

Zone n°1 : Le Petit Fayet

I. Situation



II. Description de la zone

Type de zone au PLU	AU
Destination	Urbanisation à long terme
Surface	2,3 ha
Occupation actuelle	Pré - Culture
Nombre de bassins versants identifiés	1

III. Caractéristiques du bassin versant avant aménagement

Surface (ha)	2.84 ha
Pente moyenne (%)	4.5%
Longueur hydraulique (ml)	290 ml
Coefficient de ruissellement	0.1
Débit de pointe calculé (m ³ /s)	0.13 m ³ /s
Débit de fuite (L/s/ha)	45 L/s/ha

IV. Caractéristiques du bassin versant avant aménagement

Surface (ha)	2.84 ha
Pente moyenne (%)	4.5%
Longueur hydraulique (ml)	290 ml
Coefficient de ruissellement	0.53
Débit de pointe calculé (m ³ /s)	1.1 m ³ /s
Débit de fuite (L/s/ha)	377 L/s/ha

V. Gestion des eaux pluviales proposée

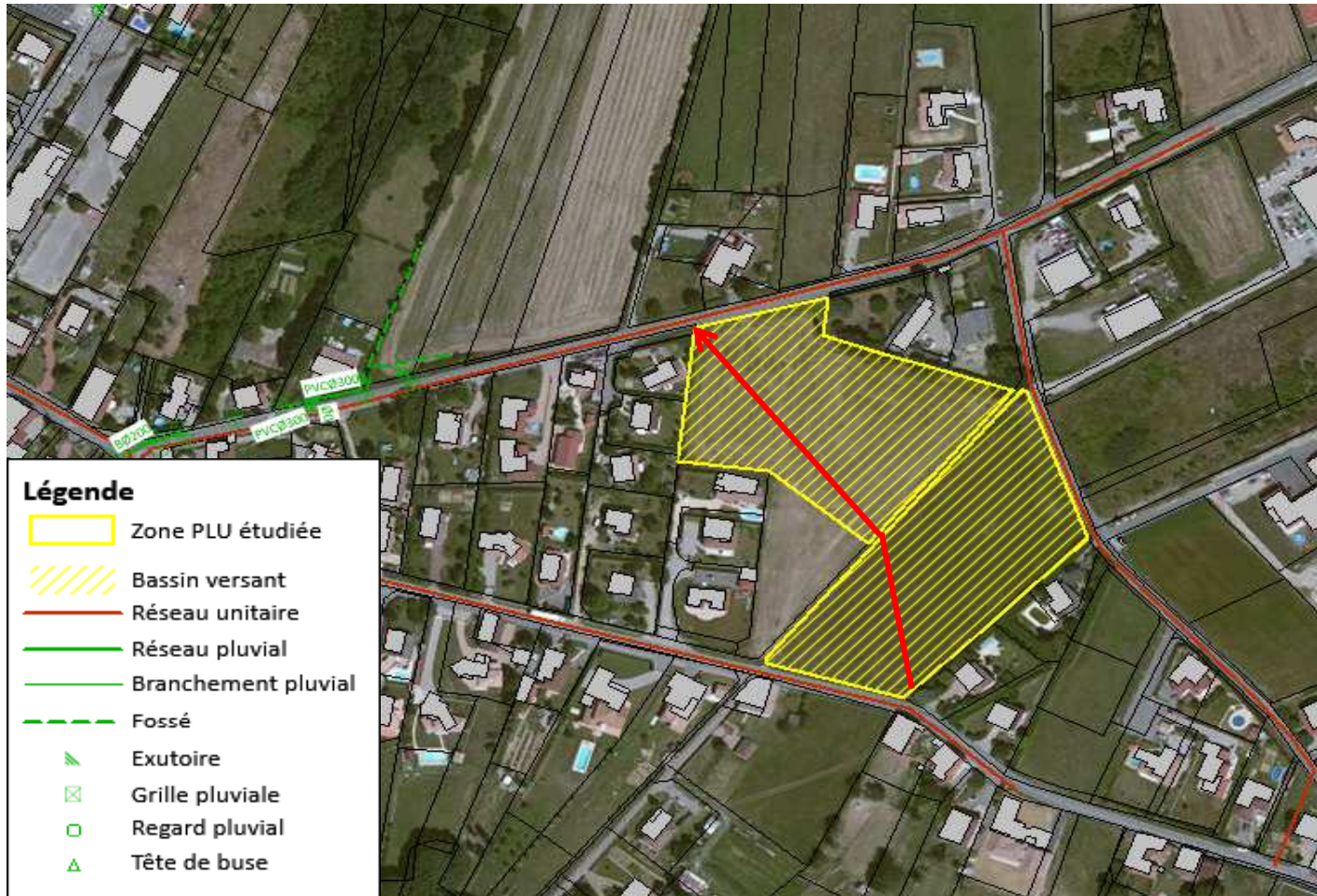
Le cheminement naturel des eaux est symbolisé par la flèche. Les eaux pluviales peuvent donc être dirigées vers le réseau pluvial béton Ø1000 d'une capacité estimée à 5 m³/s. Ce réseau rejoint un fossé qui rejoint ensuite le ruisseau de Valencin.

Lors de l'aménagement de cette zone, un réseau pluvial pourra être créé afin de gérer les eaux de voiries. Les habitations pourront être équipées de systèmes de gestion autonome des eaux pluviales (cuve de stockage) équipés d'un système de restitution régulée au réseau pluvial avec un débit de fuite fixé au débit de fuite naturel (actuel) du bassin versant, soit 45 L/s/ha.

Mise à jour du schéma directeur et zonage d'assainissement

Zone n°2 : Le Petit Fayet

I. Situation



Légende

- Zone PLU étudiée
- Bassin versant
- Réseau unitaire
- Réseau pluvial
- Branchement pluvial
- Fossé
- ▶ Exutoire
- Grille pluviale
- Regard pluvial
- ▲ Tête de buse

II. Description de la zone

Type de zone au PLU	AU
Destination	Urbanisation à long terme
Surface	2
Occupation actuelle	Pré - Culture
Nombre de bassins versants identifiés	1

III. Caractéristiques du bassin versant avant aménagement

Surface (ha)	2.00 ha
Pente moyenne (%)	1.4%
Longueur hydraulique (ml)	215 ml
Coefficient de ruissellement	0.1
Débit de pointe calculé (m ³ /s)	0.070 m ³ /s
Débit de fuite (L/s/ha)	35 L/s/ha

IV. Caractéristiques du bassin versant avant aménagement

Surface (ha)	2.00 ha
Pente moyenne (%)	1.4%
Longueur hydraulique (ml)	215 ml
Coefficient de ruissellement	0.53
Débit de pointe calculé (m ³ /s)	0.58 m ³ /s
Débit de fuite (L/s/ha)	290 L/s/ha

V. Gestion des eaux pluviales proposée

Le cheminement naturel des eaux est symbolisé par la flèche.

Il n'existe aujourd'hui pas d'exutoire pour les eaux pluviales hormis le réseau unitaire.

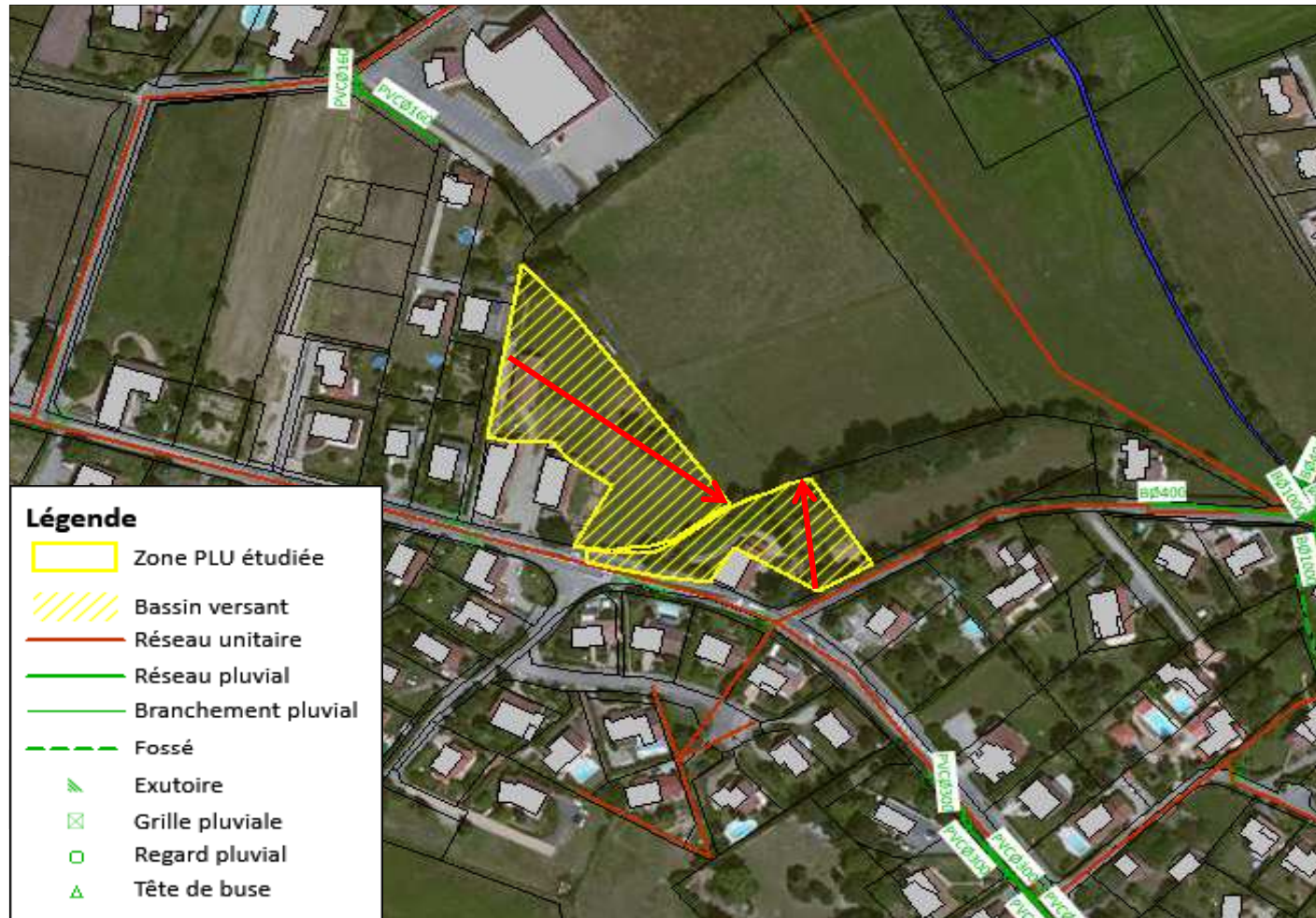
Lors de l'aménagement de cette zone, un réseau pluvial pourra être créé afin de gérer les eaux de voiries. Les habitations pourront être équipées de systèmes de gestion autonome des eaux pluviales (cuve de stockage) équipés d'un système de restitution régulée au réseau pluvial avec un débit de fuite fixé au débit de fuite naturel (actuel) du bassin versant, soit 35 L/s/ha.

Le réseau pluvial créé pourrait rejoindre le fossé situé à l'ouest de la zone. Ce réseau serait d'une longueur de 200 ml. Afin d'évacuer le surplus d'eaux pluviales (510 L/s), ce réseau devrait avoir un diamètre de 500mm.

Dans le cas où une mise en séparatif serait réalisée sur le secteur, cette canalisation ne serait pas à créer. Le réseau unitaire servirait alors de réseau pluvial.

Zone n°3 : Terre du Pont des Grenouilles

I. Situation



II. Description de la zone

Type de zone au PLU	AU
Destination	Urbanisation à long terme
Surface	0.76 ha
Occupation actuelle	Pré - Culture
Nombre de bassins versants identifiés	2

III. Caractéristiques du bassin versant avant aménagement

Surface (ha)	0.52 ha	0.25 ha
Pente moyenne (%)	8.0%	8.0%
Longueur hydraulique (ml)	62 ml	51 ml
Coefficient de ruissellement	0.1	0.1
Débit de pointe calculé (m³/s)	0.079 m³/s	0.041 m³/s
Débit de fuite (L/s/ha)	152 L/s/ha	164 L/s/ha

IV. Caractéristiques du bassin versant avant aménagement

Surface (ha)	0.52 ha	0.25 ha
Pente moyenne (%)	8.0%	8.0%
Longueur hydraulique (ml)	62 ml	51 ml
Coefficient de ruissellement	0.53	0.53
Débit de pointe calculé (m³/s)	0.65 m³/s	0.34 m³/s
Débit de fuite (L/s/ha)	1256 L/s/ha	1344 L/s/ha

V. Gestion des eaux pluviales proposée

Le cheminement naturel des eaux est symbolisé par la flèche.

L'exutoire des eaux usées est le fossé boisé situé au milieu des deux bassins versants.

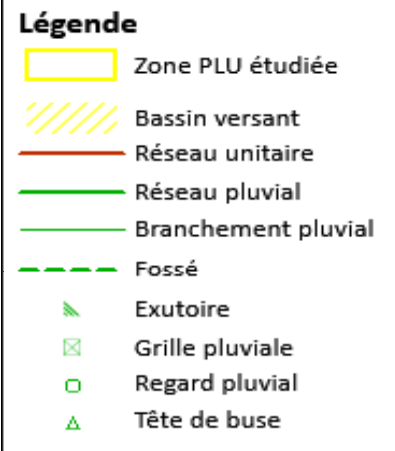
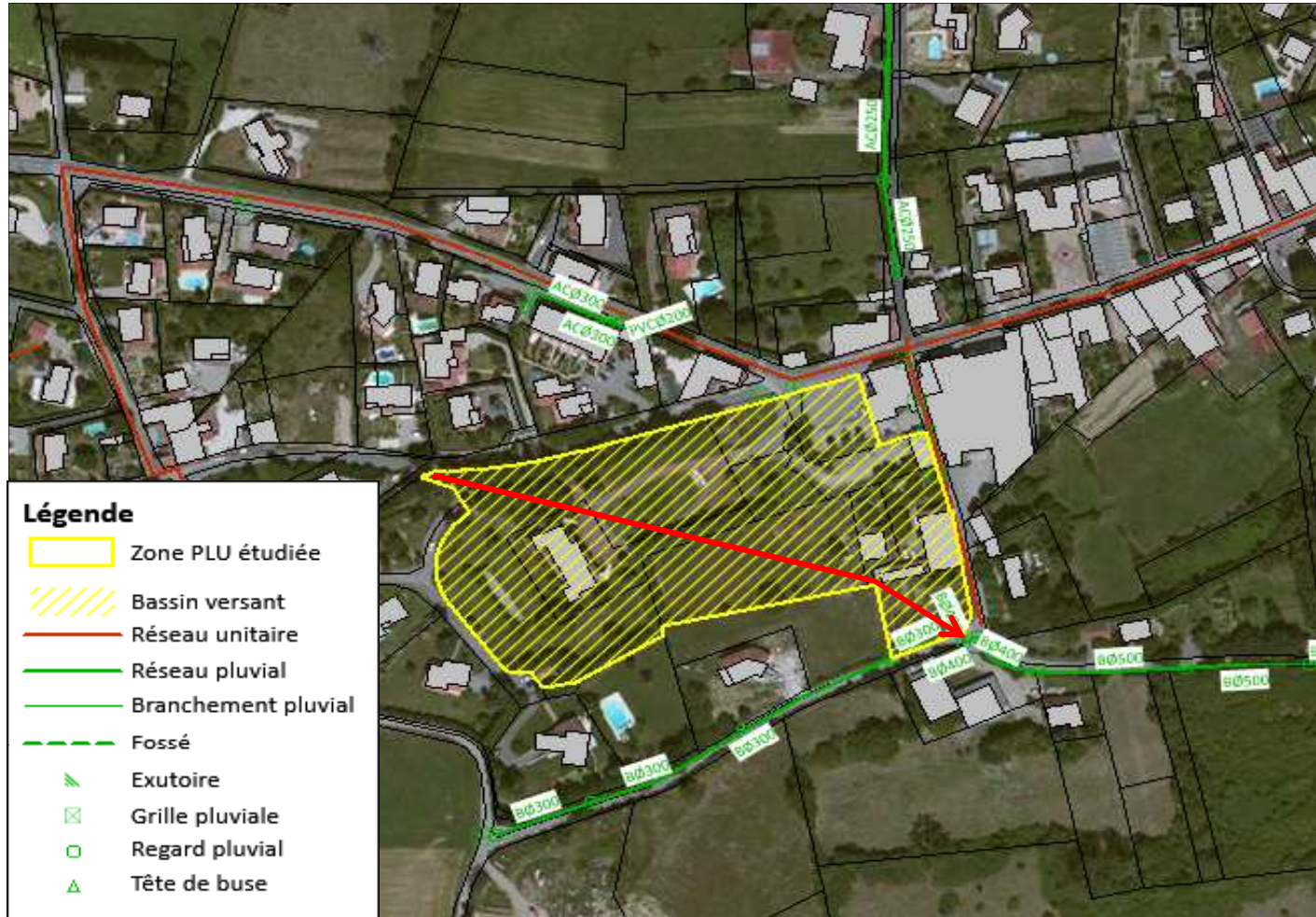
Lors de l'aménagement de cette zone, un réseau pluvial pourra être créé afin de gérer les eaux de voiries. Les habitations pourront être équipées de systèmes de gestion autonome des eaux pluviales (cuve de stockage) équipés d'un système de restitution régulée au réseau pluvial avec un débit de fuite fixé au débit de fuite naturel (actuel) du bassin versant, soit 75 L/s/ha.

Le réseau pluvial créé pourrait rejoindre le fossé situé entre les deux bassins.

Le fossé rejoint le ruisseau de Valenciennes.

Zone n°4 : Le Village

I. Situation



II. Description de la zone

Type de zone au PLU	AUa
Destination	Extension Ua (centre ancien)
Surface	1.80 ha
Occupation actuelle	Espaces verts - Habitat
Nombre de bassins versants identifiés	1

III. Caractéristiques du bassin versant avant aménagement

Surface (ha)	1.80 ha
Pente moyenne (%)	7.1%
Longueur hydraulique (ml)	225 ml
Coefficient de ruissellement	0.3
Débit de pointe calculé (m ³ /s)	0.456 m ³ /s
Débit de fuite (L/s/ha)	253 L/s/ha

IV. Caractéristiques du bassin versant avant aménagement

Surface (ha)	1.80 ha
Pente moyenne (%)	7.1%
Longueur hydraulique (ml)	225 ml
Coefficient de ruissellement	0.6
Débit de pointe calculé (m ³ /s)	1.11 m ³ /s
Débit de fuite (L/s/ha)	615 L/s/ha

V. Gestion des eaux pluviales proposée

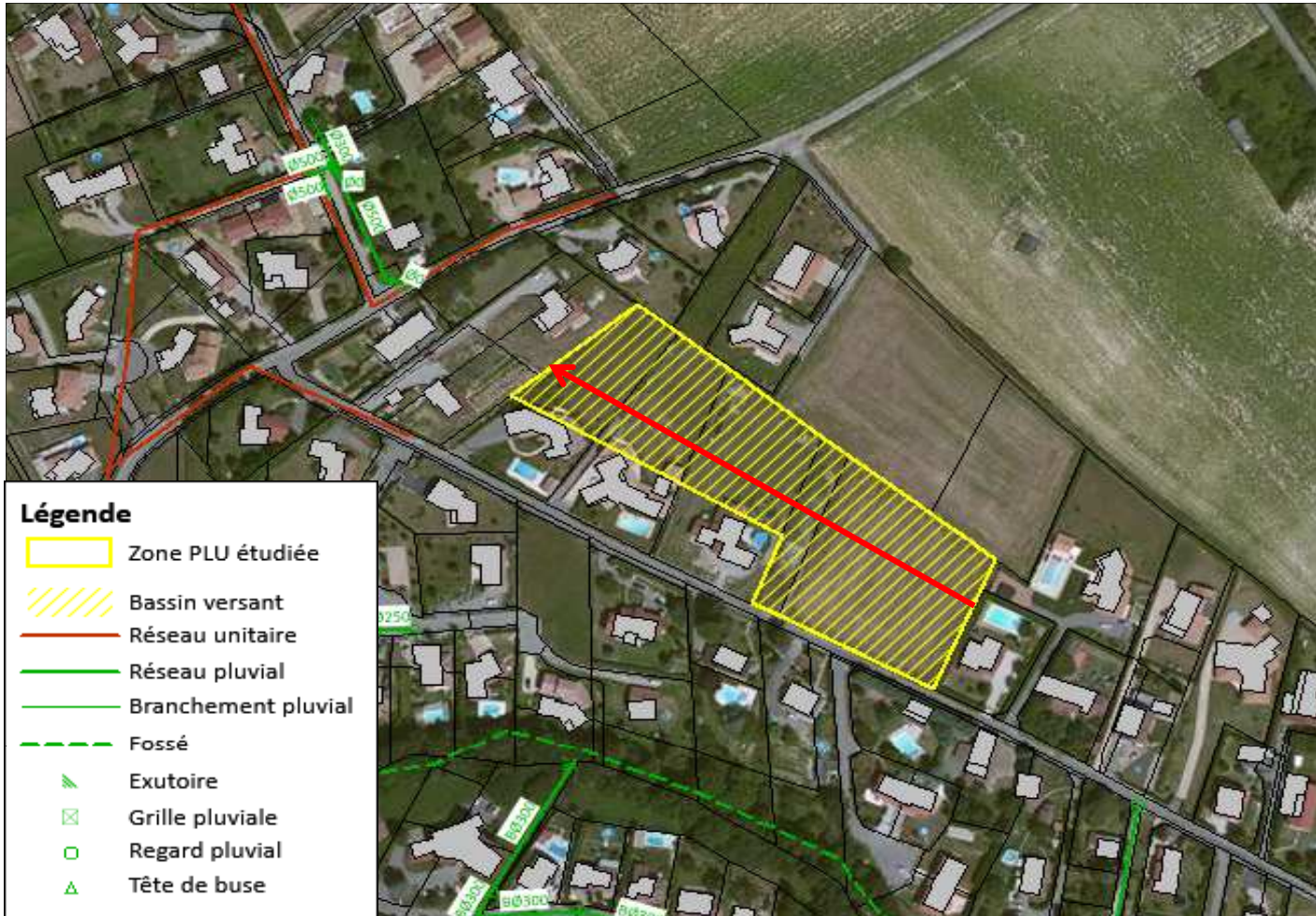
Le cheminement naturel des eaux est symbolisé par la flèche.

Lors de l'aménagement de cette zone, un réseau pluvial pourra être créé afin de gérer les eaux de voiries. Les habitations pourront être équipées de systèmes de gestion autonome des eaux pluviales (cuve de stockage) équipés d'un système de restitution régulée au réseau pluvial avec un débit de fuite fixé au débit de fuite naturel (actuel) du bassin versant, soit 75 L/s/ha. Le réseau pluvial créé pourrait rejoindre le réseau béton Ø300 situé au sud de la zone qui rejoint un fossé puis un bois.

Dans le cas de la mise en séparatif du secteur, les eaux pluviales peuvent aussi rejoindre le réseau unitaire qui deviendra alors un réseau pluvial.

Zone n°4 : Le Village

I. Situation



II. Description de la zone

Type de zone au PLU	Auc
Destination	Extension Uc
Surface	1.14 ha
Occupation actuelle	Pré - Culture
Nombre de bassins versants identifiés	1

III. Caractéristiques du bassin versant avant aménagement

Surface (ha)	1.14 ha
Pente moyenne (%)	3.2%
Longueur hydraulique (ml)	190 ml
Coefficient de ruissellement	0.1
Débit de pointe calculé (m ³ /s)	0.057 m ³ /s
Débit de fuite (L/s/ha)	50 L/s/ha

IV. Caractéristiques du bassin versant avant aménagement

Surface (ha)	1.14 ha
Pente moyenne (%)	3.2%
Longueur hydraulique (ml)	190 ml
Coefficient de ruissellement	0.53
Débit de pointe calculé (m ³ /s)	0.47 m ³ /s
Débit de fuite (L/s/ha)	414 L/s/ha

V. Gestion des eaux pluviales proposée

Le cheminement naturel des eaux est symbolisé par la flèche.

Lors de l'aménagement de cette zone, un réseau pluvial pourra être créé afin de gérer les eaux de voiries. Les habitations pourront être équipées de systèmes de gestion autonome des eaux pluviales (cuve de stockage) équipés d'un système de restitution régulée au réseau pluvial avec un débit de fuite fixé au débit de fuite naturel (actuel) du bassin versant, soit 50 L/s/ha.

Le problème est de trouver un exutoire à ce nouveau réseau sans rejoindre le réseau unitaire.

Le réseau unitaire de ce secteur a un faible linéaire, il peut paraître intéressant de mettre cette zone en séparatif, ce qui permettra de se servir du réseau unitaire comme réseau pluvial avec comme exutoire le ruisseau de Valencin.