

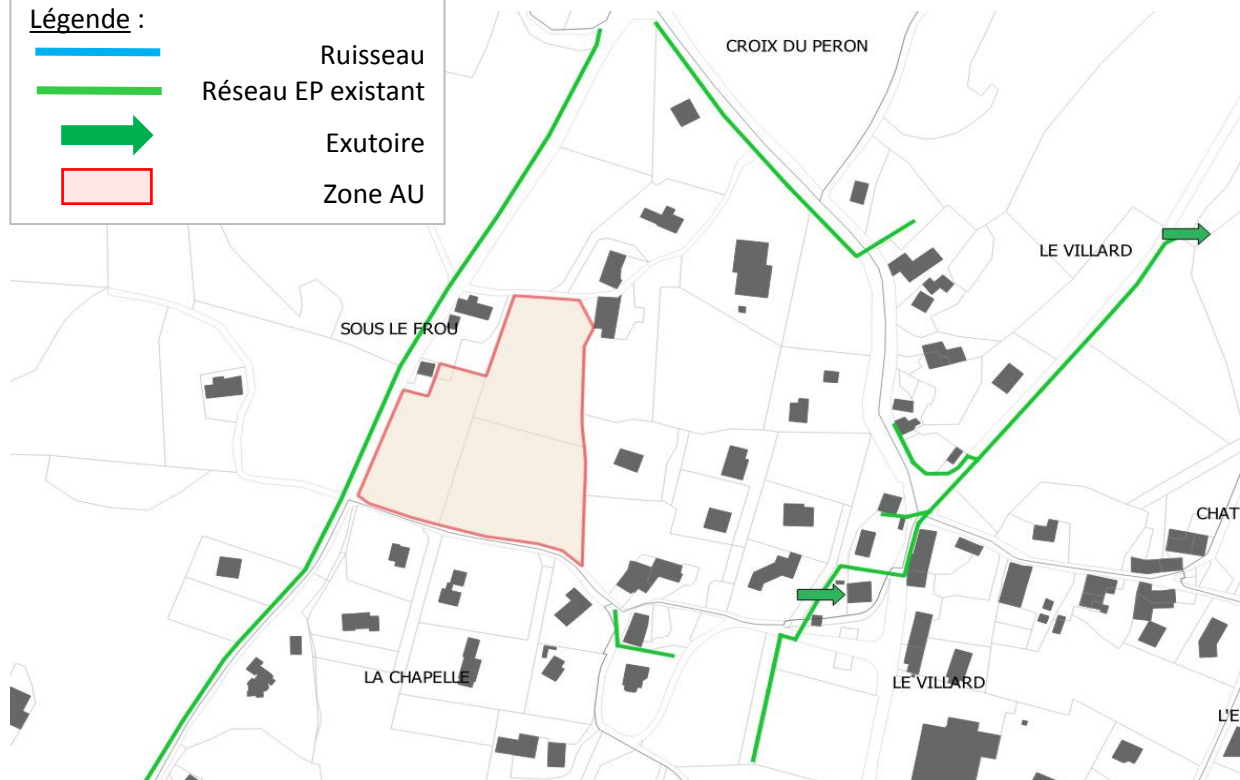
MIRIBEL-LES-ECHELLES - Hameau SOUS LE FROU

Etat général

I. Situation

Légende :

-  Ruisseau
-  Réseau EP existant
-  Exutoire
-  Zone AU



II. Descriptif de la zone

Type de zone au PLU	AU
Destination	Habitation
Surface (ha)	1,0242
Occupation actuel	Prés

III. Contraintes sur site

Aucune zone naturelle n'est définie sur cette zone AU.

Les 2/3 Sud de la parcelle sont en aléas inondation de type ruissellement sur versant et ravinement (V).

MIRIBEL-LES-ECHELLES - Hameau SOUS LE FROU

Etude capacitaire

I. Bassin versant - Situation avant aménagement

Caractéristiques				
Surface (ha)	1,042			
Pente (%)	3%			
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)	0,0033	0,008	0,014	0,016
Débit de fuite (L/s/ha)	3,17	7,68	13,44	15,36

II. Bassin versant - Situation après aménagement

Caractéristiques				
Surface (ha)	1,042			
Pente (%)	3%			
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)	0,012	0,029	0,048	0,055
Débit de fuite (L/s/ha)	11,13	27,83	46,07	52,78

III. Exutoire identifié

Caractéristiques	
Ruisseau	
Débit	-
Pérennité	-

Un réseau d'eau pluvial est présent à l'aval.

IV. Récapitulatif

Période de retour	Mensuel	Annuel	Q10	Q20
Surdébit engendré par aménagement (l/s/ha)	7,97	20,15	32,63	37,43
Débit spécifique retenu (Q 10) (l/s/ha)	13,44			

MIRIBEL-LES-ECHELLES - Hameau SOUS LE FROU**Etude capacitaire****V. Etat réseau EP existant**

Caractéristiques	
Matériau	Béton
Diamètre	200 mm
Pente estimée	3,5 %
Capacité collecteur EP (*)	47 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 200 n'est pas connue.

Le débit de fuite décennal avant aménagement (14 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 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