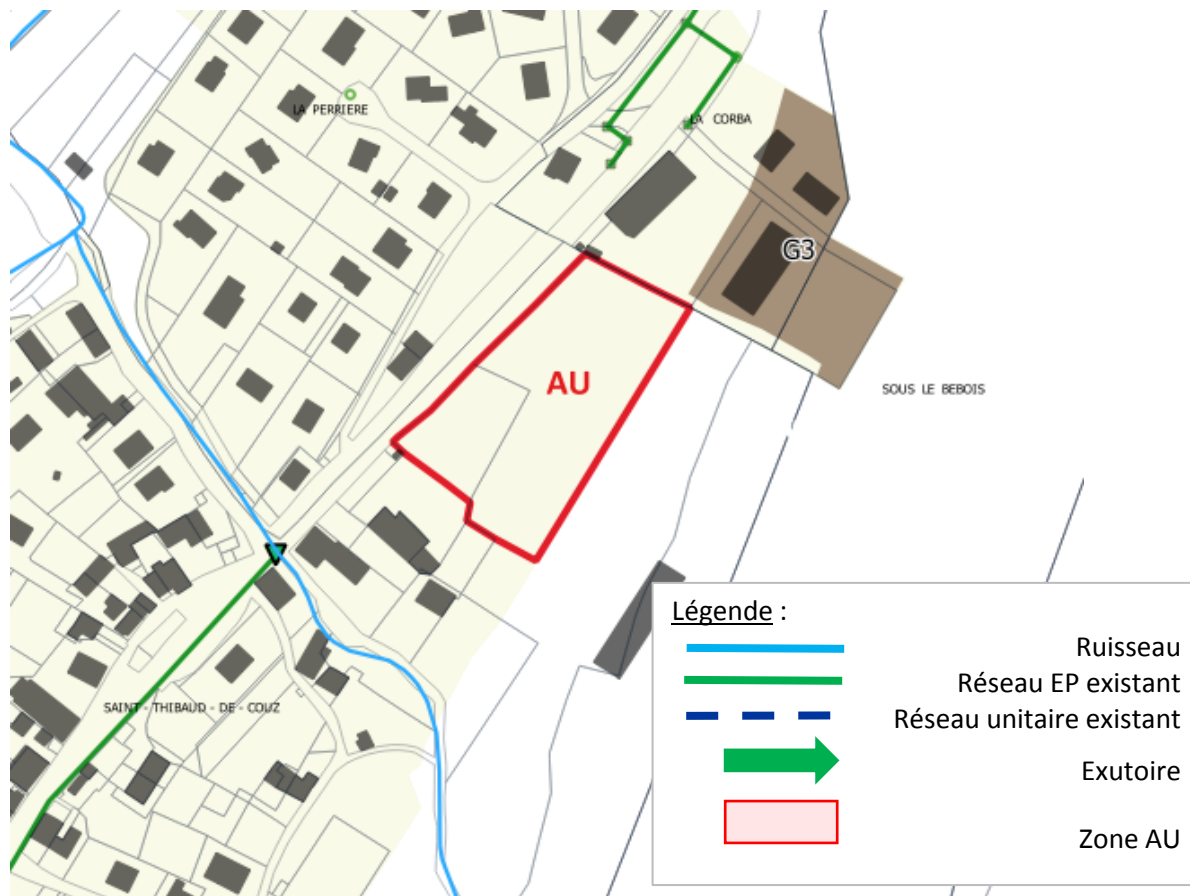


## SAINT-THIBAUD-DE-COUZ - Hameau LA PERRIERE

### Etat général

#### I. Situation



#### II. Descriptif de la zone

|                     |         |
|---------------------|---------|
| Type de zone au PLU | AU      |
| Destination         | Habitat |
| Surface (ha)        | 0,743   |
| Occupation actuel   | Prés    |

#### III. Contraintes sur site

Aucune zone naturelle (zone humide, ZNIEFF, etc.) ou zone à aléas (glissements de terrain, inondations, etc.) n'est définie sur cette zone AU.

# SAINT-THIBAUD-DE-COUZ - Hameau LA PERRIERE

## Etude capacitaire

### I. Bassin versant - Situation avant aménagement

| Caractéristiques              |                            |        |       |       |
|-------------------------------|----------------------------|--------|-------|-------|
| Surface (ha)                  | 0,743                      |        |       |       |
| Pente (%)                     | 6,18%                      |        |       |       |
| Longueur hydraulique (ml)     | 165                        |        |       |       |
| 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)         | 0,003                      | 0,008  | 0,013 | 0,014 |
| Débit de fuite (L/s/ha)       | 4,04                       | 10,77  | 17,50 | 18,84 |

### II. Bassin versant - Situation après aménagement

| Caractéristiques              |                            |        |       |       |
|-------------------------------|----------------------------|--------|-------|-------|
| Surface (ha)                  | 0,743                      |        |       |       |
| Pente (%)                     | 6,18%                      |        |       |       |
| Longueur hydraulique (ml)     | 165                        |        |       |       |
| 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)         | 0,011                      | 0,027  | 0,044 | 0,050 |
| Débit de fuite (L/s/ha)       | 14,13                      | 36,34  | 59,22 | 67,29 |

### III. Exutoire identifié

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

Un exutoire est présent en amont de la zone AU et rejette les EP au ruisseau la Gorgeat, mais il est situé à une cote plus élevée que la cote de l'exutoire de la zone AU.

### IV. Récapitulatif

| Période de retour                             | Mensuel | Annuel | Q10   | Q20   |
|-----------------------------------------------|---------|--------|-------|-------|
| Surdébit engendré par aménagement<br>(l/s/ha) | 10,09   | 25,57  | 41,72 | 48,45 |
| Débit spécifique retenu (Q 10)<br>(l/s/ha)    | 17,50   |        |       |       |

**SAINT-THIBAUD-DE-COUZ - Hameau LA PERRIERE****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.

Il s'agit du collecteur EP situé au Nord-Est de la zone AU, sans exutoire identifié.

Le débit de fuite décennal avant aménagement (13 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 que la zone AU n'est concernée par aucune zone à risque

(glissement de terrain, effondrement, etc.), la collecte et le rejet des EP pourra se faire sur le secteur.

cf. Notice Eaux Pluviales - Schéma Intercommunal