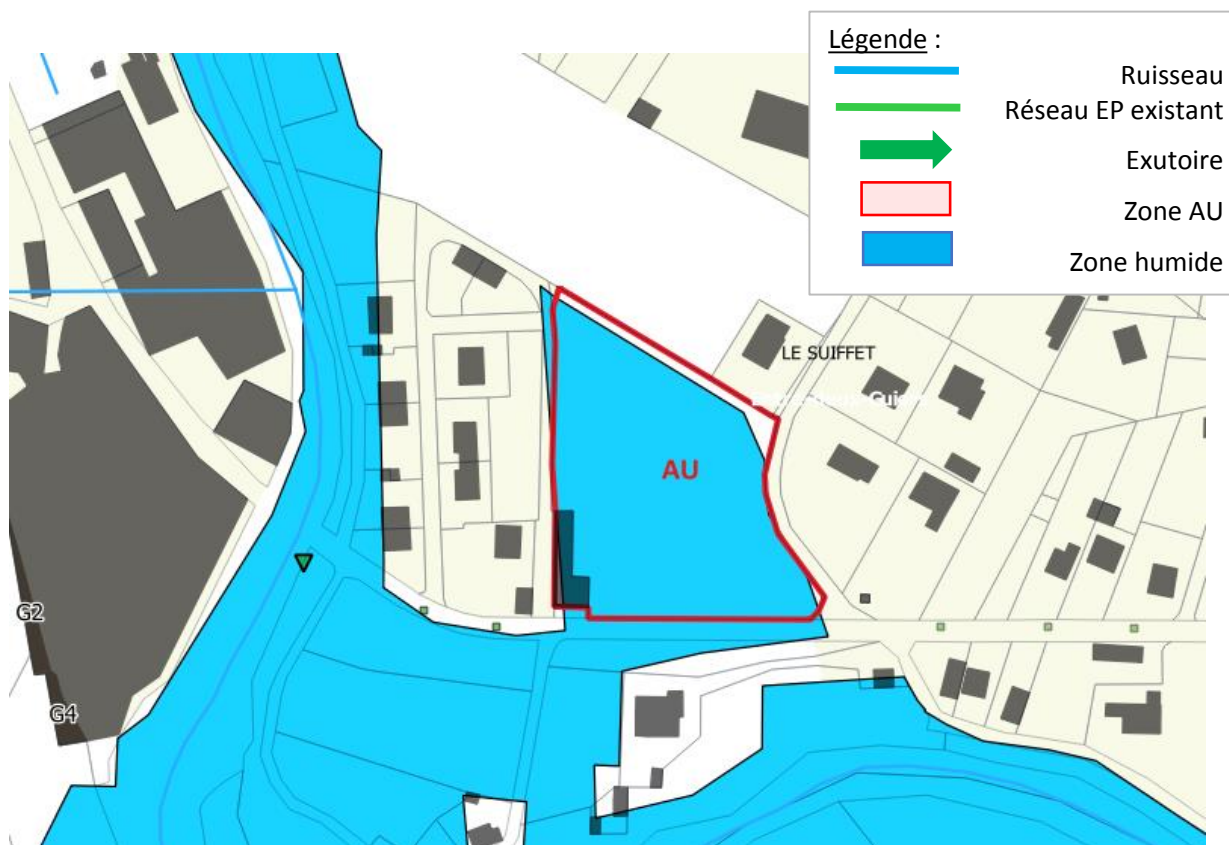


ENTRE-DEUX-GUIERS - Hameau LE SUIFFET

Etat général

I. Situation



II. Descriptif de la zone

Type de zone au PLU	AU
Destination	Habitation
Surface (ha)	0,7374
Occupation actuel	Prés

III. Contraintes sur site

La "Confluence de l'Herretang et du Guiers mort" (cf. zone en bleu sur plan de situation) est la zone humide située sur la totalité de la zone AU.
Aucune zone d' aléas (glissements de terrain, effondrement, etc.) n'est définie sur cette zone AU.

ENTRE-DEUX-GUIERS - Hameau LE SUIFFET

Etude capacitaire

I. Bassin versant - Situation avant aménagement

Caractéristiques				
Surface (ha)	0,7374			
Pente (%)	3%			
Longueur hydraulique (ml)	110			
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	0,006	0,011	0,012
Débit de fuite (L/s/ha)	4,07	8,14	14,92	16,27

II. Bassin versant - Situation après aménagement

Caractéristiques				
Surface (ha)	0,7374			
Pente (%)	3%			
Longueur hydraulique (ml)	110			
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)	0,009	0,023	0,037	0,042
Débit de fuite (L/s/ha)	12,21	31,19	50,18	56,96

III. Exutoire identifié

Caractéristiques	
Cours d'eau	Le Guiers Mort
Débit	-
Pérennité	Oui

Le Guiers Mort est le cours d'eau dans lequel se rejette les réseaux EP existants dans le secteur de la zone AU.

IV. Récapitulatif

Période de retour	Mensuel	Annuel	Q10	Q20
Surdébit engendré par aménagement (l/s/ha)	8,14	23,05	35,26	40,68
Débit spécifique retenu (Q 10) (l/s/ha)	14,92			

ENTRE-DEUX-GUIERS - Hameau LE SUIFFET

Etude capacitaire

V. Etat réseau EP existant

Caractéristiques	
Matériau	Béton
Diamètre	400 mm
Pente estimée	1 %
Capacité collecteur EP (*)	159 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 160 n'est pas connue.
Le débit de fuite décennal avant aménagement (11 l/s) est inférieur à la capacité de ce collecteur.
Une vérification des quantités d'EP, rejetées à l'aval du point de raccordement de la zone AU, est nécessaire pour conclure.

V. Préconisations gestion du pluvial suite à aménagement

L'infiltration est à proscrire sur la partie de la zone AU située en zone humide

cf. Notice Eaux Pluviales - Schéma Intercommunal