

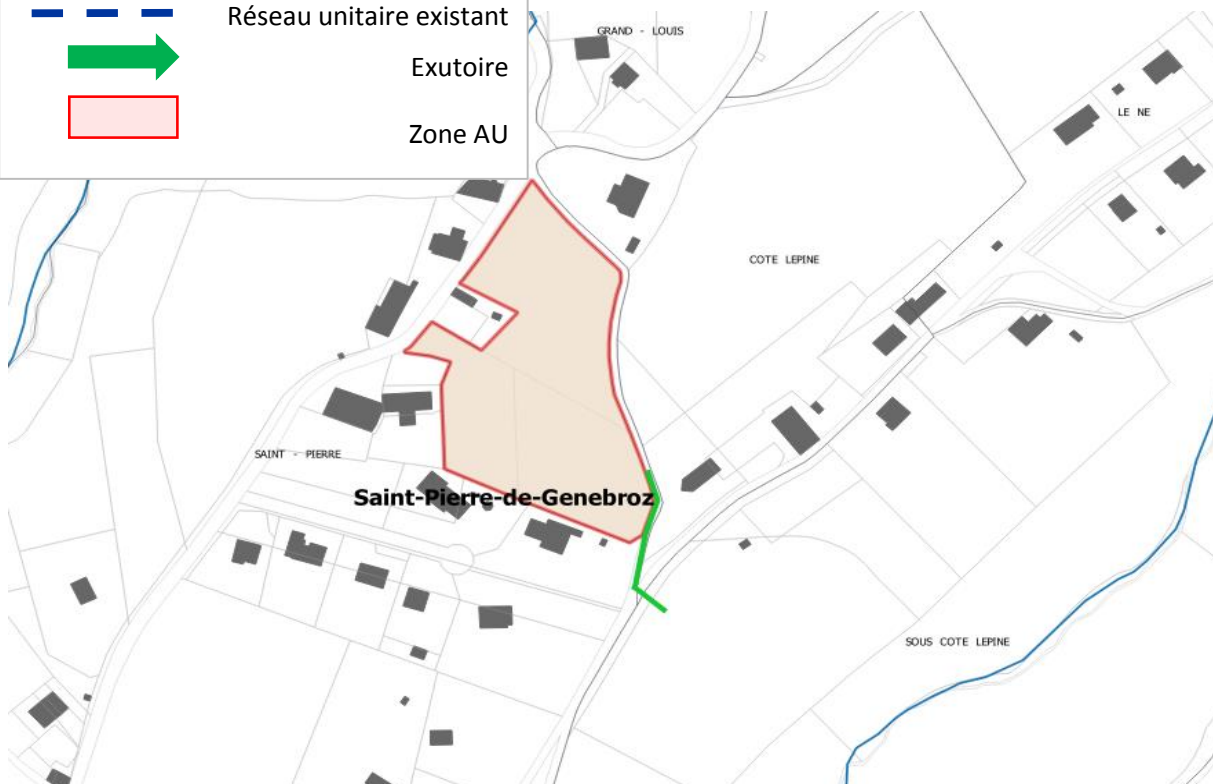
## SAINT-PIERRE-DE-GENEBROZ - Hameau ST PIERRE

### Etat général

#### I. Situation

##### Légende :

-  Ruisseau
-  Réseau EP existant
-  Réseau unitaire existant
-  Exutoire
-  Zone AU



#### II. Descriptif de la zone

|                     |         |
|---------------------|---------|
| Type de zone au PLU | AU      |
| Destination         | Habitat |
| Surface (ha)        | 0,93    |
| Occupation actuel   | Prés    |

#### III. Contraintes sur site

Aucune zone naturelle (zone humide, ZNIEFF, etc.) n'est définie sur cette zone AU.

Une zone de glissement de terrain à risque moyen est définie sur la partie nord de la zone AU.

Une seconde zone de glissement de terrain est définie en partie limitrophe de la zone AU et inclus notamment l'ensemble du réseau EP existant.

# SAINT-PIERRE-DE-GENEBROZ - Hameau ST PIERRE

## Etude capacitaire

### I. Bassin versant - Situation avant aménagement

| Caractéristiques              |                            |        |       |       |
|-------------------------------|----------------------------|--------|-------|-------|
| Surface (ha)                  | 0,93                       |        |       |       |
| Pente (%)                     | 15,28%                     |        |       |       |
| Longueur hydraulique (ml)     | 180                        |        |       |       |
| Coefficient de ruissellement  | 0,1                        |        |       |       |
| Taux d'imperméabilisation (%) | 0%                         |        |       |       |
| Station Météo                 | Grenoble-Saint-Geoirs (38) |        |       |       |
| Période de retour             | Mensuel                    | Annuel | Q10   | Q20   |
| Débit de fuite (m³/s)         | 0,0041                     | 0,011  | 0,017 | 0,019 |
| Débit de fuite (L/s/ha)       | 4,41                       | 11,83  | 18,28 | 20,43 |

### II. Bassin versant - Situation après aménagement

| Caractéristiques              |                            |        |       |       |
|-------------------------------|----------------------------|--------|-------|-------|
| Surface (ha)                  | 0,93                       |        |       |       |
| Pente (%)                     | 15,28%                     |        |       |       |
| Longueur hydraulique (ml)     | 180                        |        |       |       |
| Coefficient de ruissellement  | 0,35                       |        |       |       |
| Taux d'imperméabilisation (%) | -                          |        |       |       |
| Station Météo                 | Grenoble-Saint-Geoirs (38) |        |       |       |
| Période de retour             | Mensuel                    | Annuel | Q10   | Q20   |
| Débit de fuite (m³/s)         | 0,0144                     | 0,037  | 0,060 | 0,068 |
| Débit de fuite (L/s/ha)       | 15,48                      | 39,78  | 64,52 | 73,12 |

### III. Exutoire identifié

| Caractéristiques |   |
|------------------|---|
| Cours d'eau      | - |
| Débit            | - |
| Pérennité        | - |

### IV. Récapitulatif

| Période de retour                          | Mensuel | Annuel | Q10   | Q20   |
|--------------------------------------------|---------|--------|-------|-------|
| Surdébit engendré par aménagement (l/s/ha) | 11,08   | 27,96  | 46,24 | 52,69 |
| Débit spécifique retenu (Q 10) (l/s/ha)    | 18,28   |        |       |       |

## SAINT-PIERRE-DE-GENEBROZ - Hameau ST PIERRE

### Etude capacitaire

#### V. Etat réseau EP existant

| Caractéristiques           |         |
|----------------------------|---------|
| Matériau                   | PVC     |
| Diamètre                   | 300 mm  |
| Pente estimée              | 5,0%    |
| Capacité collecteur EP (*) | 220 l/s |
| Débit acceptable           | -       |

(\*) débit calculé à l'aide de la formule Manning-Strickler  
à un taux de remplissage de 80%

La sollicitation actuelle du collecteur EP en DN 300 n'est pas connue.  
Le débit de fuite décennal avant aménagement (17 l/s) est inférieur à la capacité de  
ce collecteur.

Une vérification des quantités d'EP, rejetées à l'amont et à l'aval du point de  
raccordement de la zone AU, est nécessaire pour conclure.

#### V. Préconisations gestion du pluvial suite à aménagement

Etant donné qu'une petite partie la zone AU est située dans une zone de glissement de terrain,  
l'infiltration des eaux pluviales est à privilégier sur le reste de la zone sous réserve d'une étude  
d'aptitude des sols à l'infiltration.

cf. Notice Eaux Pluviales - Schéma Intercommunal