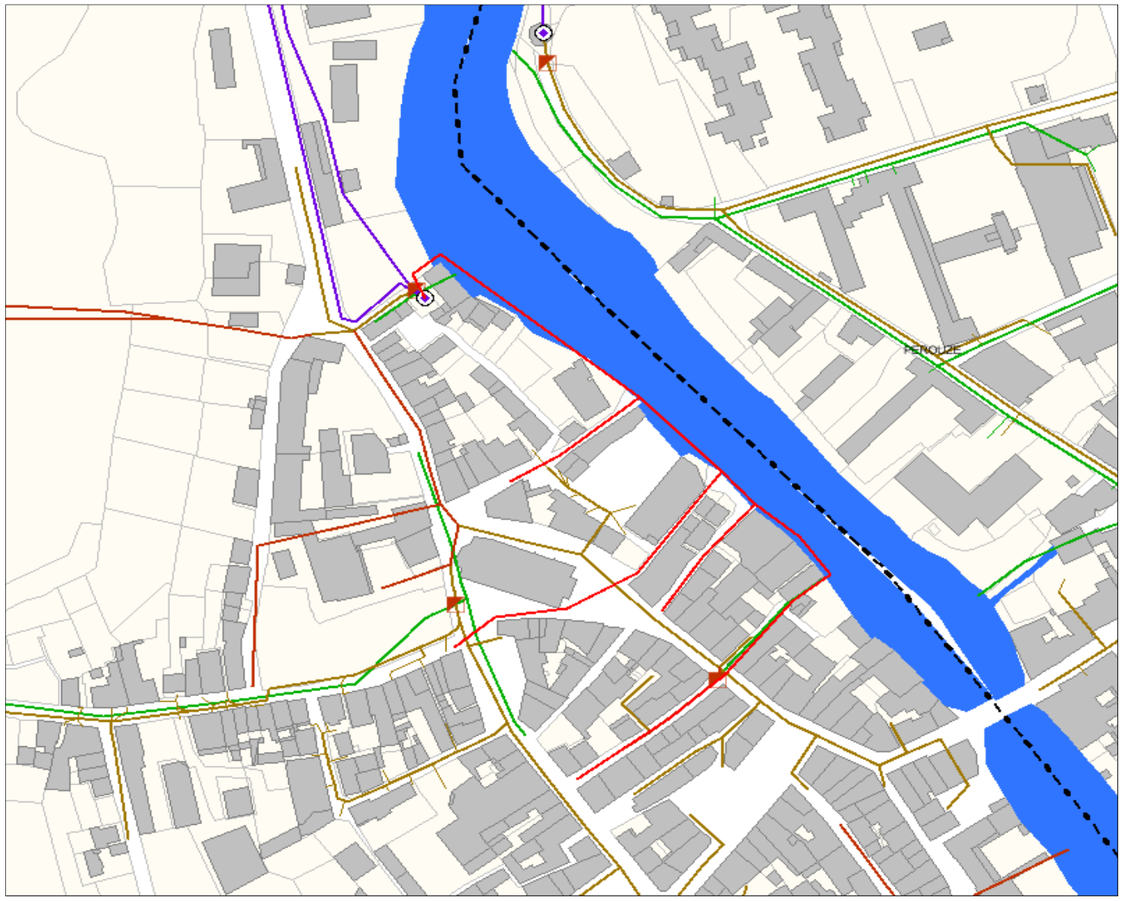
- Pose de 380 ml de Ø200 dans les ruelles
- Pose de 250 ml de Ø200 en encorbellement
- Création de 45 branchements

Avantages du scénario	Inconvénients du scénario
- Suppressions de rejets directs	

Coût des travaux :

- Canalisation gravitaire	360 000,00 €
- Branchements	90 000,00 €
TOTAL	**450 000,00 €**

Plan du scénario



Légende existant

- Canalisation EU gravitaire
- Canalisation EU refoulement
- Branchement EU
- Poste de refoulement
- Canalisation UNI
- Déversoir d'orage
- Station d'épuration
- Canalisation EP
- Branchement EP
- Point noir ANC

Légende projet

- Station d'épuration
- Poste de refoulement
- Canalisation de refoulement
- Canalisation EU gravitaire

Scénarios liés :

Secteur :	Belmont Tramonet	**Scénario 1**

Nom du scénario :	Mise à niveau du traitement de Tramonet - Transit vers St Genix sur Guiers

Problématique : Rejets de la STEP de Tramonet pas toujours conformes. Ouvrage vieillisant.

Intérêt du scénario : Mutualisation du traitement. Elimination d'un point de rejet d'effluents traités au milieu naturel

Description du scénario : Transfert des effluents de Tramonet au réseau de St Genix sur Guiers.

Travaux à réaliser :

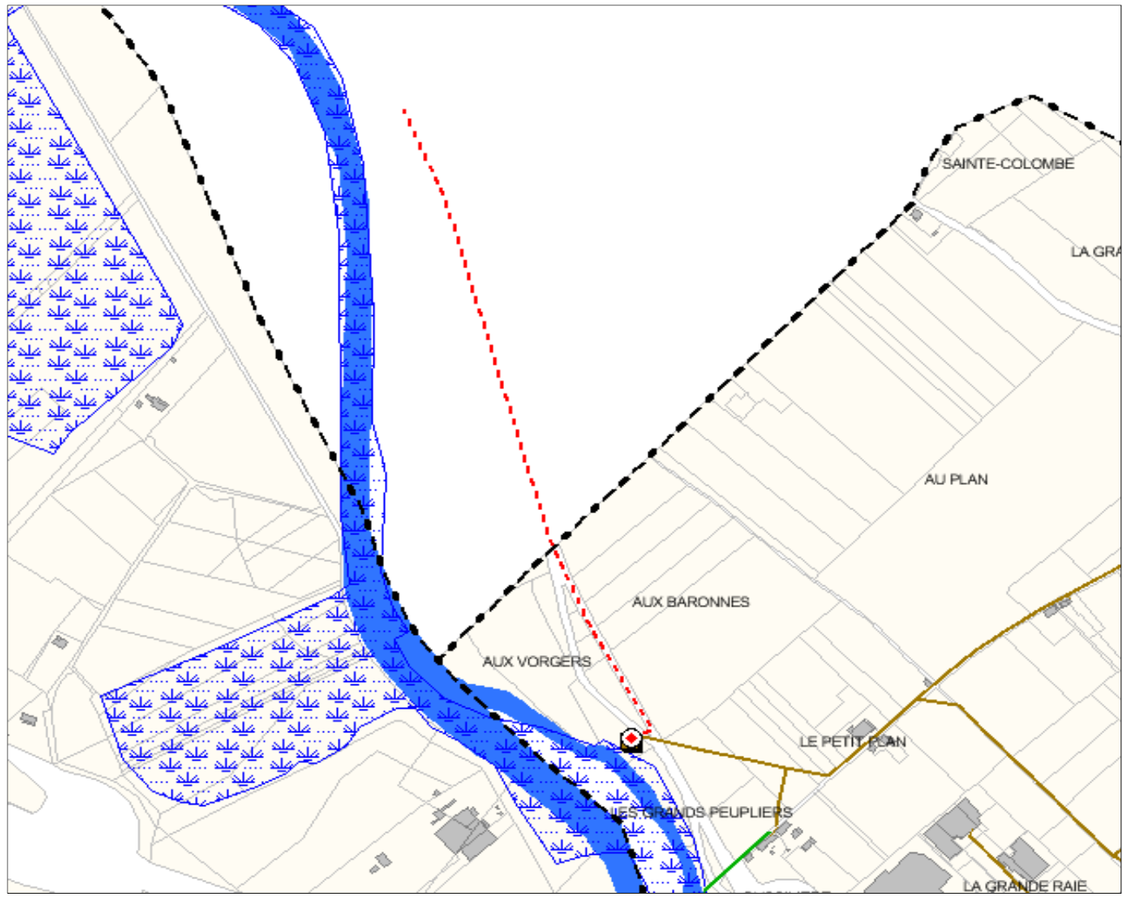
- Création d'un poste de refoulement
- Pose de 910 ml de Ø90 sous RD

Avantages du scénario	Inconvénients du scénario
- Mutualisation du traitement - Un point de rejet en moins au milieu récepteur	

Coût des travaux :

- Poste de refoulement	60 000,00 €
- Canalisation de refoulement	140 000,00 €
- Destruction de la STEP	20 000,00 €
TOTAL	**220 000,00 €**

Plan du scénario



Légende existant

- Canalisation EU gravitaire
- Canalisation EU refoulement
- Branchement EU
- Poste de refoulement
- Canalisation UNI
- Déversoir d'orage
- Station d'épuration
- Canalisation EP
- Branchement EP
- Point noir ANC

Légende projet

- Station d'épuration
- Poste de refoulement
- Canalisation de refoulement
- Canalisation EU gravitaire

Scénarios liés :

Secteur :	Saint Genix sur Guiers	Scénario 1

Nom du scénario :	Mise à niveau du traitement des effluents - Renouvellement STEP

Problématique : La station d'épuration actuelle de Saint Genix sur Guiers est en surcharge de pollution et en surcharge hydraulique. Cette station d'épuration ne peut pas assurer le traitement des effluents actuels ni ceux en situation future (augmentation du nombre d'abonnés et de la population).

Intérêt du scénario : Création d'une nouvelle unité de traitement des effluents permettant une bonne épuration ainsi que la protection du milieu récepteur.

Description du scénario : Création d'un nouvel ouvrage d'épuration à proximité de l'actuel. Utilisation d'une partie des lagunes pour un traitement secondaire. Utilisation d'une lagune pour le traitement des boues par rhizocompostage.

Travaux à réaliser :

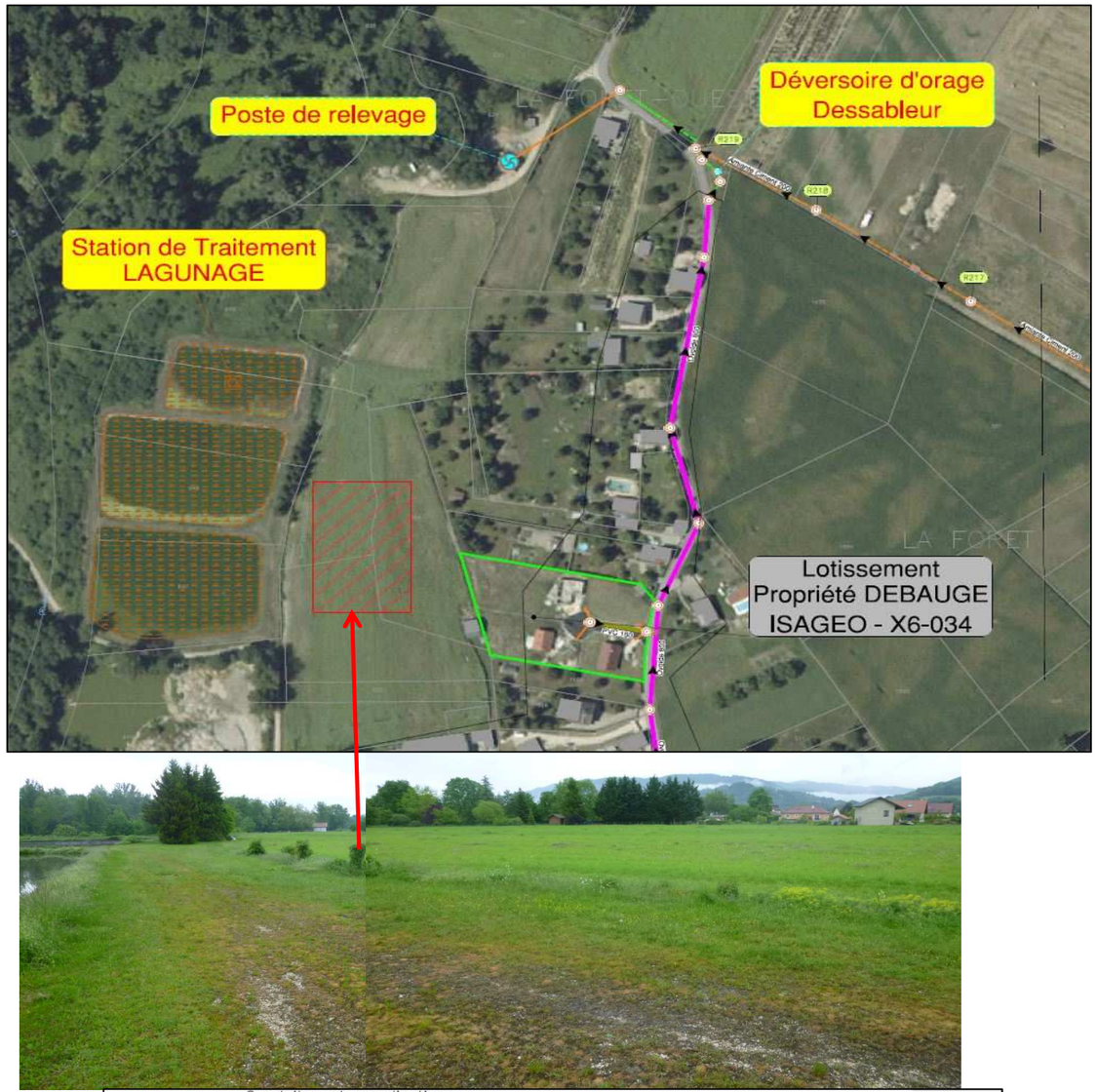
- Création d'une STEP de 3400 EH de type boues activées ou disques biologiques
- Réhabilitation d'une lagune en rhizocompostage

Avantages du scénario	Inconvénients du scénario
- Suppression de la surcharge de la STEP actuelle - Traitement des effluents conforme - Epuration poussée avec un passage dans les lagunes	

Coût des travaux :

- STEP	2 200 000,00 €
TOTAL	**2 200 000,00 €**

Plan du scénario



Secteur :	Saint Genix sur Guiers	Scénario 2

Nom du scénario :	Mise en séparatif Rue du Rhône et renouvellement déversoir d'orage

Problématique : Un déversoir d'orage doit être placé en amont de l'ovoïde Ø800. Le but étant de mettre en place un nouveau réseau

Intérêt du scénario : Création d'un déversoir d'orage avec déversement dans l'ovoïde Ø800 en aval et création d'un réseau d'eaux usées de type séparatif en complément.

Description du scénario : Création d'un déversoir d'orage et d'un réseau en PP Ø200. Mise en place d'une autosurveillance (non réglementaire) permettant un suivi du déversoir d'orage au SIEGA.
Calage du DO (Qts + Qpluie mensuelle) = 28,81 m³/h

Travaux à réaliser :

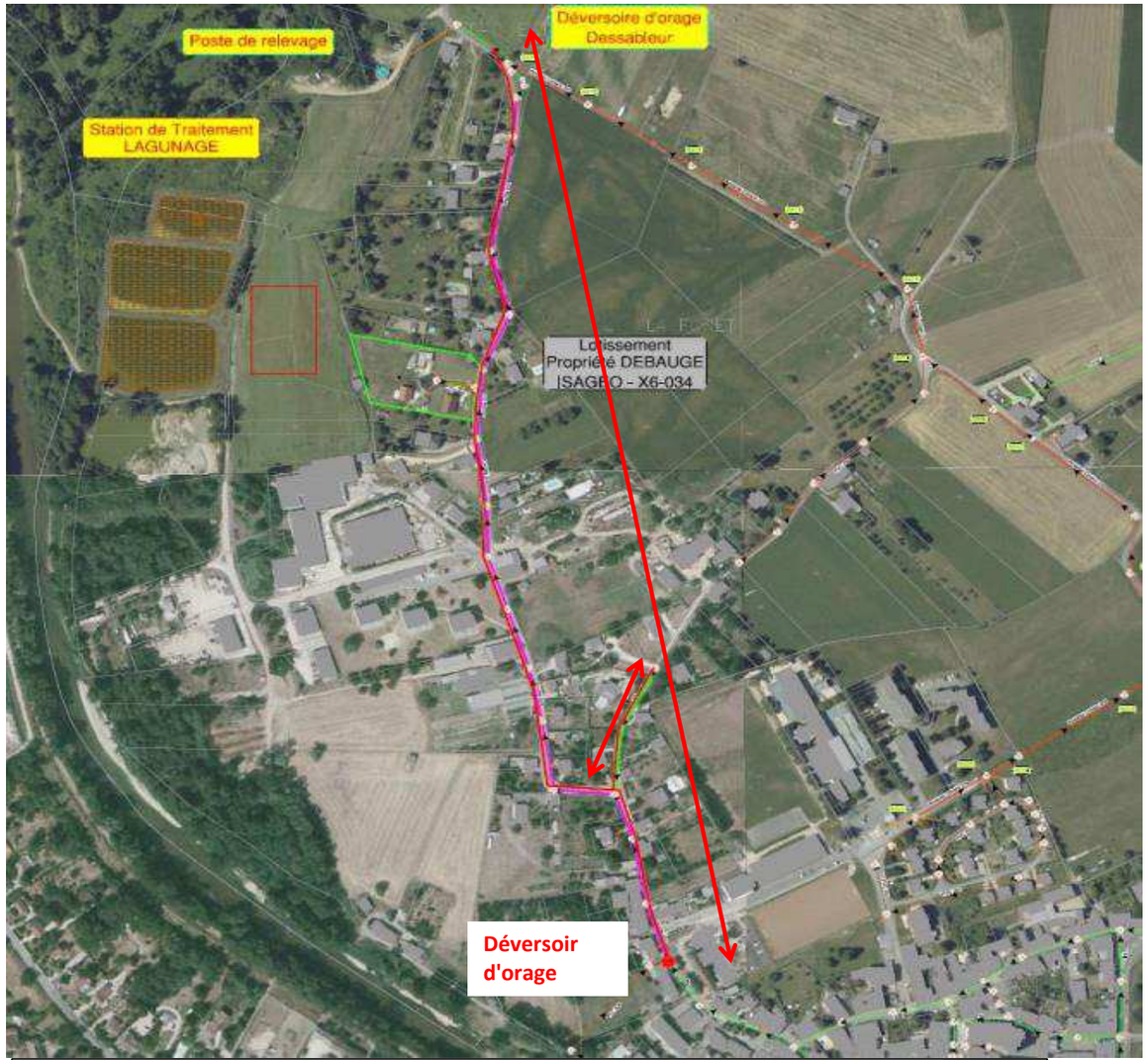
- Pose de 910 ml en Ø200 sous voie communale
- Création d'un déversoir d'orage
- Mise en place d'une autosurveillance

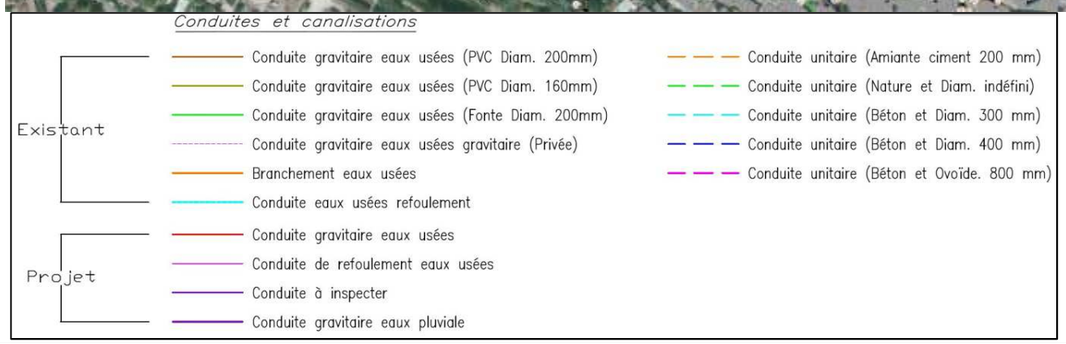
Avantages du scénario	Inconvénients du scénario
- Mise en séparatif d'un secteur - Création d'un nouveau réseau	

Coût des travaux :

- Canalisation gravitaire	335 000,00 €
- Déversoir d'orage	25 000,00 €
- Branchements	40 000,00 €
TOTAL	**400 000,00 €**

Plan du scénario





SYNDICAT INTERDEPARTEMENTAL MIXTE DES EAUX ET D'ASSAINISSEMENT DU GUIERS ET DE L'AINAN

MISE A JOUR DU SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT

Secteur :	Saint Genix sur Guiers	**Scénario 3**

Nom du scénario :	**Mise en séparatif Route de Cote Envers et Rue du Faubourg + Réseau d'eaux pluviales Rue du Faubourg RD1516**

Problématique : La présence de deux citerneaux apportant respectivement 6,65 m³/h et 1,80 m³/h d'eaux claires parasites, a été mise en avant par la campagne de métrologie réalisée sur les réseaux. L'élimination de ces apports d'ECPP est important.

Intérêt du scénario : Suppression d'eaux claires parasites dans le réseau.

Description du scénario : Création d'un réseau d'eau pluviales parallèlement au réseau d'eaux usées existant.

Travaux à réaliser :

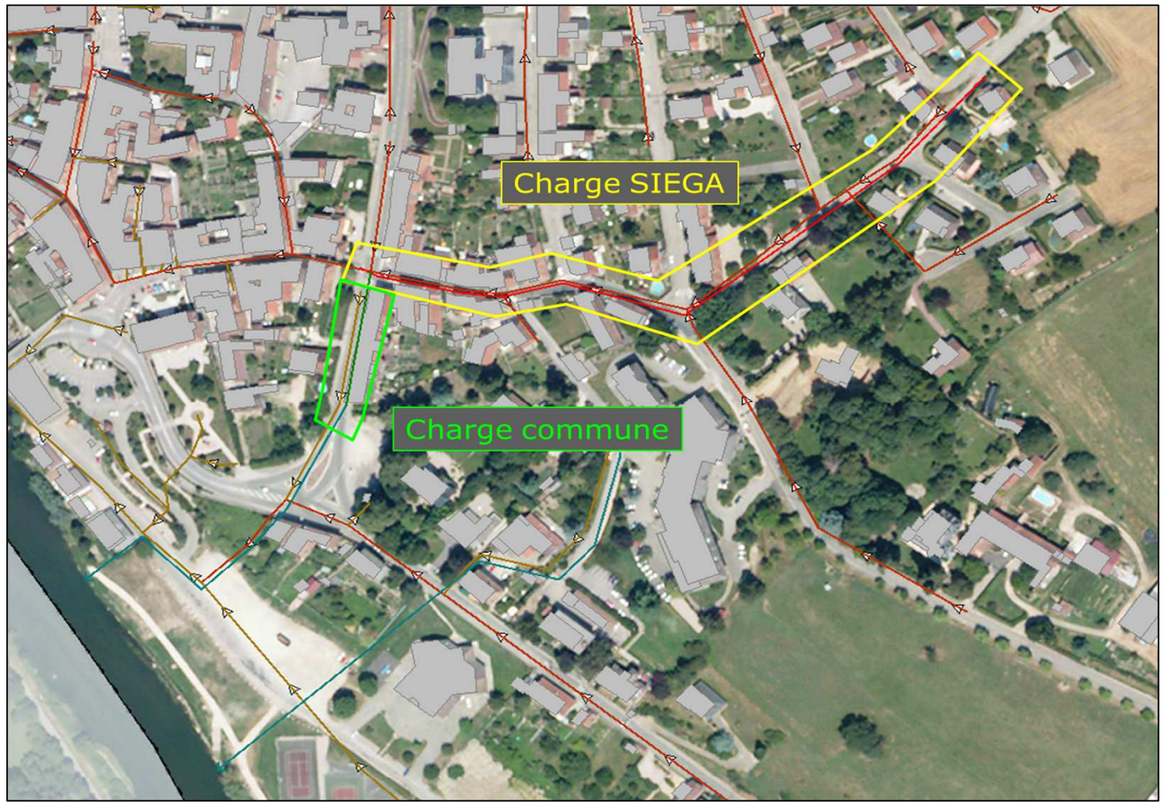
- Pose de 170 ml en Ø200 sous voie communale
- Pose en 230 ml en Ø200 sous route départementale

Avantages du scénario	Inconvénients du scénario
- Suppression des ECPP liées au citerneaux (8,45 m³/h)	

Coût des travaux :

- Canalisation d'eaux pluviales	65 000,00 €
- Canalisation d'eaux usées	173 000,00 €
- Branchements	47 000,00 €
TOTAL	**285 000,00 €**

Plan du scénario



Légende

- Réseau projeté d'eaux usées
- Réseau projeté d'eaux pluviales
- Réseau existant d'eaux pluviales
- Réseau existant unitaire
- Réseau existant d'eaux usées