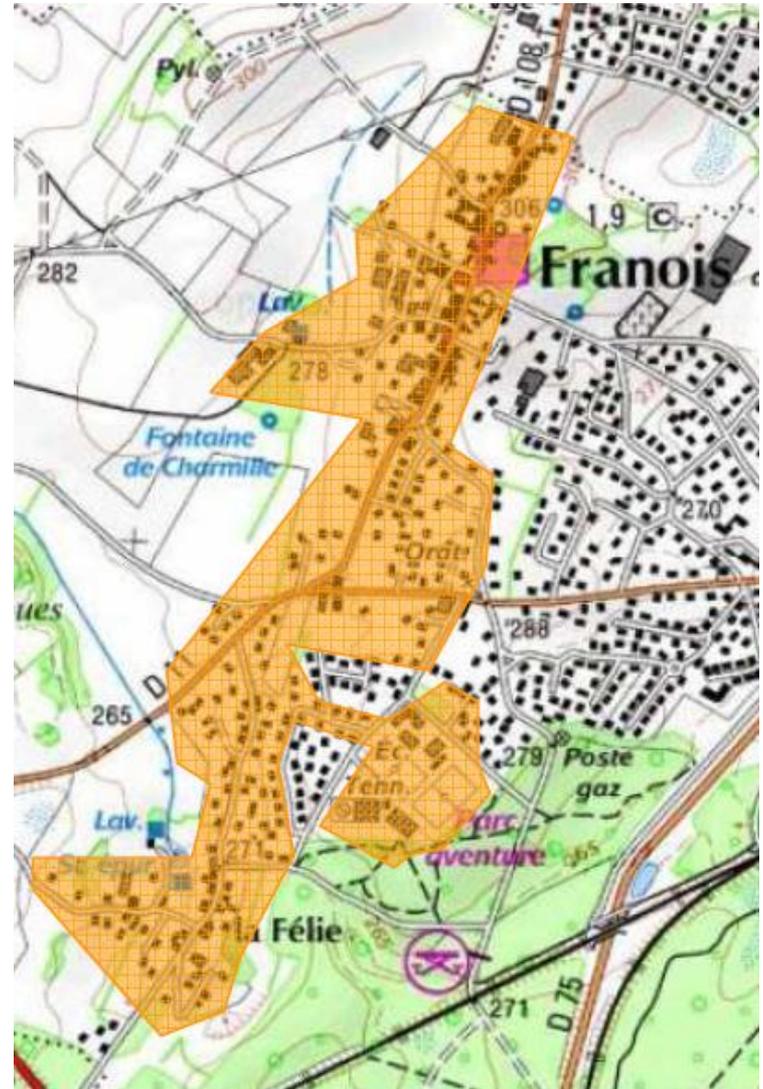


Gestion des eaux pluviales du
bassin versant de la Félie à Franois
Vincent POULALION
JDBE

Mardi 13 mai 2014

Contexte

- ✓ Bassin versant de la Félie : 47 ha
- ✓ Réseau unitaire : état dégradé
- ✓ Par temps sec : $Q_{ECP} = 7 \times Q_{EU}$
- ✓ Poste de refoulement vers STEP de Grandfontaine



● Objectifs

- ✓ Réduire les apports d'eaux claires parasites au poste
- ✓ Déconnecter les eaux pluviales du poste de refoulement
- ✓ Stocker et traiter les eaux pluviales avant rejet dans le milieu naturel

Ces actions permettront de :

- ✓ Améliorer le fonctionnement de la STEP
- ✓ Faire des économies d'exploitation sur le poste de refoulement
- ✓ Participer à la protection du milieu récepteur
- ✓ Participer à la réduction de l'impact des crues



● Travaux

- ✓ Création d'un nouveau réseau séparatif
- ✓ Création de 3 exutoires pour le réseau pluvial

● Exutoires

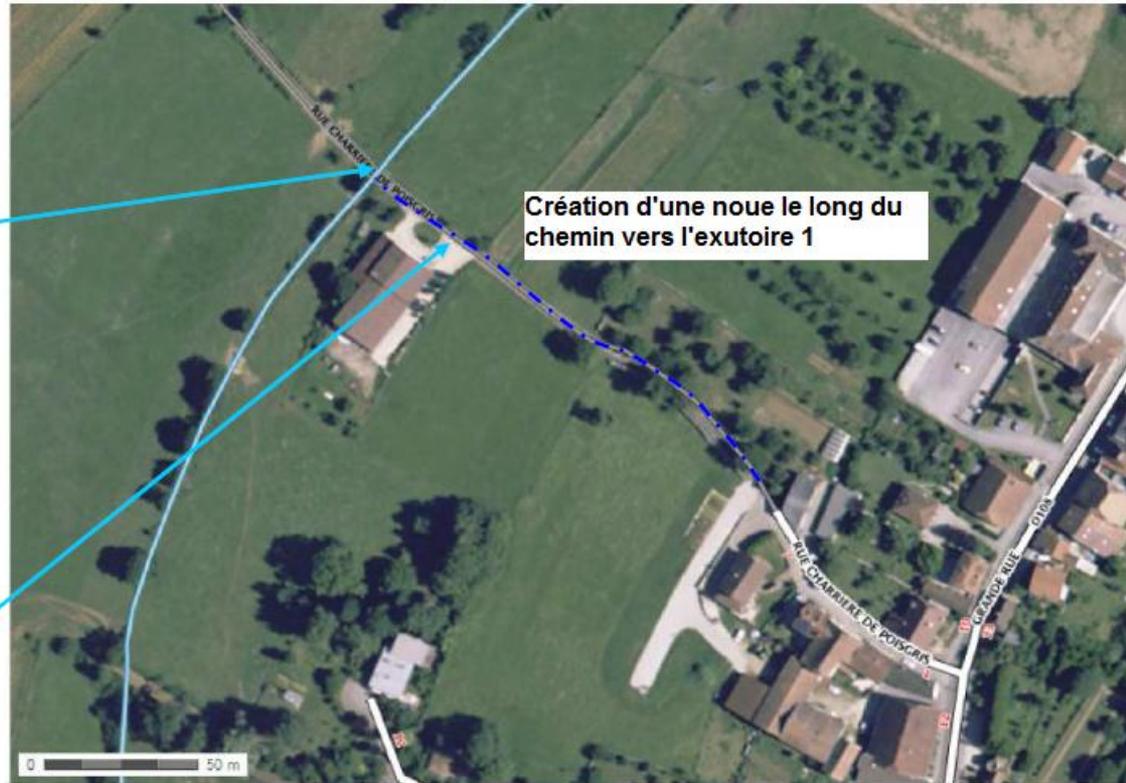
- ✓ Exutoire 1 : Création d'une noue sans infiltration
- ✓ Exutoire 2 : Création d'une noue avec infiltration
- ✓ Exutoire 3 : Création d'un bassin de décantation / rétention



Exutoire n°1



Chemin d'accès depuis le bourg, à l'exutoire n°1



Création d'une noue le long du chemin vers l'exutoire 1

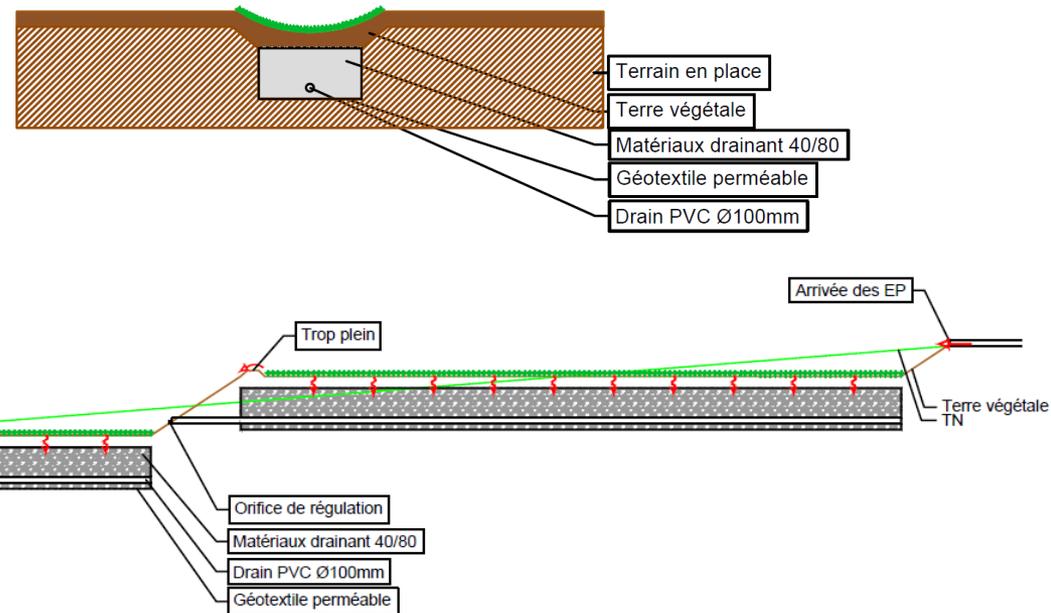
Exutoire 1

✓ Fonction traitement :

- ✓ Décantation des MES
- ✓ Piégeage mécanique des particules en suspension par les végétaux

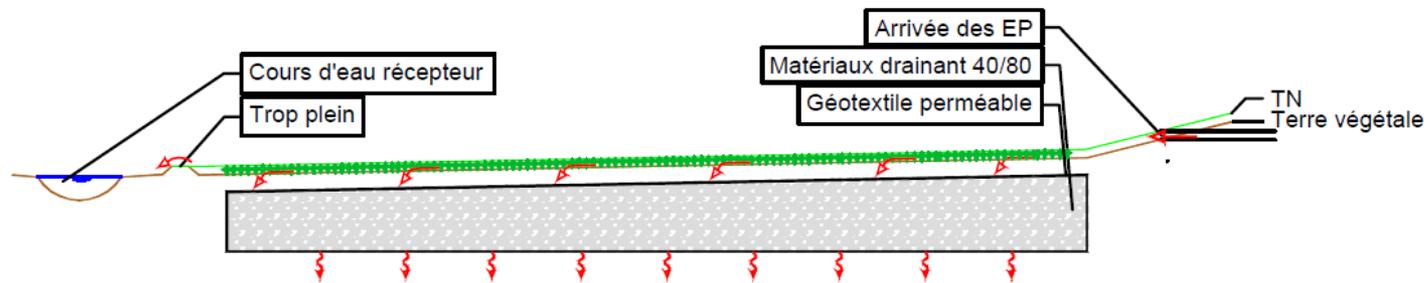
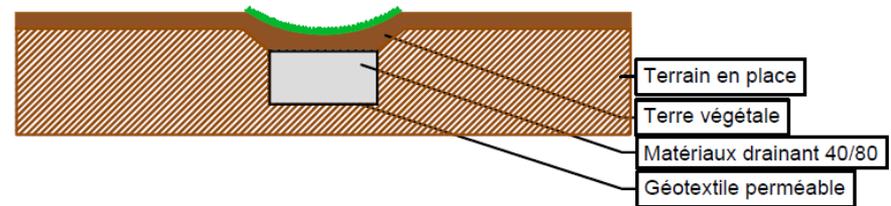
✓ Fonction stockage :

- ✓ Volume : Massif drainant
- ✓ Débit de fuite : Orifice de régulation



Exutoire 2

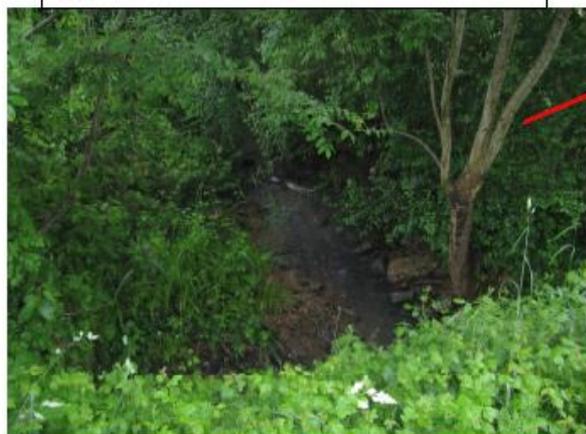
- ✓ Fonction traitement :
 - ✓ Décantation des MES
 - ✓ Piégeage mécanique des particules en suspension par les végétaux
- ✓ Fonction stockage :
 - ✓ Volume : Massif drainant
 - ✓ Débit de fuite : Infiltration



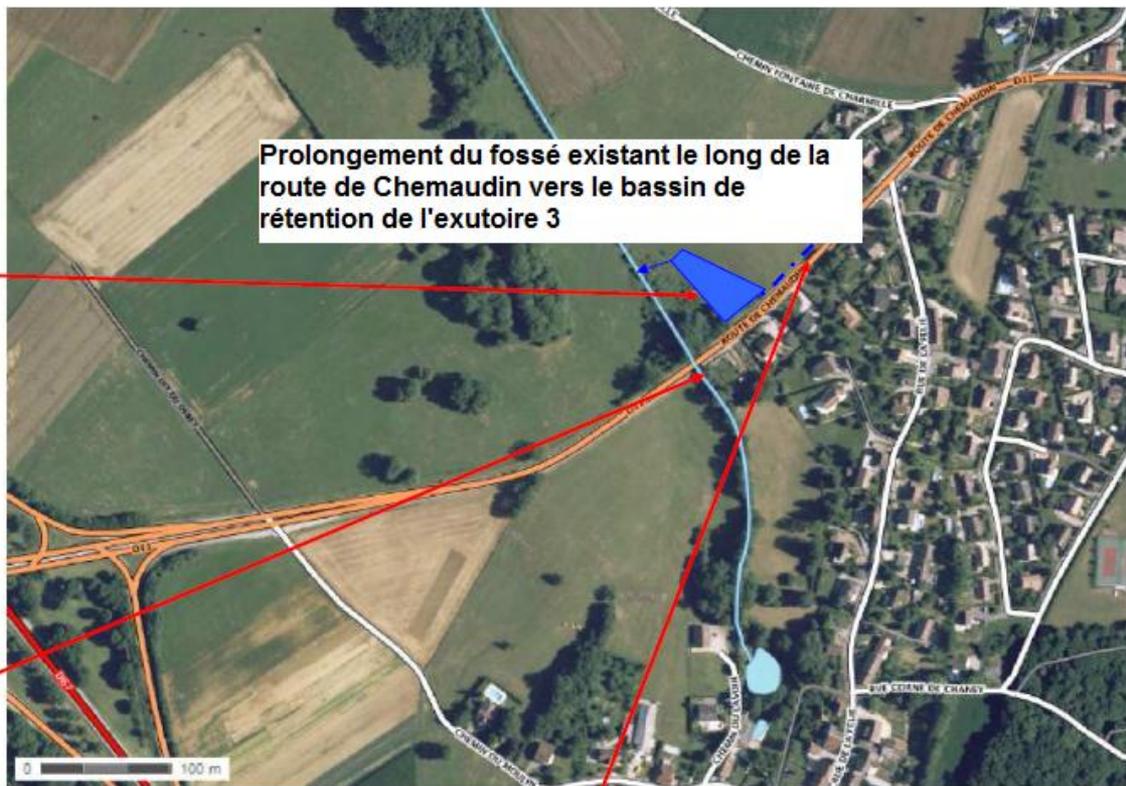
Exutoire n°3 : ruisseau de la Félicie



Site d'implantation d'un bassin de rétention des eaux pluviales



Prolongement du fossé existant le long de la route de Chemaudin vers le bassin de rétention de l'exutoire 3



Route de Chemaudin

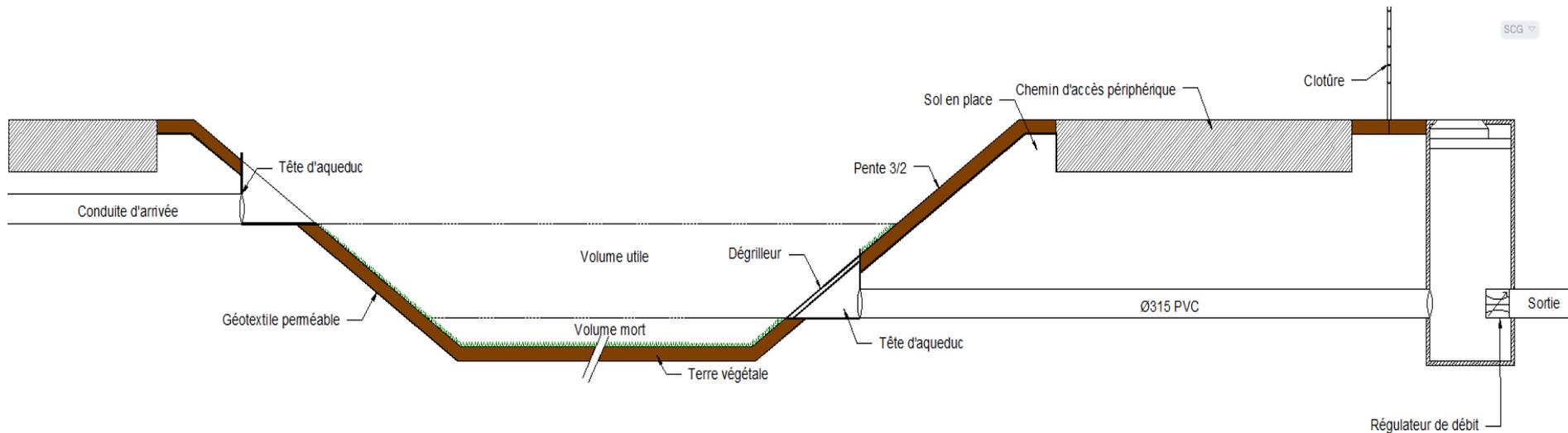


**GESTION des eaux
pluviales**

Osons désimperméabiliser les sols !

Exutoire 3

- ✓ Fonction traitement :
 - ✓ Décantation des MES
- ✓ Fonction stockage :
 - ✓ Volume : Bassin à ciel ouvert
 - ✓ Débit de fuite : Régulateur de débit



● Conclusion

- ✓ Gain d'exploitation :
 - ✓ - 25% d'eaux pluviales au poste de refoulement soit environ 25 000 m³/an
- ✓ Budget maîtrisé
- ✓ Entretien aisé
- ✓ Amélioration de gestion des installations d'assainissement
- ✓ Respect du milieu naturel

