

urima
L'expert public des territoires d'eau



**ÉTUDE HYDRAULIQUE DES
RUISSELLEMENTS DU BASSIN
VERSANT DE LA CURE**

MARDI 14 OCTOBRE 20 H

salle L'Envol

RÉUNION PUBLIQUE

**Restitution et
préconisations**



ETUDE HYDRAULIQUE DES RUISSELLEMENTS DU BASSIN VERSANT DE LA CURE

Commune de LONGEVES

Réunion technique



Juillet 2025

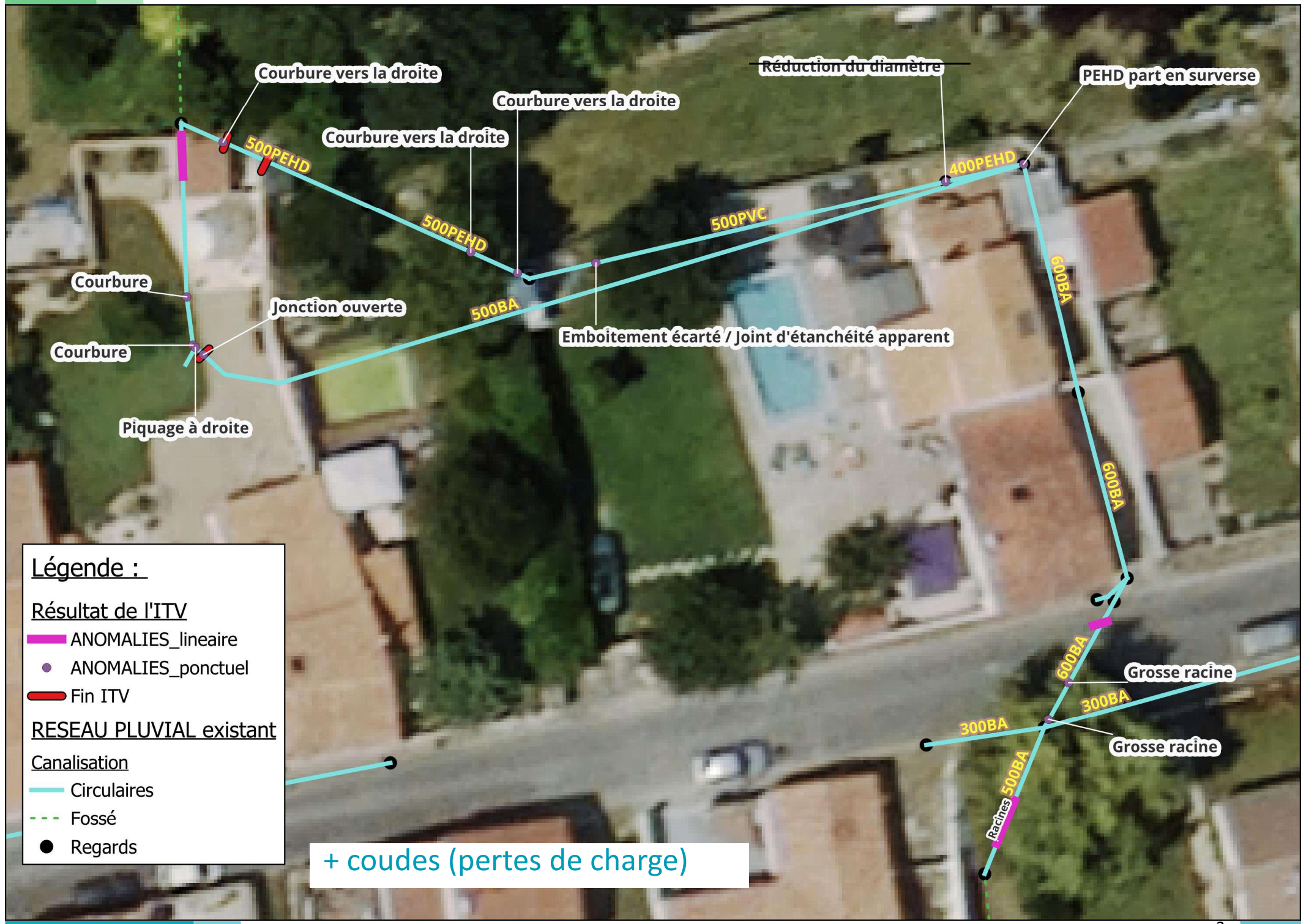
Hiver 2023-2024



Hiver 2023-2024

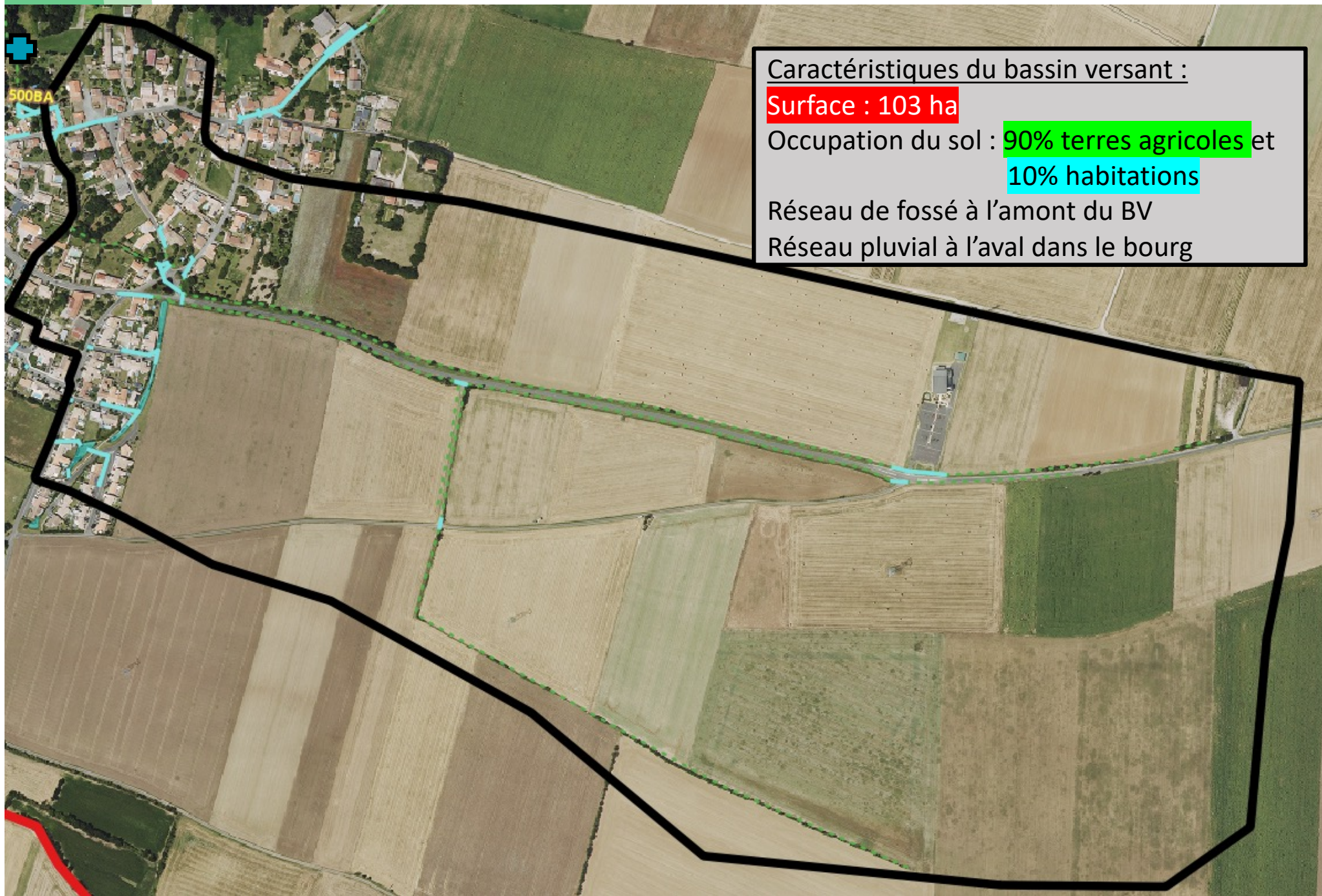


Linéaire inspecté : 110ml

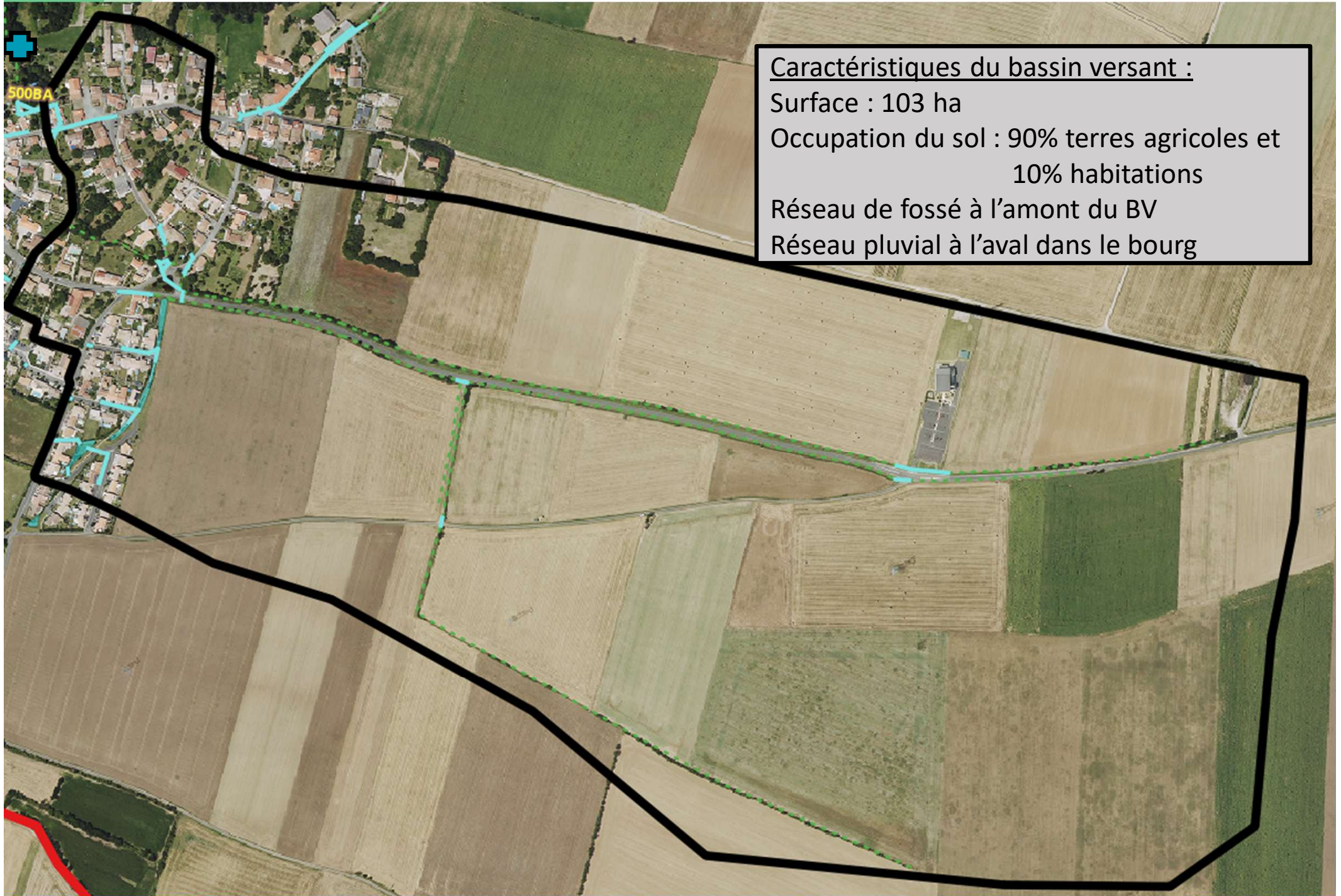




Présentation du réseau pluvial et du bassin versant



Présentation du réseau pluvial et du bassin versant



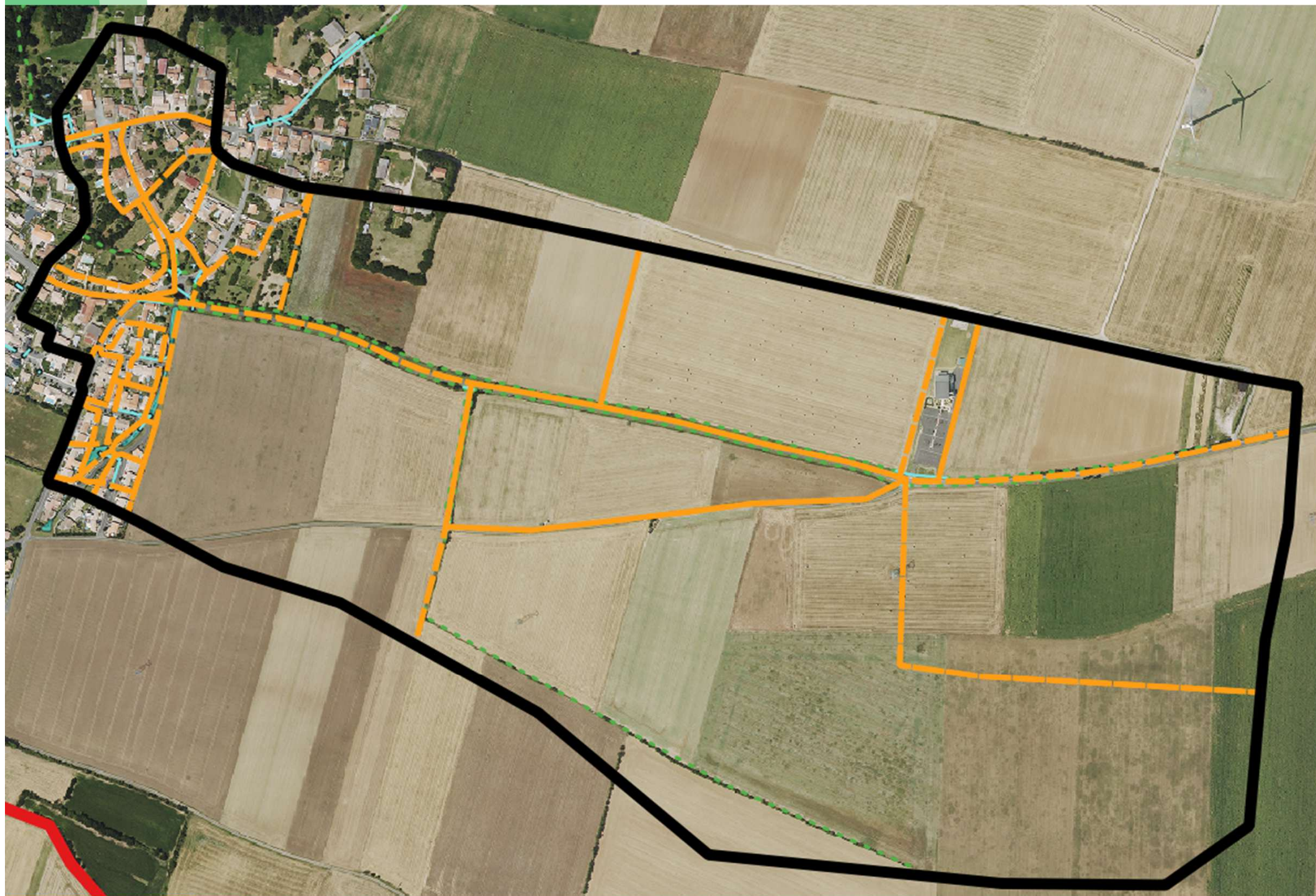
Caractéristiques du bassin versant :

Surface : 103 ha

Occupation du sol : 90% terres agricoles et
10% habitations

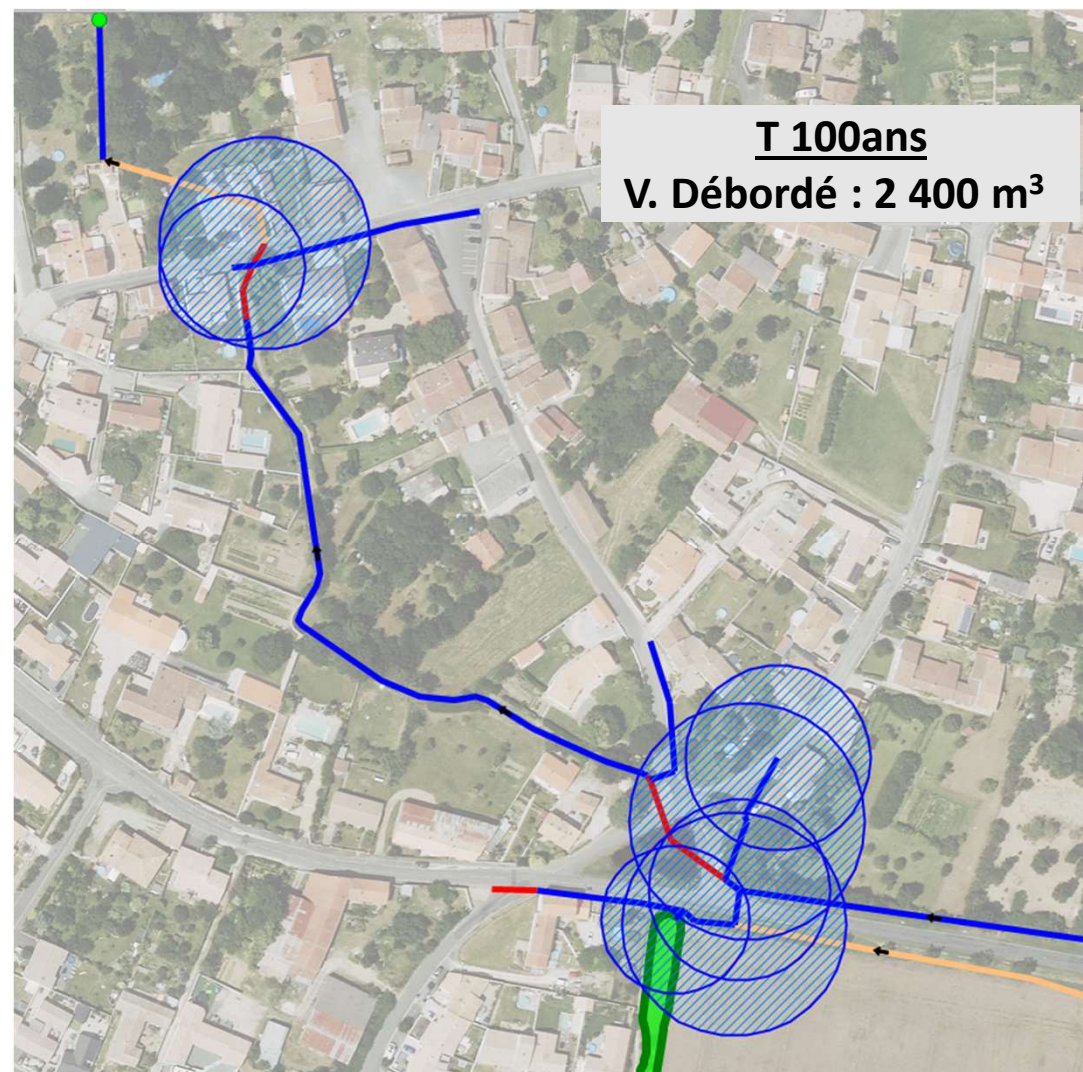
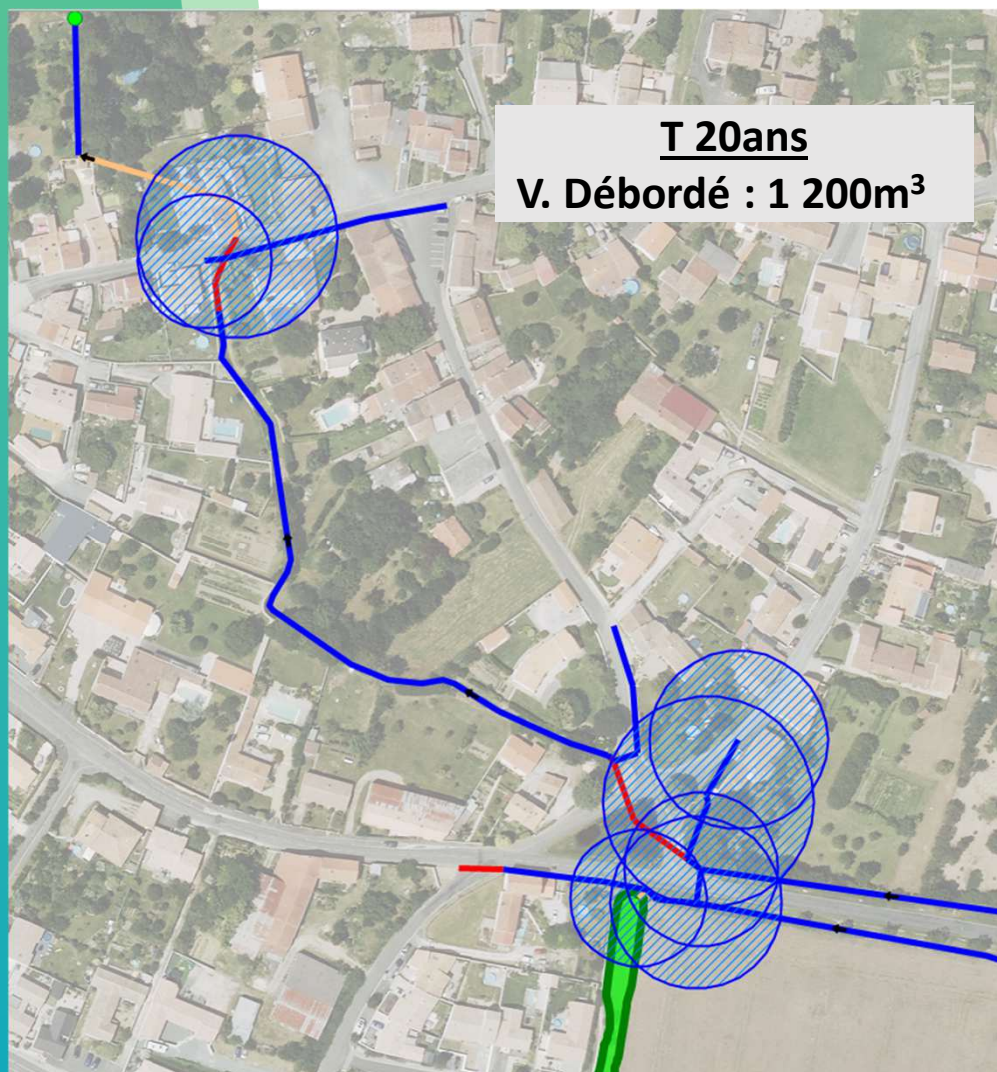
Réseau de fossé à l'amont du BV

Réseau pluvial à l'aval dans le bourg

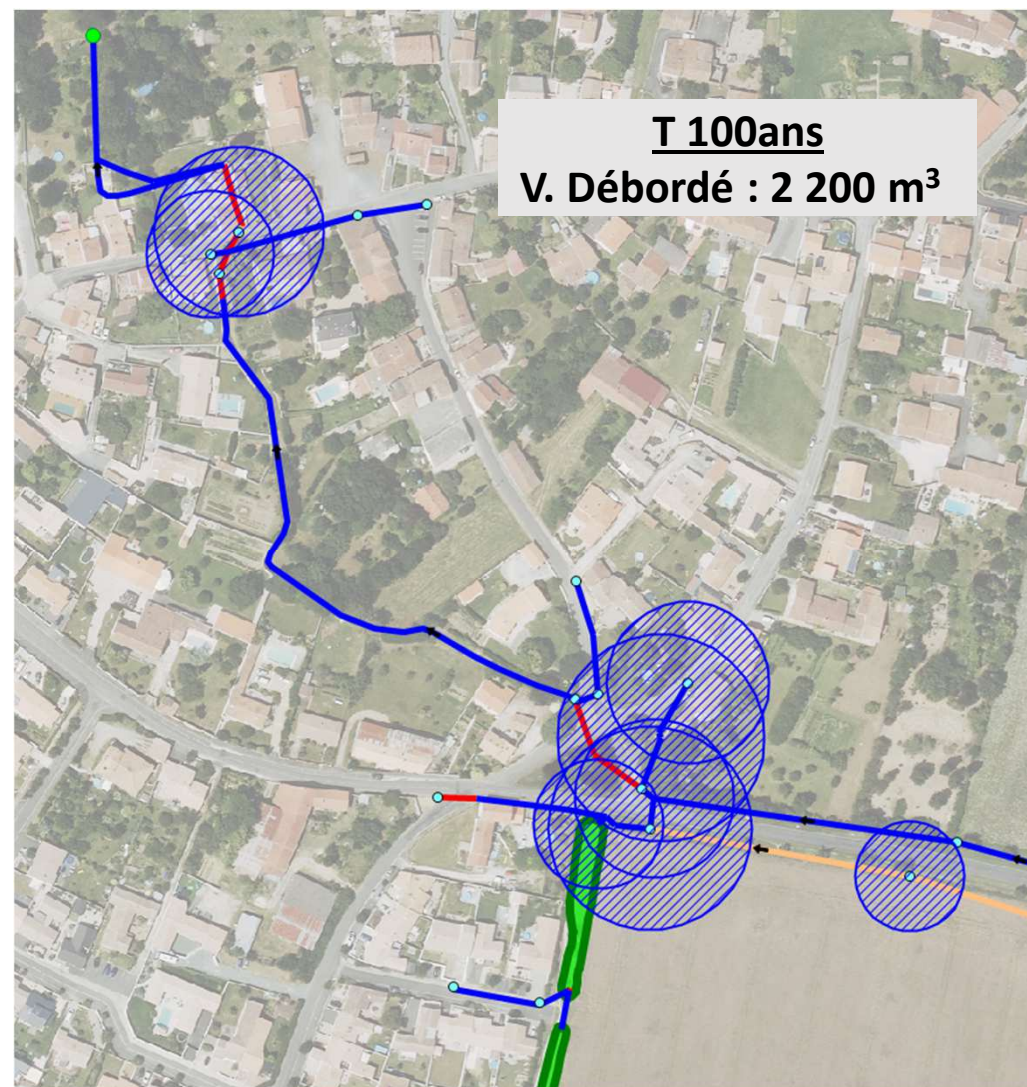
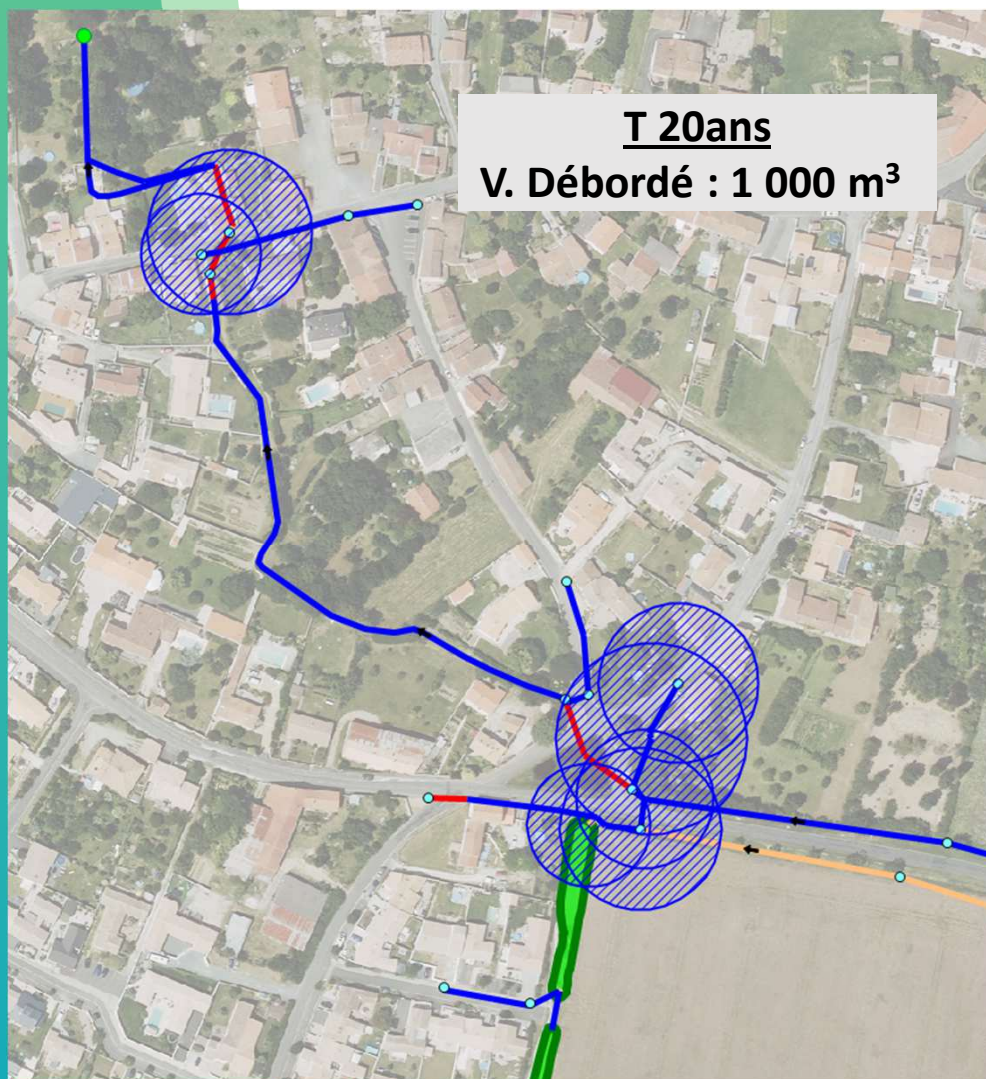


- Saisie du réseau de fossés et du réseau pluvial
- Saisie des bassins versants et de leurs caractéristiques
- Injection des pluies de projets :
 - ✓ T20 ans : 34mm en 2H
 - ✓ T100ans : 46mm en 2H
- Non pris en compte par le logiciel :
 - ✓ Nappe phréatique haute
 - ✓ Sol saturé en eau

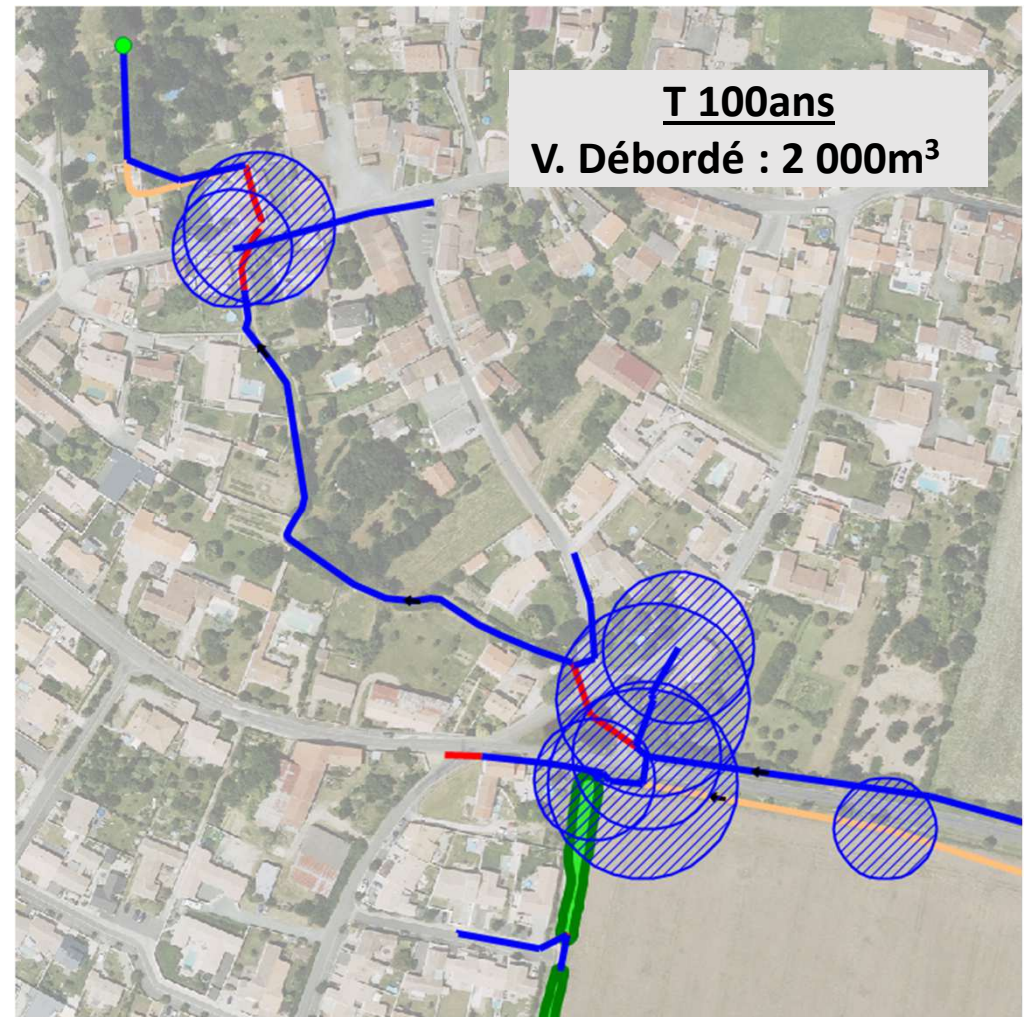
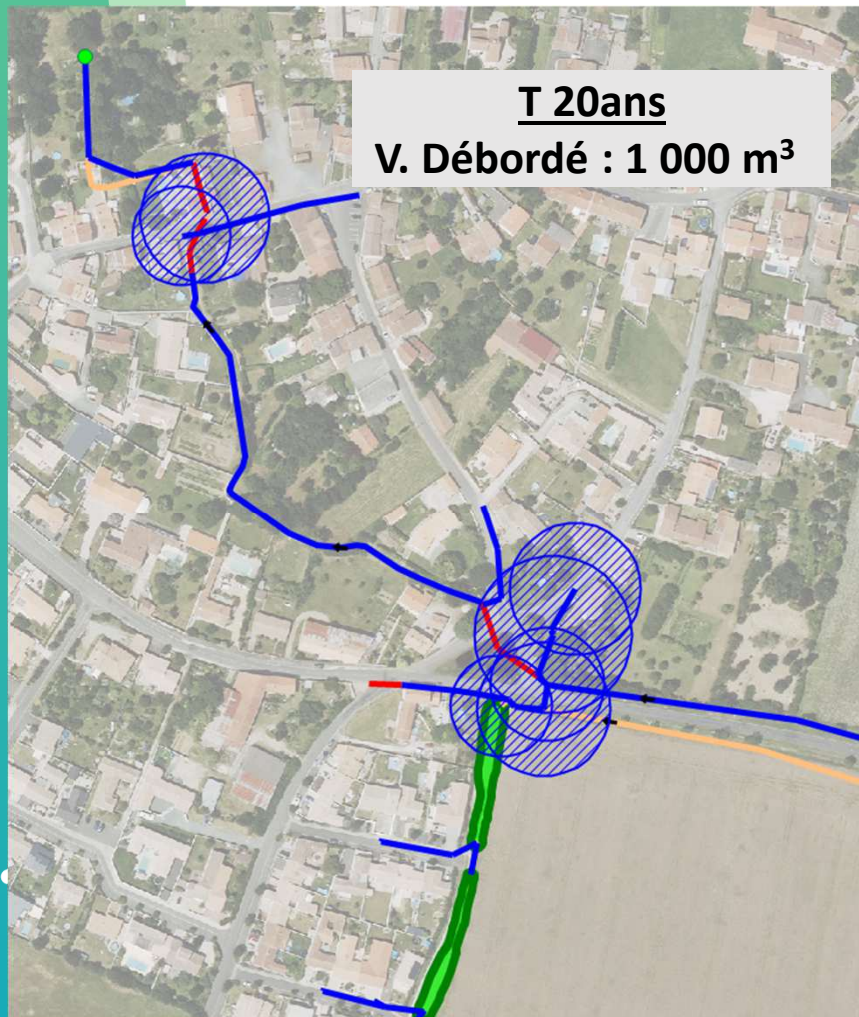
Solution 0 (S0) = Etat initial = Réseau du SDP 2018 + contrainte aval + réseau de fossés RD109



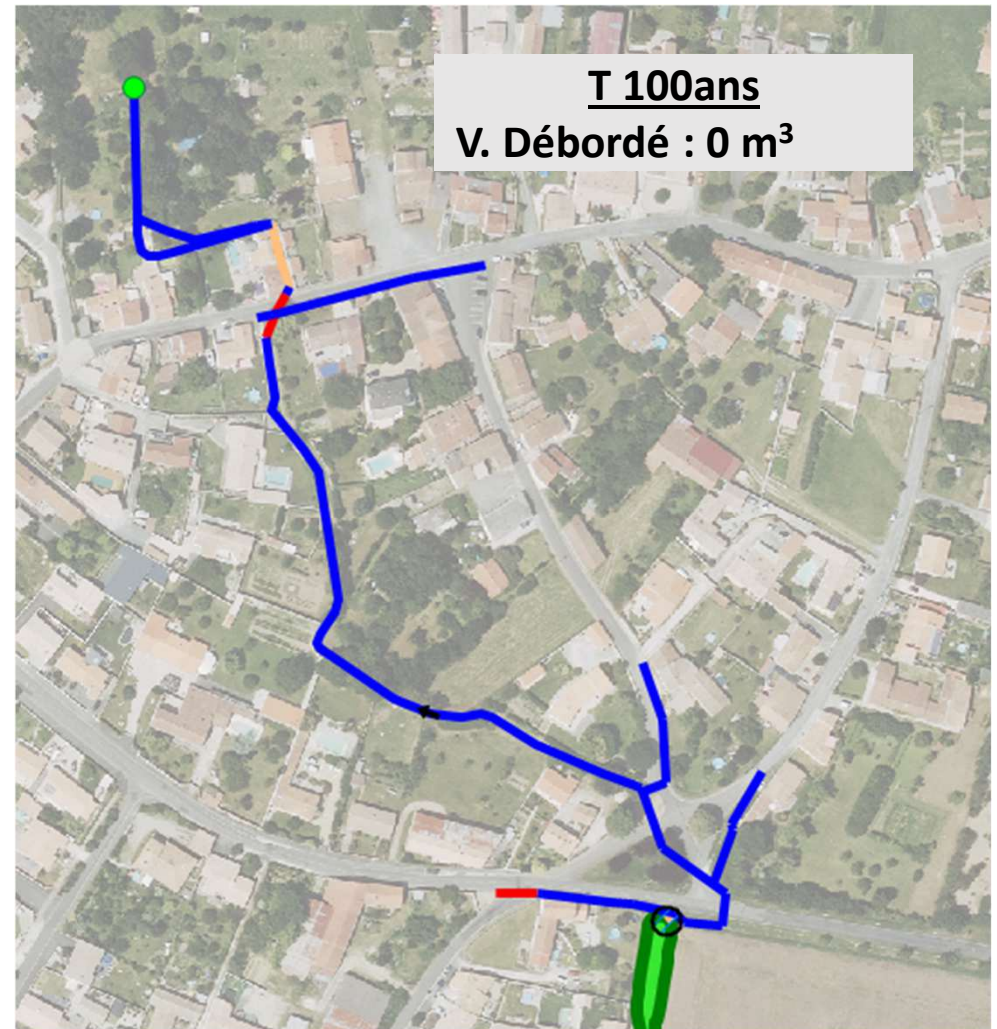
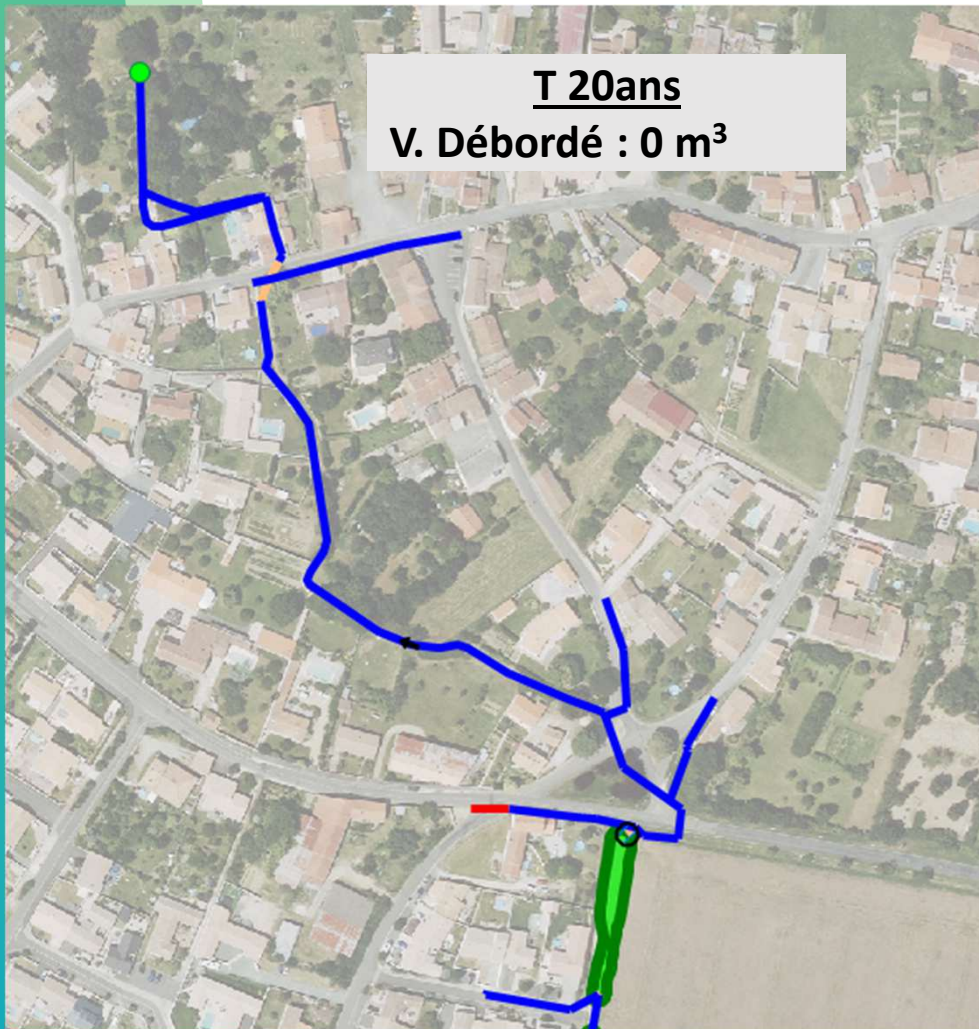
Solution 0 (S0_1) = S0 + modification des canalisations suite à l'ITV



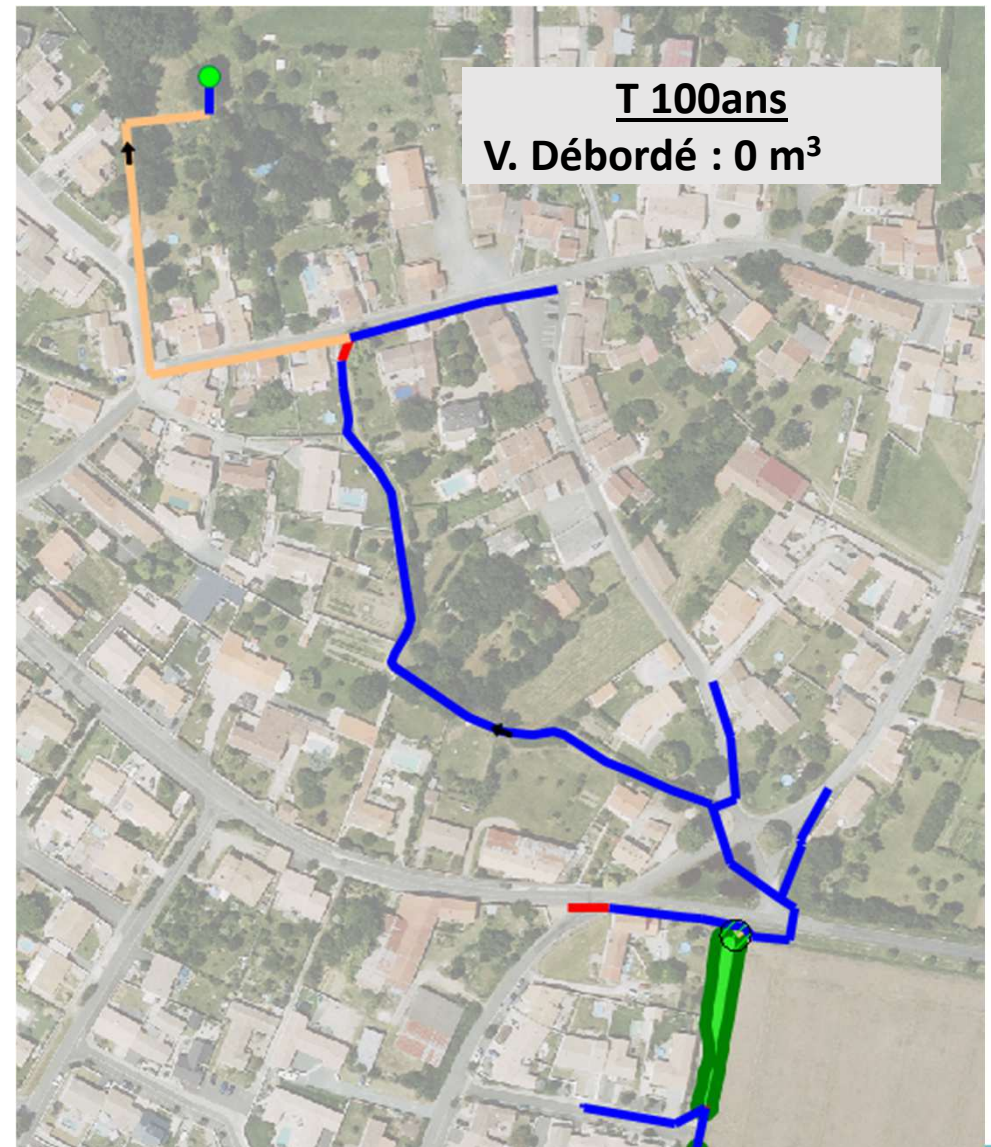
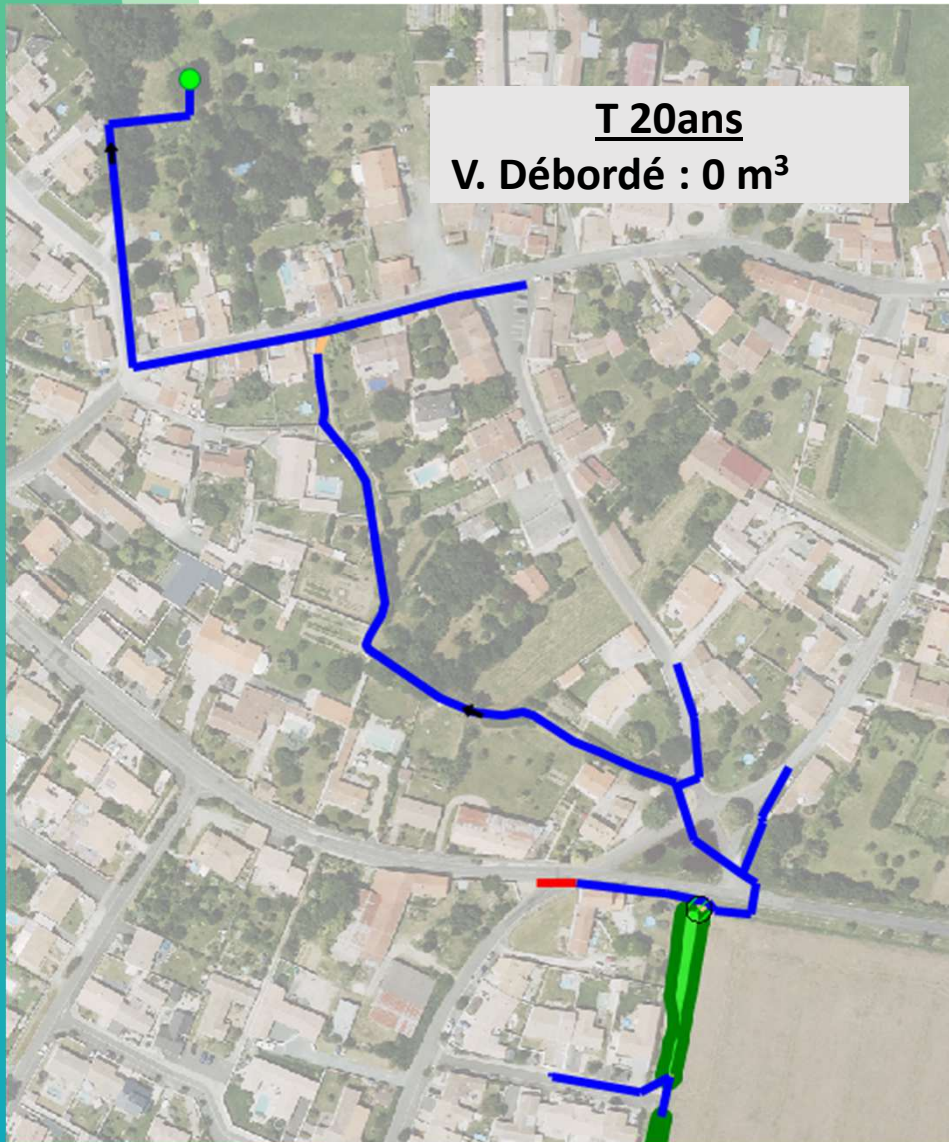
Solution 1 ($S1_1$) = $S0_1$ – contrainte à l'aval



Solution 2 ($S1_2$) = $S1_1$ + maintien des eaux de ruissellement en amont



Solution 3 ($S1_3$) = $S1_2$ + modification réseau pluvial à l'aval



On se rend compte :

- que l'on **diminue les débordements** en réalisant de l'entretien et en ayant une meilleure connaissance du réseau pluvial

ET

- que l'on **supprime les débordements** en maintenant les eaux de ruissellement sur les terres en amont du bourg

Aménagements à réaliser pour supprimer les débordements

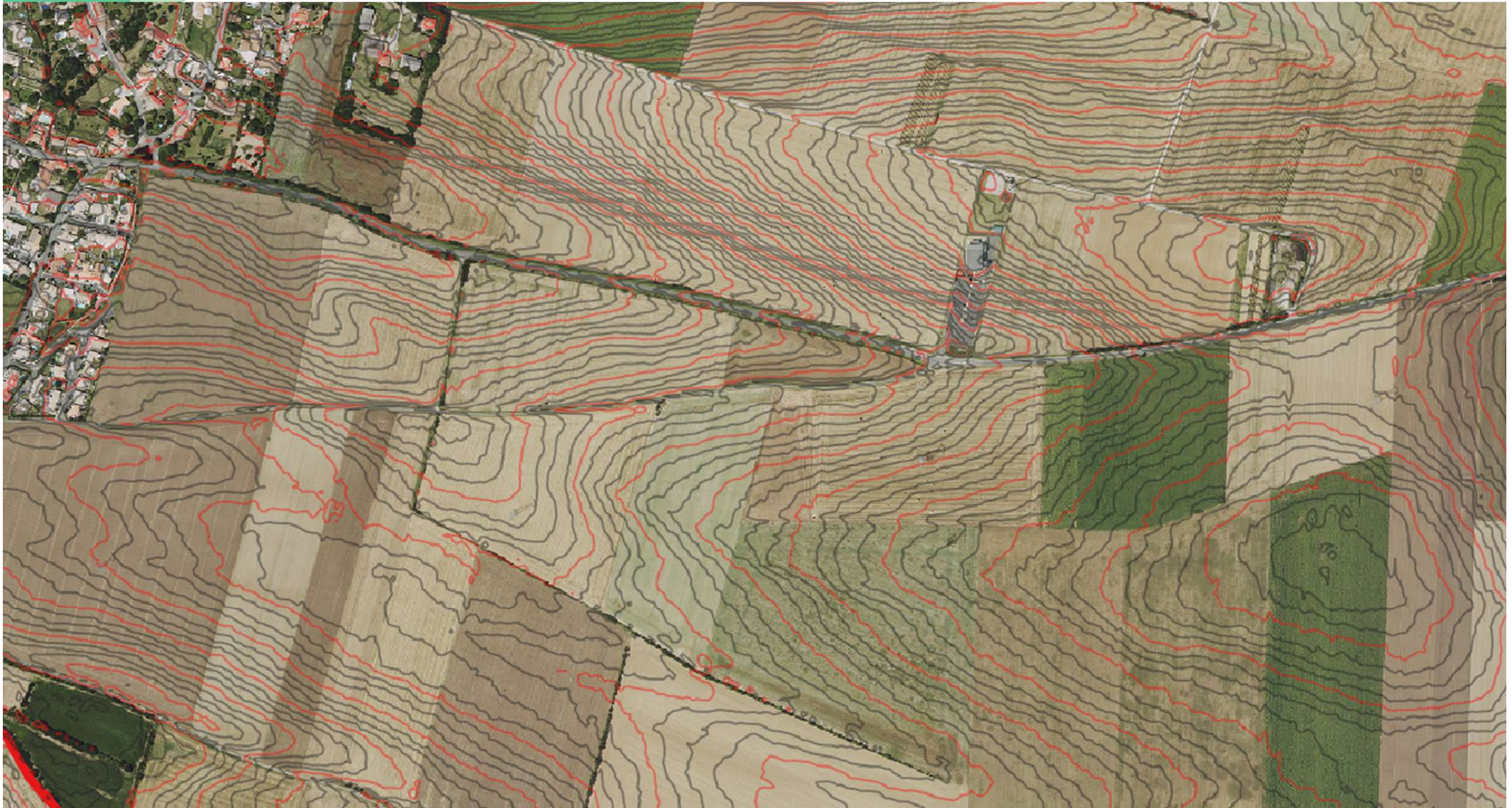
Aménagement : mise en place de merlon de terre

Objectif : retenir les eaux de ruissellement des bassins versants agricoles



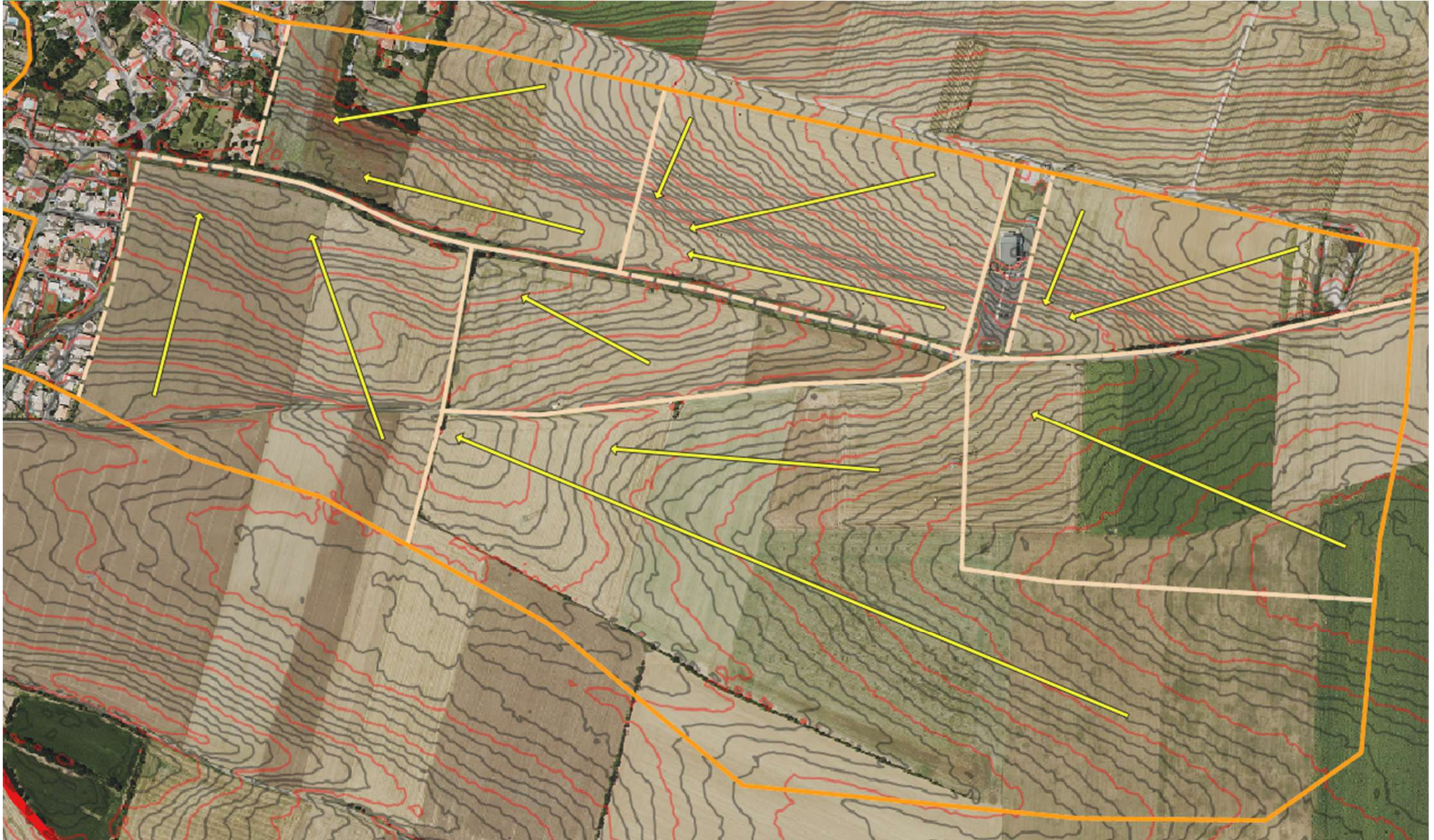
Méthodologie :

- Consultation des courbes de niveau



Méthodologie :

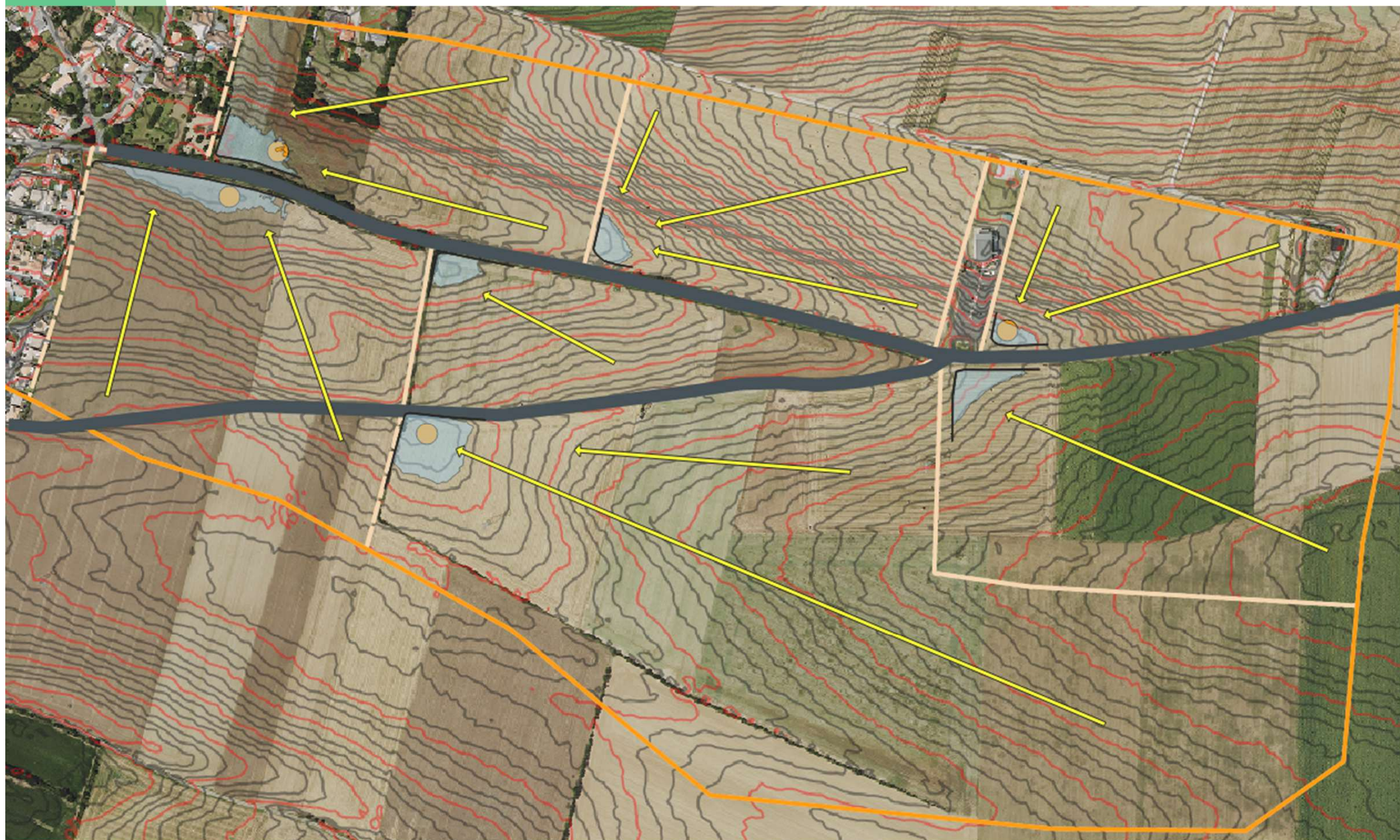
Délimitation du bassin versant, des sous bassins versants et des sens d'écoulement

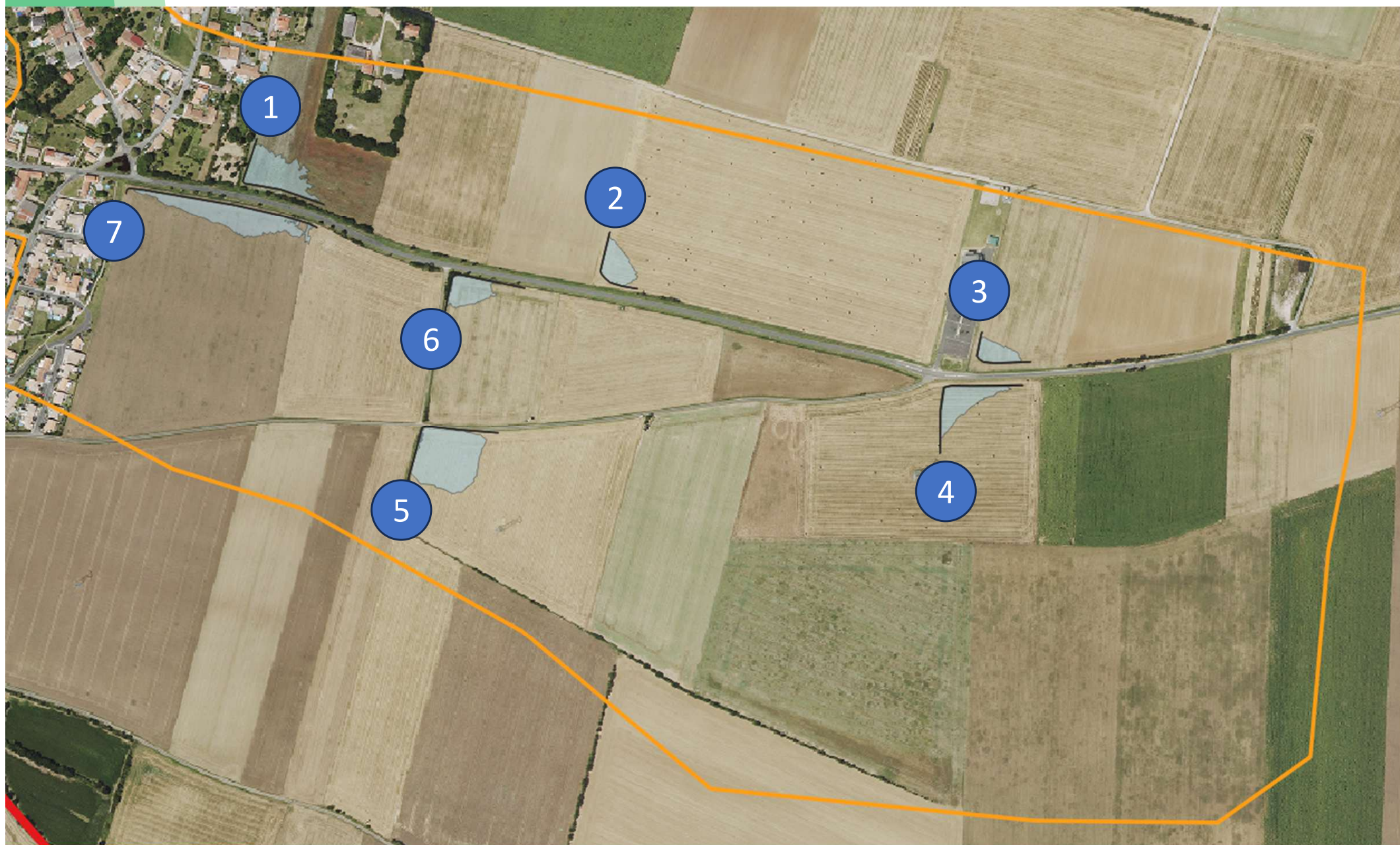


Méthodologie :

Délimitation des points bas et des obstacles à l'écoulement





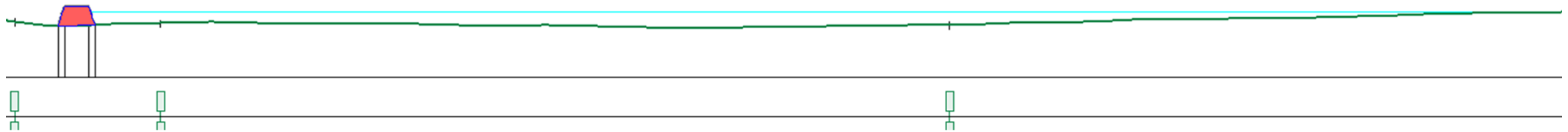


Fonctionnement :

- ✓ Lors de la pluie, les eaux ruissellent sur les terres agricoles.
- ✓ Grâce à la pente naturelle (prise en compte avec les courbes de niveaux), l'eau s'écoulent vers les points bas.
- ✓ Les merlons de terre, situés dans les points bas, vont stopper l'eau. Elle sera retenue en amont des merlons de terre. Une partie s'infiltrera dans le sol et le trop plein s'évacuera au réseau après la pluie.

Composition :

- ✓ Merlon en terre + débit de fuite en trop plein
- ✓ Pente des talus 1/3
- ✓ Planté ou pas : augmenter la consolidation du merlon de terre





3:

$V_e : 224 \text{ m}^3$

$S_e : 960 \text{ m}^2$

$H_e : 60 \text{ cm}$

4:

$V_e : 485 \text{ m}^3$

$S_e : 1\,900 \text{ m}^2$

$H_e : 71 \text{ cm}$



7:

$V_e : 455 \text{ m}^3$

$S_e : 3\,850 \text{ m}^2$

$H_e : 30 \text{ cm}$

6:

$V_e : 230 \text{ m}^3$

$S_e : 1\,470 \text{ m}^2$

$H_e : 48 \text{ cm}$

5:

$V_e : 1\,180 \text{ m}^3$

$S_e : 4\,950 \text{ m}^2$

$H_e : 58 \text{ cm}$

Aménagements à réaliser en compléments

Pour faciliter l'entretien et du réseau pluvial :

- déplacement du réseau pluvial qui passe actuellement en terrain privé, en terrain public :

Pose d'une canalisation Ø500mm : rue du Coureau et rue du Petit Bois



Aménagements à réaliser en compléments

Pour augmenter la capacité d'infiltration des eaux :

- création de zones GIEP ; 5 zones ; recueillir les eaux de voirie



Aménagements à réaliser en compléments

Pour augmenter la capacité d'infiltration des eaux :

- création de zones GIEP



- La Gestion Intégrée des Eaux Pluviales est une stratégie globale qui a fait son apparition pour répondre aux enjeux du changement climatique.
- Objectif : Gérer la goutte d'eau au plus près de son point de chute
 - En s'affranchissant de la solution " tout tuyau " et limiter le recours au caniveaux et réseaux,
 - proposer des solutions plus en amont des bassins versants.

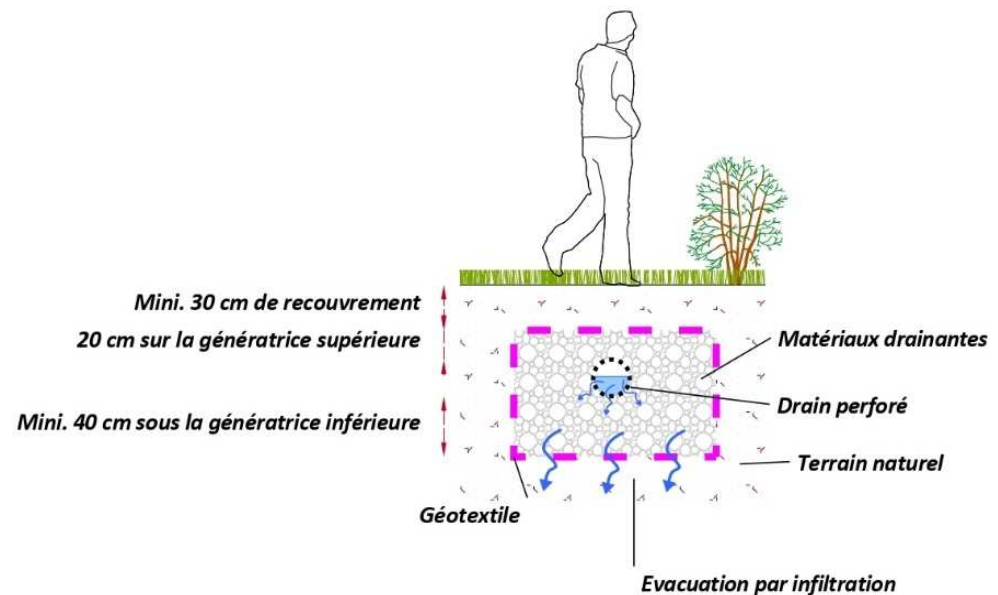
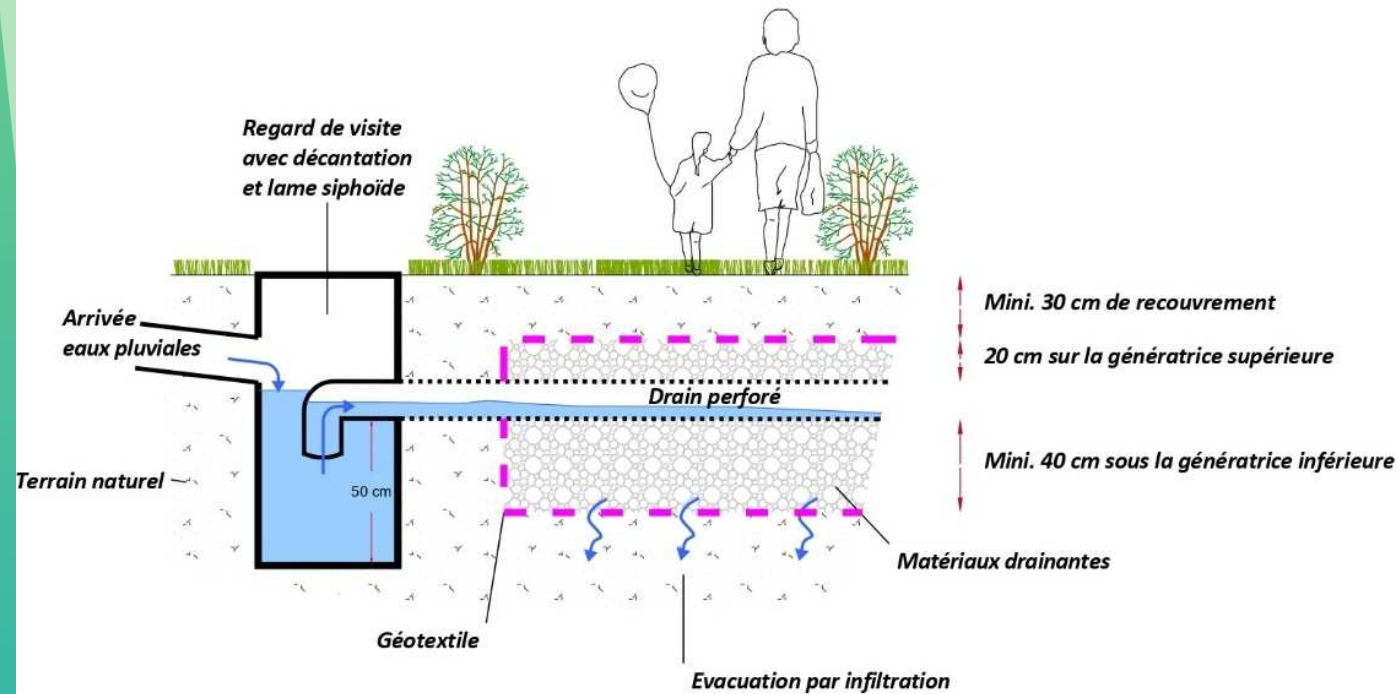
Les principaux enjeux de la GIEP dans le cadre de la commune sont la préservation des ressources en eau et des milieux naturels récepteurs.

Les aménagements possibles sont multiples et cherchent à s'intégrer au mieux au cadre urbain :

- aménagement paysagers (espaces verts), décors urbains (noue),
- aménagements de voirie (revêtements perméables, tranchée drainante),
- aménagements urbains (toitures végétalisées, jardins de pluie).

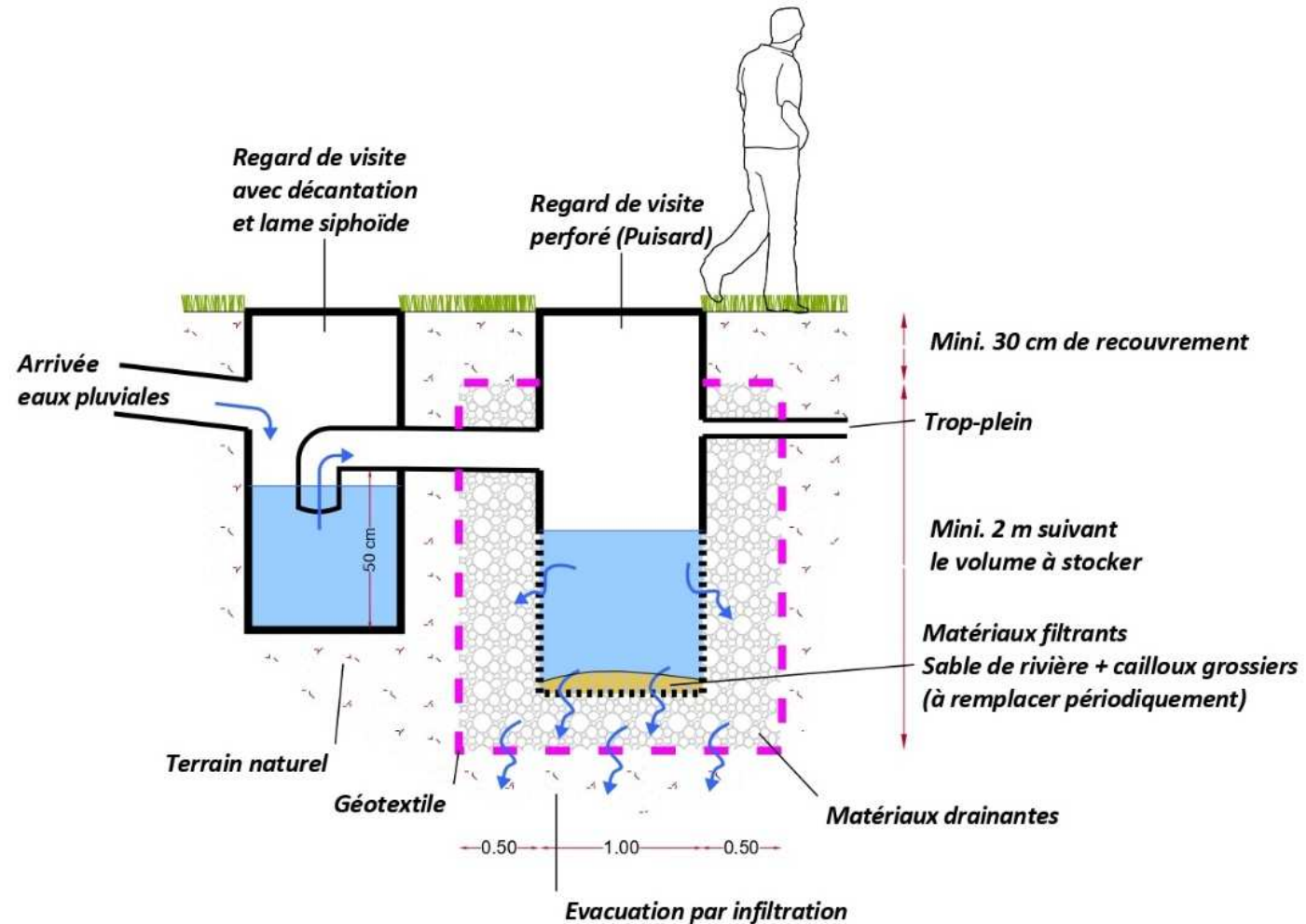
Gestion Intégrée des eaux pluviales

Exemple : Tranchée drainante



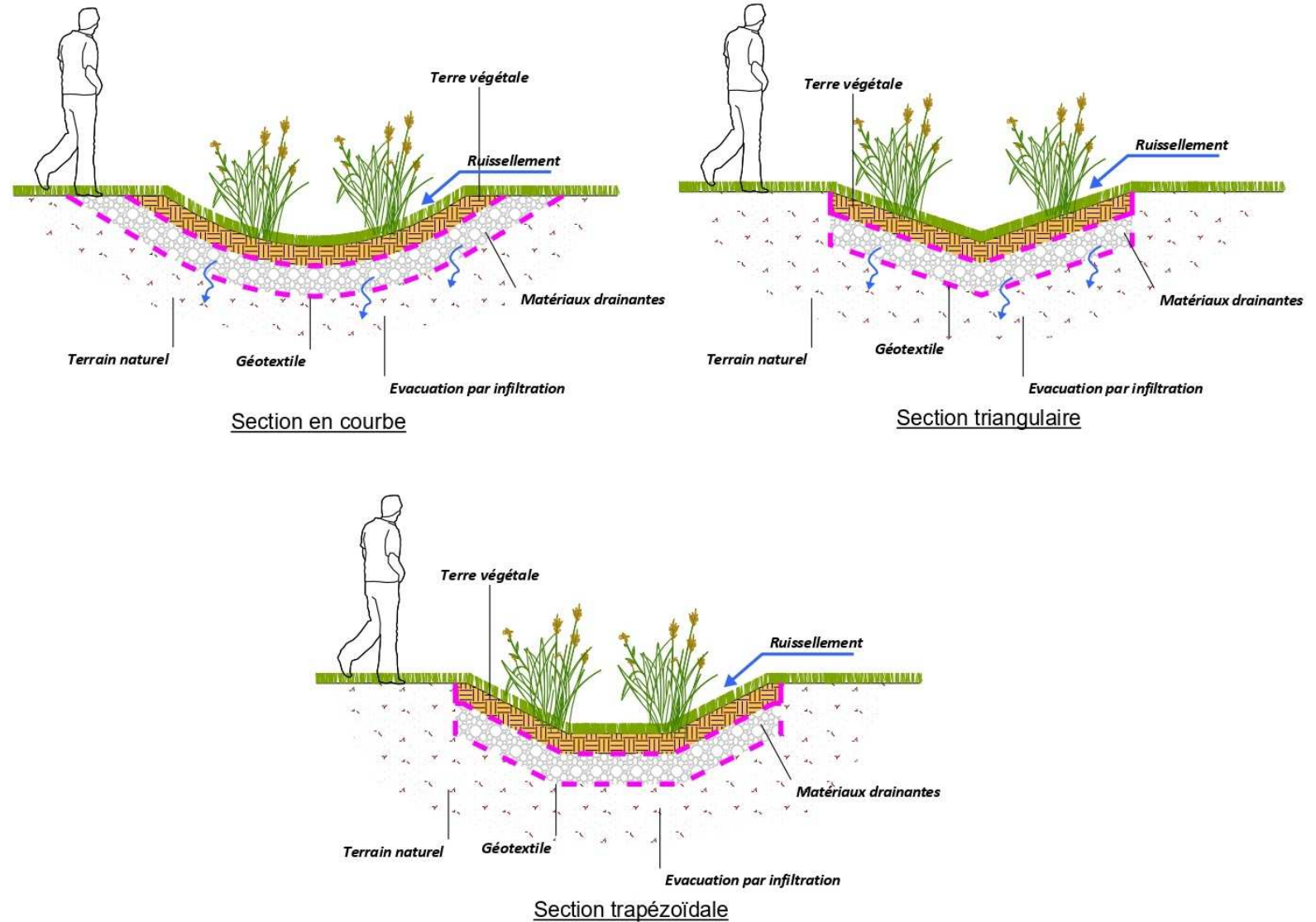
Gestion Intégrée des eaux pluviales

Exemple : Puits d'infiltration



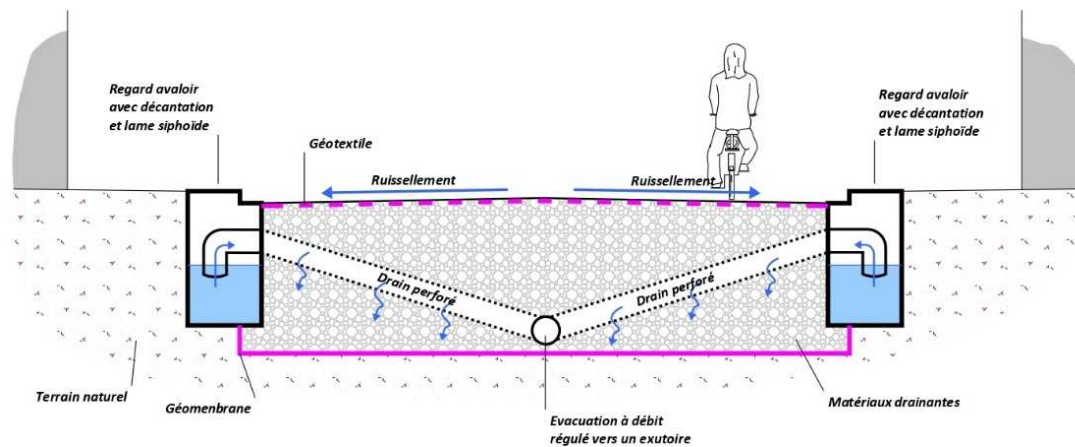
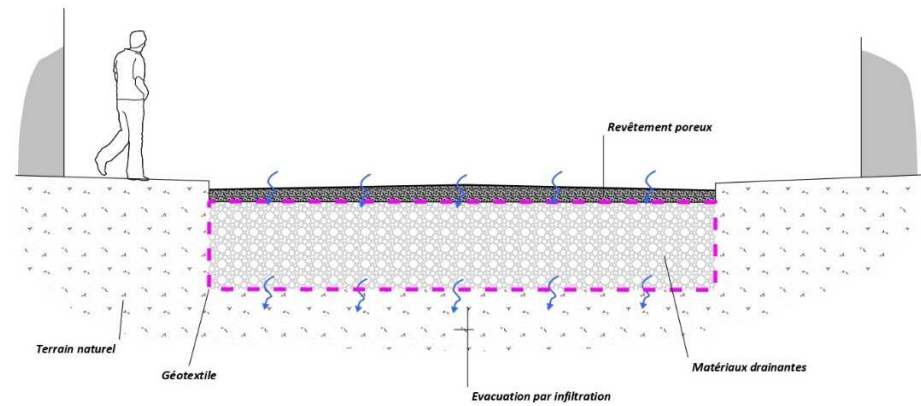
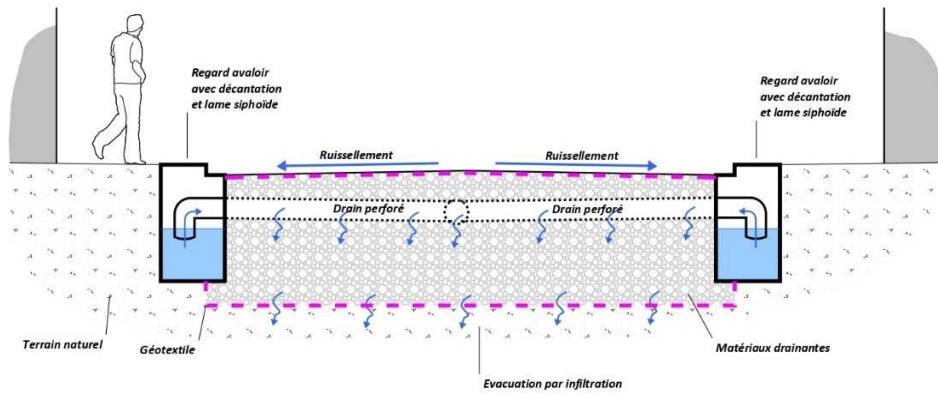
Gestion Intégrée des eaux pluviales

Exemple : Noues végétalisées



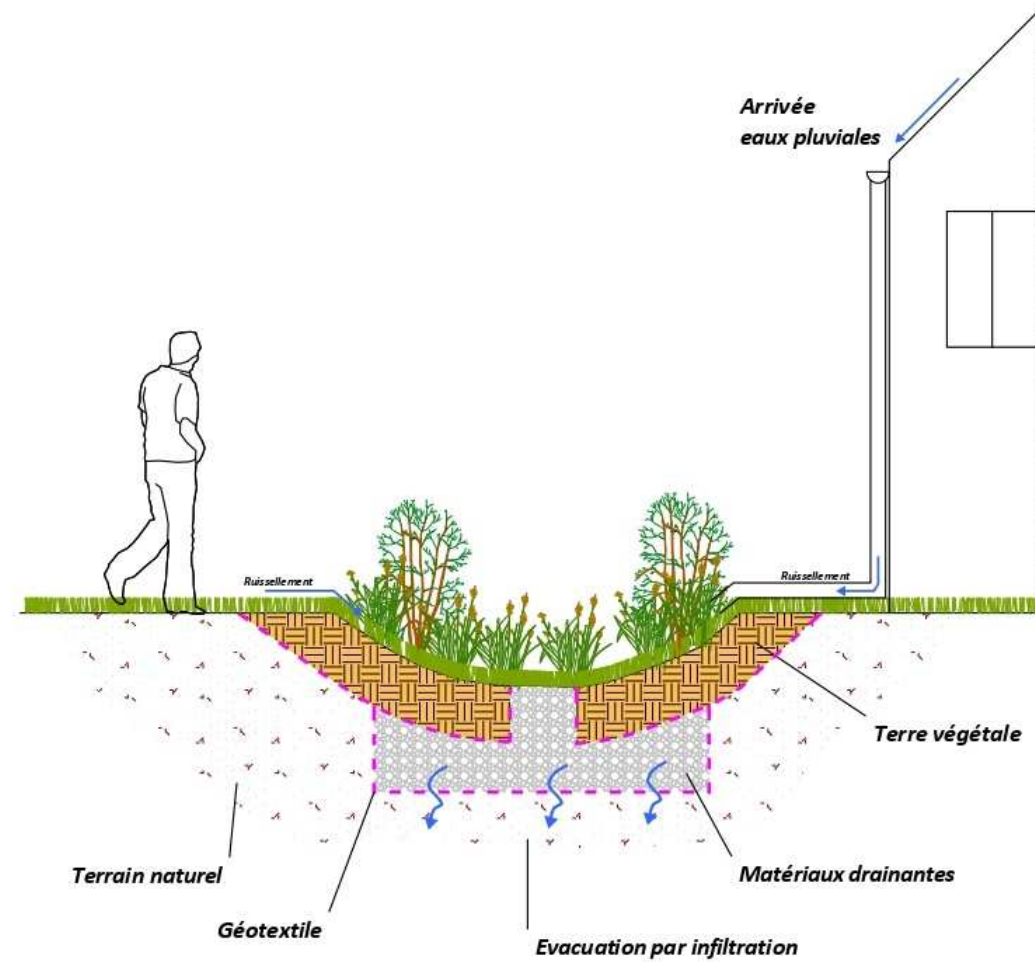
Gestion Intégrée des eaux pluviales

Exemples : Chaussée réservoir ou d'infiltration



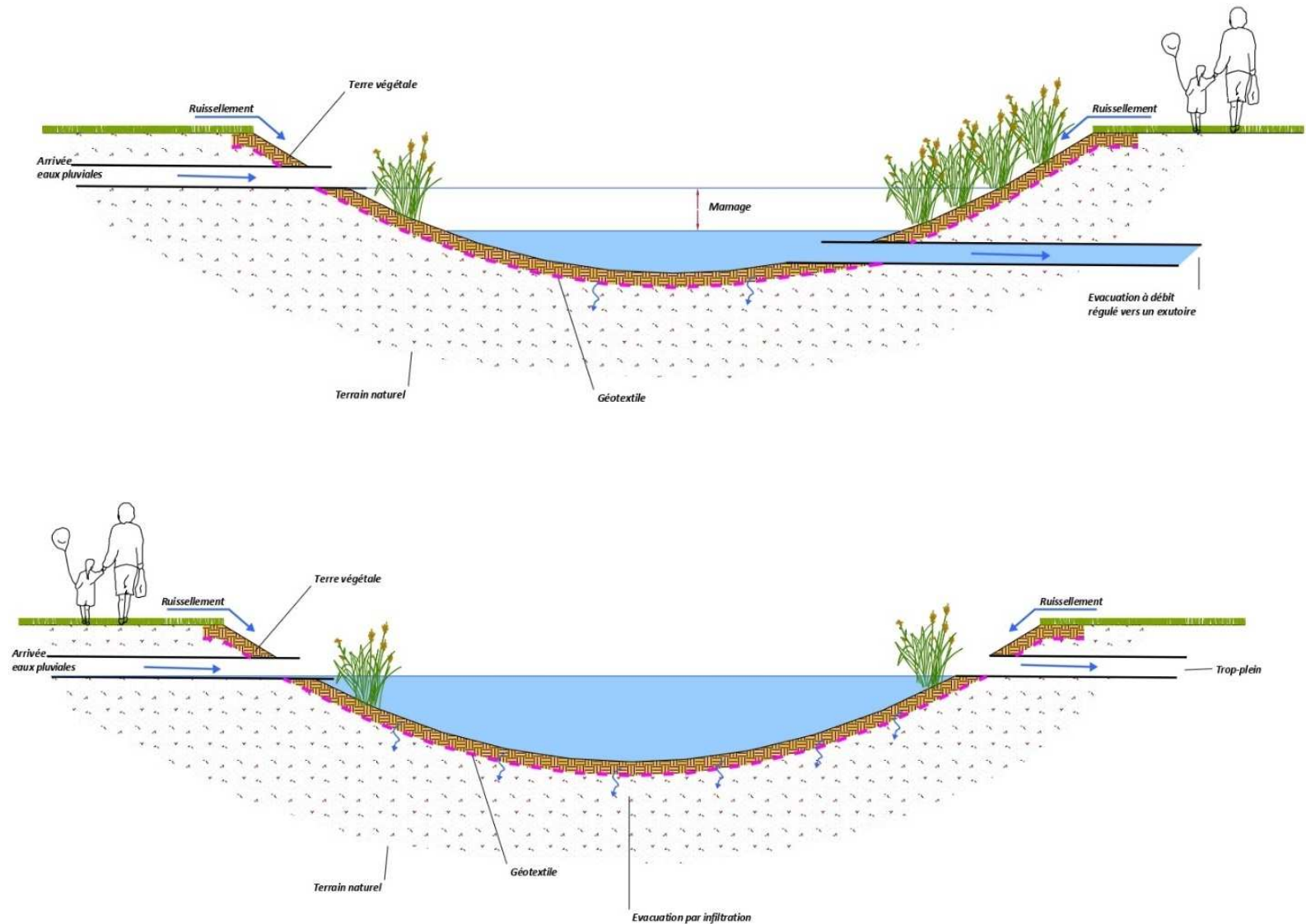
Gestion Intégrée des eaux pluviales

Exemple : Jardin de pluie



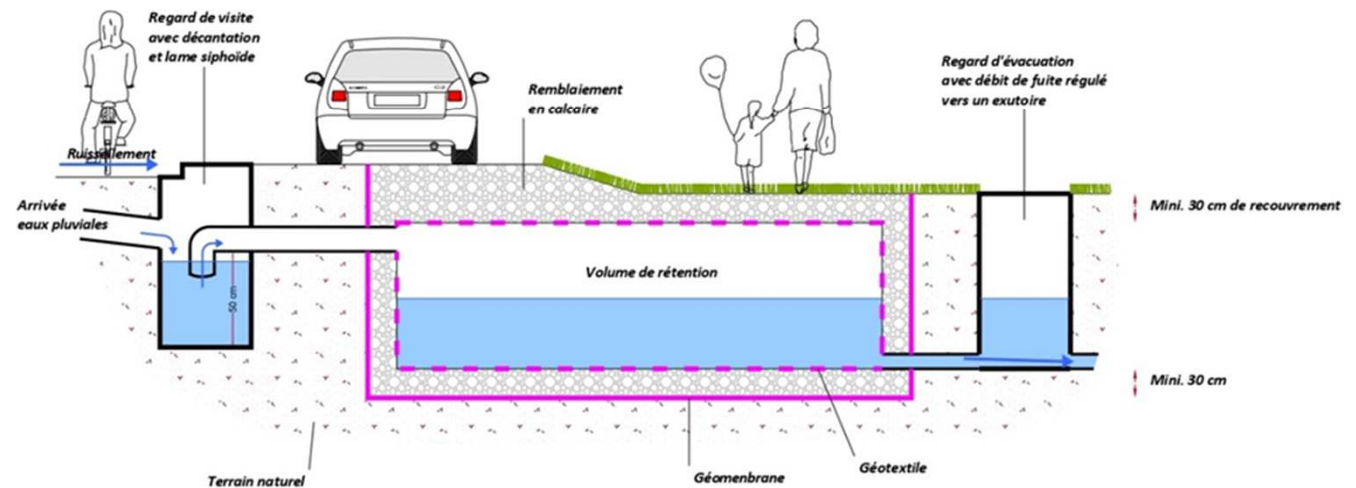
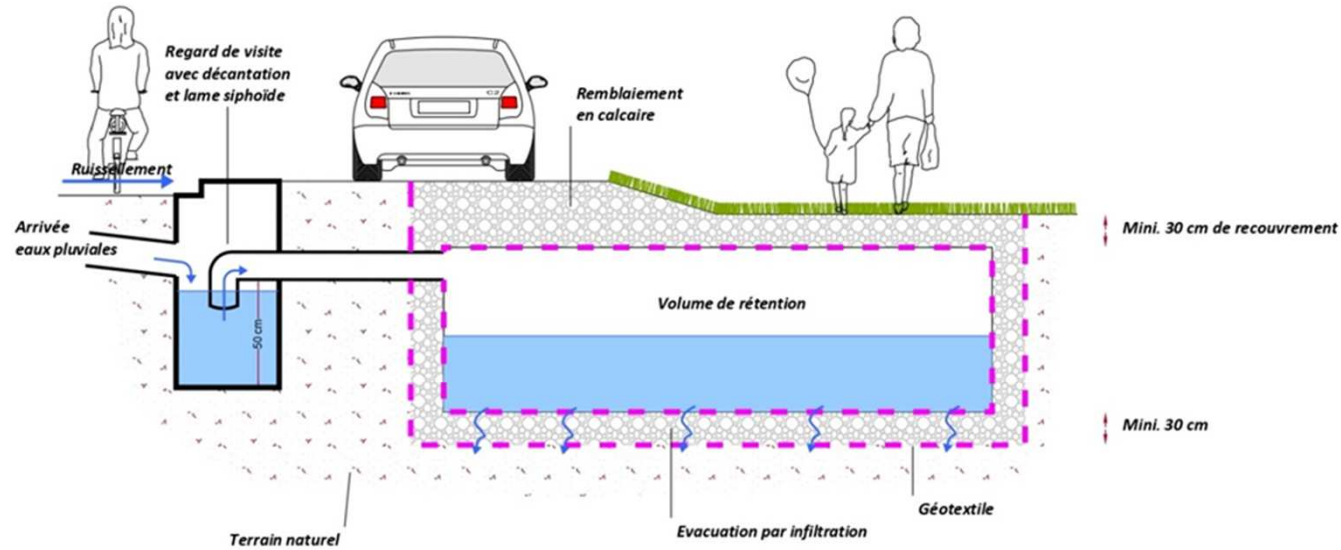
Gestion Intégrée des eaux pluviales

Exemple : Bassin de rétention ou d'infiltration



Gestion Intégrée des eaux pluviales

Exemple : Bassin enterré



Nous vous
remercions
de votre présence



unima
L'expert public des territoires d'eau

