



Présentation de travaux réalisés sur le bassin versant du barrage de la Bultière (2010-2022)

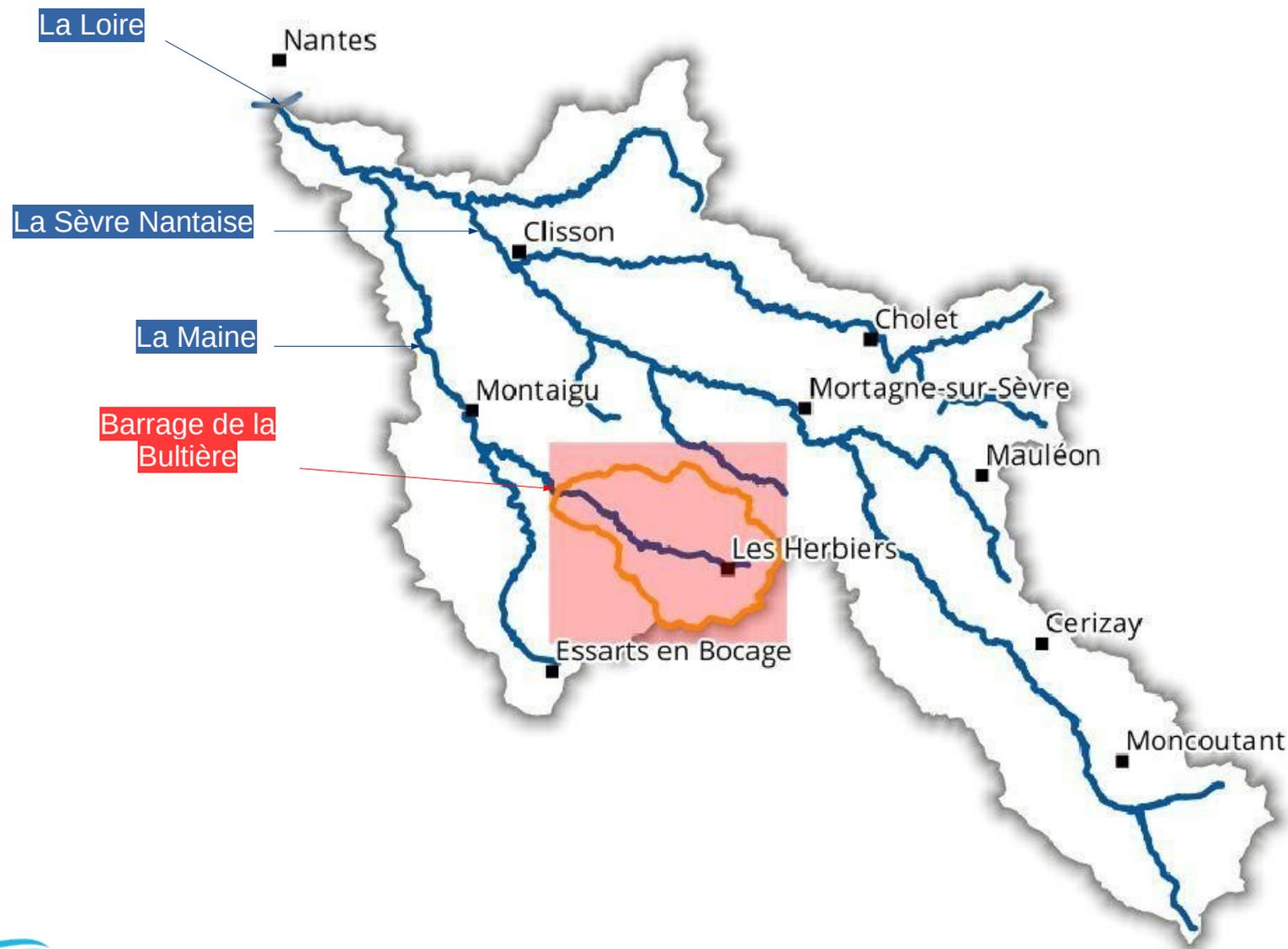
Journée mondiale de l'eau

Dimanche 19 mars 2023





Localisation du bassin versant du barrage de la Bultière sur le territoire du bassin versant de la Sèvre Nantaise





Dans l'objectif de reconquête de la qualité des eaux et des milieux aquatiques, visé par le SAGE Sèvre Nantaise sur le territoire en amont du barrage de la Bultière, les actions portées par l'Établissement Public de la Sèvre Nantaise se construisent autour de 2 grands axes :

- **Restauration de la morphologie des cours d'eau**
 - Un maillon essentiel pour redonner aux cours d'eau toutes leurs fonctionnalités naturelles
- **Aménagements de l'espace afin de limiter les transferts de pollution vers les cours d'eau**
 - Un maillon essentiel de la gestion qualitative et quantitative de la ressource en eau

Deux actions bénéfiques aussi à l'amélioration de la biodiversité !





Définitions :

- **Qu'est ce que la continuité écologique ?**
 - C'est permettre aux poissons et aux sédiments de circuler librement dans la rivière. En limitant les obstacles à l'écoulement, les rivières sont vivantes et la qualité de l'eau s'améliore naturellement...
- **Qu'est ce qu'une zone tampon ?**
 - C'est une surface non cultivée, enherbée et/ou boisées, ayant la capacité d'intercepter les flux d'eau et de substances afin de protéger les milieux aquatiques.
La zone tampon fait office de filtre pour le cours d'eau





La restauration de la morphologie des cours d'eau et des fonctionnalités des milieux aquatiques en chiffres au 1^{er} janvier 2023

- **Sur le ruisseau du Longuenais**
 - **9** ouvrages « aménagés ou effacés »
C'est **14** km de continuité écologique restaurés
- **Sur le ruisseau du Grand Ry**
 - **7** ouvrages « aménagés ou effacés »
C'est **8** km de continuité écologique restaurés
- **Sur le ruisseau de la Poisetière**
 - **5** ouvrages « aménagés ou effacés »
C'est **3** km de continuité écologique restaurés

Quelques exemples à suivre...





Effacement d'un seuil « Ruisseau du Longuenais »

Site de L'Aubonnière

Mesnard-la-Barotière - 2020





Obstacle à l'écoulement

Effacement du seuil de L'Aubonnière (photo avant travaux)
Mesnard-la-Barotière - 2020



Rétrécissement du lit et
création d'un radier
(zone d'accélération de l'eau)

Effacement du seuil de L'Aubonnière (pendant travaux)
Mesnard-la-Barotière - 2020



Rétablissement du franchissement piéton

**Effacement du seuil de L'Aubonnière (pendant travaux)
Mesnard-la-Barotière - 2020**



Rivière redevenue libre
et courante

Effacement du seuil de L'Aubonnière (après travaux)
Mesnard-la-Barotière - 2022



D'autres radiers créés
en amont

**Renaturation en amont du seuil de L'Aubonnière (après travaux)
Mesnard-la-Barotière - 2022**



Effacement d'un passage à gué et restauration d'un franchissement « Ruisseau du Grand Ry »

Site de La Piolandrie

Les Herbiers - 2020





Passage à gué avant travaux

**Effacement d'un passage à gué et restauration du franchissement
Site de La Piolandrie (avant travaux) – Les Herbiers - 2020**



Suppression de
l'obstacle
(passage à gué)

**Effacement d'un passage à gué et restauration du franchissement
Site de La Piolandrie (pendant travaux) – Les Herbiers - 2020**



L'eau s'écoule désormais librement sous le pont

**Effacement d'un passage à gué et restauration du franchissement
Site de La Piolandrie (pendant travaux) – Les Herbiers - 2020**



L'eau s'écoule désormais librement sous le pont

**Effacement d'un passage à gué et restauration du franchissement
Site de La Piolandrie (fin des travaux) – Les Herbiers - 2020**



**Effacement d'un passage à gué et restauration du franchissement
Site de La Piolandrie (après travaux) – Les Herbiers - 2022**



Restauration de la morphologie d'un cours d'eau

« Ruisseau du Longuenais »

Site de La Frapperie

Les Herbiers - 2020





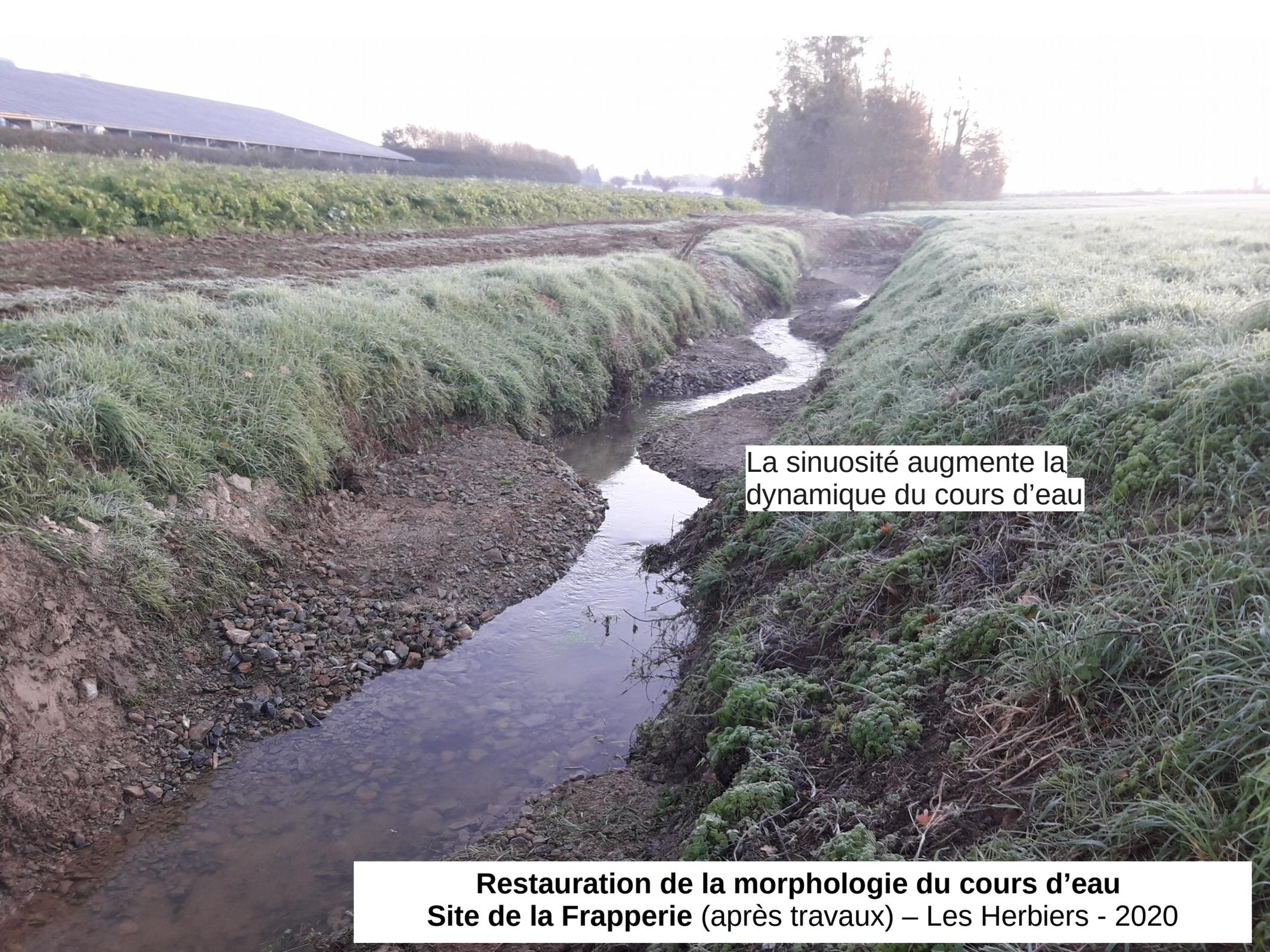
Etat initial :
cours d'eau artificialisé par
l'homme, trop large et trop
profond

**Restauration de la morphologie du cours d'eau
Site de la Frapperie (avant travaux) – Les Herbiers - 2020**



Recharge du lit avec
des cailloux

**Restauration de la morphologie du cours d'eau
Site de la Frapperie (pendant travaux) – Les Herbiers - 2020**



La sinuosité augmente la dynamique du cours d'eau

**Restauration de la morphologie du cours d'eau
Site de la Frapperie (après travaux) – Les Herbiers - 2020**



Une rivière qui méandre
retrouve et enrichit la
biodiversité

**Restauration de la morphologie du cours d'eau
Site de la Frapperie (après travaux) – Les Herbiers - 2021**



**Restauration de la morphologie du cours d'eau
Site de la Frapperie (après travaux) – Les Herbiers - 2022**



Restauration des zones tampons en chiffres depuis 2010

- C'est plus de **90** aménagements et **10** ha de zones tampons
- C'est plus de **1 000** ha du territoire « épurés et régulés »
- C'est plus de **50** agriculteurs impliqués dans la démarche

- *Quelques exemples à suivre...*



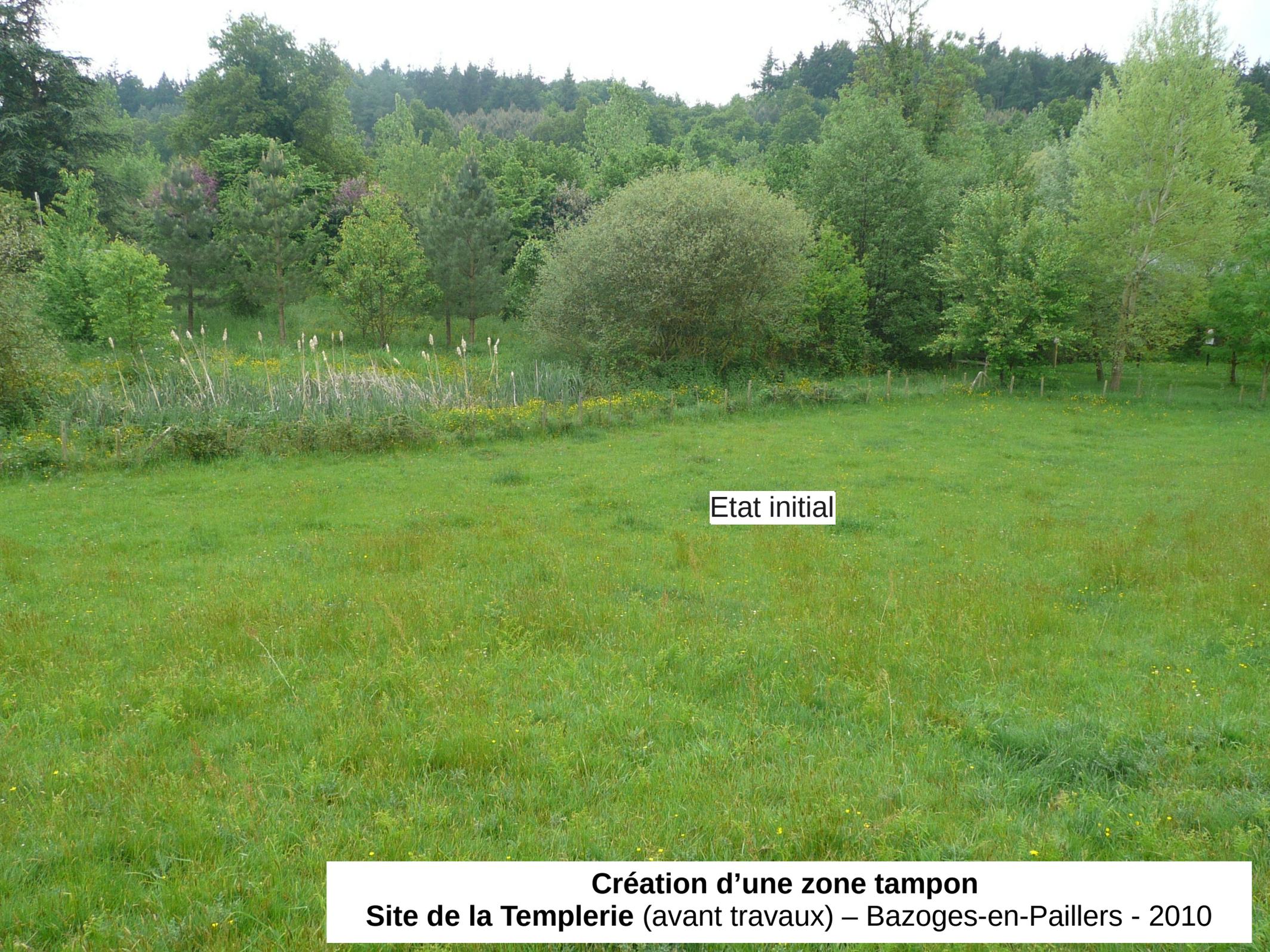


Création d'une zone tampon avec débordement diffus

Site de La Templierie

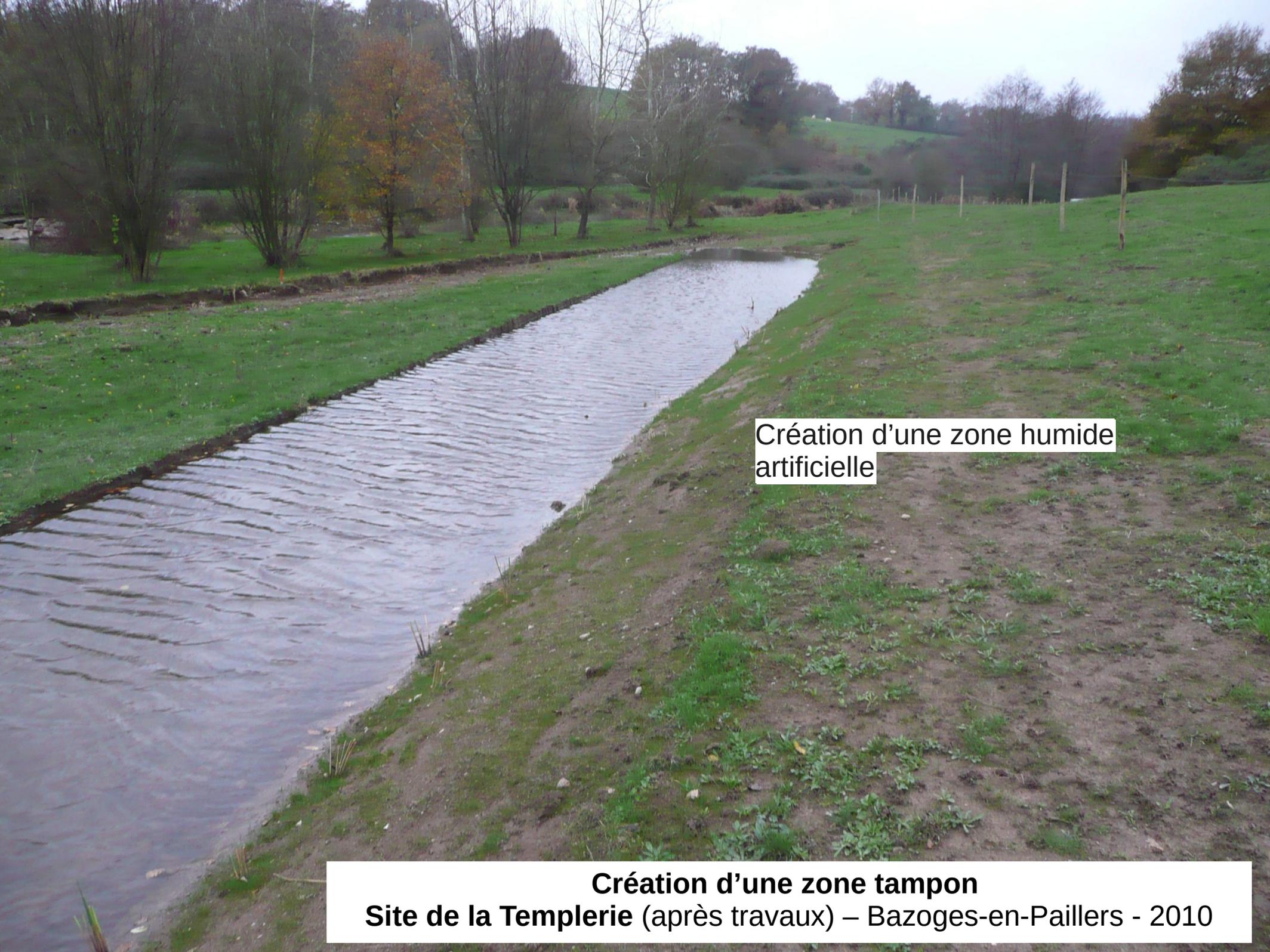
Bazoges-en-Pailliers - 2010





Etat initial

Création d'une zone tampon
Site de la Templierie (avant travaux) – Bazoges-en-Pailiers - 2010



Création d'une zone humide
artificielle

Création d'une zone tampon
Site de la Templierie (après travaux) – Bazoges-en-Pailiers - 2010



La zone tampon filtre les éléments (nitrates, phosphates, etc.) quittant le parcellaire avant qu'ils n'atteignent le cours d'eau

Création d'une zone tampon
Site de la Templierie (après travaux) – Bazoges-en-Pailiers - 2015



**Curage de la zone tampon créée précédemment
après 5 ans de captage de sédiments...**

Site de La Templerie

Bazoges-en-Paillers - 2010





Zone humide artificielle
comblée par l'érosion

**Entretien de la zone tampon créée précédemment
Site de la Templierie (avant travaux) – Bazoges-en-Pailiers - 2015**



**Entretien de la zone tampon créée précédemment
Site de la Templierie (pendant travaux) – Bazoges-en-Pailiers - 2015**



Dépôts de différentes couches de sédiments

Entretien de la zone tampon créée précédemment
Site de la Templierie (pendant travaux) – Bazoges-en-Pailiers - 2015



**Entretien de la zone tampon créée précédemment
Site de la Templierie (pendant travaux) – Bazoges-en-Paillers - 2015**



**Entretien de la zone tampon créée précédemment
Site de la Templierie (pendant travaux) – Bazoges-en-Pailiers - 2015**



Suivi de l'évolution du
stockage des sédiments

**Entretien de la zone tampon créée précédemment
Site de la Templierie (après travaux) – Bazoges-en-Pailiers - 2018**



Création d'une zone tampon avec aménagement d'un système de dérivation des eaux d'un fossé vers une prairie

Site de L'Ortay

Bazoges-en-Pailiers - 2015





Création d'un batardeau manœuvrable nécessaire à la montée des eaux dans la buse de débordement



Création d'une zone tampon
Site de l'Ortay (pendant travaux) – Bazoges-en-Pailiers - 2015



Débordement suite à la
montée des eaux dans la
buse

Création d'une zone tampon
Site de l'Ortay (pendant travaux) – Bazoges-en-Pailiers - 2015



La prairie joue alors son rôle
d'épuration naturelle et de
ralentissement des eaux

Création d'une zone tampon
Site de l'Ortay (après travaux) – Bazoges-en-Pailers - 2015



Création d'une zone tampon à la sortie d'une parcelle drainée

Site de Maigre-Souris

Beaurepaire - 2018





Zone tampon artificielle
Mise en eau naturelle

Création d'une zone tampon
Site de Maigre-Souris (pendant travaux) – Beaurepaire - 2018



Plantation d'hélophytes
(plantes épuratives)

Création d'une zone tampon
Site de Maigre-Souris (pendant travaux) – Beaurepaire - 2018



Zone tampon opérationnelle

Création d'une zone tampon
Site de Maigre-Souris (après travaux) – Beaurepaire - 2022



Création d'une zone tampon avec récupération des eaux de la zone urbaine

Site de Mesnard-la-Barotière

Mésnard-la-Barotière - 2016





État initial

Création d'une zone tampon
Site de Mesnard-la-Barotière (avant travaux) - 2016



Terrassement de la zone tampon

Création d'une zone tampon
Site de Mesnard-la-Barotière (pendant travaux) - 2016



Mise en eau naturelle

Création d'une zone tampon
Site de Mesnard-la-Barotière (après travaux) - 2019



Retour spontané de la végétation

Création d'une zone tampon
Site de Mesnard-la-Barotière (avant travaux) - 2022



Création d'une zone tampon avec récupération des eaux de la périphérie d'une exploitation agricole

Site de Sérit

Les Herbiers - 2016





État initial

Création d'une zone tampon
Site de Sérit (avant travaux) Les Herbiers - 2016



Terrassement de la zone
tampon

Création d'une zone tampon
Site de Sérít (pendant travaux) Les Herbiers - 2016



Zone tampon devenue
zone humide artificielle

Création d'une zone tampon
Site de Sérít (après travaux) Les Herbiers - 2016



Cette zone délaissée a permis de créer une zone humide artificielle

Création d'une zone tampon
Site de Sérit (après travaux) Les Herbiers - 2022



Création d'une zone tampon avec débordement diffus et plantation d'une zone boisée

Site de la Touche

Beaurepaire - 2018





Création d'une zone tampon
Site de la Touche (avant travaux) Beaurepaire - 2018



Création d'une zone tampon
Site de la Touche (pendant travaux) Beaufort - 2018



Création d'une zone tampon
Site de la Touche (pendant travaux) Beaurepaire - 2018



Création d'une zone tampon
Site de la Touche (après travaux) Beaurepaire - 2020



Merci de votre attention

