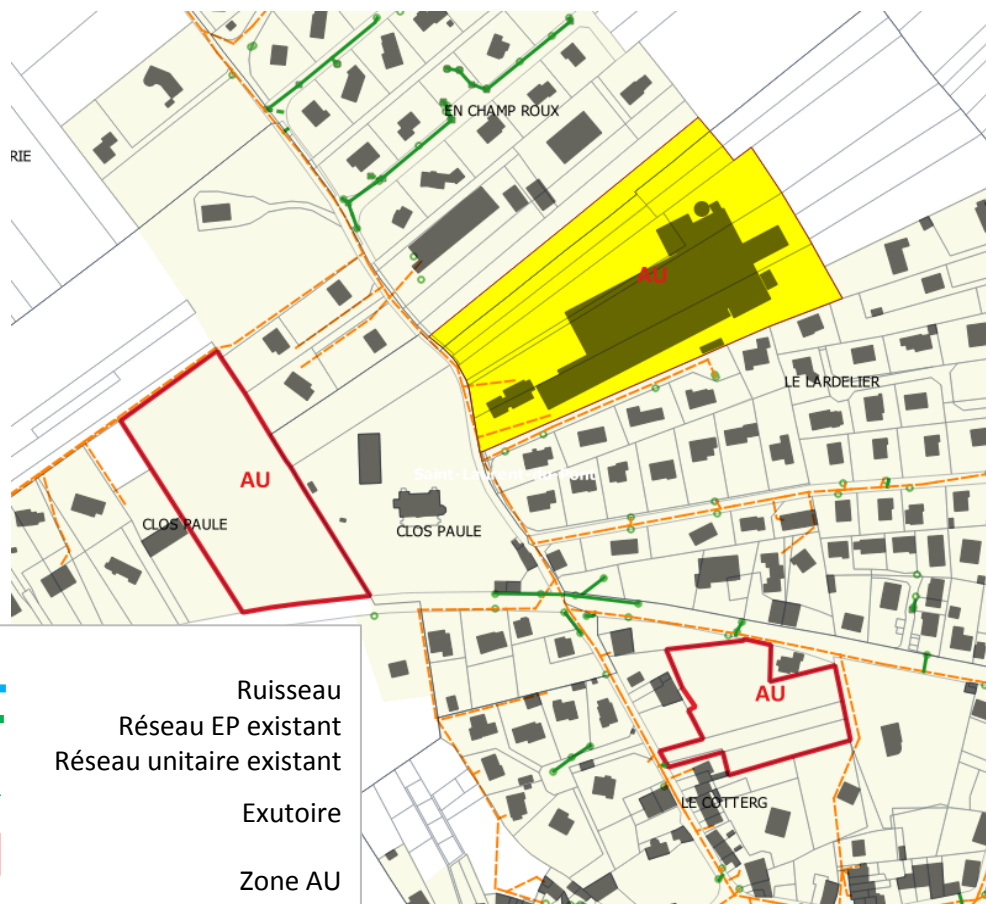


# SAINT-LAURENT-DU-PONT - Hameau LE LARDELIER

## Etat général

### I. Situation



### II. Descriptif de la zone

|                     |         |
|---------------------|---------|
| Type de zone au PLU | AU      |
| Destination         | Habitat |
| Surface (ha)        | 2,287   |
| Occupation actuel   | Usine   |

### III. Contraintes sur site

Aucune zone humide n'est présente sur cette zone.

La carte d'aléas classe l'ensemble de cette zone AU en ruissellement de versant (V1)

# SAINT-LAURENT-DU-PONT - Hameau LE LARDELIER

## Etude capacitaire

### I. Bassin versant - Situation avant aménagement

| Caractéristiques              |                            |        |      |       |
|-------------------------------|----------------------------|--------|------|-------|
| Surface (ha)                  | 2,287                      |        |      |       |
| Pente (%)                     | 0,77%                      |        |      |       |
| Longueur hydraulique (ml)     | 220                        |        |      |       |
| 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)         | 0,0047                     | 0,011  | 0,02 | 0,023 |
| Débit de fuite (L/s/ha)       | 2,06                       | 4,81   | 8,75 | 10,06 |

### II. Bassin versant - Situation après aménagement

| Caractéristiques              |                            |        |       |       |
|-------------------------------|----------------------------|--------|-------|-------|
| Surface (ha)                  | 2,287                      |        |       |       |
| Pente (%)                     | 0,77%                      |        |       |       |
| Longueur hydraulique (ml)     | 220                        |        |       |       |
| 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)         | 0,016                      | 0,039  | 0,068 | 0,079 |
| Débit de fuite (L/s/ha)       | 7,17                       | 17,05  | 29,73 | 34,54 |

### III. Exutoire identifié

| Caractéristiques |                      |
|------------------|----------------------|
| Cours d'eau      | Canal de l'Herretang |
| Débit            | -                    |
| Pérennité        | Oui                  |

De nombreux ruisseaux non-permanents se rejettent dans le canal de l'Herretang (zone humide).

### IV. Récapitulatif

| Période de retour                          | Mensuel | Annuel | Q10   | Q20   |
|--------------------------------------------|---------|--------|-------|-------|
| Surdébit engendré par aménagement (l/s/ha) | 5,12    | 12,24  | 20,99 | 24,49 |
| Débit spécifique retenu (Q 10) (l/s/ha)    | 8,75    |        |       |       |

## SAINT-LAURENT-DU-PONT - Hameau LE LARDELIER

### Etude capacitaire

#### V. Etat réseau EP existant

L'exutoire du bassin-versant de la zone AU ne peut se rejeter dans aucun réseau EP existant.

Seul un réseau unitaire existe sur le secteur.

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

Etant donné que la zone AU n'est pas située dans une zone de glissement de terrain et effondrement, l'infiltration des eaux pluviales est à privilégier sous réserve d'une étude d'aptitude des sols à l'infiltration.

cf. Notice Eaux Pluviales - Schéma Intercommunal