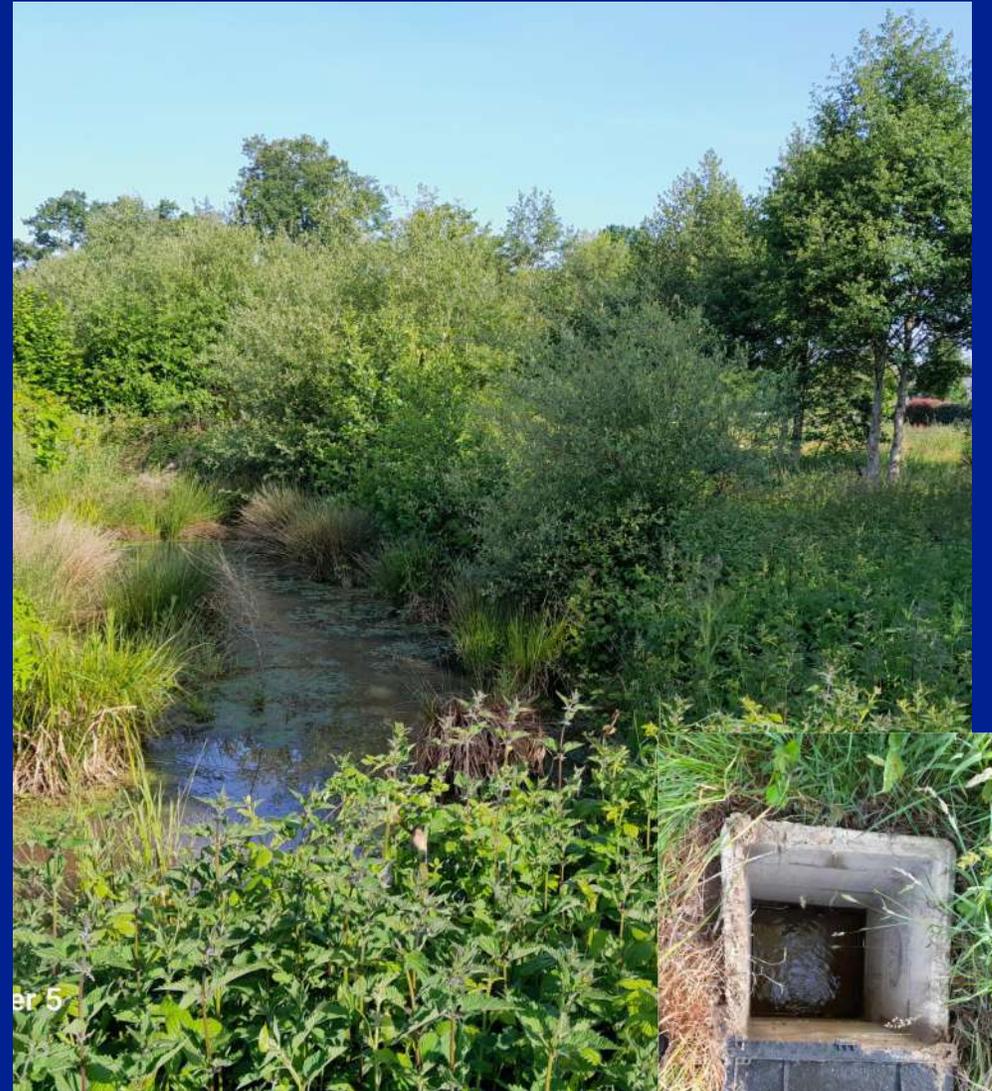


05/05/2023

# La déconnexion des collecteurs de drains agricoles dans le cadre de la restauration morphologique des cours d'eau

**eaux & vilaine**

ETABLISSEMENT PUBLIC TERRITORIAL  
DU BASSIN DE LA VILAINE



# Les objectifs de la déconnexion des drains

- Niveau de restauration ambitieux -> remontée conséquente de la ligne d'eau (pas de déconnexion seule dans notre CTBV)
- Maintenir l'usage du drainage agricole – efficacité de l'ouvrage attendue

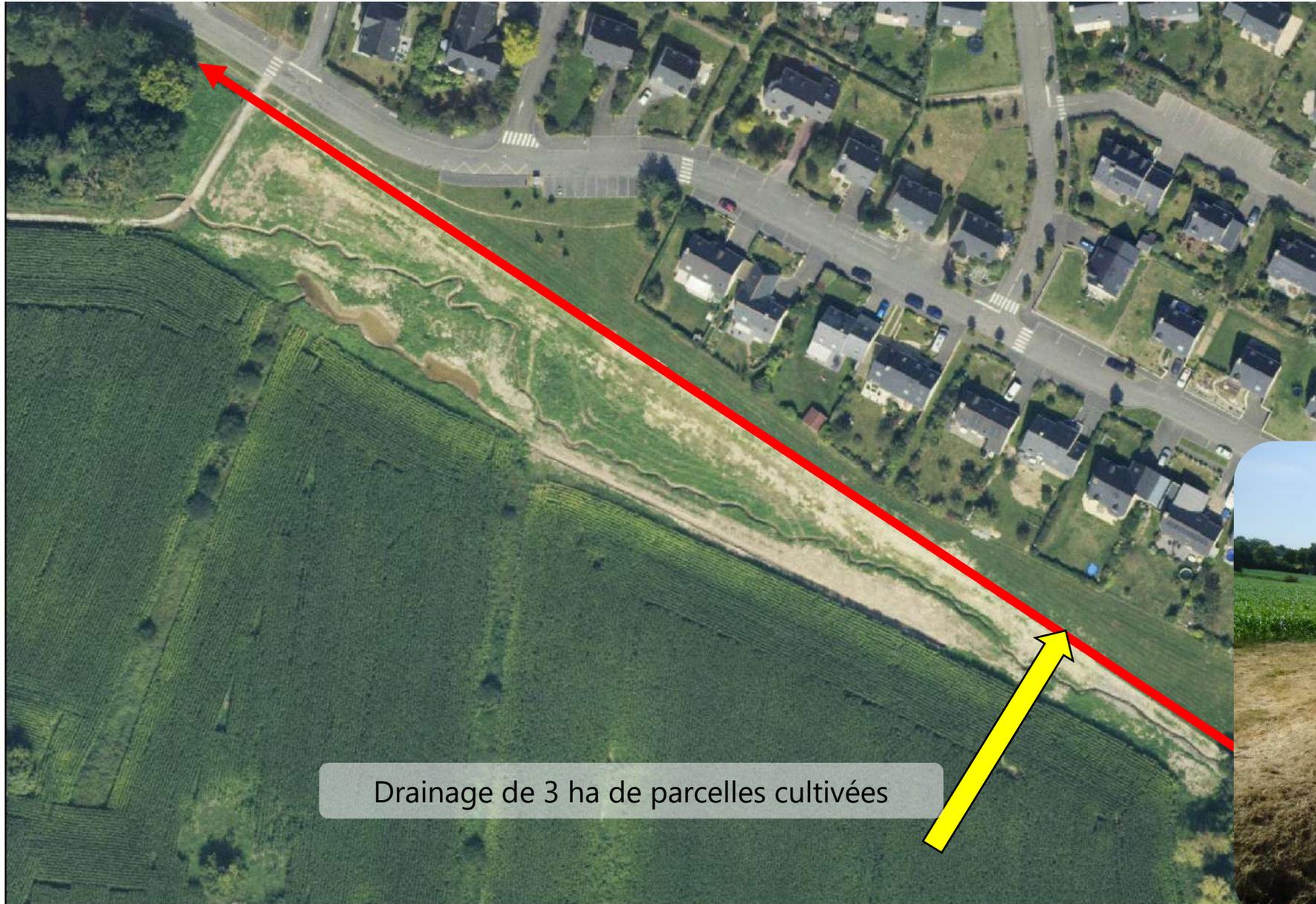


Arbitrage à faire sur **la technique à employer** (mise en place d'une ZT, surface/cote de leurs surverses, longueur de la noue et du prolongement du collecteur) en **fonction des enjeux du site** (présence d'un ZH, ce de TBV, topographie du talweg, emprise foncière disponible...)

# Partie 1

Exemple d'un projet de  
déconnexion et de mise en  
place de 2 zones tampons  
végétalisées - 2014

# Le ruisseau de la Blanchetais – ORGERES (35) <sup>4</sup>



➤ Remise en talweg sur 350ml en 2014

➤ Prolongement d'un collecteur de drain de la parcelle rive gauche

Prolongement non prévu!

➤ Pas de ZH inventoriée



# Le ruisseau de la Blanchetais – ORGERES (35) <sup>5</sup>

➤ **Branchement à la limite de la bande enherbée**



➤ **Prolongement avec une gaine de 80mm non perforée sur 125ml (~0,5%)**

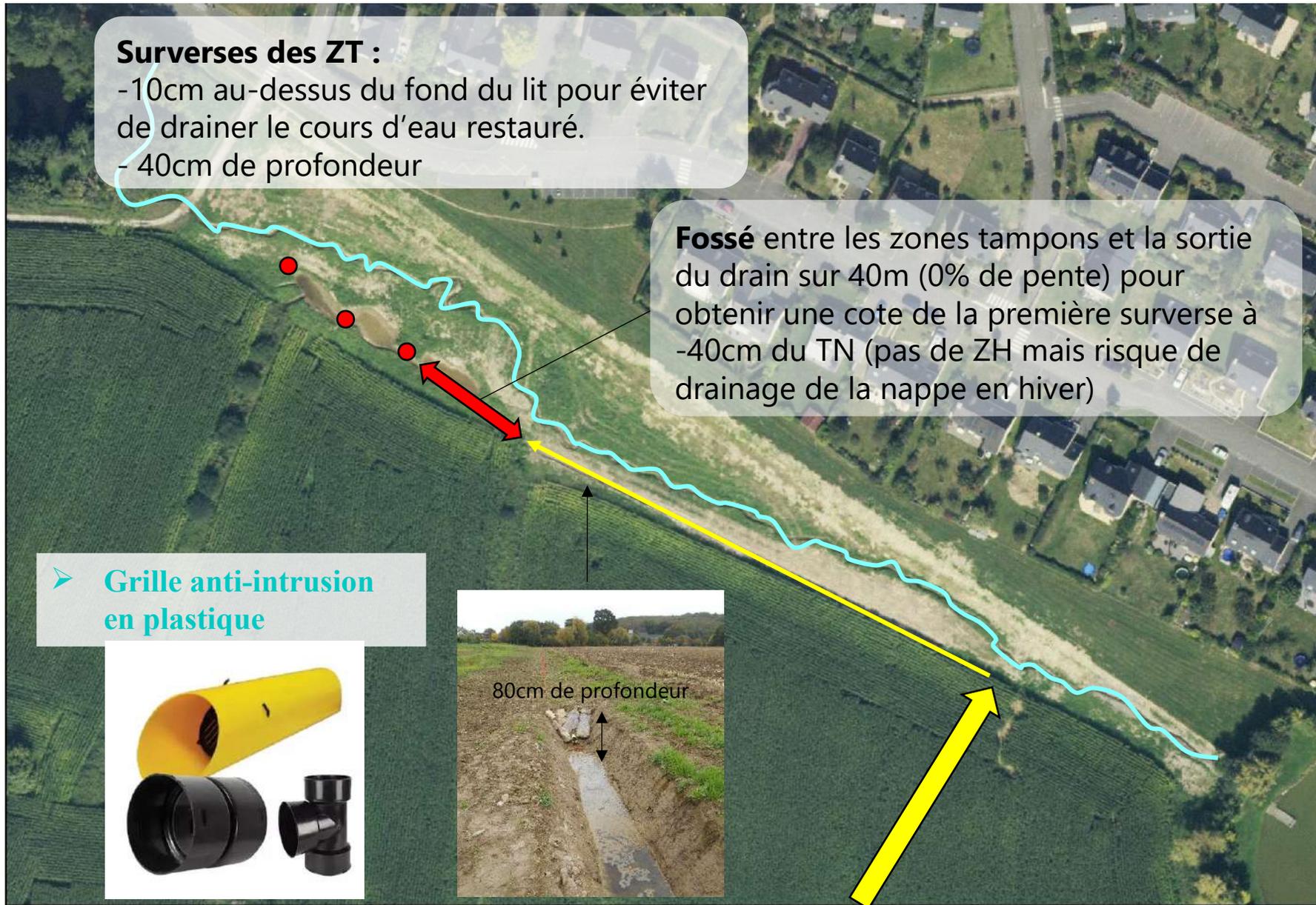


## Surverses des ZT :

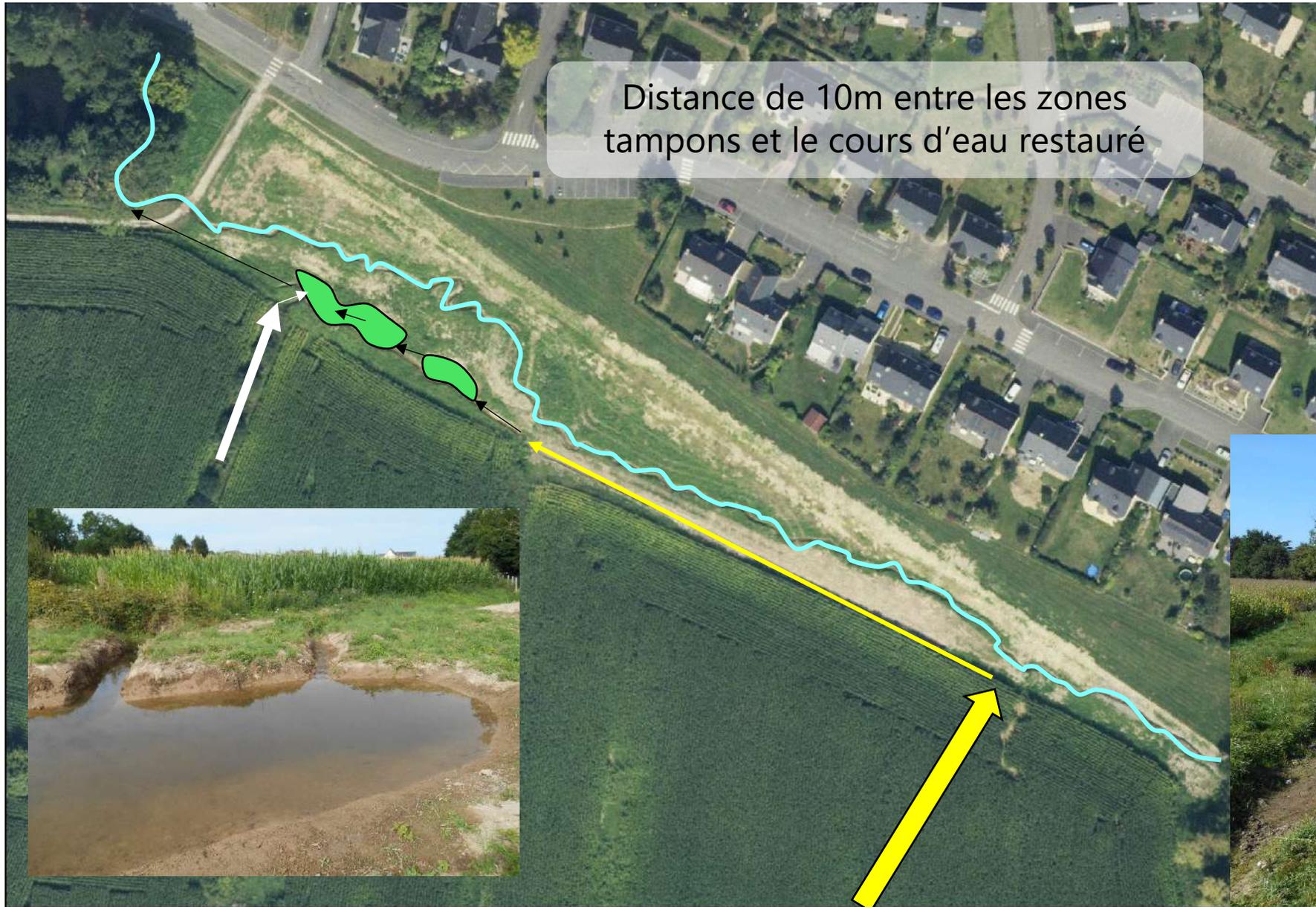
- 10cm au-dessus du fond du lit pour éviter de drainer le cours d'eau restauré.
- 40cm de profondeur

**Fossé** entre les zones tampons et la sortie du drain sur 40m (0% de pente) pour obtenir une cote de la première surverse à -40cm du TN (pas de ZH mais risque de drainage de la nappe en hiver)

➤ **Grille anti-intrusion en plastique**



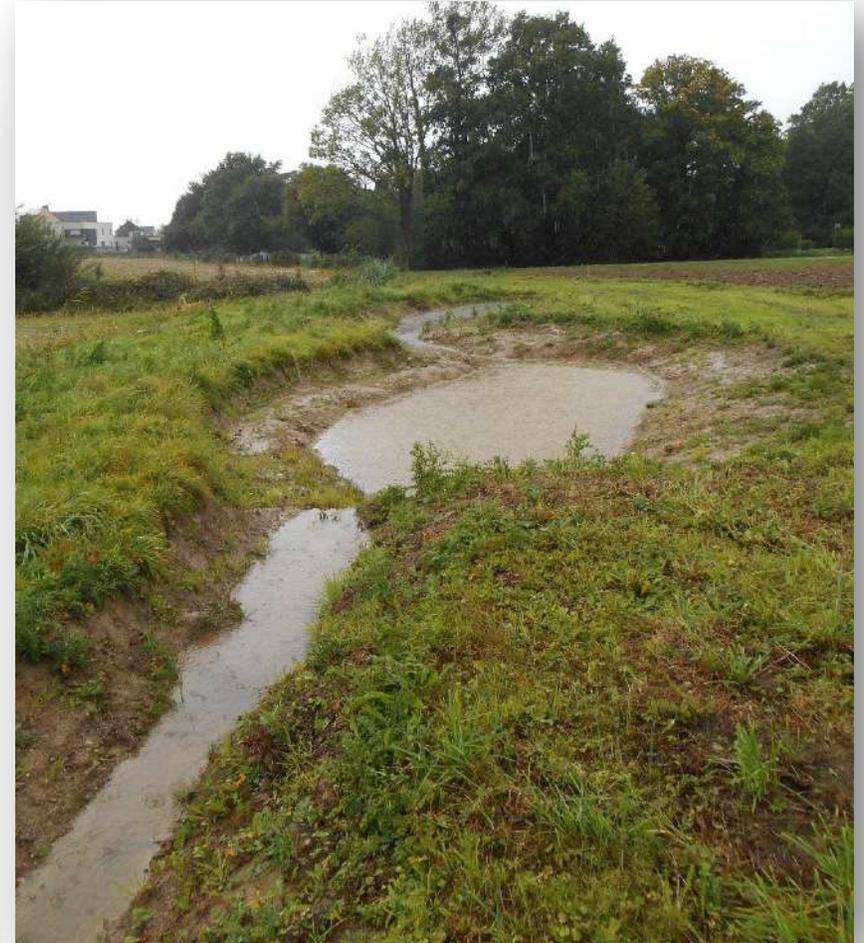
# Le ruisseau de la Blanchetais – ORGERES (35) 6



- Création d'une succession de 3 mares en sortie des eaux de drainage et des eaux d'un fossé circulant agricole (300m<sup>2</sup>)
- Aspect biodiversité des berges (+10cm de la surverse) – pentes variées



# Quelques photos en 2015



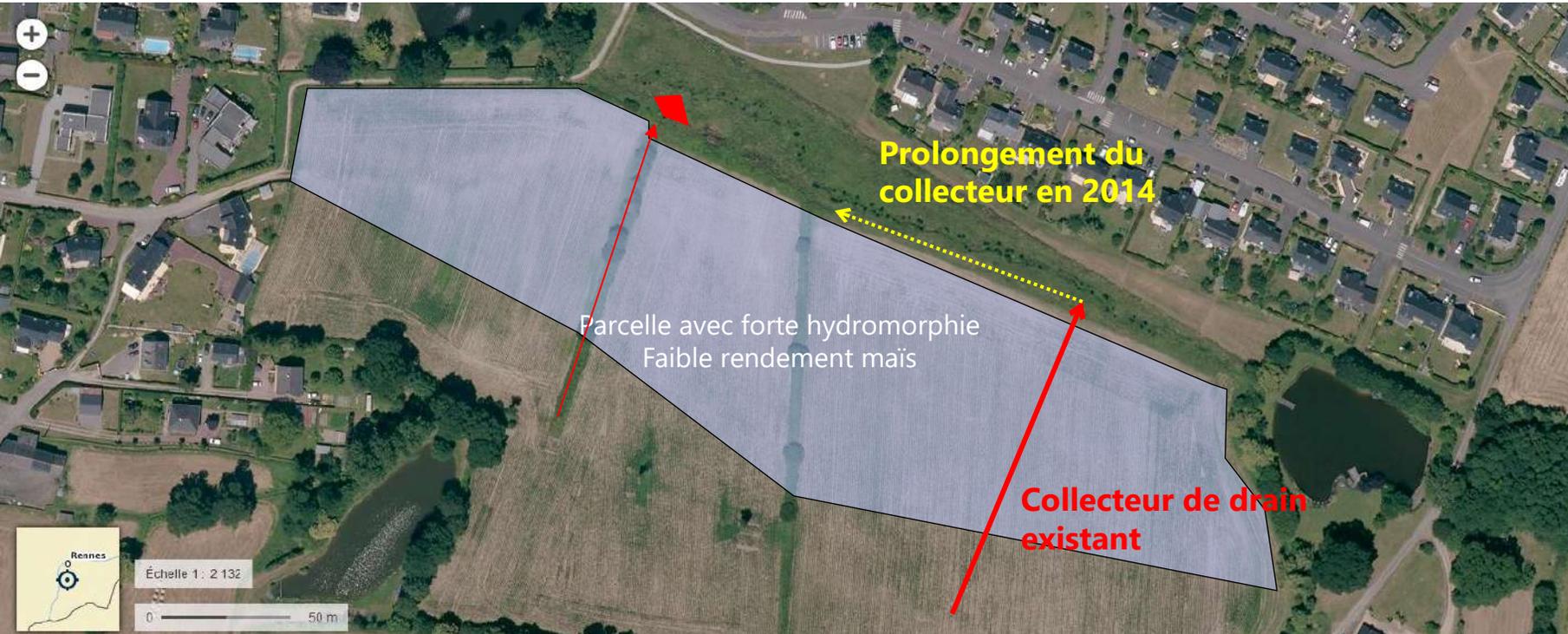
# Quelques photos en 2017



# En 2022:



# 8 ans plus tard...



**Comblement du drain** – écrasement / mauvaise pose?

**Comblement du bassin aval (30cm de limon)**

**~1,5m<sup>3</sup> par an**

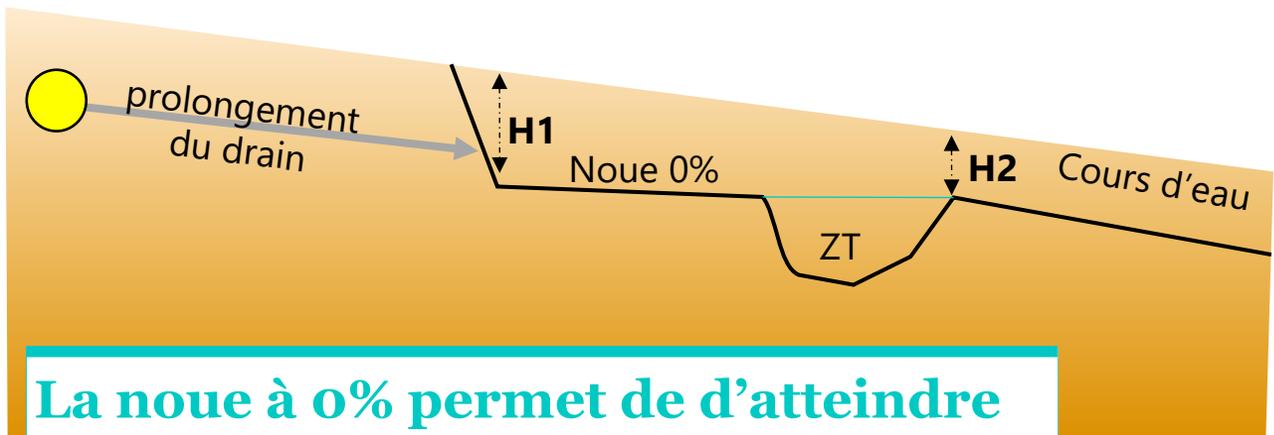
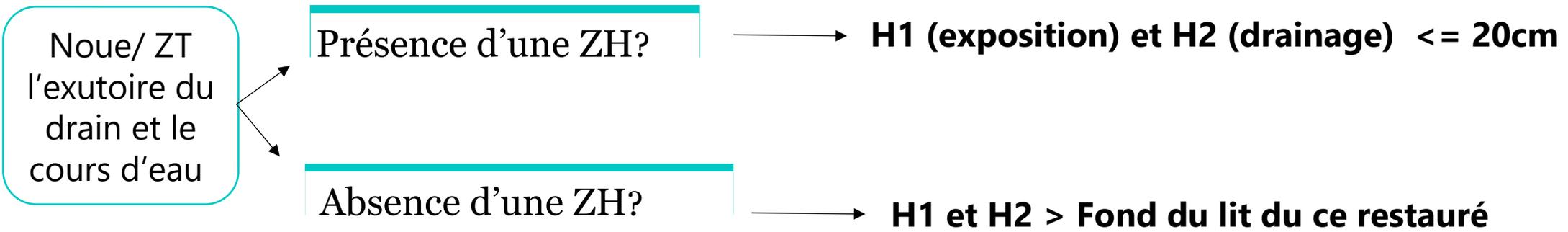
**Remontée de la nappe d'eau importante: ZT drainante!**



## **Partie 2**

# Prescriptions techniques du prolongement des collecteurs de drains agricoles

# Les questions à se poser si noue et/ou ZT intermédiaire



Réchauffement des eaux de drainage dans les zones tampons

Prendre en compte :

- le débit du drain et les capacités d'infiltration des ZT par rapport au débit du ce récepteur

-> privilégier des ZT en longueur et arborées

La noue à 0% permet de d'atteindre une surverse peu profonde plus rapidement

**Canalisation PVC étanche CR8** (réseaux gravitaires d'assainissement eaux usées ou eaux pluviales)



**Mise en œuvre** (emboitement et pose):

Fascicule n°70 du CCTG Ouvrage d'assainissement

**Prix :** 15 € TTC / ml

D110 minimum

**1 regard étanche** tous les 80m (tampon en fonte)

## Préconisations:

-> *Prolongement le long de la bande enherbée (>5m du CE) labour interdit et moins de passages d'engins*

-> très faible pente possible

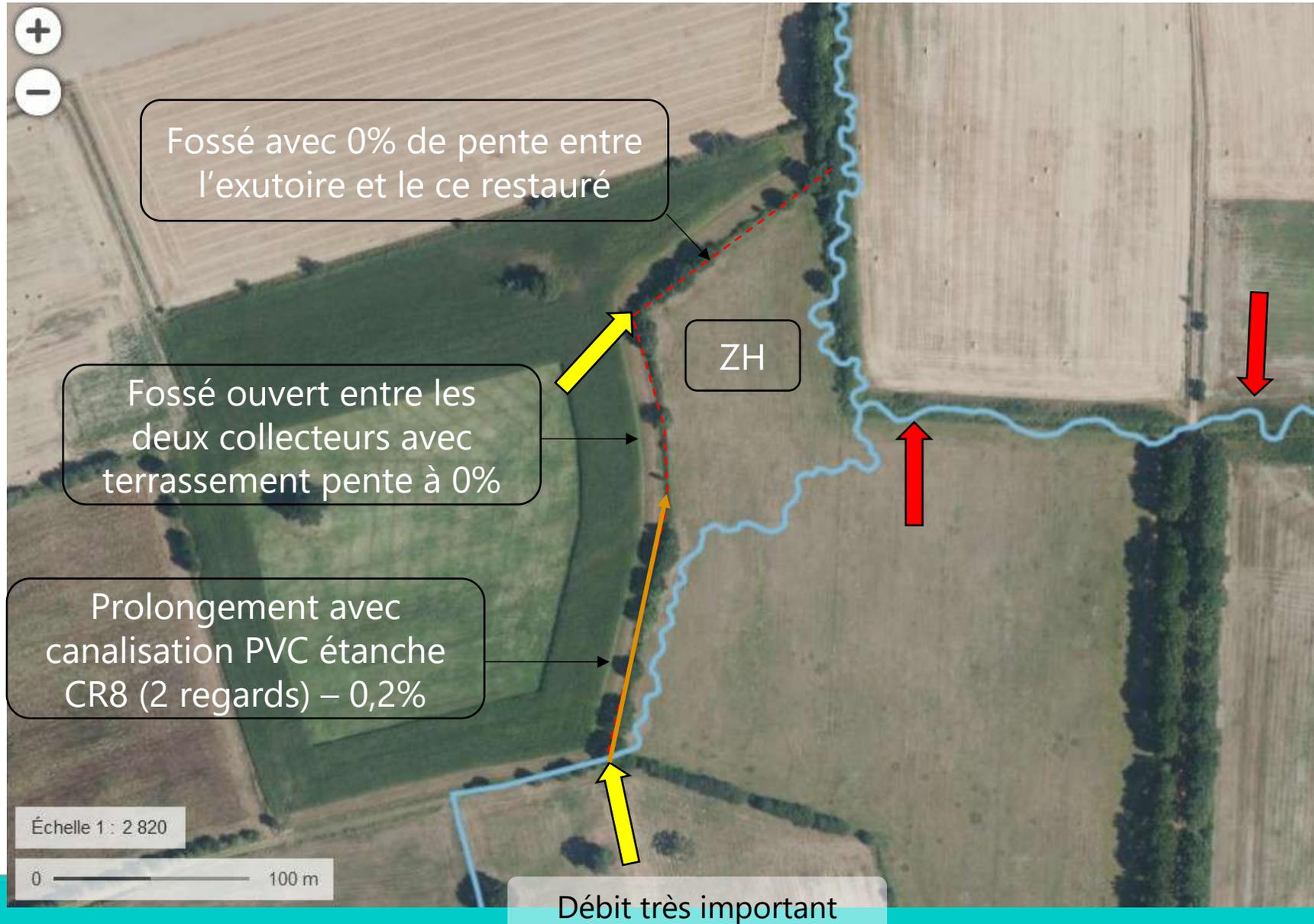
-> Lit de pose avec terre fine exempte d'éléments grossiers (pas de matériaux drainants) - la pose se fait de l'aval vers l'amont (F40)

-> *si <40cm de hauteur de couverture mettre en place PVC CR16 (non normalisé) – 25€ ttc /ml*

-> *sortie environ +10cm du fond du fossé*

# Le ruisseau de la Renouette – LAILLE (35)

14



- Remise en talweg d'un ce de tête de bassin versant
- Prolongement d'un collecteur de drain en rive droite (fort débit)
- ZH présentes et potentielles après restauration





### **Contact**

Boulevard de Bretagne - BP 11  
56130 LA ROCHE-BERNARD  
02 99 90 88 44  
[eaux-et-vilaine.fr](http://eaux-et-vilaine.fr)