



L'HYDRAULIQUE DOUCE AU SERVICE DE LA PRÉVENTION DU RISQUE D'INONDATION

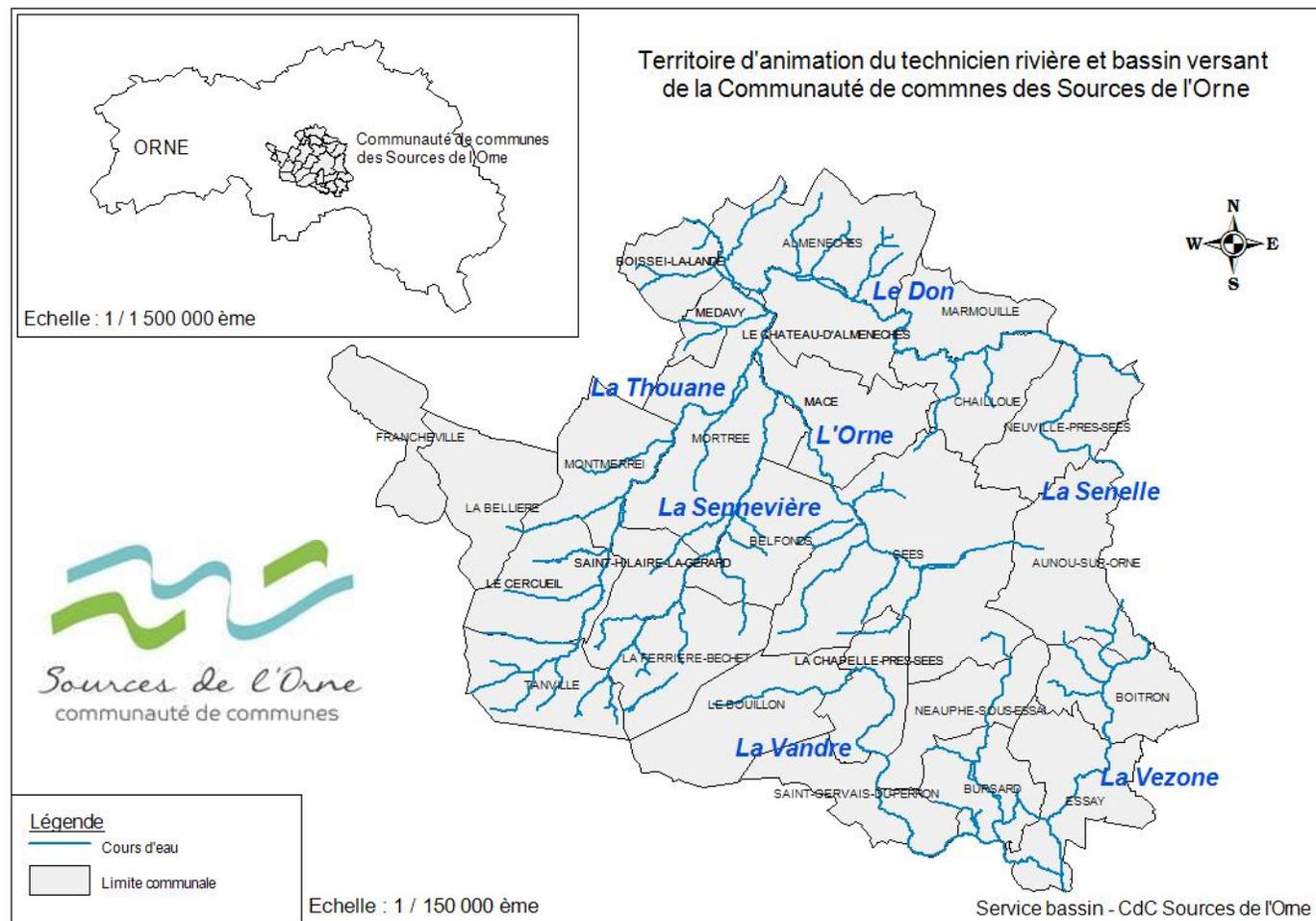
SOMMAIRE

- Présentation de la structure et du contexte
- La stratégie retenue
- Les aménagements d'hydraulique douce

PRESENTATION DE LA STRUCTURE ET CONTEXTE

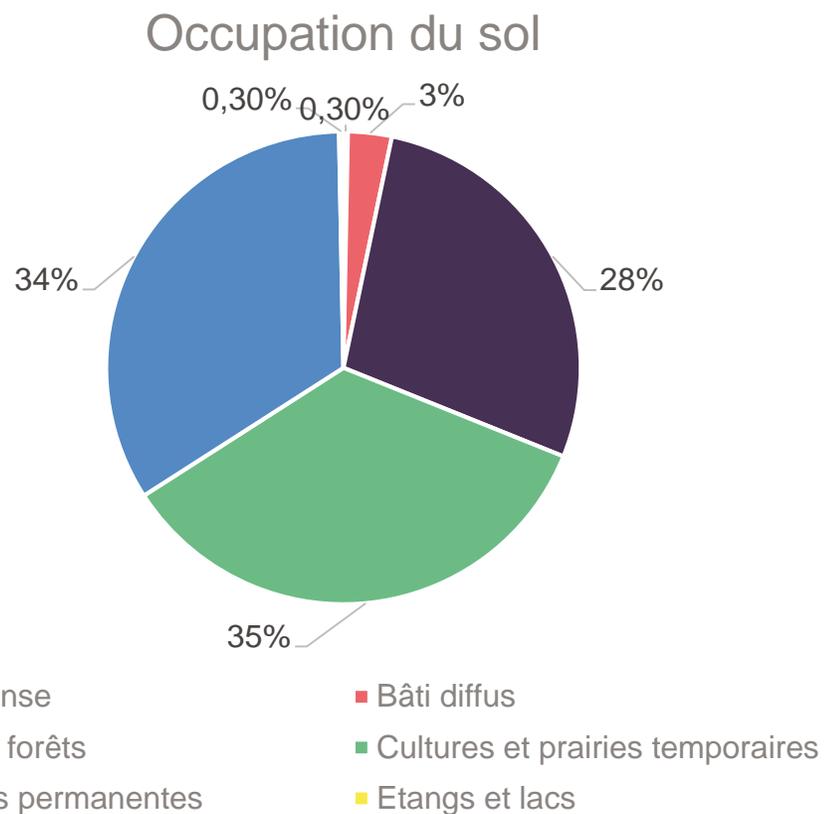
Communauté de communes des Sources de l'Orne :

- 360 km²
- 12 000 habitants
- Réseau hydrographique dense : 260 km de cours d'eau
- Géologie : Bassin parisien et Massif Armoricain



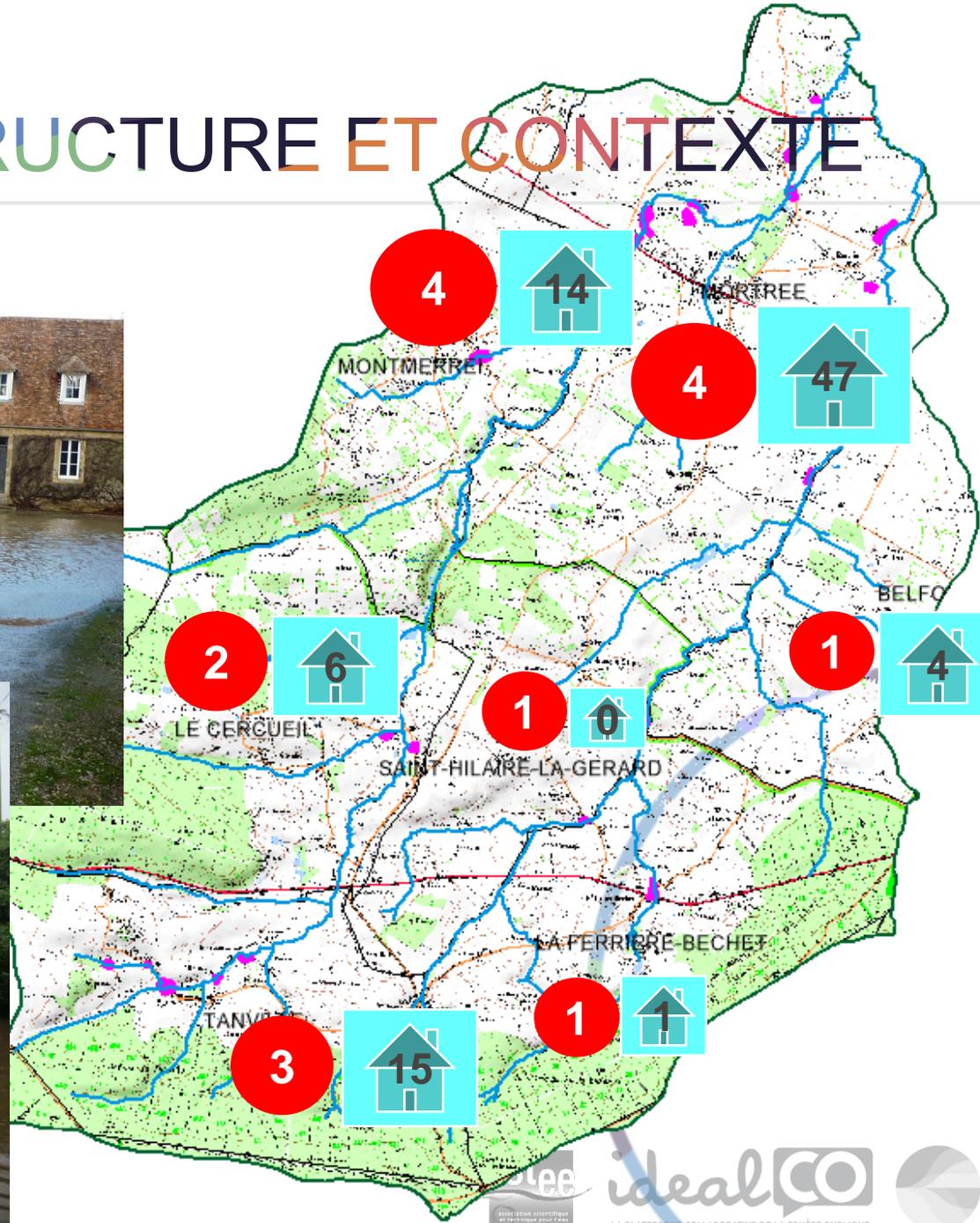
PRESENTATION DE LA STRUCTURE ET CONTEXTE

Surface : 9 000 ha



PRESENTATION DE LA STRUCTURE ET CONTEXTE

- Plusieurs arrêtés naturels (01/19)



LA STRATÉGIE RETENUE



Entretien des cours
d'eau



Lutte contre l'érosion
et le ruissellement sur
les versants



Traitement localisé du
risque d'inondation

LA LUTTE CONTRE L'ÉROSION DES SOLS ET LE RUISSELLEMENT

Aménagements d'hydraulique
douce



LES AMÉNAGEMENTS D'HYDRAULIQUE DOUCE



La plantation sur talus

- Retient les eaux dans la parcelle
- Favorise l'infiltration
- Bloque le départ de terres



La plantation à plat

- Freine les ruissellements



Le déplacement d'entrée de champ

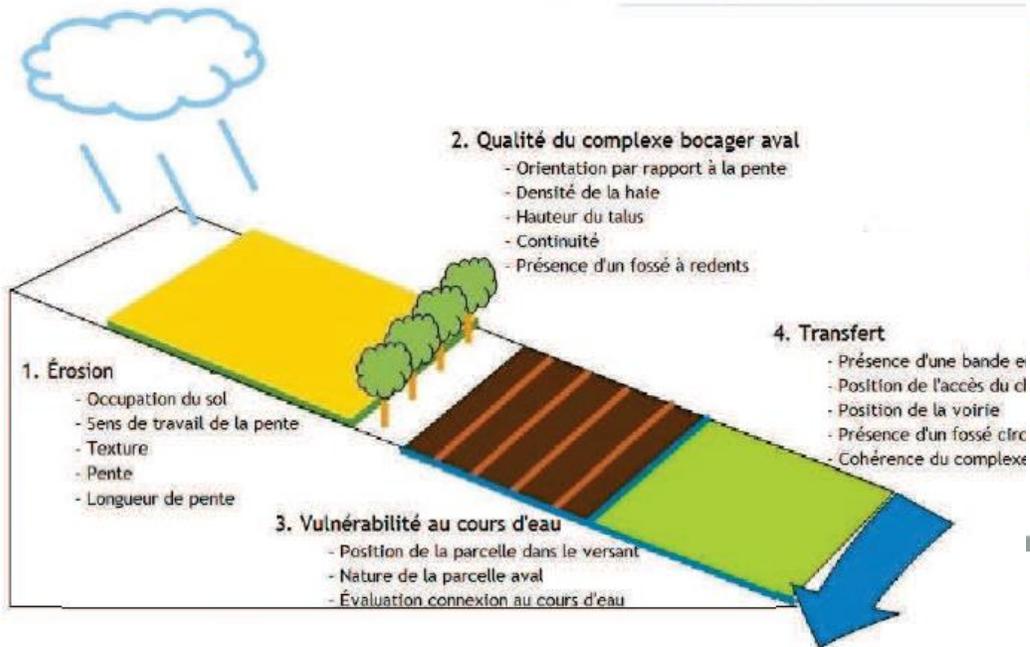
- Empêche la terre et le ruissellement de sortir



LES AMÉNAGEMENTS D'HYDRAULIQUE DOUCE

Un diagnostic préalable de terrain

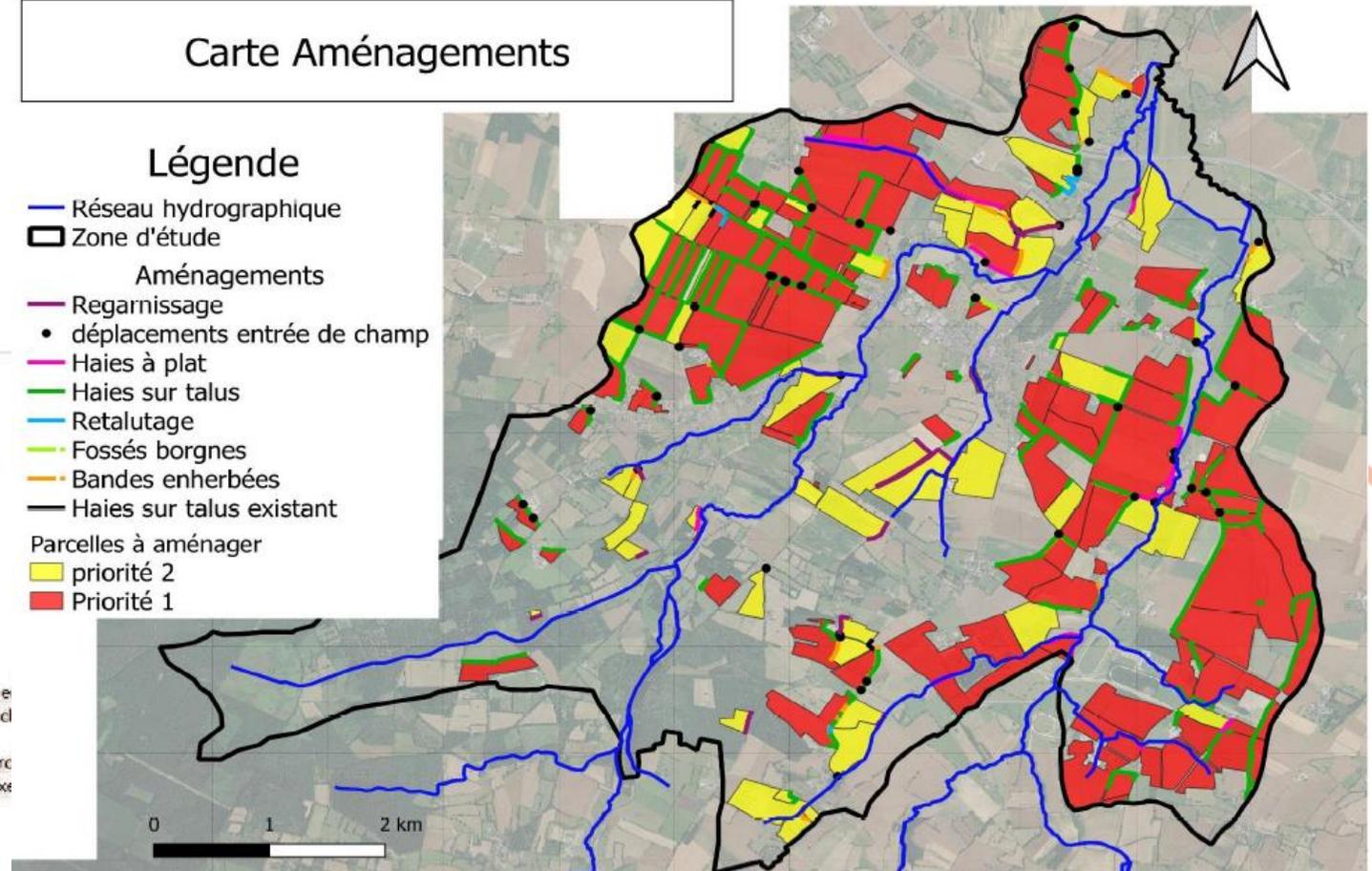
Les 4 notes du diagnostic parcellaire



Carte Aménagements

Légende

- Réseau hydrographique
- ▭ Zone d'étude
- Aménagements**
- Regarnissage
- déplacements entrée de champ
- Haies à plat
- Haies sur talus
- Retalutage
- Fossés borgnes
- Bandes enherbées
- Haies sur talus existant
- Parcelles à aménager**
- priorité 2
- Priorité 1



LES AMENAGEMENTS D'HYDRAULIQUE DOUCE

Orage de printemps



Photos : illustrations de dépôts de terres retenus par des talus plantés, réalisés par la CDC (le 30/05/2018)

Depuis 2017 : +15 km de haies bocagères plantées

↪ Ces travaux s'inscrivent dans un programme d'aménagement nécessairement plus long à réaliser et dont les effets hydrauliques ne seront ressentis qu'en multipliant le nombre de parcelles aménagées.

Hiver pluvieux

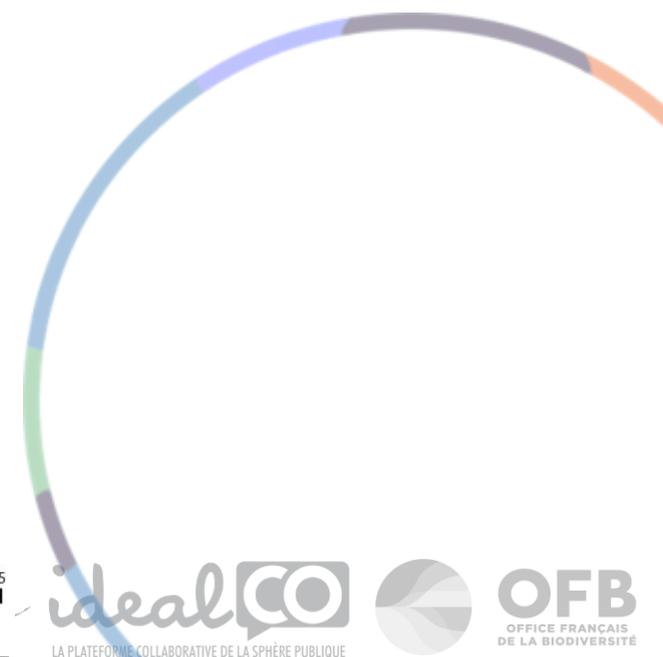
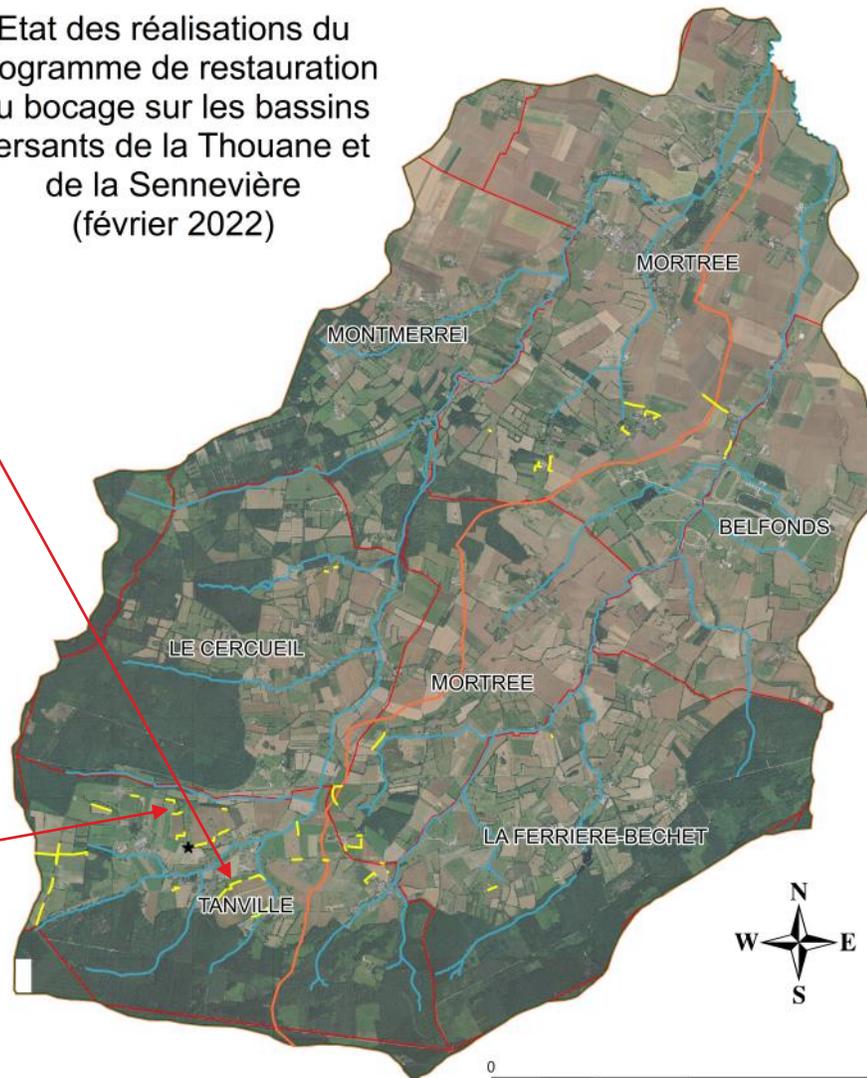


Photos : ruissellements interceptés par des talus (photo gauche le 20/12/2019 et photo droite le 14/02/2020)

LES AMENAGEMENTS D'HYDRAULIQUE DOUCE



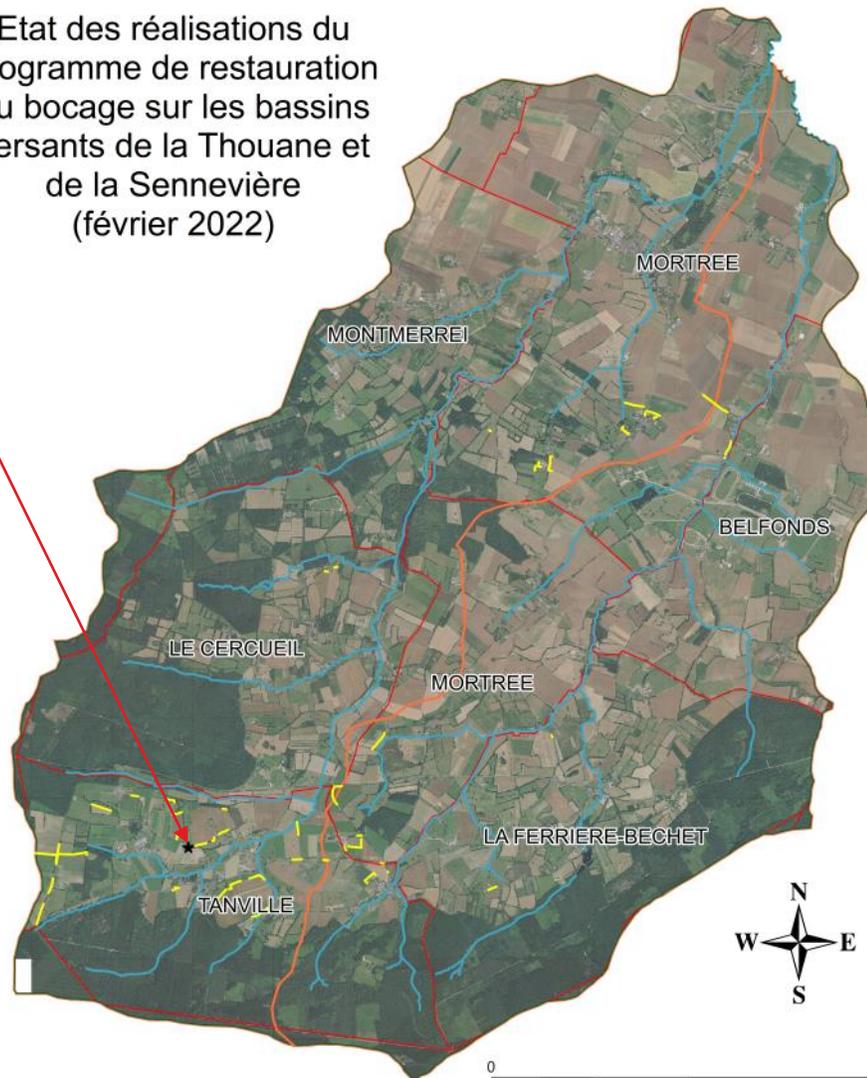
Etat des réalisations du programme de restauration du bocage sur les bassins versants de la Thouane et de la Sennevière (février 2022)



LES AMENAGEMENTS D'HYDRAULIQUE DOUCE



Etat des réalisations du programme de restauration du bocage sur les bassins versants de la Thouane et de la Sennevière (février 2022)

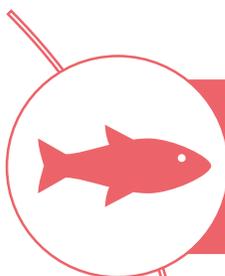


LES AMENAGEMENTS D'HYDRAULIQUE DOUCE



LES AMENAGEMENTS D'HYDRAULIQUE DOUCE

- Mais aussi...une réponse à des **enjeux écologiques** :



Amélioration de la qualité physico-chimique des masses d'eau (assimilation des NO_3^- , dégradation des phyto, réduction du colmatage)



Reconstitution Trame Verte



Création de zones refuges pour la faune terrestre et avifaune

MERCI DE VOTRE ATTENTION

Camille ROULLIER

Technicien rivières et bassins versants

✉ camille.roullier@cc-sourcesdelorne.fr

🌐 www.cdc-sourcesdelorne.fr

