

**Secteur :** Valencin

**Scénario VAL 1.1.1**

**Nom du scénario :** Traitement sur place 5 000 EH (estimation IRH)

**Problématique :**  
Station d'épuration actuelle en fin de vie. Génie civil très altéré.  
Nécessité de trouver une solution pour le traitement futur.

**Intérêt du scénario :**  
Assainir de façon collective la commune de Valencin avec une meilleure gestion des charges de pollution futures

**Description du scénario :**  
Création d'une nouvelle station d'épuration à boues activées faible charge de 5 000 EH  
Nécessité d'avoir un traitement poussé pour atteindre les objectifs de réduction des flux  
Création d'une canalisation de rejet dans l'Ozon

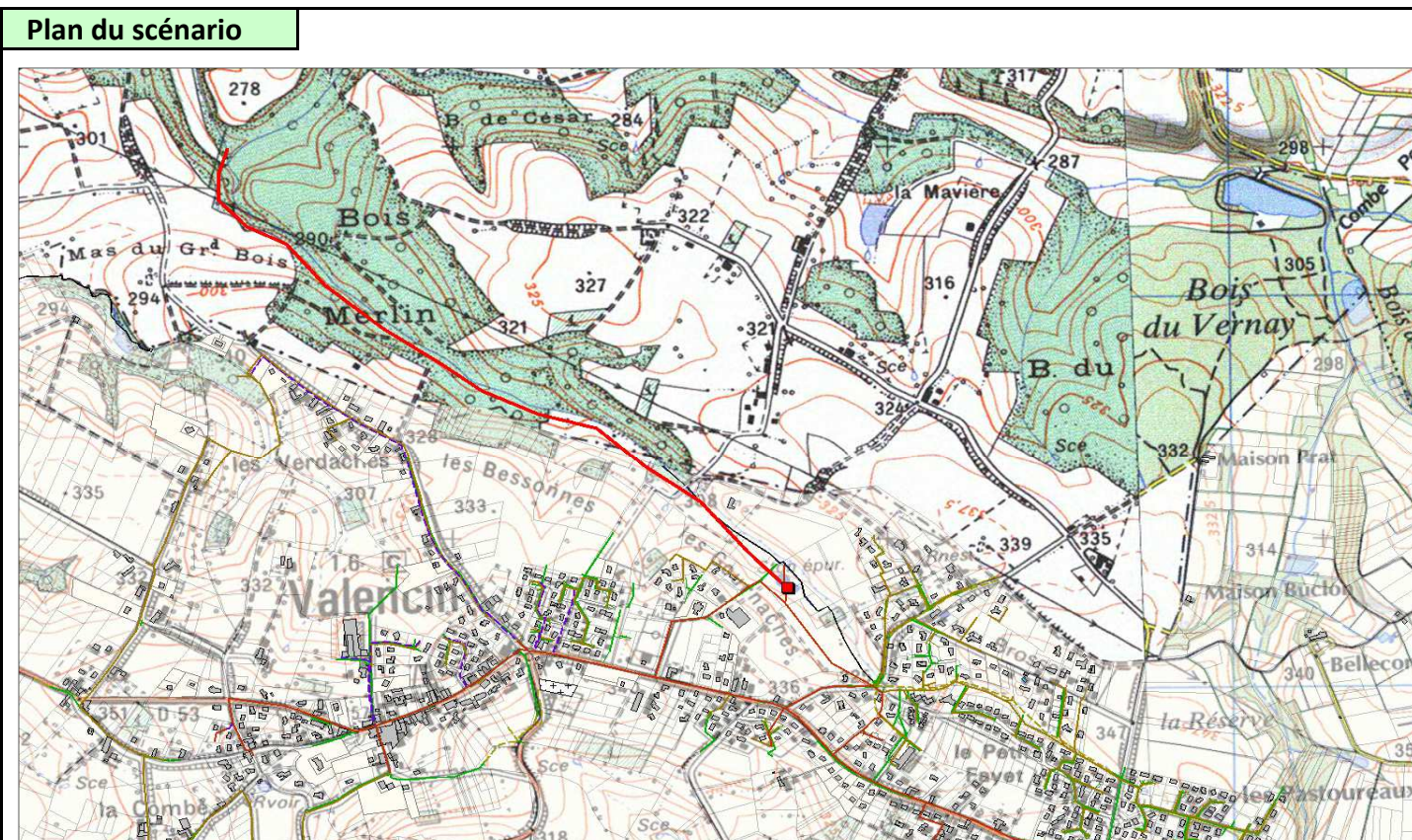
**Travaux à réaliser :**

- Création d'une station d'épuration BA 5 000 EH
- Mise en place de traitement tertiaire ou BRM
- Transit (1 800 ml)

Avantages du scénario	Inconvénients du scénario
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Traitement des effluents sur place</li> <li>- Indépendance de la commune pour le traitement</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nécessité de rejeter les effluents plus en aval dans l'Ozon, travaux complexes et coûteux</li> <li>- Gestion de l'ouvrage par la commune</li> </ul>

**Coût des travaux :**

- Station d'épuration BA 5 000 EH	2 500 000,00 €
- Traitement tertiaire ou BRM	400 000,00 €
- Transit vers l'Ozon (1 800 ml)	360 000,00 €
<b>TOTAL</b>	<b>3 260 000,00 €</b>
- Coût spécifique (€/EH)	652,00 €
- Coûts d'exploitation	100 000 €/an



**Secteur :** Valencin

**Scénario VAL 1.1.2**

**Nom du scénario :** Traitement sur place 4 000 EH

**Problématique :**  
Station d'épuration actuelle en fin de vie. Génie civil très altéré.  
Nécessité de trouver une solution pour le traitement futur.

**Intérêt du scénario :**  
Assainir de façon collective la commune de Valencin avec une meilleure gestion des charges de pollution futures

**Description du scénario :**  
Création d'une nouvelle station d'épuration à boues activées faible charge de 4 000 EH  
Nécessité d'avoir un traitement poussé pour atteindre les objectifs de réduction des flux  
Création d'une canalisation de rejet dans l'Ozon

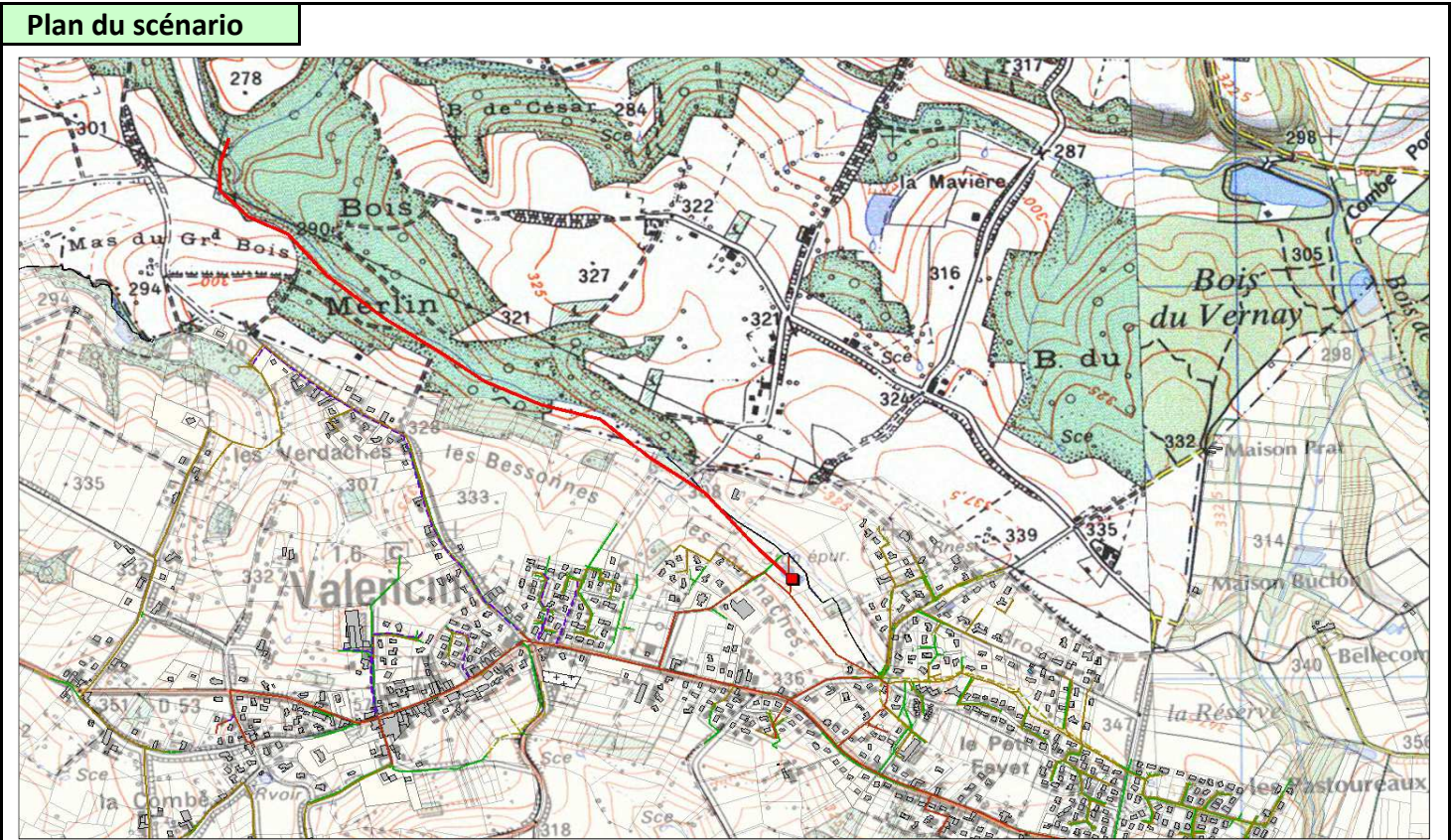
**Travaux à réaliser :**

- Création d'une station d'épuration BA 4 000 EH
- Mise en place de traitement tertiaire ou BRM
- Transit 1 800 ml

Avantages du scénario	Inconvénients du scénario
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Traitement des effluents sur place</li> <li>- Indépendance de la commune pour le traitement</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nécessité de rejeter les effluents plus en aval dans l'Ozon, travaux complexes et coûteux</li> <li>- Gestion de l'ouvrage par la commune</li> </ul>

**Coût des travaux :**

- Station d'épuration BA 4 000 EH	2 100 000,00 €
- Traitement tertiaire ou BRM	400 000,00 €
- Transit vers l'Ozon (1 800 ml)	360 000,00 €
<b>TOTAL</b>	<b>2 860 000,00 €</b>
- Coût spécifique (€/EH)	715,00 €
- Coûts d'exploitation	80 000 €/an



**Secteur :** Valencin

**Scénario VAL 1.1.3**

**Nom du scénario :** Traitement sur place 3 000 EH

**Problématique :**

Station d'épuration actuelle en fin de vie. Génie civil très altéré.  
Nécessité de trouver une solution pour le traitement futur.

**Intérêt du scénario :**

Assainir de façon collective la commune de Valencin avec une meilleure gestion des charges de pollution futures

**Description du scénario :**

Création d'une nouvelle station d'épuration à boues activées faible charge de 3 000 EH  
Nécessité d'avoir un traitement poussé pour atteindre les objectifs de réduction des flux  
Création d'une canalisation de rejet dans l'Ozon

**Travaux à réaliser :**

- Création d'une station d'épuration BA 3 000 EH
- Mise en place de traitement tertiaire ou BRM
- Transit 1 800 ml

**Avantages du scénario**

- Traitement des effluents sur place
- Indépendance de la commune pour le traitement

**Inconvénients du scénario**

- Nécessité de rejeter les effluents plus en aval dans l'Ozon, travaux complexes et coûteux
- Gestion de l'ouvrage par la commune

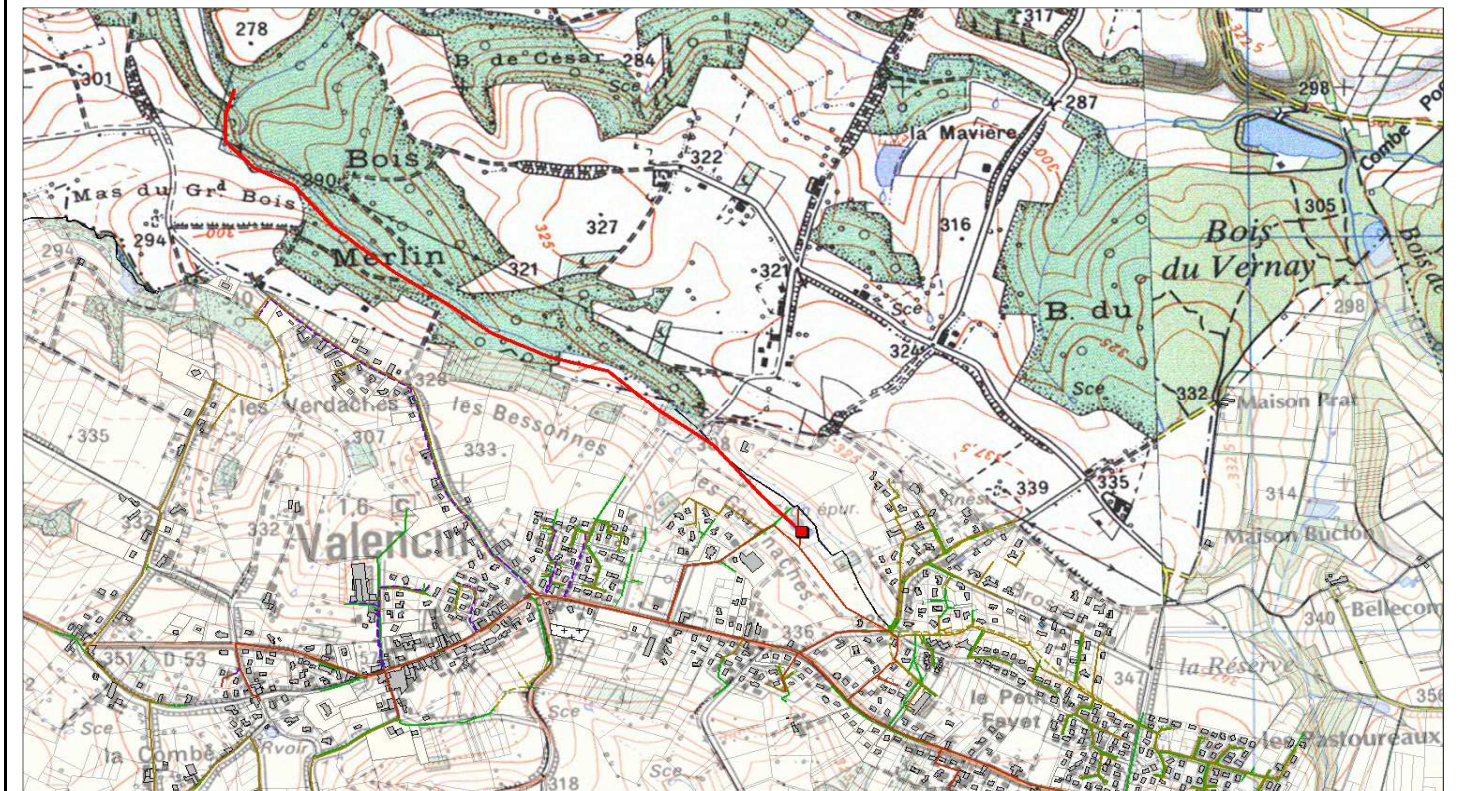
**Coût des travaux :**

- Station d'épuration BA 3 000 EH	1 700 000,00 €
- Traitement tertiaire ou BRM	400 000,00 €
- Transit vers l'Ozon (1 800 ml)	360 000,00 €

<b>TOTAL</b>	<b>2 460 000,00 €</b>
--------------	-----------------------

- Coût spécifique (€/EH)	820,00 €
- Coûts d'exploitation	50 000 €/an

**Plan du scénario**



**Secteur :** Valencin

**Scénario VAL 1.2.1**

**Nom du scénario :** Transit vers la station d'épuration de St Fons

**Problématique :**

Station d'épuration actuelle en fin de vie. Génie civil très altéré.  
Nécessité de trouver une solution pour le traitement futur.

**Intérêt du scénario :**

Assainir de façon collective la commune de Valencin avec une meilleure gestion des charges de pollution futures

**Description du scénario :**

Création d'un raccordement vers le réseau de transit du SIAVO pour traitement à la STEP de St Fons.  
Mise en œuvre de deux postes de refoulement classique

**Travaux à réaliser :**

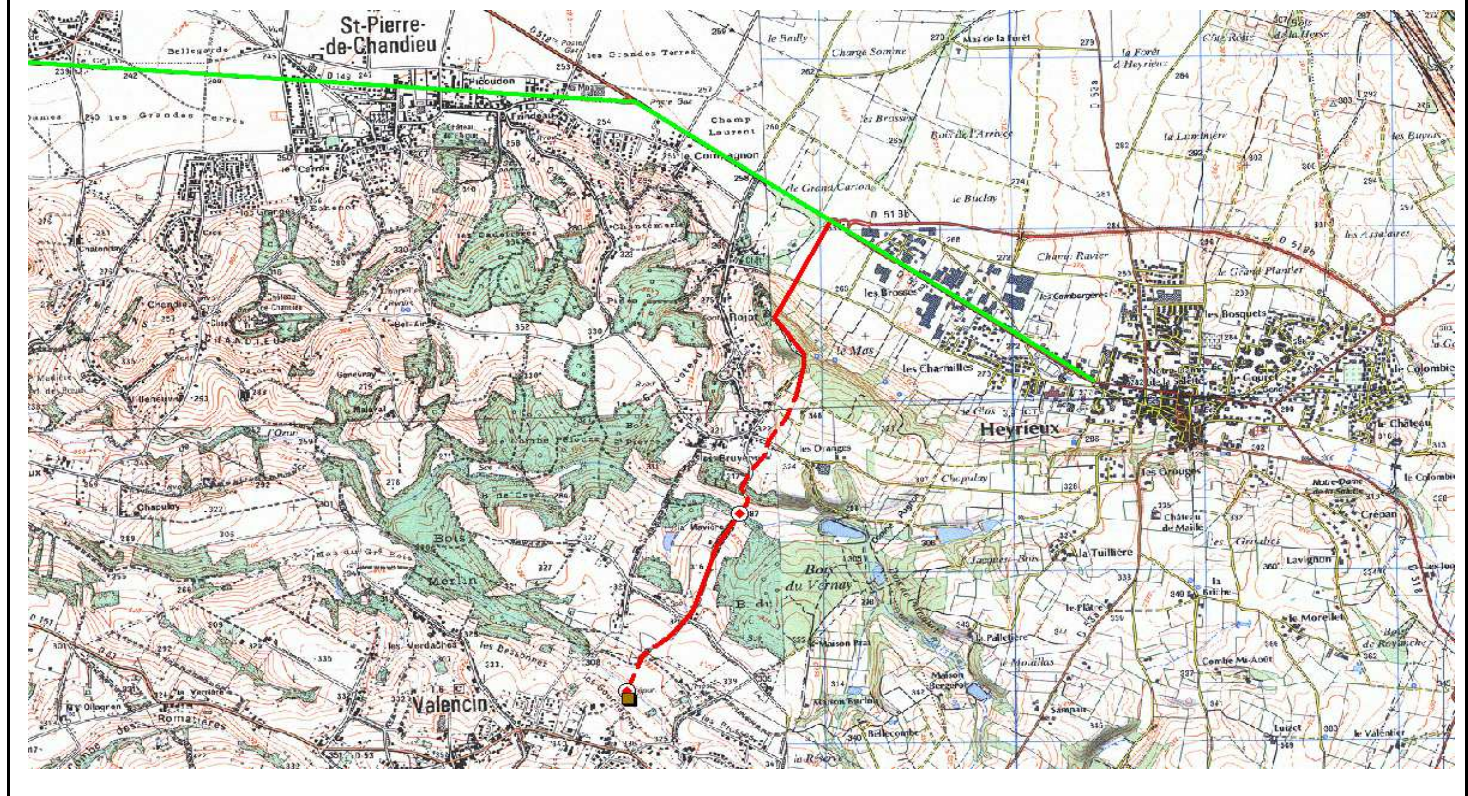
- Pose de 1 200 ml de canalisation Ø200 de transit en refoulement
- Pose de 2 300 ml de canalisation Ø200 de transit en gravitaire
- Création de deux postes de refoulement classiques

Avantages du scénario	Inconvénients du scénario
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mutualisation du traitement</li> <li>- Pas de contraintes de rejet</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Transit important</li> <li>- Nécessité d'une bonne gestion de l'hydraulique avant rejet au réseau de transit du SIAVO</li> <li>- Ouvrage sur une commune voisine</li> </ul>

**Coût des travaux :**

- Postes de refoulement classique	180 000,00 €
- Canalisation de transit refoulement	210 000,00 €
- Canalisation de transit gravitaire	590 000,00 €
<b>TOTAL</b>	<b>980 000,00 €</b>
- Coût spécifique (€/EH)	245,00 €

**Plan du scénario**







**Profil Altimétrique**



**Légende**



**Existant**

- Canalisation gravitaire
- Canalisation unitaire
- Canalisation de refoulement
-  Poste de refoulement
-  Point de mesures
-  Station d'épuration
-  Bassin de stockage restitution

**Assainissement non collectif**

- ◆ Installation dépourvue d'ouvrage de traitement (filtre épurateur bactérien, filtre à sable, etc.) et qui présente un rejet au milieu superficiel (cours d'eau, fossé, etc.)
- ◆ Installation sous-dimensionnée et présentant un défaut d'entretien mais avec une infiltration des effluents en sortie (le plus souvent)

**Projet**

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

**Secteur :** Valencin

**Scénario VAL 1.2.2**

**Nom du scénario :** Transit vers la station d'épuration de St Fons

**Problématique :**  
Station d'épuration actuelle en fin de vie. Génie civil très altéré.  
Nécessité de trouver une solution pour le traitement futur.

**Intérêt du scénario :**  
Assainir de façon collective la commune de Valencin avec une meilleure gestion des charges de pollution futures

**Description du scénario :**  
Création d'un raccordement vers le réseau de transit du SIAVO pour traitement à la STEP de St Fons.  
Mise en œuvre d'un poste de refoulement pneumatique.

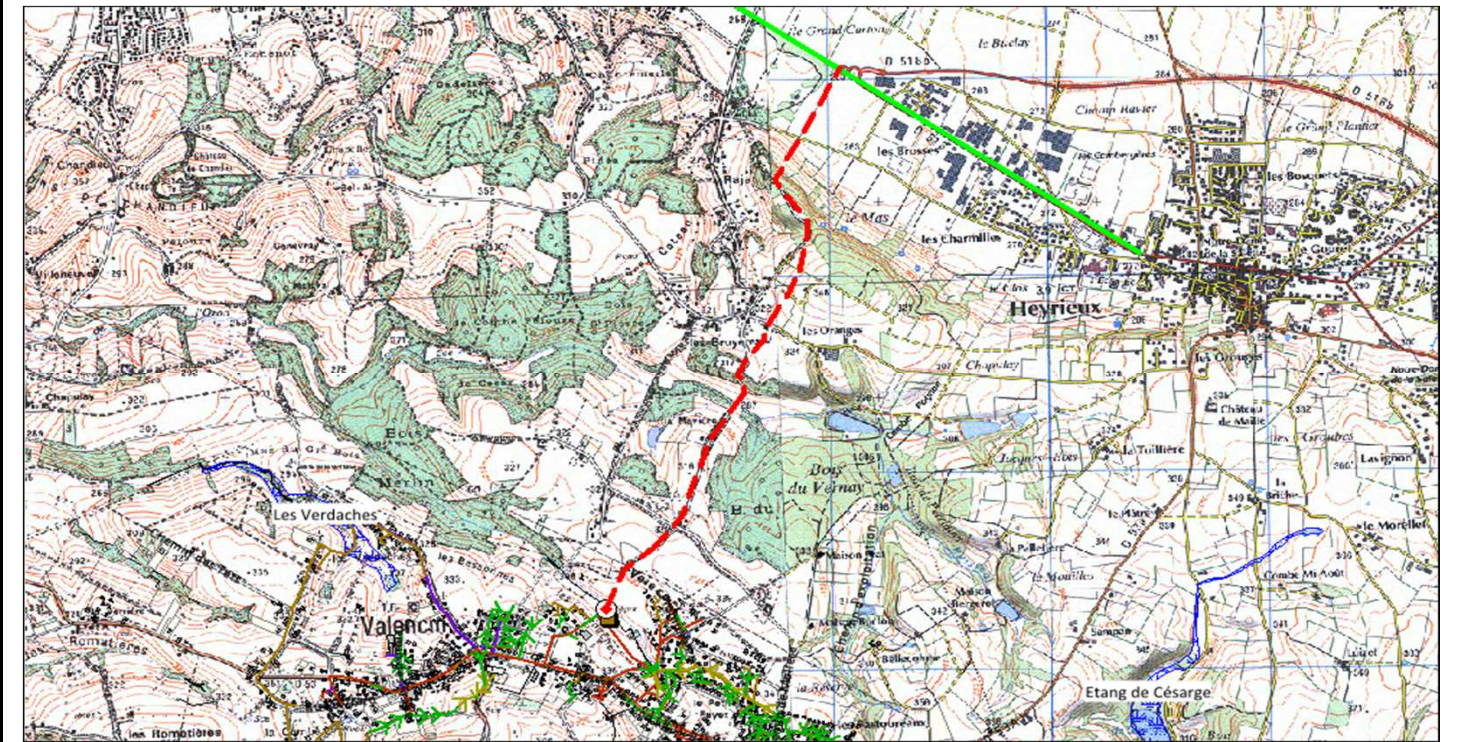
**Travaux à réaliser :**

- Pose de 3 500 ml de canalisation Ø200 de transit en refoulement
- Création d'un poste de refoulement pneumatique

Avantages du scénario	Inconvénients du scénario
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mutualisation du traitement</li> <li>- Un seul ouvrage de pompage sur la commune</li> <li>- Diminution des risques d'H2S, cou pde bélier, etc.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nécessité d'une bonne gestion de l'hydraulique avant rejet au réseau de transit du SIAVO</li> </ul>

Coût des travaux :	
- Poste de refoulement pneumatique	350 000,00 €
- Canalisation de refoulement	600 000,00 €
<b>TOTAL</b>	<b>950 000,00 €</b>
- Coût spécifique (€/EH)	237,50 €

**Plan du scénario**



Légende	
<b>Existant</b>	
	Canalisation gravitaire
	Canalisation unitaire
	Canalisation de refoulement
	Poste de refoulement
	Point de mesures
	Station d'épuration
	Bassin de stockage restitution
<b>Assainissement non collectif</b>	
	Installation dépourvue d'ouvrage de traitement (filtre épurateur bactérien, filtre à sable, etc.) et qui présente un rejet au milieu superficiel (cours d'eau, fossé, etc.)
	Installation sous-dimensionnée et présentant un défaut d'entretien mais avec une infiltration des effluents en sortie (le plus souvent)
<b>Projet</b>	
	Station d'épuration
	Poste de refoulement
	Canalisation gravitaire
	Canalisation de refoulement

**Secteur :** Valencin

**Scénario VAL 1.3.1**

**Nom du scénario :** Transit vers la station d'épuration de Vienne

**Problématique :**  
Station d'épuration actuelle en fin de vie. Génie civil très altéré.  
Nécessité de trouver une solution pour le traitement futur.

**Intérêt du scénario :**  
Assainir de façon collective la commune de Valencin avec une meilleure gestion des charges de pollution futures

**Description du scénario :**  
Création d'un raccordement vers le réseau de transit du SYSTEPUR pour traitement à la STEP de Vienne.  
Mise en œuvre d'un poste de refoulement pneumatique.

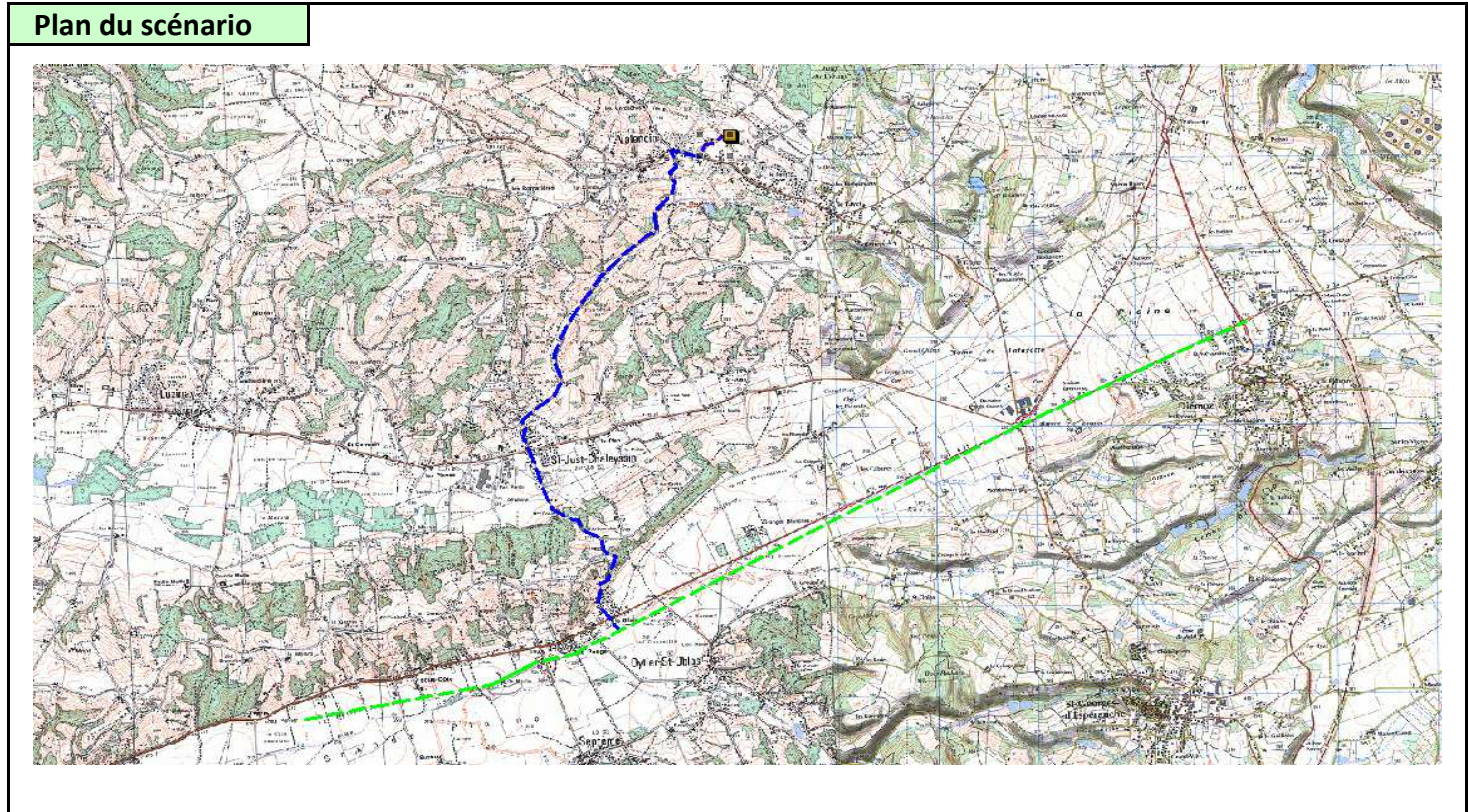
**Travaux à réaliser :**














- Pose de 7 400 ml de canalisation Ø200 de transit en refoulement
- Création d'un poste de refoulement pneumatique

Avantages du scénario	Inconvénients du scénario
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mutualisation du traitement</li> <li>- Pas de contraintes de rejet</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Transit important</li> <li>- Nécessité d'une bonne gestion de l'hydraulique avant rejet au réseau de transit du SYSTEPUR</li> </ul>

**Coût des travaux :**

- Poste de refoulement pneumatique	300 000,00 €
- Canalisation de refoulement	2 200 000,00 €
<b>TOTAL</b>	<b>2 500 000,00 €</b>
- Coût spécifique (€/EH)	625,00 €



Légende	
<b>Existant</b>	
	Canalisation gravitaire
	Canalisation unitaire
	Canalisation de refoulement
	Poste de refoulement
	Point de mesures
	Station d'épuration
	Bassin de stockage restitution
<b>Assainissement non collectif</b>	
	Installation dépourvue d'ouvrage de traitement (filtre épurateur bactérien, filtre à sable, etc.) et qui présente un rejet au milieu superficiel (cours d'eau, fossé, etc.)
	Installation sous-dimensionnée et présentant un défaut d'entretien mais avec une infiltration des effluents en sortie (le plus souvent)
<b>Projet</b>	
	Station d'épuration
	Poste de refoulement
	Canalisation gravitaire
	Canalisation de refoulement

**Secteur :** Valencin

**Scénario VAL 1.3.2**

**Nom du scénario :** Transit vers la station d'épuration de Vienne

**Problématique :**

Station d'épuration actuelle en fin de vie. Génie civil très altéré.  
Nécessité de trouver une solution pour le traitement futur.

**Intérêt du scénario :**

Assainir de façon collective la commune de Valencin avec une meilleure gestion des charges de pollution futures

**Description du scénario :**

Création d'un raccordement vers le réseau de transit du SYSTEPUR pour traitement à la STEP de Vienne.  
Mise en œuvre d'un poste de refoulement pneumatique.

**Travaux à réaliser :**

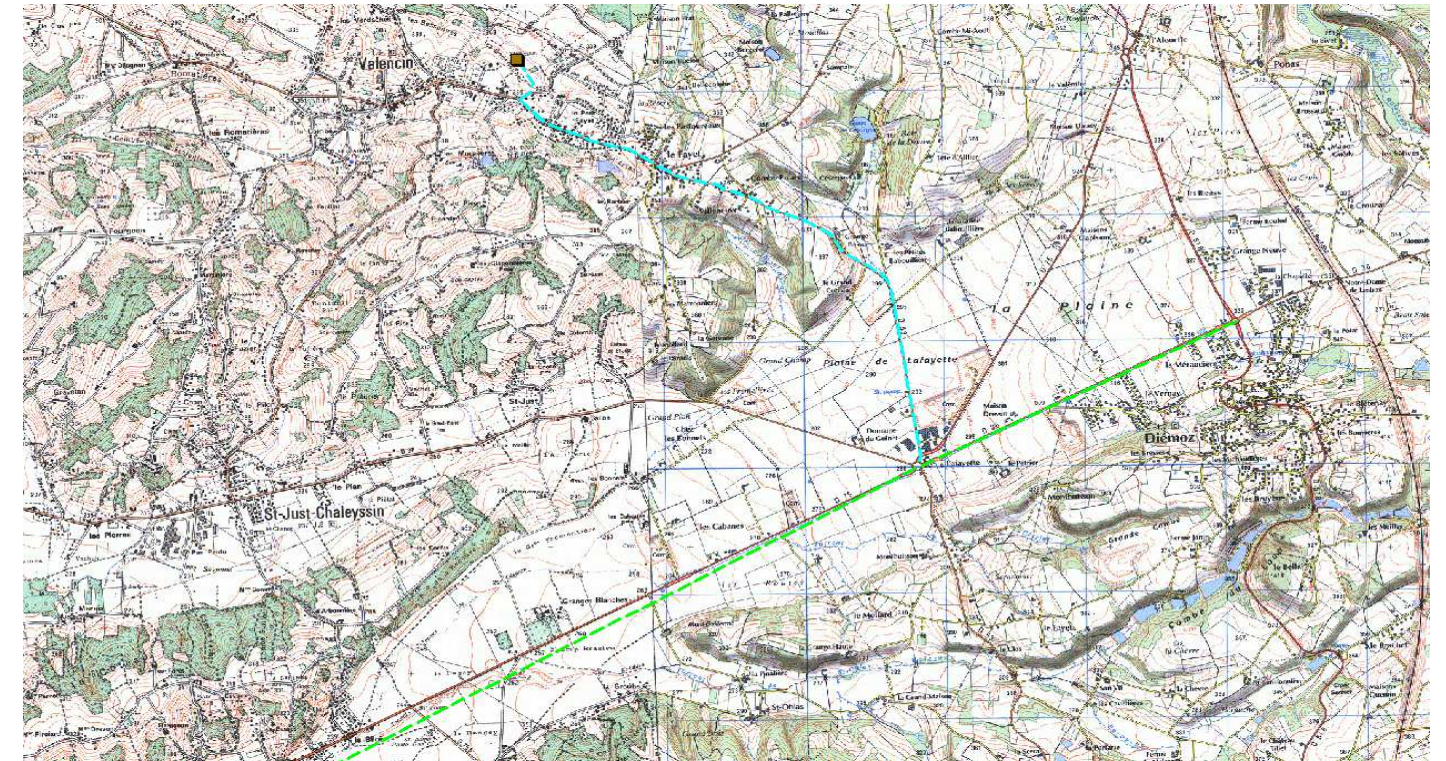
- Pose de 5 000 ml de canalisation Ø200 de transit en refoulement
- Création d'un poste de refoulement pneumatique

Avantages du scénario	Inconvénients du scénario
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mutualisation du traitement</li> <li>- Pas de contraintes de rejet</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Transit important</li> <li>- Nécessité d'une bonne gestion de l'hydraulique avant rejet au réseau de transit du SYSTEPUR</li> </ul>

**Coût des travaux :**

- Poste de refoulement pneumatique	300 000,00 €
- Canalisation de refoulement	1 600 000,00 €
<b>TOTAL</b>	<b>1 900 000,00 €</b>
- Coût spécifique (€/EH)	475,00 €

**Plan du scénario**







**Profil Altimétrique**





**Légende**



**Existant**

- Canalisation gravitaire
- Canalisation unitaire
- Canalisation de refoulement
-  Poste de refoulement
-  Point de mesures
-  Station d'épuration
-  Bassin de stockage restitution

**Assainissement non collectif**

-  Installation dépourvue d'ouvrage de traitement (filtre épurateur bactérien, filtre à sable, etc.) et qui présente un rejet au milieu superficiel (cours d'eau, fossé, etc.)
-  Installation sous-dimensionnée et présentant un défaut d'entretien mais avec une infiltration des effluents en sortie (le plus souvent)

**Projet**

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

**Secteur :** Valencin

**Scénario VAL 2**

**Nom du scénario :** Travaux antenne amont PR Verdaches - Secteur La Combe

**Problématique :**  
L'antenne en amont du point n°9 comprenant le hameau La Combe et une partie du hameau de Bramfaim réagit immédiatement aux précipitations. Ce réseau est de type séparatif. De plus le réseau collecte environ 63% d'eaux claires parasites permanentes (18,72 m<sup>3</sup>/j).

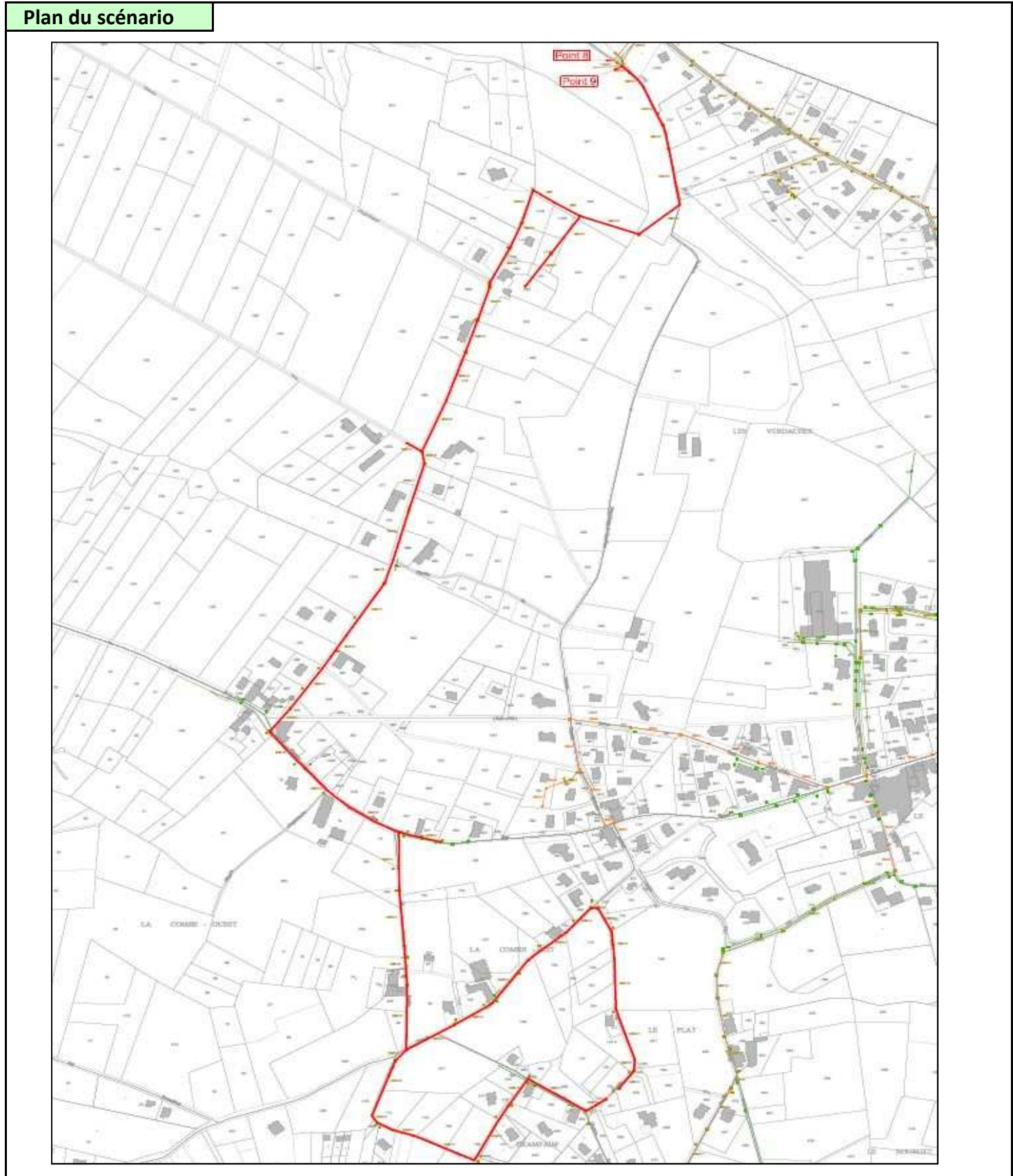
**Intérêt du scénario :**  
Réduire les eaux claires parasites permanentes.  
Éliminer les eaux pluviales du réseau d'eaux usées strictes.

**Description du scénario :**  
Réalisation de tests à la fumée afin de détecter les mauvais branchements (eaux pluviales dans eaux usées). Confirmation par tests au colorant

**Travaux à réaliser :**  
- Tests à la fumée sur 2810 ml  
- Test au colorant

Avantages du scénario	Inconvénients du scénario
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Amélioration du fonctionnement du réseau séparatif</li> <li>- Diminution des coûts de fonctionnement du poste et de la STEP</li> </ul>	

Coût des travaux :	
- Tests à la fumée	1 400,00 €
- Tests au colorant (170 €/u)	à définir
<b>TOTAL</b>	<b>1 400,00 €</b>



**Secteur :** Valencin

**Scénario VAL 3**

**Nom du scénario :** Travaux hameau Les Verdaches

**Problématique :**

L'antenne en amont du point n°8 comprenant le hameau Les Verdaches réagit immédiatement aux précipitations. Ce réseau est de type séparatif.  
Le poste des Verdaches déverse en temps de pluie et également en temps sec.

**Intérêt du scénario :**

Eliminer les eaux pluviales du réseau d'eaux usées strictes.  
Eviter les déversements en temps sec.

**Description du scénario :**

Réalisation de tests à la fumée afin de détecter les mauvais branchements (eaux pluviales dans eaux usées). Réhabilitation du poste de refoulement, augmentation du seuil de surverse.

**Travaux à réaliser :**

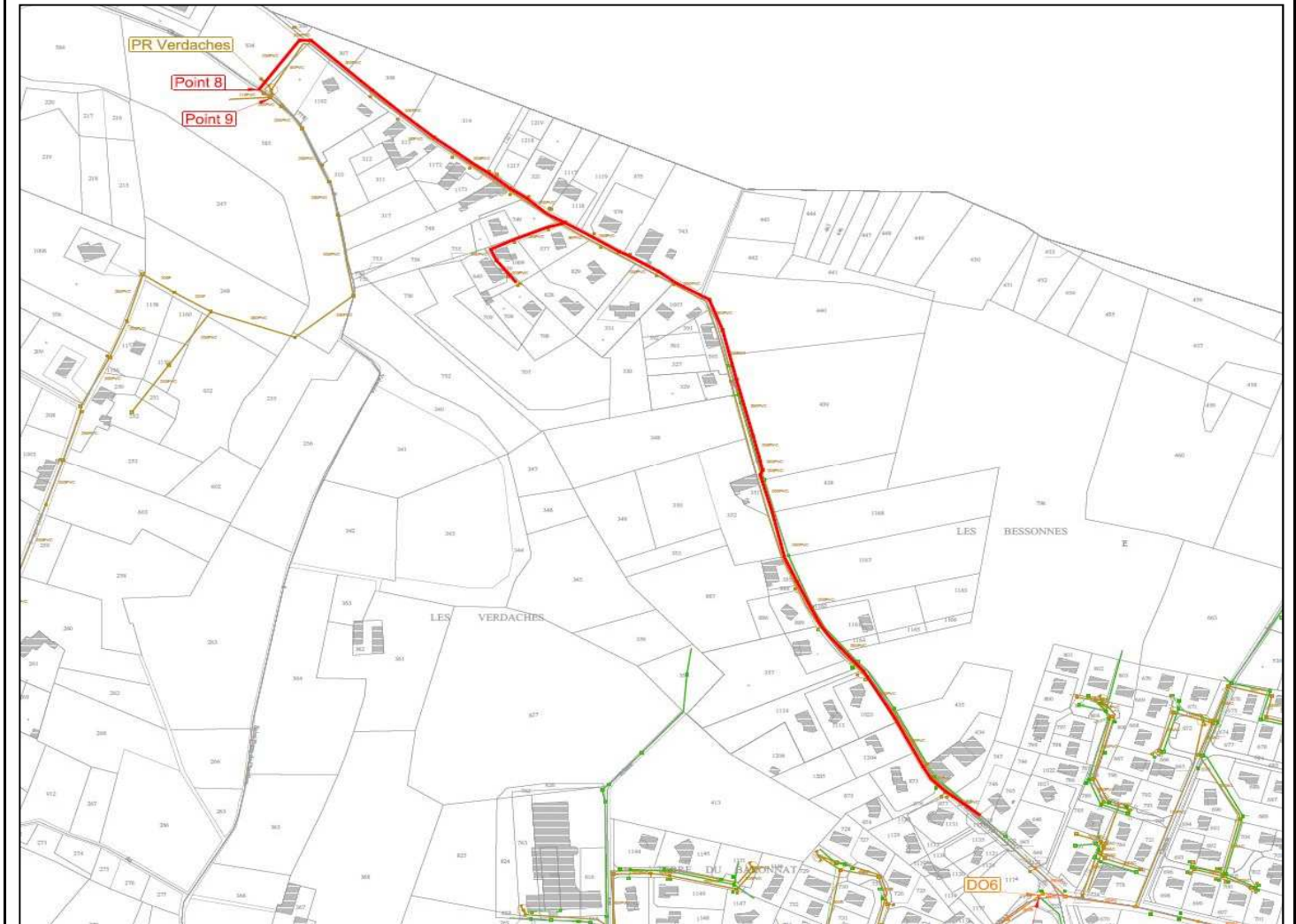
- Tests à la fumée sur 1000 ml
- Augmentation du seuil de surverse du trop plein du PR (percement paroi, béton, pose canalisation)

Avantages du scénario	Inconvénients du scénario
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Amélioration du fonctionnement du réseau séparatif</li> <li>- Suppression des déversements en temps sec</li> <li>- Diminution des coûts de fonctionnement du poste et de la STEP</li> </ul>	

**Coût des travaux :**

- Tests à la fumée	500,00 €
- Augmentation du seuil de surverse	2 000,00 €
- Tests au colorant (170 €/u)	
<b>TOTAL</b>	<b>2 500,00 €</b>

**Plan du scénario**



**Secteur :** Valencin

**Scénario VAL 4**

**Nom du scénario :** Travaux sur le hameau du Pastoureaux

**Problématique :**  
L'antenne en amont du point n°4' comprenant le hameau Pastoureaux réagit immédiatement aux précipitations. Ce réseau est de type séparatif.

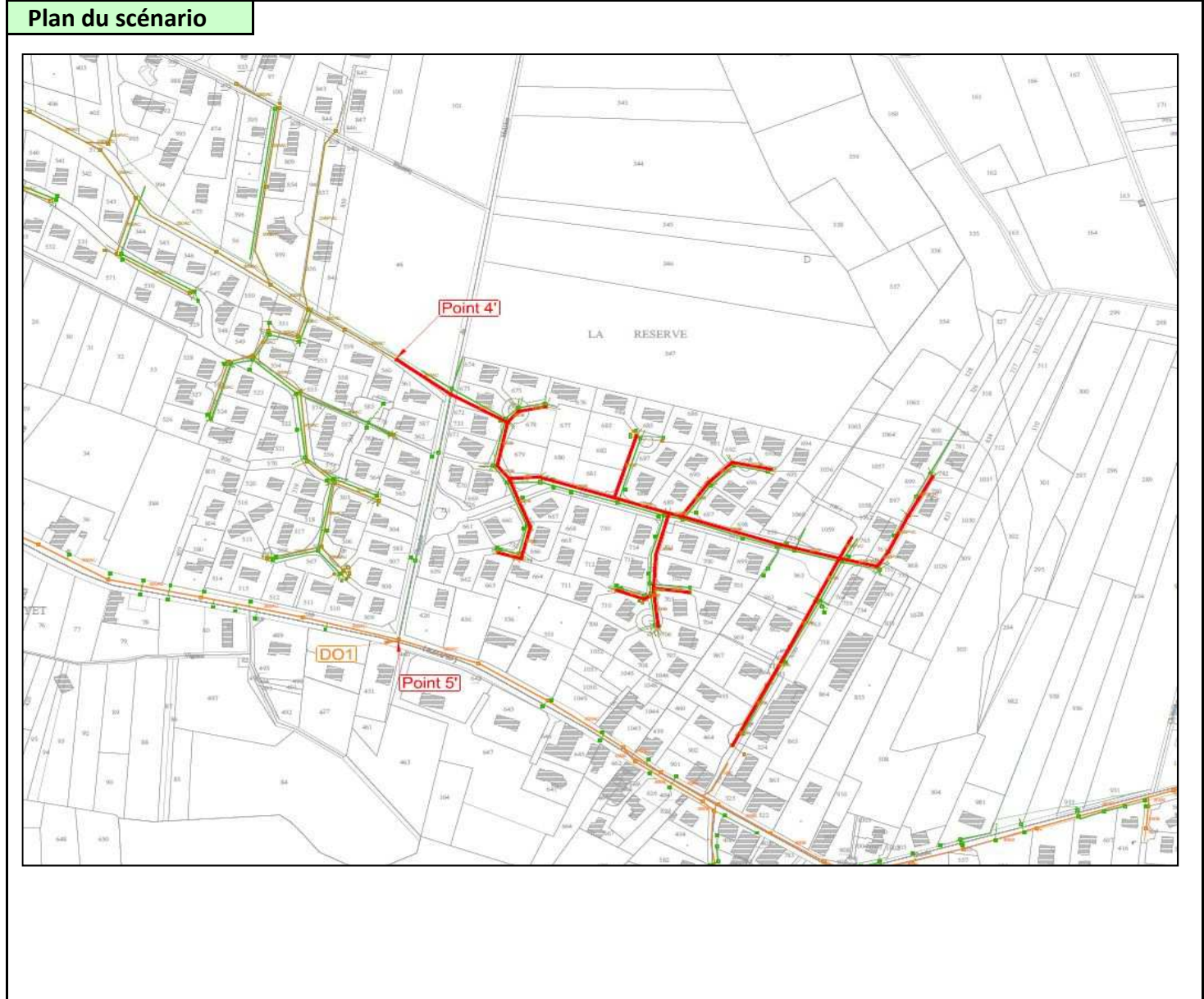
**Intérêt du scénario :**  
Eliminer les eaux pluviales du réseau d'eaux usées strictes.

**Description du scénario :**  
Réalisation de tests à la fumée afin de détecter les mauvais branchements (eaux pluviales dans eaux usées).

**Travaux à réaliser :**  
- Tests à la fumée hameau Pastoureaux sur 1120 ml

Avantages du scénario	Inconvénients du scénario
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Amélioration du fonctionnement du réseau séparatif</li> <li>- Diminution du coût de fonctionnement de la STEP</li> </ul>	

Coût des travaux :	
- Tests à la fumée	560,00 €
- Tests au colorant (170 €/u)	
<b>TOTAL</b>	<b>560,00 €</b>



**Secteur :** Valencin

**Scénario VAL 5**

**Nom du scénario :** Travaux hameau Les Lavandières

**Problématique :**  
Entre l'amont du point n°4 et l'aval du point n°4' le réseau comprenant le hameau Lavandières réagit immédiatement aux précipitations. Ce réseau est de type séparatif. De plus le réseau collecte environ 39% d'eaux claires parasites permanentes. (16,32 m³/j)

**Intérêt du scénario :**  
Eliminer les eaux pluviales du réseau d'eaux usées strictes.  
Réduire les eaux claires parasites permanentes, diminuer le volume d'eau à traiter.

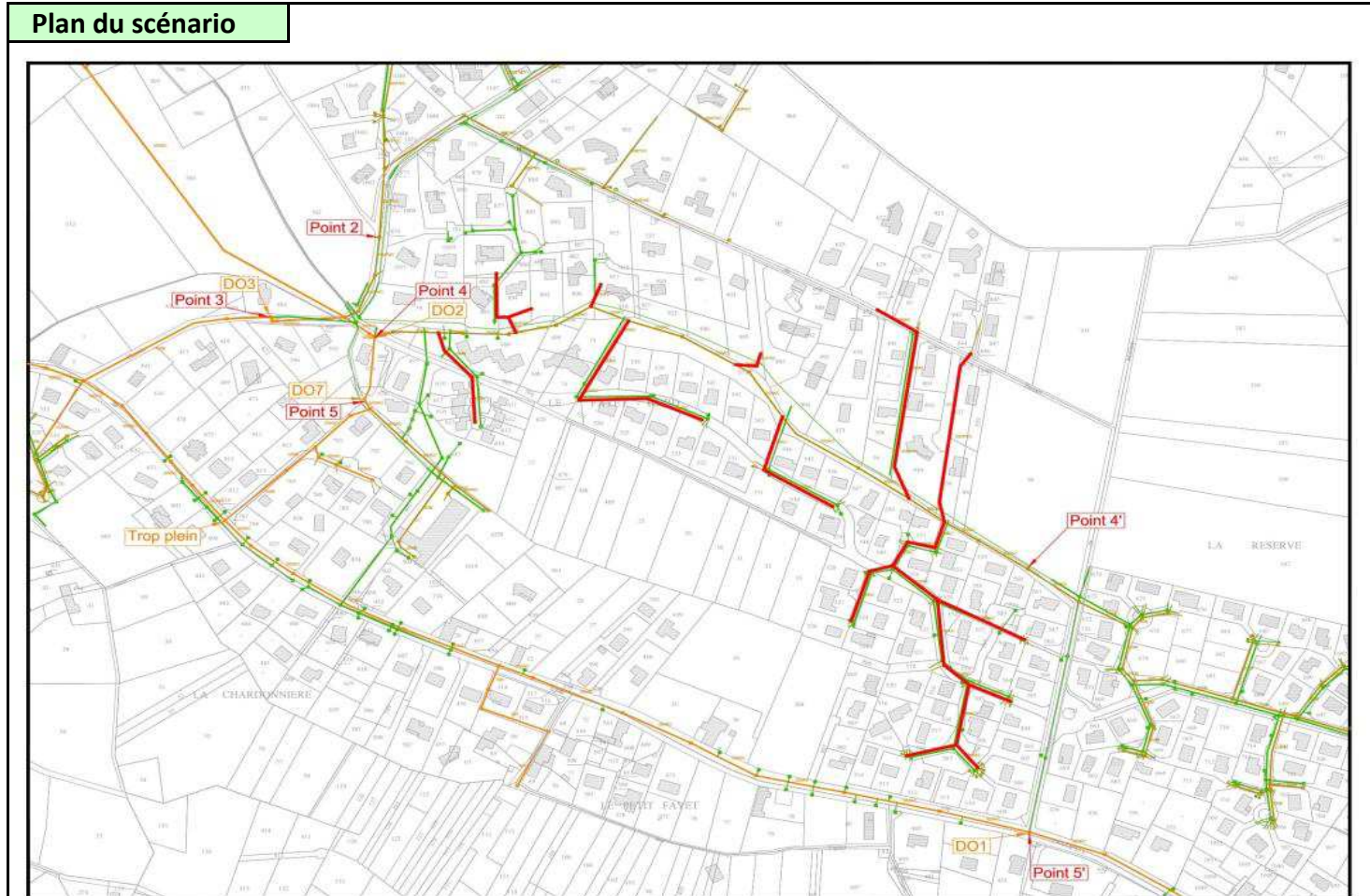
**Description du scénario :**  
Réalisation de tests à la fumée sur une partie du hameau afin de détecter les mauvais branchements (eaux pluviales dans eaux usées)

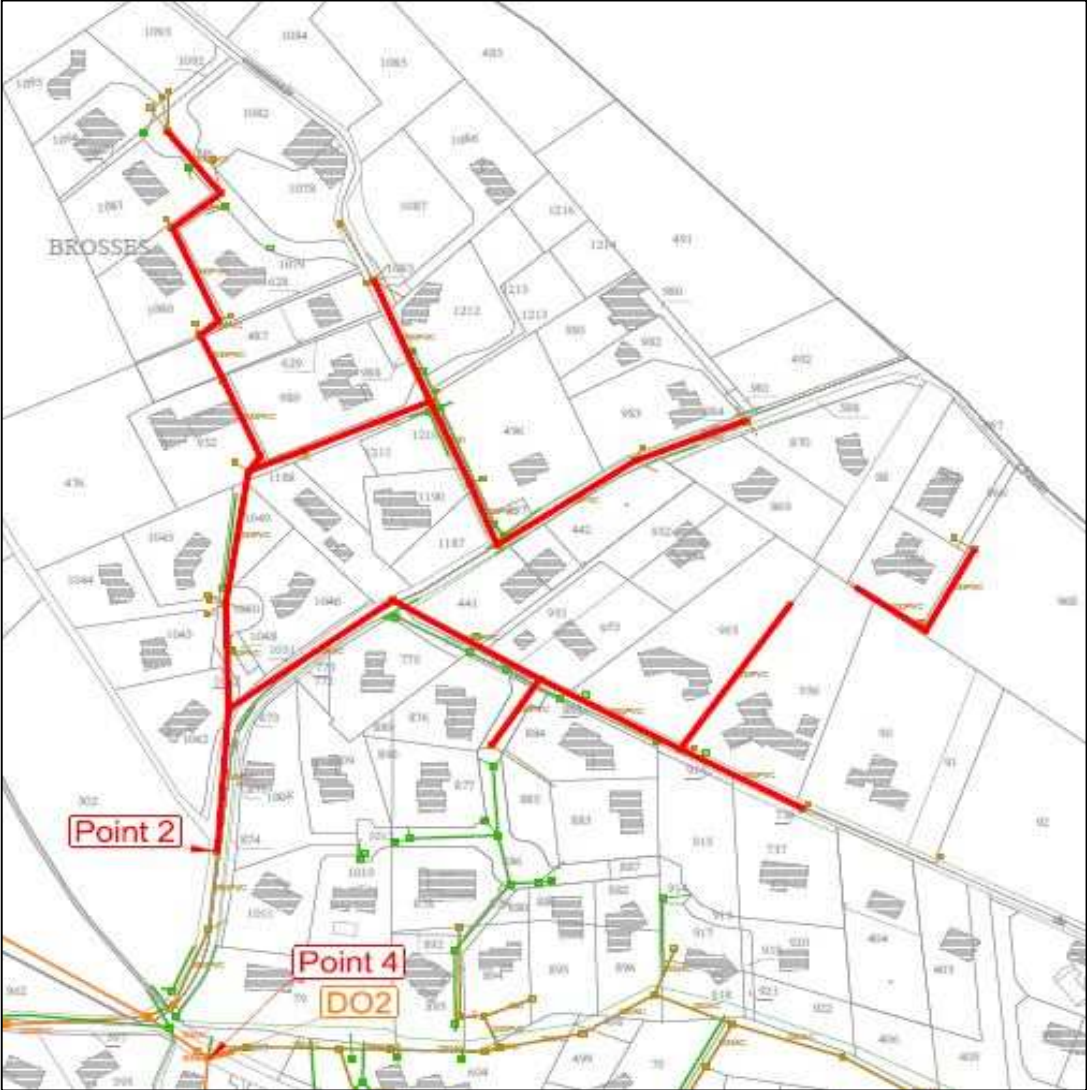
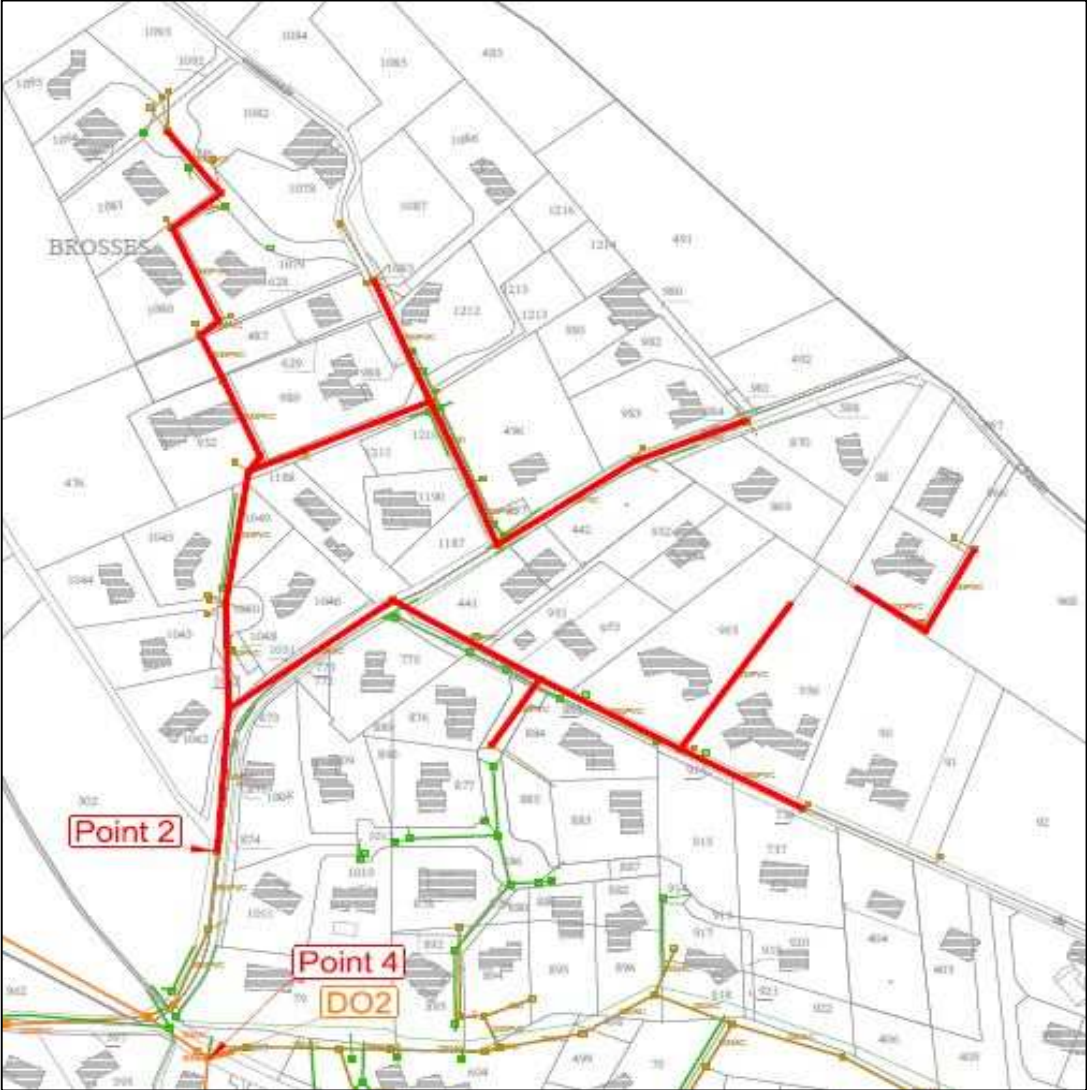
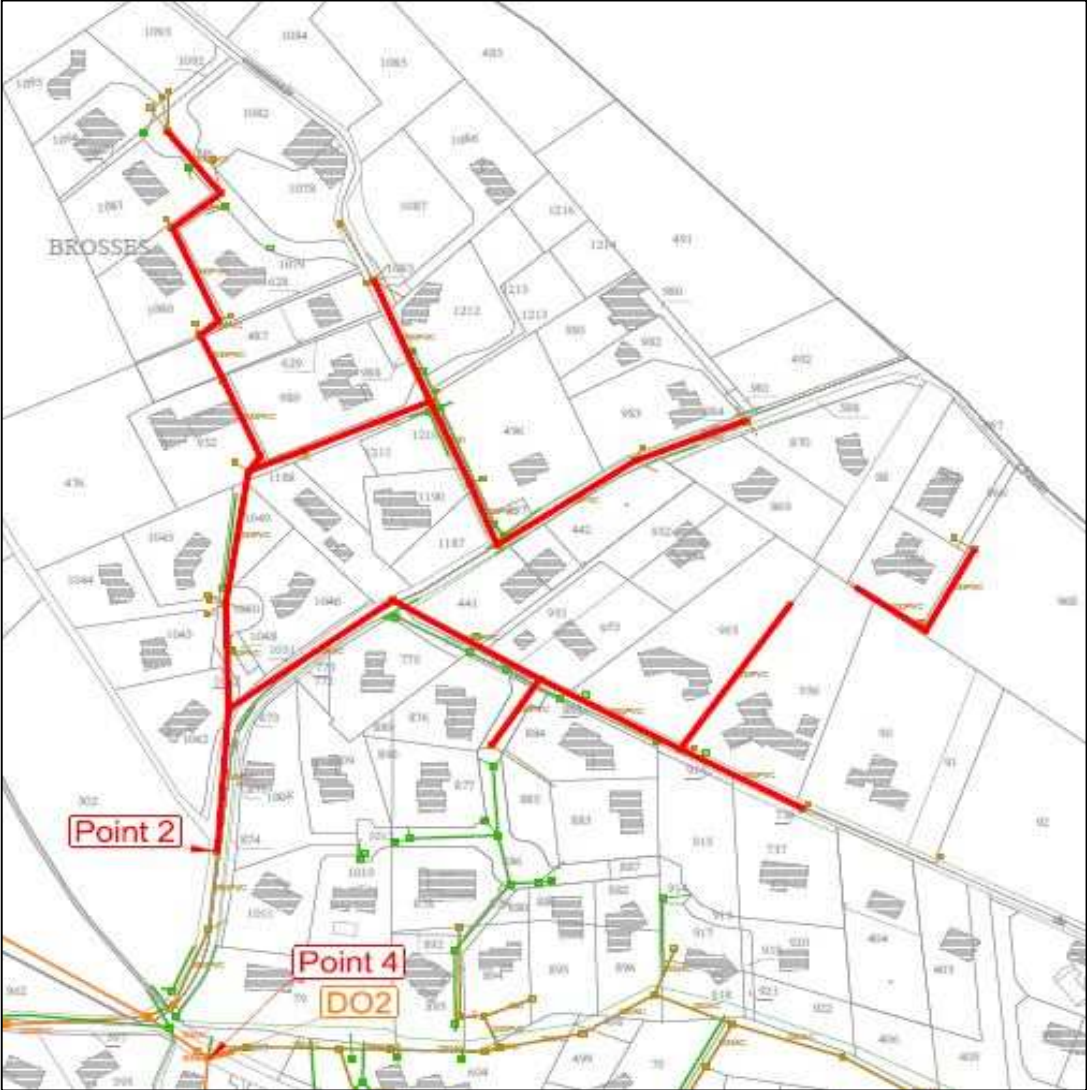
**Travaux à réaliser :**  
- Tests à la fumée (1500 ml)

Avantages du scénario	Inconvénients du scénario
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Amélioration du fonctionnement du réseau séparatif</li> <li>- Diminution du coût de fonctionnement de la STEP</li> </ul>	

**Coût des travaux :**

- Tests à la fumée	750,00 €
- Tests au colorant (170 €/u)	
<b>TOTAL</b>	<b>750,00 €</b>



Secteur :	Valencin	Scénario VAL 6											
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%;"><b>Nom du scénario :</b></td> <td>Travaux hameau Les Brosses - Secteur Pillery</td> </tr> <tr> <td><b>Problématique :</b></td> <td>L'antenne en amont du point n°2 comprenant le hameau Les Brosses réagit immédiatement aux précipitations. Ce réseau est de type séparatif.</td> </tr> <tr> <td><b>Intérêt du scénario :</b></td> <td>Eliminer les eaux pluviales du réseau d'eaux usées strictes.</td> </tr> <tr> <td><b>Description du scénario :</b></td> <td>Réalisation de tests à la fumée afin de détecter les mauvais branchements (eaux pluviales dans eaux usées).</td> </tr> <tr> <td><b>Travaux à réaliser :</b></td> <td>- Test à la fumée sur environ 1160 ml</td> </tr> </table>	<b>Nom du scénario :</b>	Travaux hameau Les Brosses - Secteur Pillery	<b>Problématique :</b>	L'antenne en amont du point n°2 comprenant le hameau Les Brosses réagit immédiatement aux précipitations. Ce réseau est de type séparatif.	<b>Intérêt du scénario :</b>	Eliminer les eaux pluviales du réseau d'eaux usées strictes.	<b>Description du scénario :</b>	Réalisation de tests à la fumée afin de détecter les mauvais branchements (eaux pluviales dans eaux usées).	<b>Travaux à réaliser :</b>	- Test à la fumée sur environ 1160 ml	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td><b>Plan du scénario</b></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">  </td> </tr> </table>	<b>Plan du scénario</b>	
<b>Nom du scénario :</b>	Travaux hameau Les Brosses - Secteur Pillery												
<b>Problématique :</b>	L'antenne en amont du point n°2 comprenant le hameau Les Brosses réagit immédiatement aux précipitations. Ce réseau est de type séparatif.												
<b>Intérêt du scénario :</b>	Eliminer les eaux pluviales du réseau d'eaux usées strictes.												
<b>Description du scénario :</b>	Réalisation de tests à la fumée afin de détecter les mauvais branchements (eaux pluviales dans eaux usées).												
<b>Travaux à réaliser :</b>	- Test à la fumée sur environ 1160 ml												
<b>Plan du scénario</b>													
													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%; text-align: center;">Avantages du scénario</th> <th style="width: 50%; text-align: center;">Inconvénients du scénario</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="vertical-align: top;"> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Amélioration du fonctionnement du réseau séparatif</li> <li>- Diminution du coût de fonctionnement de la STEP</li> </ul> </td> <td style="vertical-align: top;"></td> </tr> </tbody> </table>	Avantages du scénario	Inconvénients du scénario	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Amélioration du fonctionnement du réseau séparatif</li> <li>- Diminution du coût de fonctionnement de la STEP</li> </ul>		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td><b>Coût des travaux :</b></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;"> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tests à la fumée <span style="float: right;">580,00 €</span></li> <li>- Tests au colorant (170 €/u)</li> </ul> </td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;"><b>TOTAL</b></td> <td style="text-align: right;"><b>580,00 €</b></td> </tr> </table>	<b>Coût des travaux :</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tests à la fumée <span style="float: right;">580,00 €</span></li> <li>- Tests au colorant (170 €/u)</li> </ul>		<b>TOTAL</b>	<b>580,00 €</b>		
Avantages du scénario	Inconvénients du scénario												
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Amélioration du fonctionnement du réseau séparatif</li> <li>- Diminution du coût de fonctionnement de la STEP</li> </ul>													
<b>Coût des travaux :</b>													
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tests à la fumée <span style="float: right;">580,00 €</span></li> <li>- Tests au colorant (170 €/u)</li> </ul>													
<b>TOTAL</b>	<b>580,00 €</b>												

**Secteur :** Valencin

**Scénario VAL 7**

**Nom du scénario :** Travaux amont DO3

**Problématique :**  
L'antenne en amont du point n°3 entre le DO4 et le trop plein présente un fort phénomène de ressuyage. Ce réseau est actuellement de type unitaire.  
Débit de temps sec : 1,5 m<sup>3</sup>/h en pointe; jusqu'à 45 m<sup>3</sup>/h en pointe lors de pluie

**Intérêt du scénario :**  
Afin d'éliminer le phénomène de ressuyage et simplifier le fonctionnement du réseau. La mise en séparatif sera nécessaire afin de créer un nouveau réseau d'eaux usées.

**Description du scénario :**  
Création d'un réseau d'eaux usées en Ø200 sur environ 630 ml.  
Suppression de deux ouvrages DO4 et le Trop Plein (DO3)

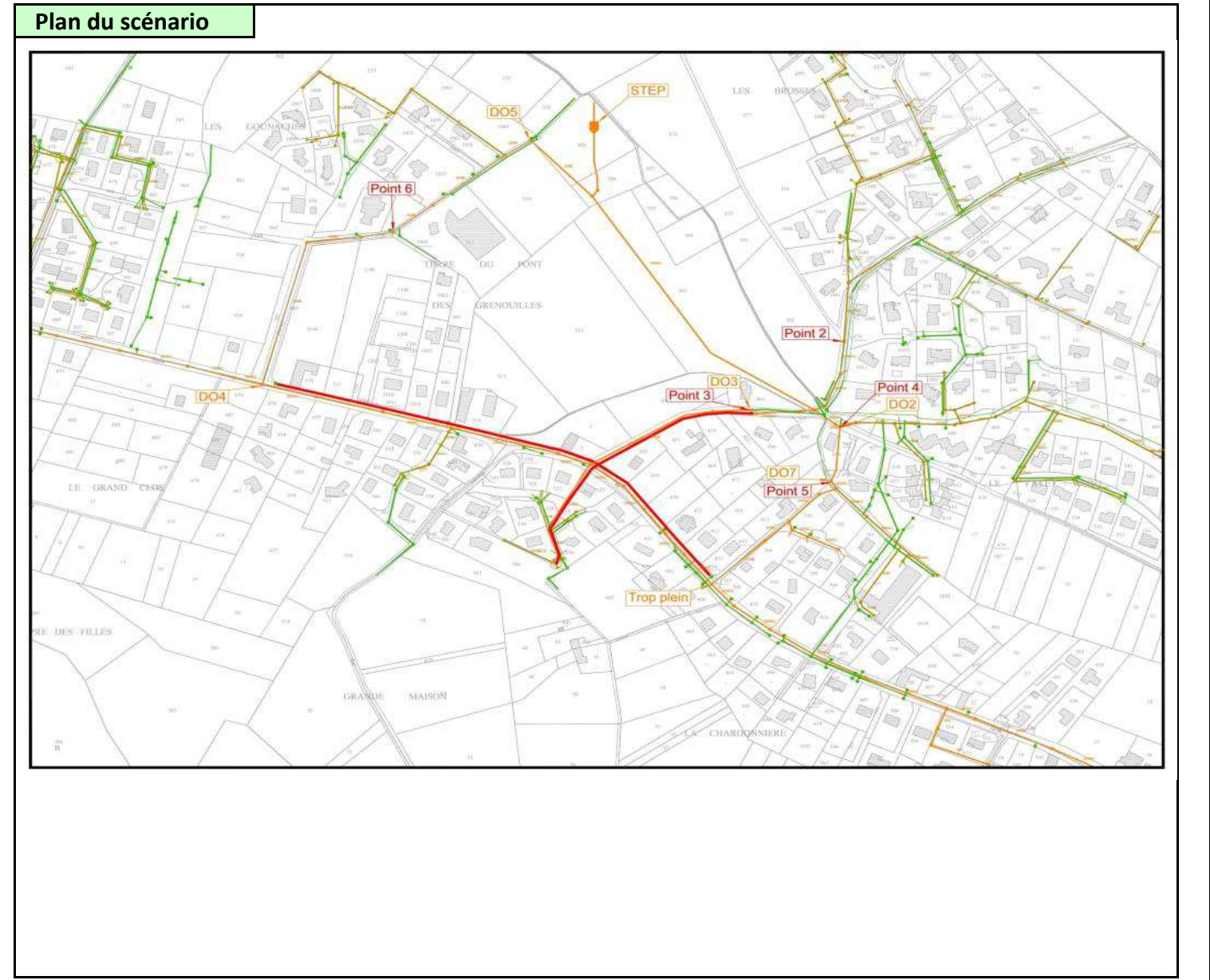
**Travaux à réaliser :**

- Pose d'environ 160 ml en Ø200 Fonte sous voirie communale
- Pose d'environ 470 ml en Ø200 Fonte sous route départementale
- Suppression du DO4
- Suppression du TP (DO3)

Avantages du scénario	Inconvénients du scénario
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Diminution du nombre d'ouvrages à exploiter</li> <li>- Elimination du phénomène de ressuyage</li> <li>- Création d'un réseau neuf d'assainissement</li> <li>- Diminution des eaux pluviales collectées (jusqu'à 45 m<sup>3</sup>/h lors de certaines pluies)</li> </ul>	

**Coût des travaux :**

- Canalisation Ø200 F	275 000,00 €
<b>TOTAL</b>	<b>275 000,00 €</b>



**Secteur :** Valencin

**Scénario VAL 8**

**Nom du scénario :** Travaux Route de Lyon et Bel Air

**Problématique :**

L'antenne en amont du point n°7 route de Lyon et Bel Air réagit immédiatement aux précipitations.  
Ce réseau est actuellement de type unitaire.  
Débit de temps sec : 6,8m<sup>3</sup>/h en pointe; jusqu'à 164 m<sup>3</sup>/h en pointe lors de pluie

**Intérêt du scénario :**

Afin d'éliminer les eaux pluviales du réseau, la mise en séparatif sera nécessaire afin de créer un nouveau réseau d'eaux usées.

**Description du scénario :**

Création d'un réseau d'eaux usées en Ø200 sur environ 660 ml.

**Travaux à réaliser :**

- Pose d'environ 300 ml en Ø200 Fonte sous voirie communale
- Pose d'environ 360 ml en Ø200 Fonte sous route départementale

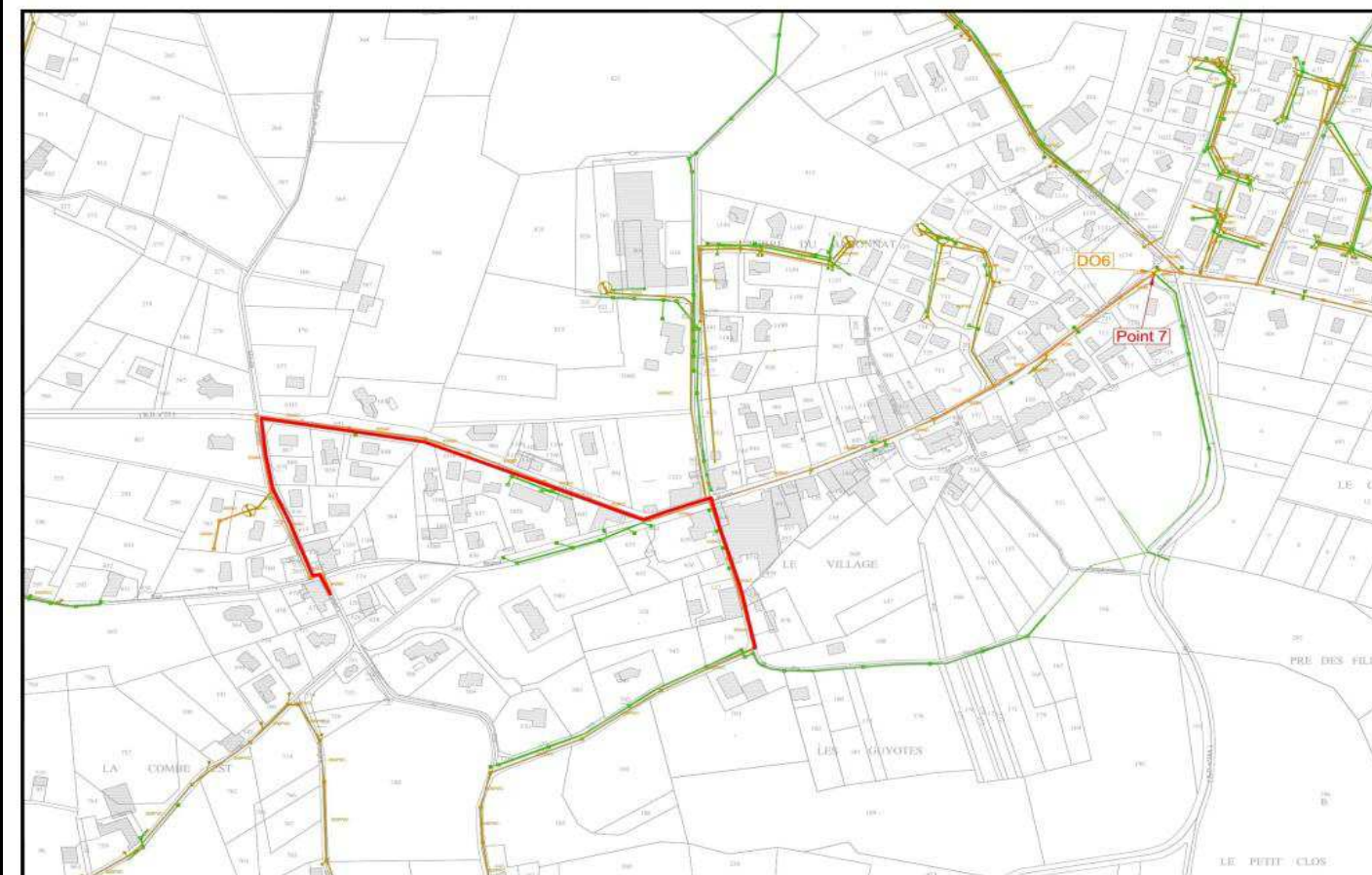
Avantages du scénario	Inconvénients du scénario
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Séparation eaux pluviales et eaux usées</li> <li>- Création d'un réseau neuf d'assainissement</li> <li>- Diminution des eaux pluviales collectées (jusqu'à 164 m<sup>3</sup>/h en pointe lors de pluie)</li> </ul>	

**Coût des travaux :**

- |                                     |              |
|-------------------------------------|--------------|
| - Canalisation Ø200 F               | 260 000,00 € |
| - Augmentation du seuil de surverse | 2 000,00 €   |

<b>TOTAL</b>	<b>260 000,00 €</b>
--------------	---------------------

**Plan du scénario**



**Secteur :** Valencin

**Scénario VAL 8 bis**

**Nom du scénario :** Travaux Route de Lyon

**Problématique :**

L'antenne en amont du point n°7 route de Lyon réagit immédiatement aux précipitations.  
Ce réseau est actuellement de type unitaire.  
Débit de temps sec : 6,8 m<sup>3</sup>/h en pointe; jusqu'à 164 m<sup>3</sup>/h en pointe lors de pluie

**Intérêt du scénario :**

Afin d'éliminer les eaux pluviales du réseau. La mise en séparatif sera nécessaire afin de créer un nouveau réseau d'eaux usées.

**Description du scénario :**

Création d'un réseau d'eaux usées en Ø200 sur environ 390 ml.  
Réhausse de la lame déversante du DO6.

**Travaux à réaliser :**

- Pose d'environ 390 ml en Ø200 Fonte sous route départementale
- Rehausser la lame de déversement du DO6
- Diminution des eaux pluviales collectées (jusqu'à 164 m<sup>3</sup>/h en pointe lors de pluie)

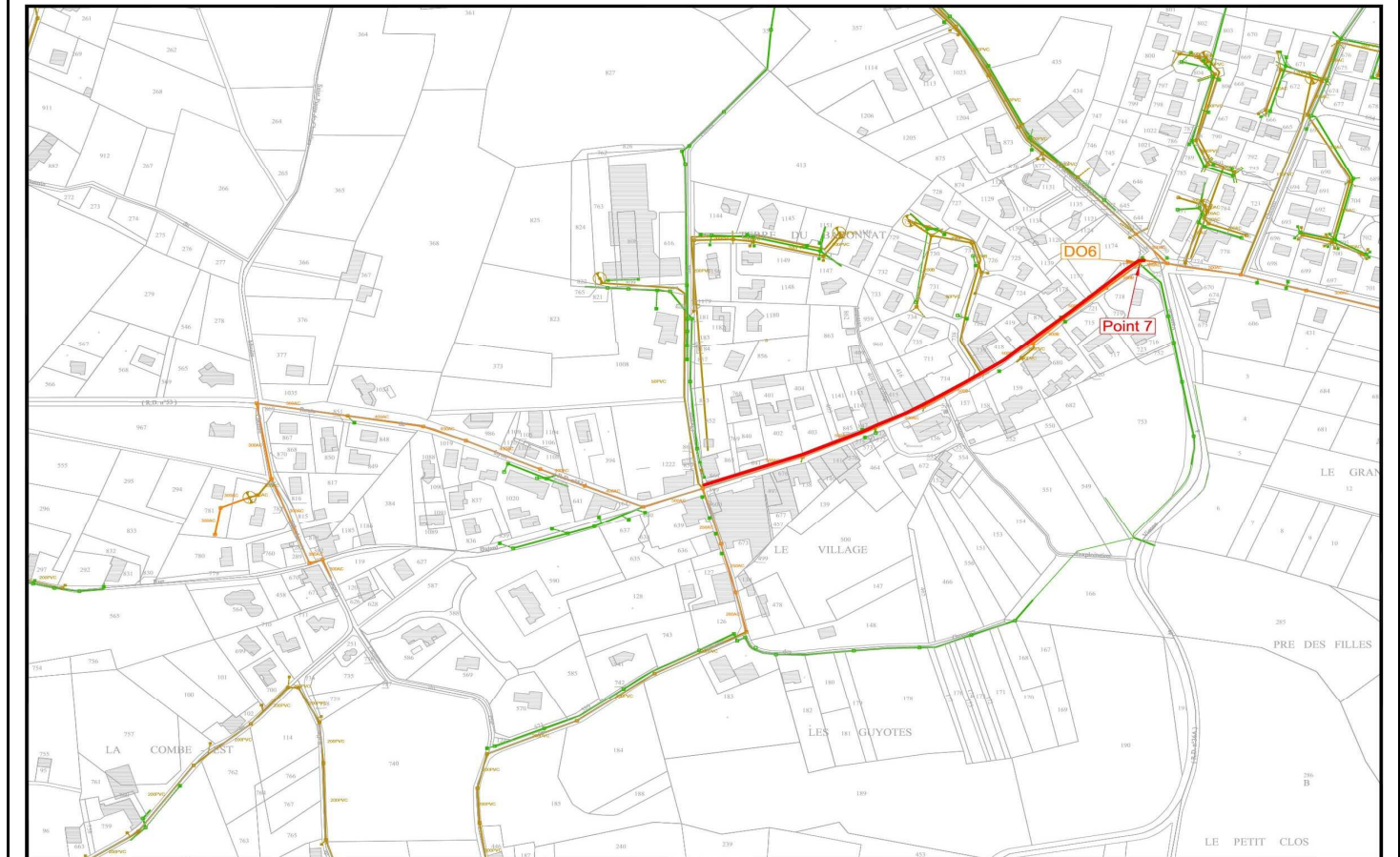
Avantages du scénario	Inconvénients du scénario
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Séparation eaux pluviales et eaux usées</li> <li>- Création d'un réseau neuf d'assainissement</li> <li>- Suppression d'un déversoir d'orage</li> </ul>	

**Coût des travaux :**

- Canalisation Ø200 F 195 000,00 €

**TOTAL 195 000,00 €**

**Plan du scénario**



**Secteur :** Valenciennes

**Scénario VAL 9**

**Nom du scénario :** Travaux Route de Lyon et Chemin Combe Picard

**Problématique :**  
L'antenne en amont du point n°5 route de Lyon et chemin Combe Picard, réagit immédiatement aux précipitations. Ce réseau est actuellement de type unitaire.  
Débit de temps sec : 3,2 m<sup>3</sup>/h en pointe; jusqu'à 130 m<sup>3</sup>/h en pointe lors de pluie

**Intérêt du scénario :**  
Afin d'éliminer les eaux pluviales du réseau. La mise en séparatif sera nécessaire afin de créer un nouveau réseau d'eaux usées.

**Description du scénario :**  
Création d'un réseau d'eaux usées en Ø200 sur environ 790 ml.

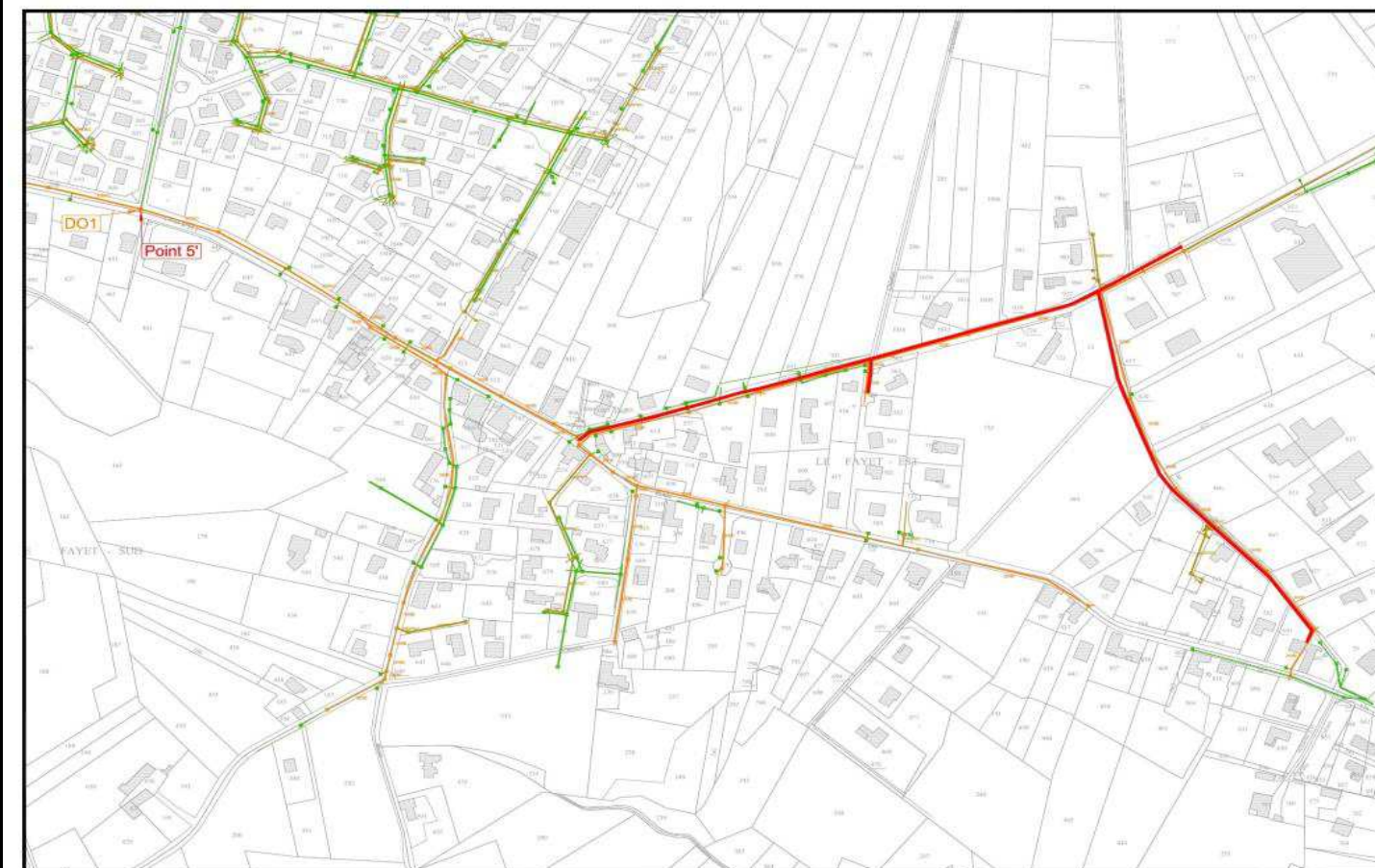
**Travaux à réaliser :**

- Pose d'environ 375 ml en Ø200 Fonte sous voirie communale
- Pose d'environ 410 ml en Ø200 Fonte sous route départementale

Avantages du scénario	Inconvénients du scénario
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Séparation des eaux pluviales et eaux usées</li> <li>- Création d'un réseau neuf d'assainissement</li> <li>- Diminution des apports d'eaux pluviales (jusqu'à 130 m<sup>3</sup>/h en pointe lors de pluie)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Travaux coûteux sous RD</li> </ul>

Coût des travaux :	
- Canalisation Ø200 F	315 000,00 €
<b>TOTAL</b>	<b>315 000,00 €</b>

**Plan du scénario**



**Secteur :** Valencin

**Scénario VAL 9 bis**

**Nom du scénario :** Travaux Route de Lafayette

**Problématique :**  
L'antenne en amont du point n°5' route de Lafayette réagit immédiatement aux précipitations. Ce réseau est actuellement de type unitaire.

**Intérêt du scénario :**  
Afin d'éliminer les eaux pluviales du réseau. La mise en séparatif sera nécessaire afin de créer un nouveau réseau d'eaux usées.

**Description du scénario :**  
Création d'un réseau d'eaux usées en Ø200 sur environ 600 ml.  
Suppression de deux ouvrages DO4 et le Trop Plein  
Débit de temps sec : 3,2 m<sup>3</sup>/h en pointe; jusqu'à 130 m<sup>3</sup>/h en pointe lors de pluie

**Travaux à réaliser :**

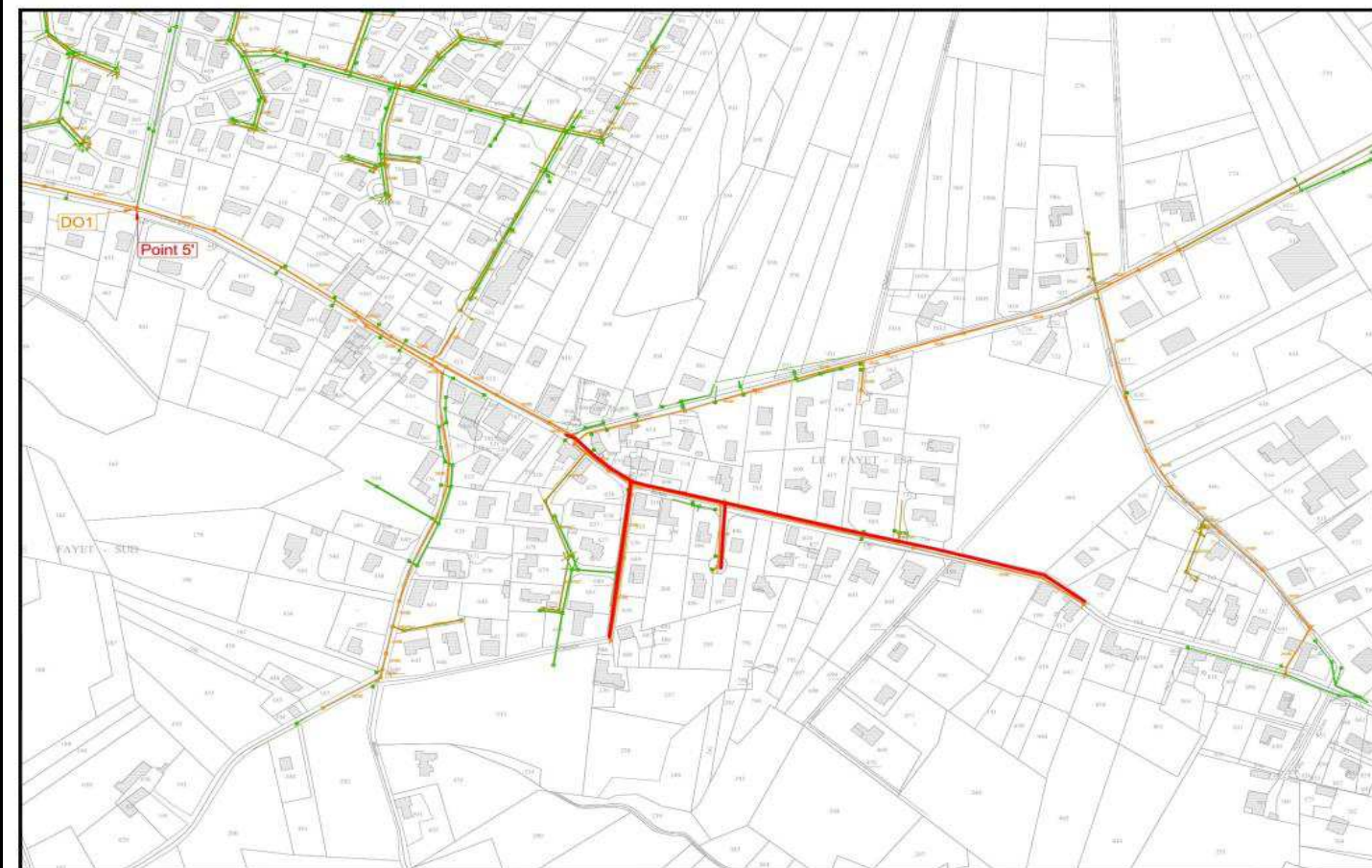
- Pose d'environ 180 ml en Ø200 Fonte sous voirie communale
- Pose d'environ 420 ml en Ø200 Fonte sous route départementale

Avantages du scénario	Inconvénients du scénario
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Séparation des eaux pluviales et eaux usées</li> <li>- Création d'un réseau neuf d'assainissement</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Travaux couteux sous RD</li> </ul>

**Coût des travaux :**

- Canalisation Ø200 F	265 000,00 €
<b>TOTAL</b>	<b>265 000,00 €</b>

**Plan du scénario**



**Secteur :** Valencin

**Scénario VAL 9 ter**

**Nom du scénario :** Travaux Route de Lyon

**Problématique :**  
L'antenne en amont du point n°5' Route de Lyon, réagit immédiatement aux précipitations.  
Ce réseau est actuellement de type unitaire.  
Débit de temps sec : 3,2 m<sup>3</sup>/h en pointe; jusqu'à 130 m<sup>3</sup>/h en pointe lors de pluie

**Intérêt du scénario :**  
Afin d'éliminer les eaux pluviales du réseau, la mise en séparatif sera nécessaire afin de créer un nouveau réseau d'eaux usées.

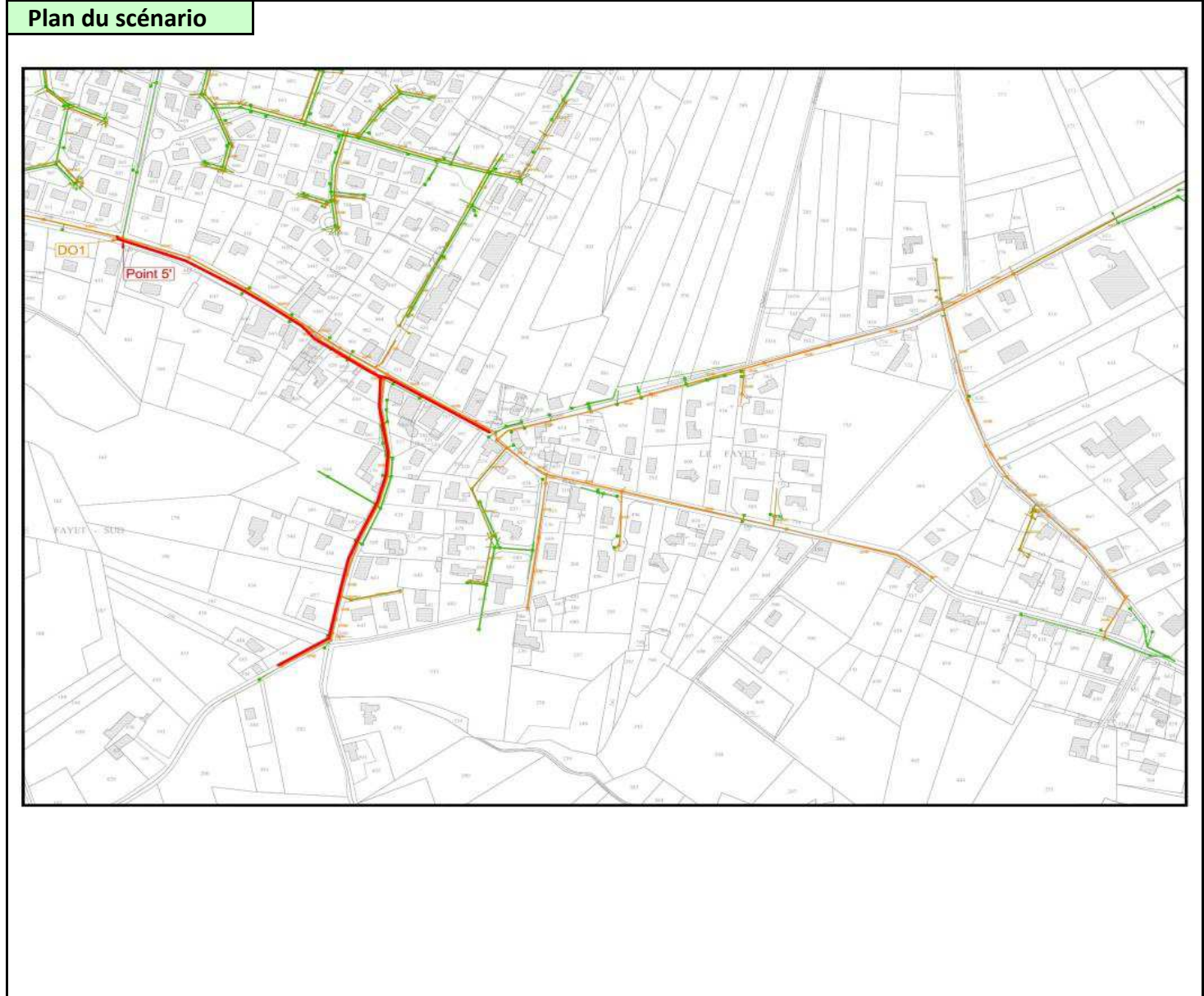
**Description du scénario :**  
Création d'un réseau d'eaux usées en Ø200 sur environ 710 ml.

**Travaux à réaliser :**

- Pose d'environ 390 ml en Ø200 Fonte sous voirie communale
- Pose d'environ 320 ml en Ø200 Fonte sous route départementale

Avantages du scénario	Inconvénients du scénario
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Séparation eaux pluviales et eaux usées</li> <li>- Création d'un réseau neuf d'assainissement</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Travaux couteux sous RD</li> </ul>

Coût des travaux :	
- Canalisation Ø200 F	300 000,00 €
<b>TOTAL</b>	<b>300 000,00 €</b>



**Secteur :** Valencin

**Scénario VAL 10**

**Nom du scénario :** Travaux hameau Les Lavandières

**Problématique :**  
L'antenne entre l'amont du point n°4 et l'aval du point n°4' comprenant le hameau Lavandières réagit immédiatement aux précipitations. Ce réseau est de type séparatif. De plus le réseau collecte environ 39% d'eaux claires parasites permanentes. (16,32 m³/j)

**Intérêt du scénario :**  
Eliminer les eaux pluviales du réseau d'eaux usées strictes.  
Réduire les eaux claires parasites permanentes, diminuer le volume d'eau à traiter.

**Description du scénario :**  
Renouvellement de la canalisation.

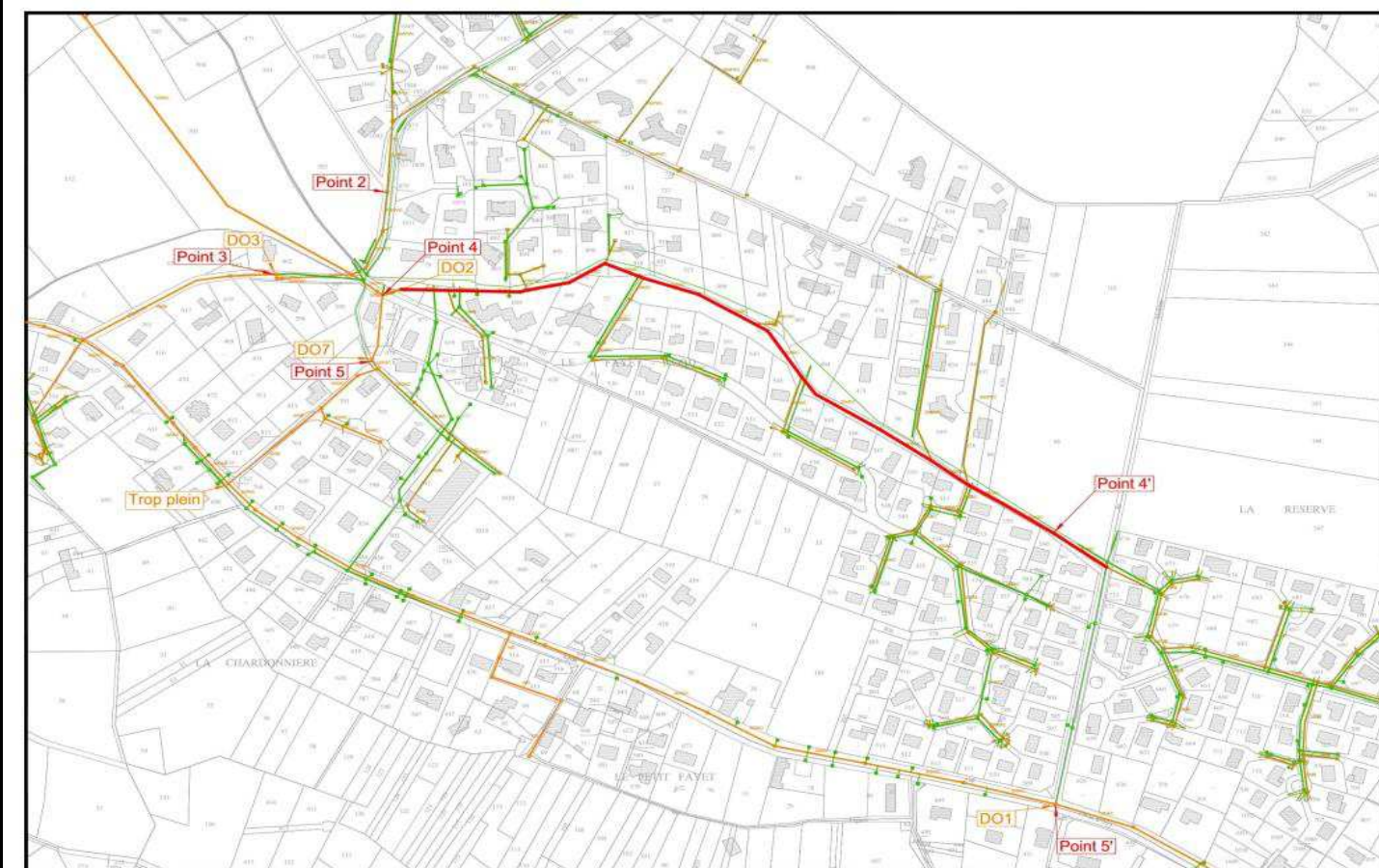
**Travaux à réaliser :**  
- Pose d'environ 600 ml en Ø200 Fonte sous terrain naturel

Avantages du scénario	Inconvénients du scénario
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Amélioration du fonctionnement du réseau séparatif</li> <li>- Suppression d'arrivées d'eaux pluviales et d'eaux claires parasites permanentes (jusqu'à 30 m³/h en pointe lors de pluie)</li> </ul>	

**Coût des travaux :**

- Canalisation Ø200	120 000,00 €
<b>TOTAL</b>	<b>120 000,00 €</b>
- Coût spécifique (€/m³ d'ECPP)	7 352,94 €

**Plan du scénario**



**Secteur :** Valencin

**Scénario VAL 11**

**Nom du scénario :** Travaux sur les DO5 et DO3

**Problématique :**  
Les antennes en amont du point n°1 comprennent le DO5 qui déverse en temps de pluie et également en temps sec.

**Intérêt du scénario :**  
Eviter les déversements en temps sec.  
Simplifier le réseau d'assainissement.

**Description du scénario :**  
Reprise d'un déversoir d'orage afin d'éviter les déversements en temps sec.

**Travaux à réaliser :**  
- Réhausse du seuil de surverse DO5 et reprise de l'ouvrage (étanchéité)

Avantages du scénario	Inconvénients du scénario
- Suppression des déversements de temps sec	

**Coût des travaux :**

- Réhausse du seuil DO5	2 000,00 €
<b>TOTAL 2 000,00 €</b>	

