Département de l'Ille-et-Vilaine

# Commune de GUIPRY-MESSAC

## Schéma Directeur de Gestion des eaux pluviales

Octobre 2023

Zonage pluvial - Plan des préconisations
Zone agglomérée de Messac

LEGENDE :

- Zones urbanisables
- Limite bassins versants
- Servitude de passage
- S — Surface du bassin versant ($S_{BV}$)
- Ca — Coefficient d'apport
- Vol — Volume minimum de stockage imposé
- Qf — Débit de fuite imposé
- Cours d'eau
- Zone de stockage existante
- PPRi Moyenne Vilaine
- Zones humides

| Echelle : | 1/2000 | Plan : | EP |
|---|---|---|---|
| Mairie<br>2, rue Saint Abdon - 35 480 GUIPRY-MESSAC | | | |

DM EAU
Réalisé par DM.EAU
Ferme de la Chauvelière
35 150 JANZE
02.99.47.65.63

Débit à évacuer 320 l/s - Réseau Ø500 à créer (pente 1% en moyenne) - 90 mètres environ

2AUe

Débit de fuite orienté vers le réseau à créer

Techniques alternatives
Pluie de référence 10 ans
$S_{BV}$ = 0,84 ha ; $C_a$ = 0,40
Vol = 80 m³ ; $Q_f$ = 3 l/s

Réseau ou fossé à créer - Débit à évacuer 420 l/s

Bassin d'orage à sec
"Foyer de Vie "L'Hospitalité"
Pluie de retour 10 ans
Vol = 165 m³ ; Qf = 10 l/s

Techniques alternatives
Pluie de référence 30 ans
$S_{BV}$ = 1,94 ha ; $C_a$ = 0,40
Vol = 250 m³ ; $Q_f$ = 6 l/s

2AUe

Débit de fuite orienté vers le réseau Ø300

Techniques alternatives
Pluie de référence 30 ans
$S_{BV}$ = 0,30 ha ; $C_a$ = 0,40
Vol = 2 m³ par lot d'habitat individuel

Ue

Zone de stockage à créer
Volume de 300 m³ environ
Débit de fuite assuré par un réseau Ø300 + Trop-plein

Réseau à créer

Réseau Ø500 à créer (pente 2% en moyenne)

Techniques alternatives
$S_{BV}$ = 0,48 ha ; $C_a$ = 0,40
Vol = 2 m³ par lot d'habitat individuel

2AUe

Techniques alternatives
Pluie de référence 30 ans
SBV = 1,69 ha ; Ca = 0,40
Vol = 220 m³ ; Qf = 5 l/s

2AUe

Techniques alternatives
Pluie de référence 10 ans
$S_{BV}$ = 0,89 ha ; $C_a$ = 0,50
Vol = 115 m³ ; $Q_f$ = 3 l/s

1AUg

Débit de fuite orienté vers le réseau Ø400

Techniques alternatives
Pluie de référence 10 ans
$S_{BV}$ = 0,53 ha ; $C_a$ = 0,40
Vol = 40 m³ ; $Q_f$ = 5,5 l/s

1AUe

Débit de fuite limité à 5 l/s vers le réseau EP Ø300 BA

Débit de fuite orienté vers le fossé

Réseau à créer

Techniques alternatives
Pluie de référence 10 ans
$S_{BV}$ = 0,37 ha ; $C_a$ = 0,40
Vol = 2 m³ par lot d'habitat individuel

Ue

Techniques alternatives
Pluie de référence 10 ans
$S_{BV}$ = 0,43 ha ; $C_a$ = 0,40
Vol = 2 m³ par lot d'habitat individuel

Ue

Techniques alternatives
Pluie de référence 30 ans
SBV = 1,55 ha ; Ca = 0,40
Vol = 200 m³ ; Qf = 5 l/s

Débit de fuite orienté vers le réseau

Bassin d'orage à sec
"Rue du Général Aubert"

Techniques alternatives
Pluie de référence 30 ans
SBV = 1,68 ha ; Ca = 0,40
Vol = 315 m³ ; Qf = 5 l/s

2AUe

Débit de fuite orienté vers le fossé

Réseau à créer

Débit de fuite orienté vers le réseau à créer

1AUe

Techniques alternatives
Pluie de référence 10 ans
SBV = 0,61 ha ; Ca = 0,40
Vol = 50 m³ ; Qf = 6,5 l/s

Bassin d'orage à sec
"Rue des Hautbois"
Pluie de retour 10 ans
Vol = 440 m³ ; Qf = 6,4 l/s

Bassin d'orage en eau
Lieu-dit "La Domaine"
Pluie de retour 10 ans
Vol = 400 m³ ; Qf = 55 l/s