

février 2018

SERVICE DE L'ENVIRONNEMENT

Canton de Fribourg

District de la Veveyse

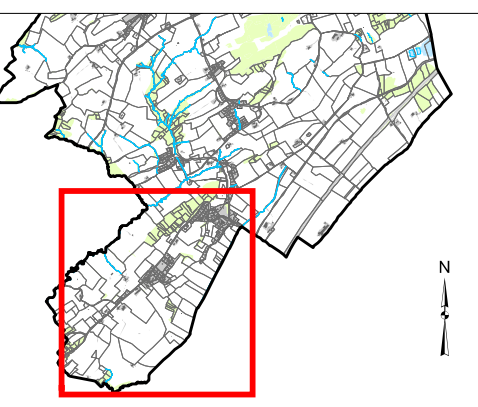
N° CH : 2332

COMMUNE DE LA VERRERIE, SECTEUR PROGENS



PLAN GENERAL D'EVACUATION DES EAUX

AVANT-PROJET



Plan n° 01

Situation 1:2'500

APPROUVE PAR LE CONSEIL COMMUNAL, LE

LE SYNDIC

LA SECRETAIRE

APPROUVE PAR LA DIRECTION DES TRAVAUX PUBLICS, LE

LE CONSEILLER D'ETAT, DIRECTEUR

MISE EN CONSULTATION PUBLIQUE

DU AU

 Partenaires
Ingénieurs conseils SA
1618 CHÂTEL-ST-DENIS

Légende

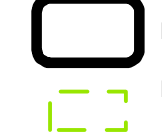
Etat actuel

— Limite communale

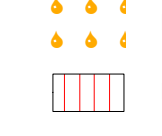
..... Contour zone urbanisée

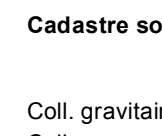
— Cours d'eau

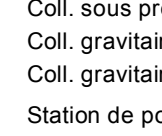
— Cours d'eau sous tuyau

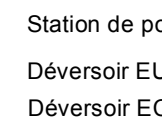
 Périmètre des égouts

 Espace nécessaire au cours d'eau (SEI, fév. 2017)

 INCONSTRUCTIBLE

 Infiltration favorable

 Infiltration moyennement favorable

 Infiltration interdite

Cadastre souterrain

Coll. gravitaire, EU

Coll. sous pression, EU

Coll. gravitaire, EM

Coll. gravitaire, EC

Station de pompage EU

Station de pompage EC

Déversoir EU

Déversoir EC

Vannes EU

Rejet EC

Rejet EM

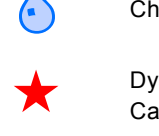
Rejet EU

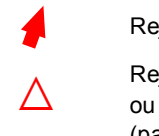
Bassin de rétention, type

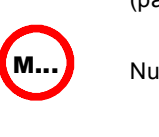
 Ciel ouvert

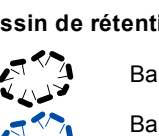
 Enterré

Mesures

 Chambre avec présence soupçonnée d'ECP

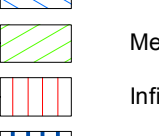
 Dysfonctionnement recensé par le Cadastre des événements

 Rejets à assainir

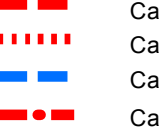
 Rejet pollué provenant de trop-plein de STAP ou de trop-plein de canalisation EU (pas de mesure)

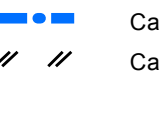
 Numéro mesure avec référence rapport

Bassin de rétention/infiltration sur les eaux pluviales

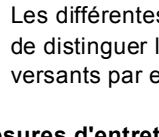
 Bassin de rétention / infiltration à ciel ouvert

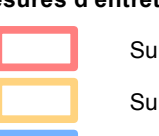
 Bassin de rétention / infiltration à ciel ouvert type biotope

 Bassin de rétention enterré

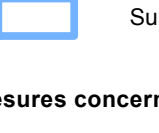
 Mesure collective

 Mesure individuelle

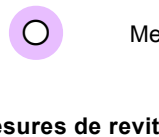
 Infiltration interdite

 Rétention existante

Mesures sur les canalisations (concept)

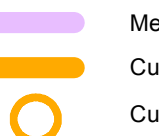
 Canalisation projetée eaux usées, DN 250mm

 Canalisation projetée eaux usées, sous pression

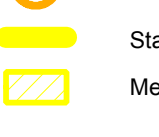
 Canalisation projetée eaux claires

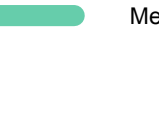
 Canalisation réaffectée aux eaux usées

 Canalisation réaffectée aux eaux claires

 Canalisation à supprimer

Bassins versants, état futur

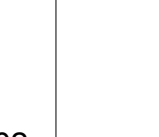
 Limite bassins versants partiels

 Les différentes couleurs de remplissage permettent de distinguer le découpage en sous-bassins versants par exutoire

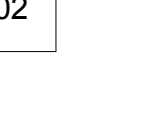
Mesures d'entretien, réparation, assainissement

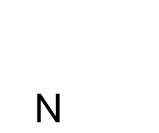
 Sur collecteur d'eaux usées

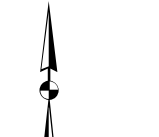
 Sur collecteur d'eaux mixtes

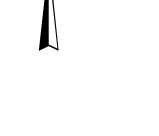
 Sur collecteur d'eaux claires

Mesures concernant les ouvrages sur les cours d'eau

 A conserver

 A restaurer ou à aménager

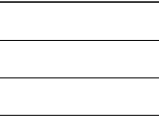
 A supprimer

 Mesures de surveillance et d'entretien

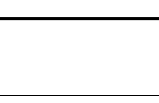
Mesures de revitalisation du cours d'eau

 Tracé projeté

 Remise à ciel ouvert du cours d'eau

 Zone humide inondable

Mesures diverses sur les cours d'eau

 Lit de cours d'eau à aménager

 Mesures de surveillance et d'entretien

 Curage

 Curage de l'entrée amont de la mise sous tuyau

 Stabilisation et protection des berges

 Mesures préventives (passives)

 Mesures de protection contre les crues

Bilan des eaux claires parasites (ECP)

Periodes de mesure : 25.07.01 - 06.08.01 et 11.10.01 - 22.10.01

23%

67%

10%

Total : 33 % ECP

ECP : 7'400 m³/an

EU : 15'200 m³/an

■ eaux polluées

■ ECP permanente

■ ECP non permanente

Des interventions doivent être entreprises afin de réduire le taux des ECP

Synthèse des mesures du PGEE

N°	Thème	Tâche	Priorité
M1	CE	Assainissement des rejets pollués dans les cours d'eau récepteurs	1
M9	CE	Remise à ciel ouvert du R. de Planche-Bullo	1
M12	CE	Remise à ciel ouvert du R. du Pra-Long sur 1120 m	3
M13	CE	Revitalisation du Canal des Rogrigues	2
M14	ECP	Mesures d'ECP en continu	2
M15	ECP	Correction de la grille EU 2016	2
M16	ECP	Mise en place de sondes de niveau dans les STAP avec enregistrement	2
M17	EC	Réparation des collecteurs avec défauts graves	1
M18	EC	Réparation des collecteurs avec défauts moyens	2
M19	EC	Réparation des collecteurs avec défauts légers	3
M20	EC	Remplacement des chambres avec défauts graves	1
M21	EC	Remplacement des chambres avec défauts moyens	2
M22	EC	Remplacement des chambres avec défauts légers	3
M23	EC	Inspection et curages des collecteurs pas encore inspectés	1
M24	EC	Inspection des regards pas encore inspectés	2
M34	Rei	Construction du bassin de rétention à ciel ouvert B. 10, 510 m³	2
M35	Rei	Construction du bassin de rétention à ciel ouvert B. 11, 180 m³	2
M36	Rei	Construction du bassin de rétention à ciel ouvert B. 12, 340 m³	2
M37	H2	Mise en conformité des bâtiments H2 non raccordables	1
M38	H2	Mise en conformité des bâtiments H2 raccordables	1
M48	Chy	Remplacement coll. EC sur 20 m, Progens - Ancienne école	3
M49	Chy	Remplacement coll. EC sur 139 m, Progens - Au Châlin	3
M50	Chy	Remplacement coll. EC sur 113 m, Progens - Ch. de la Tasse	3
M51	Chy	Remplacement coll. EC sur 48 m, Progens - Pl. Jean Linguey	3
M52	Chy	Remplacement coll. EC sur 93 m, Progens - Rte d'Oron	3
M53	Chy	Remplacement coll. EC sur 248 m, Progens - Rte d'Oron - Canal des Rogrigues	3
M54	CC	Contrôle des raccordements privés	1
M55	CC	Intégration des raccordements privés	1
M56	CC	Compléments au cadastre des canalisations, divers secteurs	1

M:\181822 Progens\ArcView\arcview\1822_M_01.mxd