Etude des transferts de pollution par ruissellement

Présentation et validation diagnostic,
Bassin versant 2 et 3

Sommaire

- Le cadre de l'étude
- Le territoire : bassin versant du Falleron
- Agenda
- Validation diagnostic (cf carte)
- Composition d'un groupe de travail « technique »

Le cadre de l'étude

Le Contrat Territorial
(Outil mise en place du SAGE)

Pollution diffuse

Volet « Bocage »

géré par la Fédération des chasseurs de Vendée (FDC85)

Volet « Ruissellement »

Travaux « zones tampons » Gérés par le Syndicat d'Aménagement Hydraulique Sud Loire (SAH)

Volet « Ruissellement »

coordination par l'Association pour le Développement du Bassin Versant de la Baie de Bourgneuf (ADBVBB)

Milieu aquatique

Volet « Milieu Aquatique »
Géré par le Syndicat d'Aménagement Hydraulique Sud Loire (SAH)

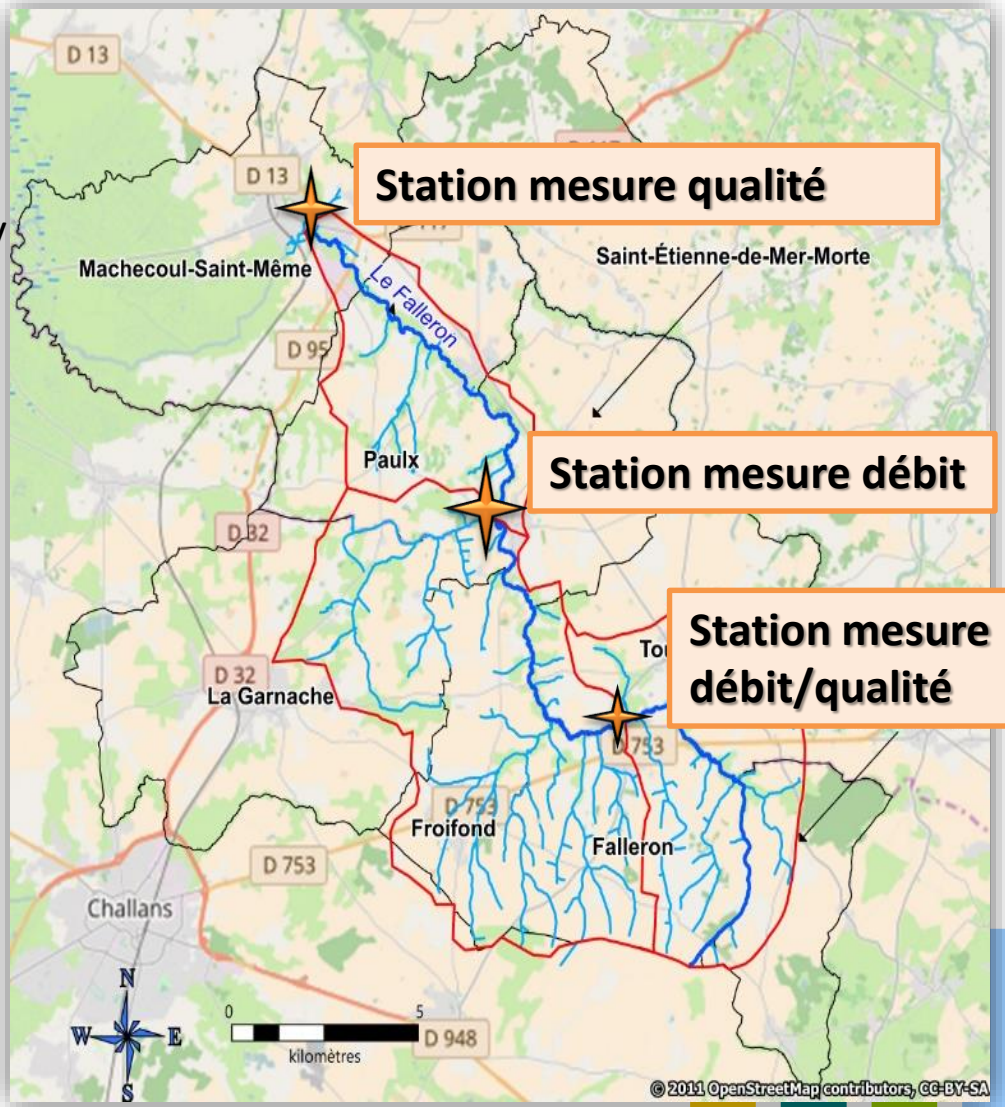
Le territoire: bassin versant du Falleron

Aire d'étude : 12 700 ha

Linéaire : 37,4 km cours principal / 53,8 km affluents

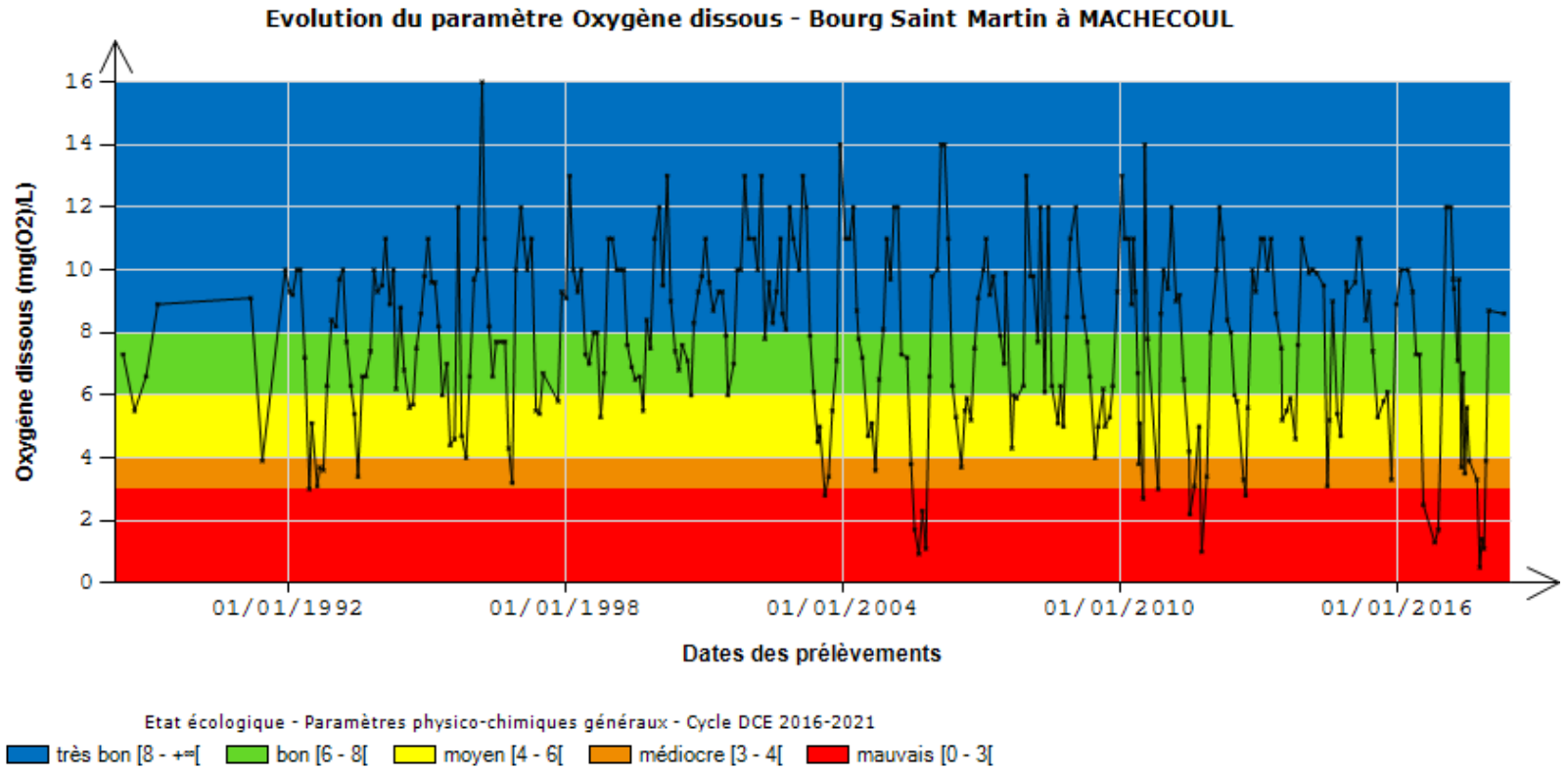
Trois zones d'étude :

- Zone 1 Amont Fréligné
- Zone 2 Fréligné/St-Etienne-de-Mer-Morte
- Zone 3 St-Etienne-de-Mer-Morte/Machecoul-Saint-Même



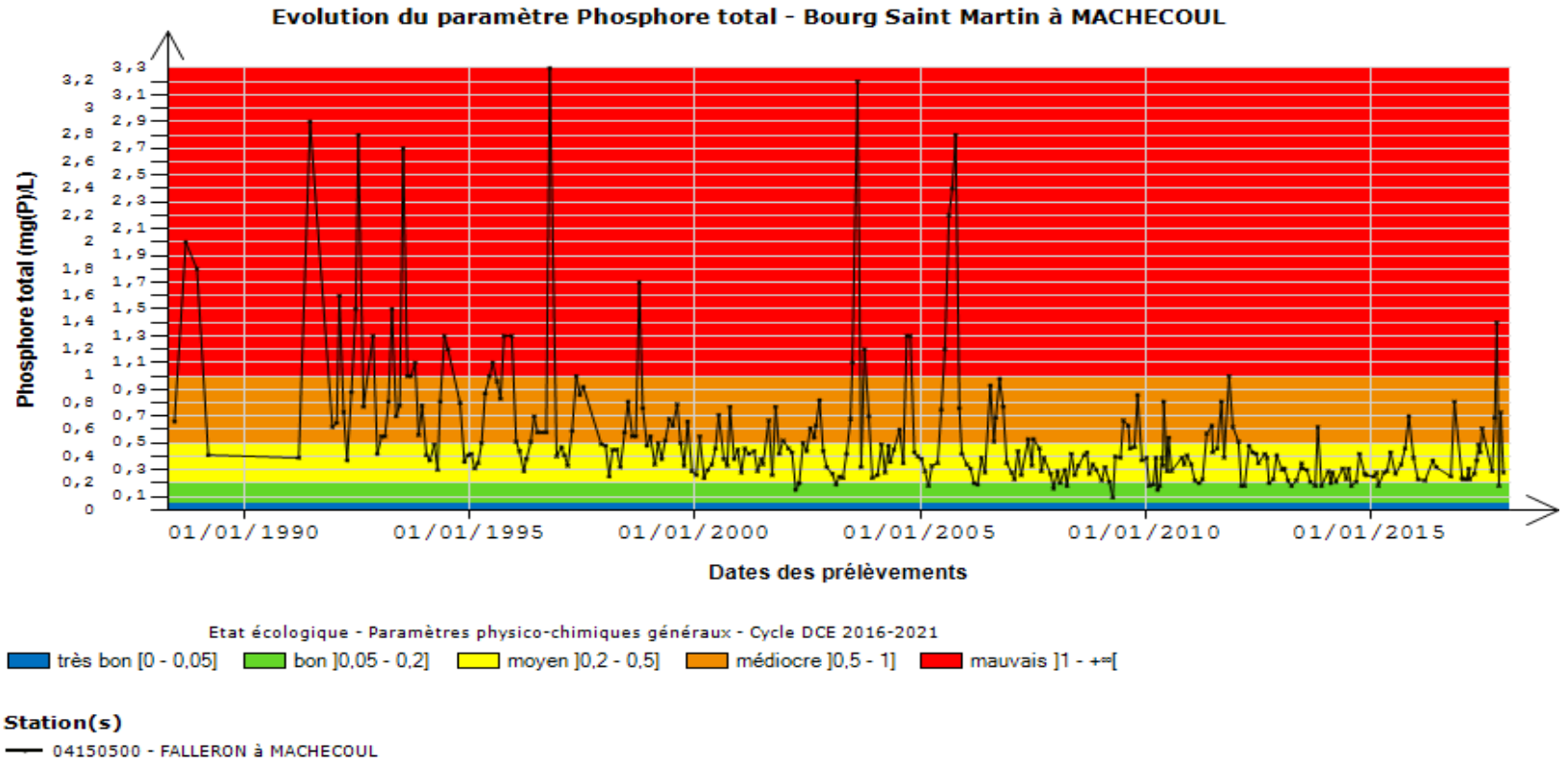
Carte des stations de mesures et des zones d'études du bassin versant du Falleron

Le territoire: la qualité de l'eau



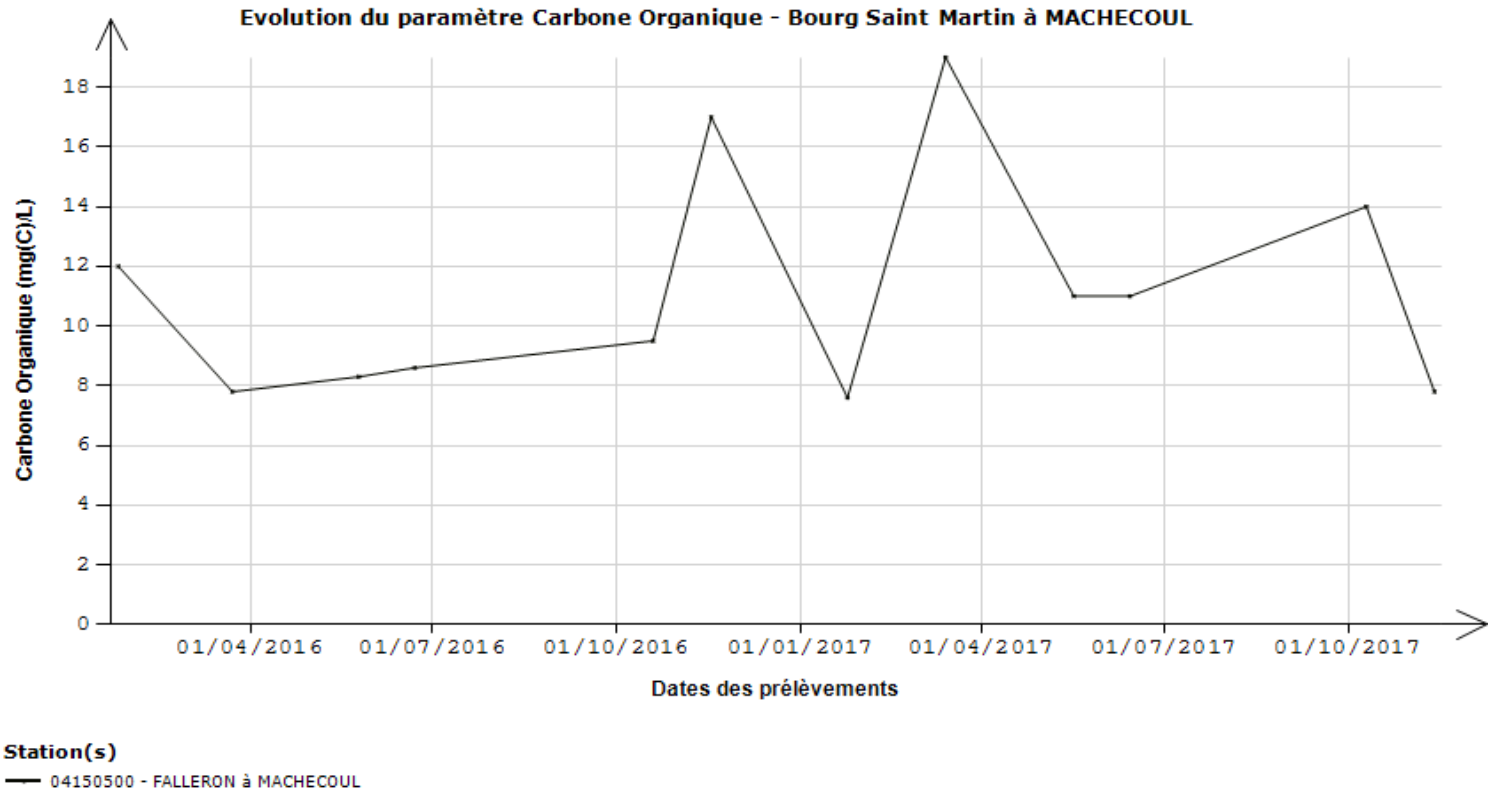
Les concentrations en oxygène dissous laissent apparaître des valeurs basses extrêmes (autour d'1 mg/l) régulièrement depuis le début des années 2000

Le territoire: la qualité de l'eau



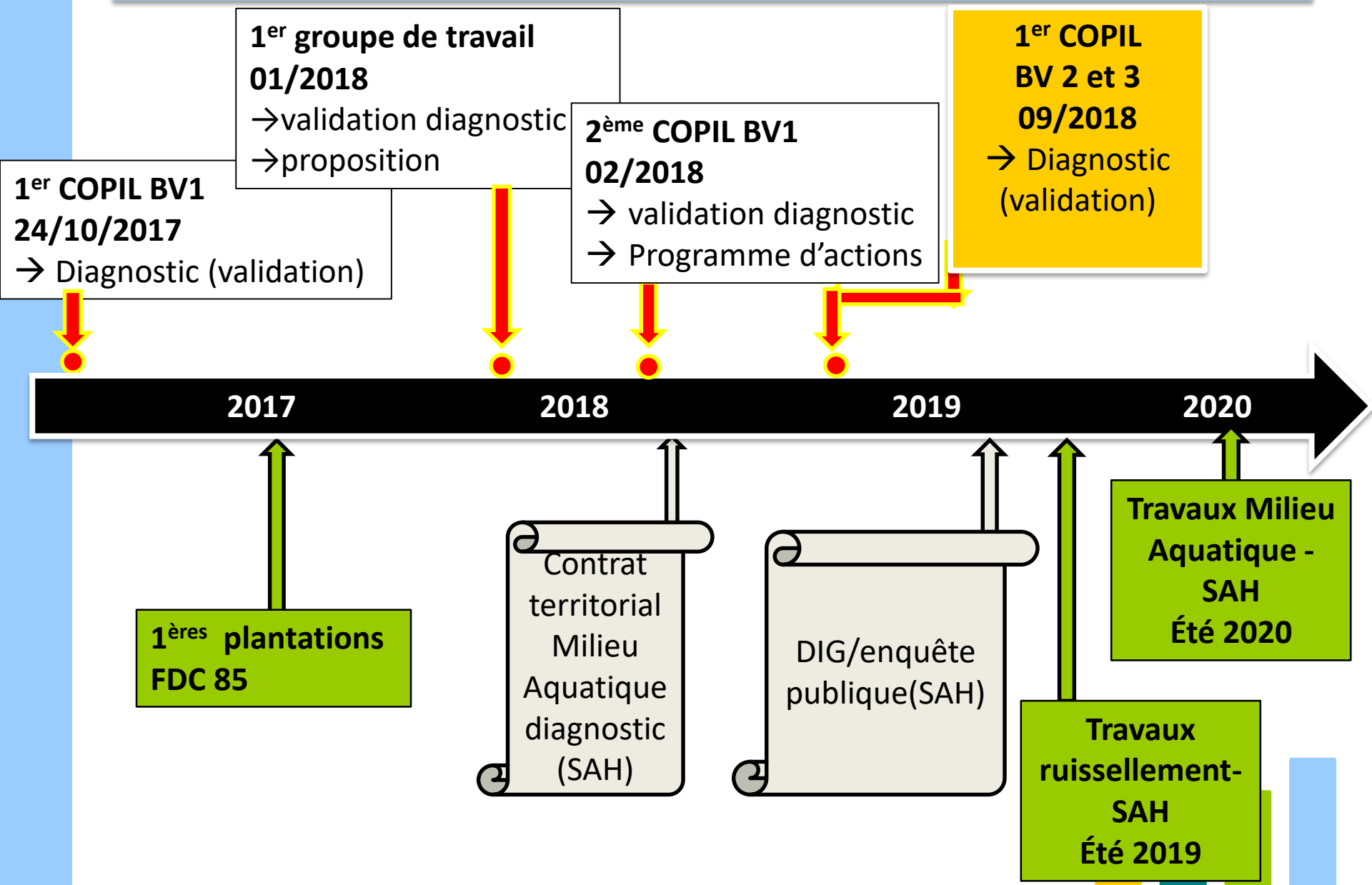
Les taux maximums de concentrations en phosphore total sont moins importants mais peuvent encore atteindre la classe de qualité mauvaise.

Le territoire: la qualité de l'eau



Les valeurs du carbone organique, même si elles sont récentes au Bourg Saint Martin, laissent apparaitre une classe de qualité oscillent entre « moyenne » et « mauvaise »

Agenda


1er COPIL BV1
24/10/2017
→ Diagnostic (validation)
1er groupe de travail
01/2018
→validation diagnostic
→proposition
2ème COPIL BV1
02/2018
→ validation diagnostic
→ Programme d'actions
1er COPIL
BV 2 et 3
09/2018
→ Diagnostic
(validation)
2017
2018
2019
2020
1ères plantations
FDC 85
Contrat
territorial
Milieu
Aquatique
diagnostic
(SAH)
DIG/enquête
publique(SAH)
Travaux Milieu
Aquatique -
SAH
Été 2020
Travaux
ruissellement-
SAH
Été 2019

Agenda BV 2 et 3

1er COPIL
BV 2et 3
19/10/2018
→ Diagnostic (validation)

Groupe travail
BV 2et 3
11/2018
→ Proposition d'aménagements

COPIL
de clôture
12/2018
→ Validation des proposition d'aménagements BV 2 et 3
→ Bilan de l'étude

2018 — 2019 — 2021

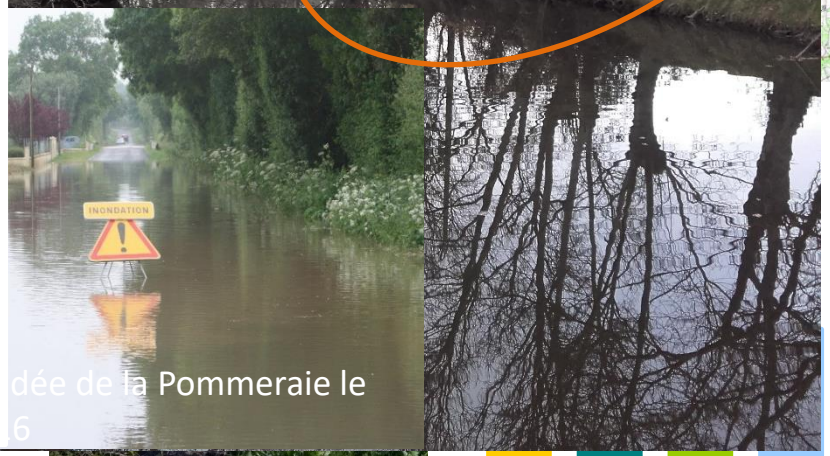
Poursuite des plantations bocagères FDC85

Travaux ruissellement - SAH Été 2019

Assec

- Asséchement des sols
- Accumulation de matières organiques dans les fonds
- Vie piscicole impossible
- Des émissions de CO2 en plus

Cours d'eau du Falleron en assec le 13 juillet 2017

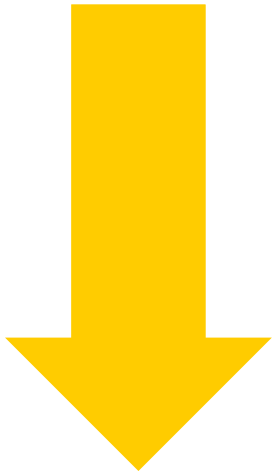


dée de la Pommeraie le
6

Contrat territorial

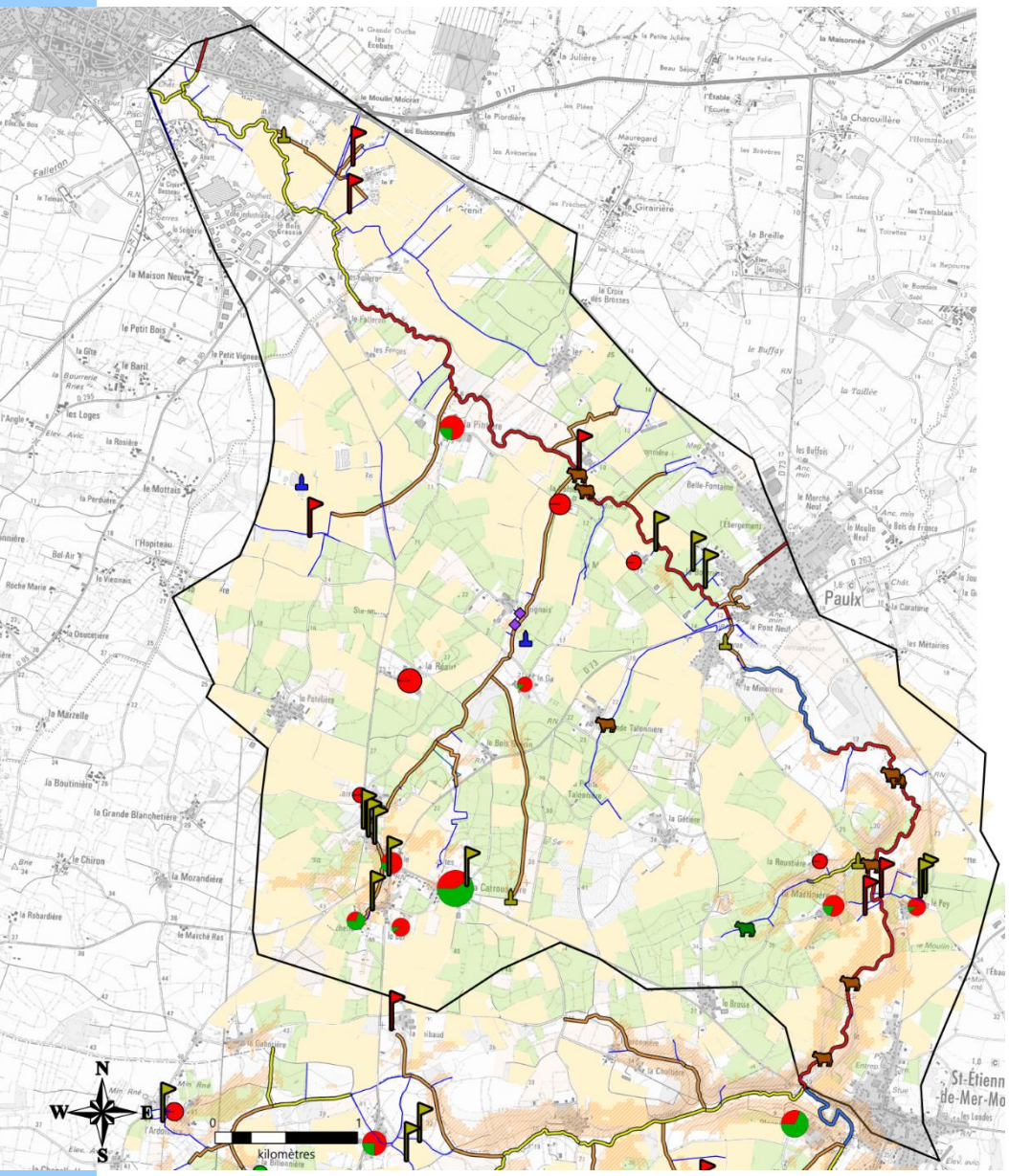
Pollution diffuse

Volet bocage et ruissellement



Milieu aquatique

Validation du diagnostic



Légende

Cours d'eau en travaux hydraulique

- absence
- renaturation
- recalibrage
- rectification
- chenalisation
- enterrement

Fossé connecté au cours d'eau

Sous-bassin versant

Occupation des sols (données RPG 2016)

- Culture et prairie temporaire
- Prairie permanente
- Pente >5 % (donnée IGN)
- Zone bâti

Sources et transferts de pollution agricole (données terrain)

- Drain de surface
- Drain souterrain
- Abreuvoir connecté au cours d'eau
- Abreuvoir déconnecté du cours d'eau

Prélèvements agricoles

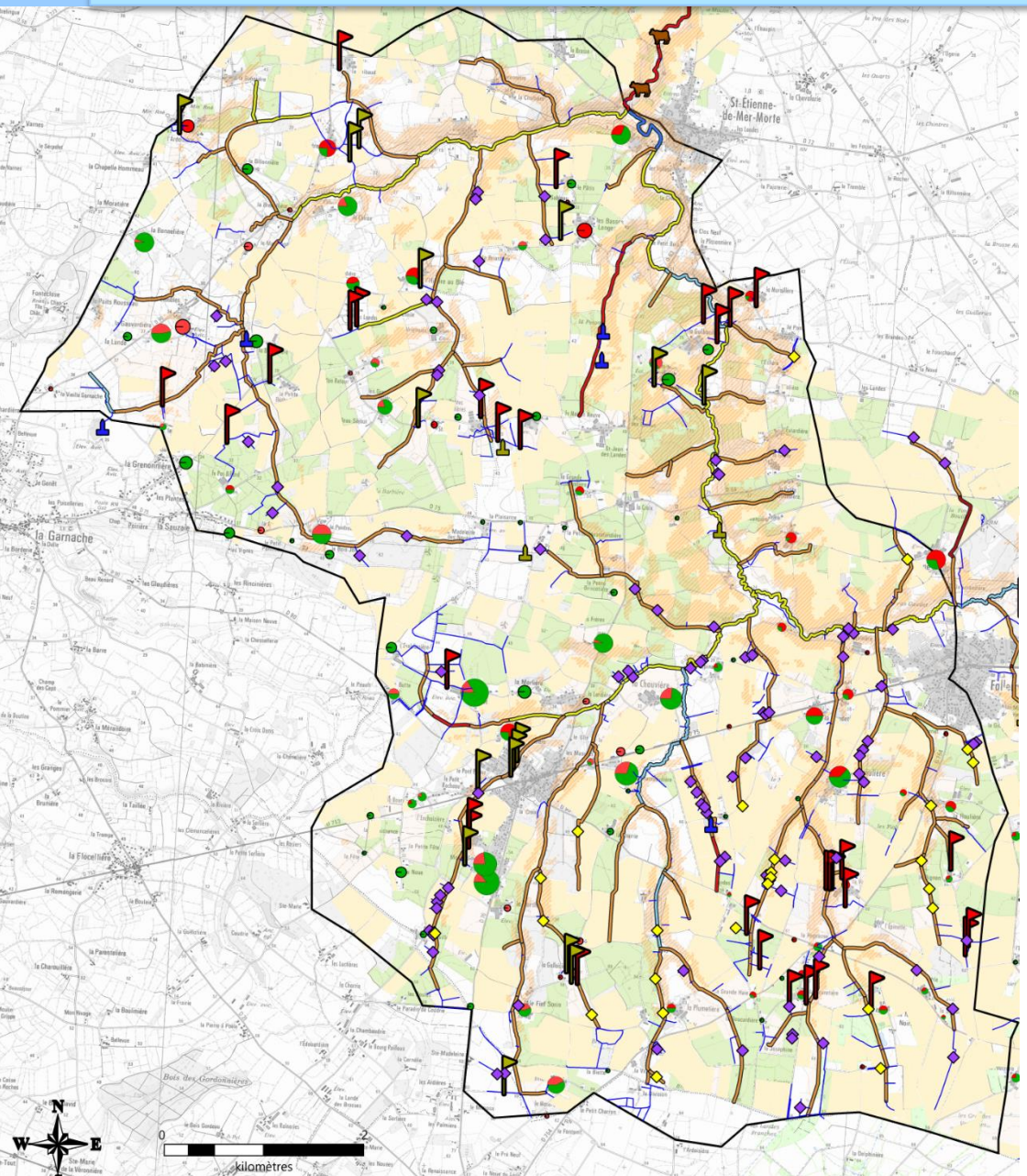
- Pompage irrigation (données AELB)
- Pompage irrigation
- Rejet direct de ferme

Sources et transferts de pollution domestique

Données SPANC 2012-2017

- 31 habitations ANC
- 15,5 habitations ANC
- 3,1 habitations ANC
- Assainissement Non Collectif non-conforme
- Assainissement Non Collectif conforme
- Rejet direct domestique

Validation du diagnostic



Légende

Cours d'eau en travaux hydraulique

- absence
- renaturation
- recalibrage
- rectification
- chenalisation
- enterrement

Fossé connecté au cours d'eau

Sous-bassin versant

Occupation des sols (données RPG 2016)

- Culture et prairie temporaire
- Prairie permanente
- Pente >5 % (donnée IGN)
- Zone bâti

Sources et transferts de pollution agricole (données terrain)

- Drain de surface
- Drain souterrain
- Abreuvoir connecté au cours d'eau
- Abreuvoir déconnecté du cours d'eau

Prélèvements agricoles

- Pompage irrigation (données AELB)
- Pompage irrigation
- Rejet direct de ferme

Sources et transferts de pollution domestique

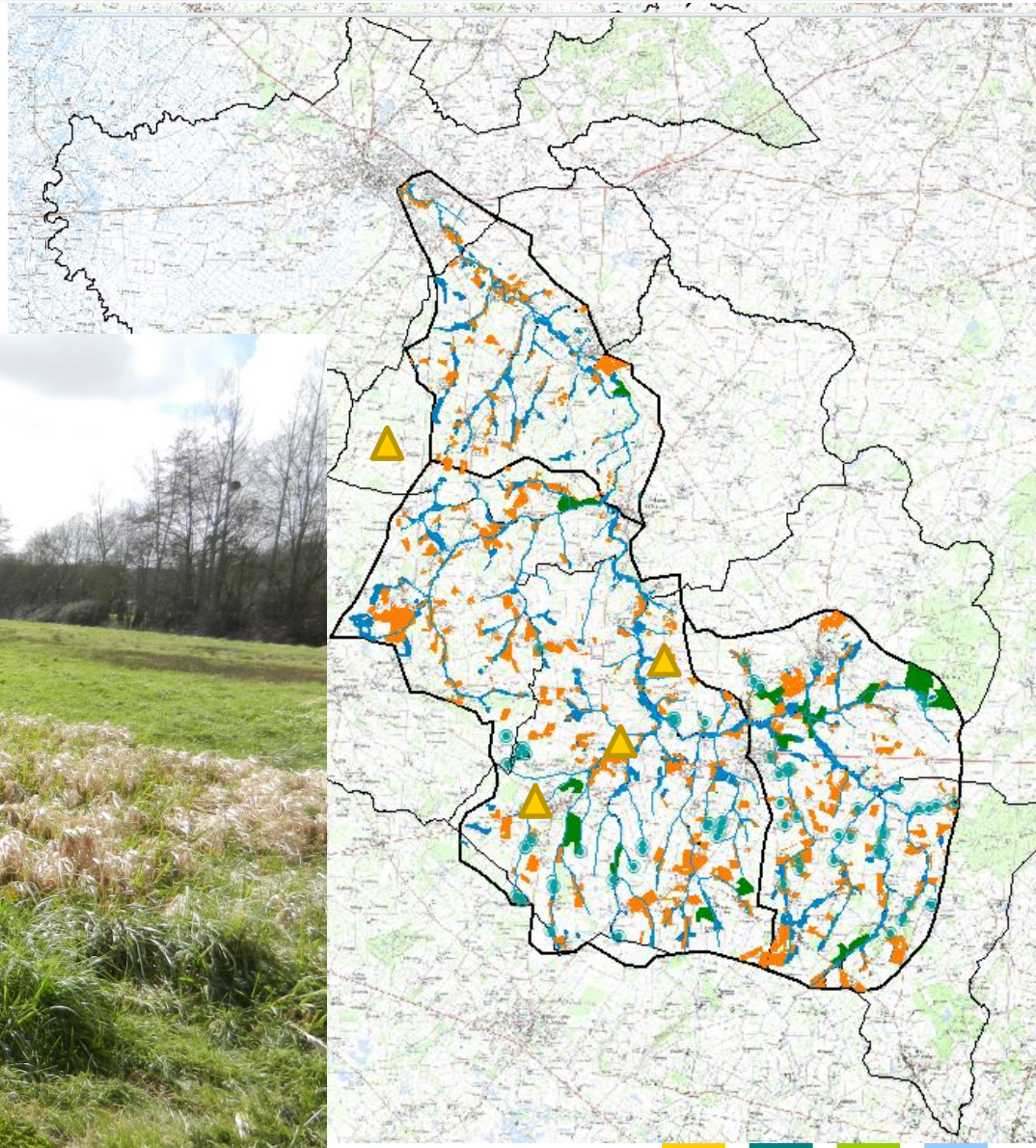
Données SPANC 2012-2017

- 31 habitations ANC
- 15,5 habitations ANC
- 3,1 habitations ANC
- Assainissement Non Collectif non-conforme
- Assainissement Non Collectif conforme
- Rejet direct domestique

Zone à préserver

1 122 ha de ZH

1325 ha de prairie permanente



Volet restauration bocagère

Fédération Départementale des Chasseurs de la Vendée

Objectifs de l'étude

- Etablir l'état des lieux du territoire en concertation avec les acteurs du bassin versant du Falleron

- Définir et chiffrer un programme d'actions optimal toujours en concertation

- Mettre en œuvre des actions de manière volontaire

Phase d'étude : Diagnostic

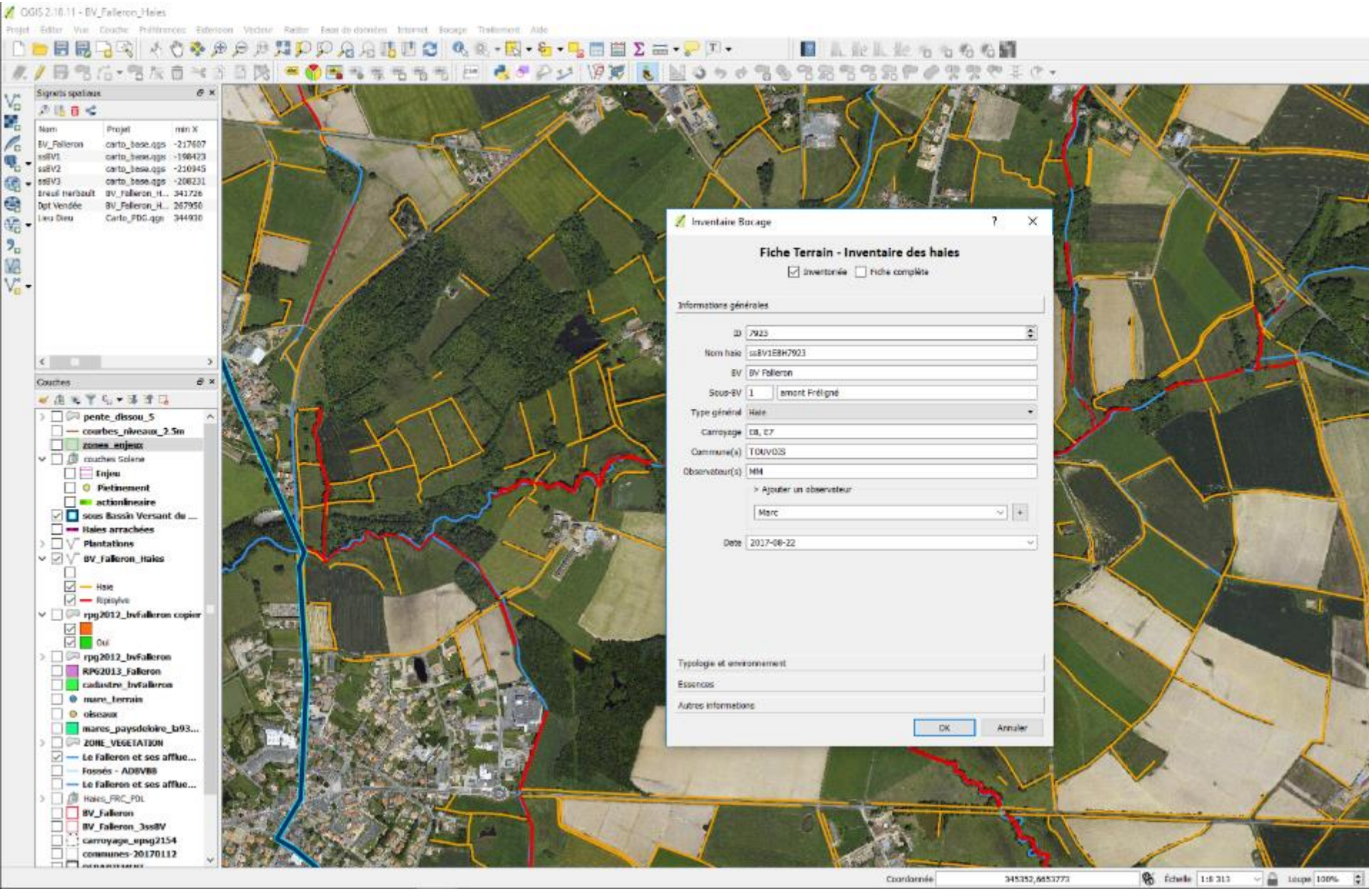
1. **Etat des lieux : caractérisation du territoire, inventaire bocager**

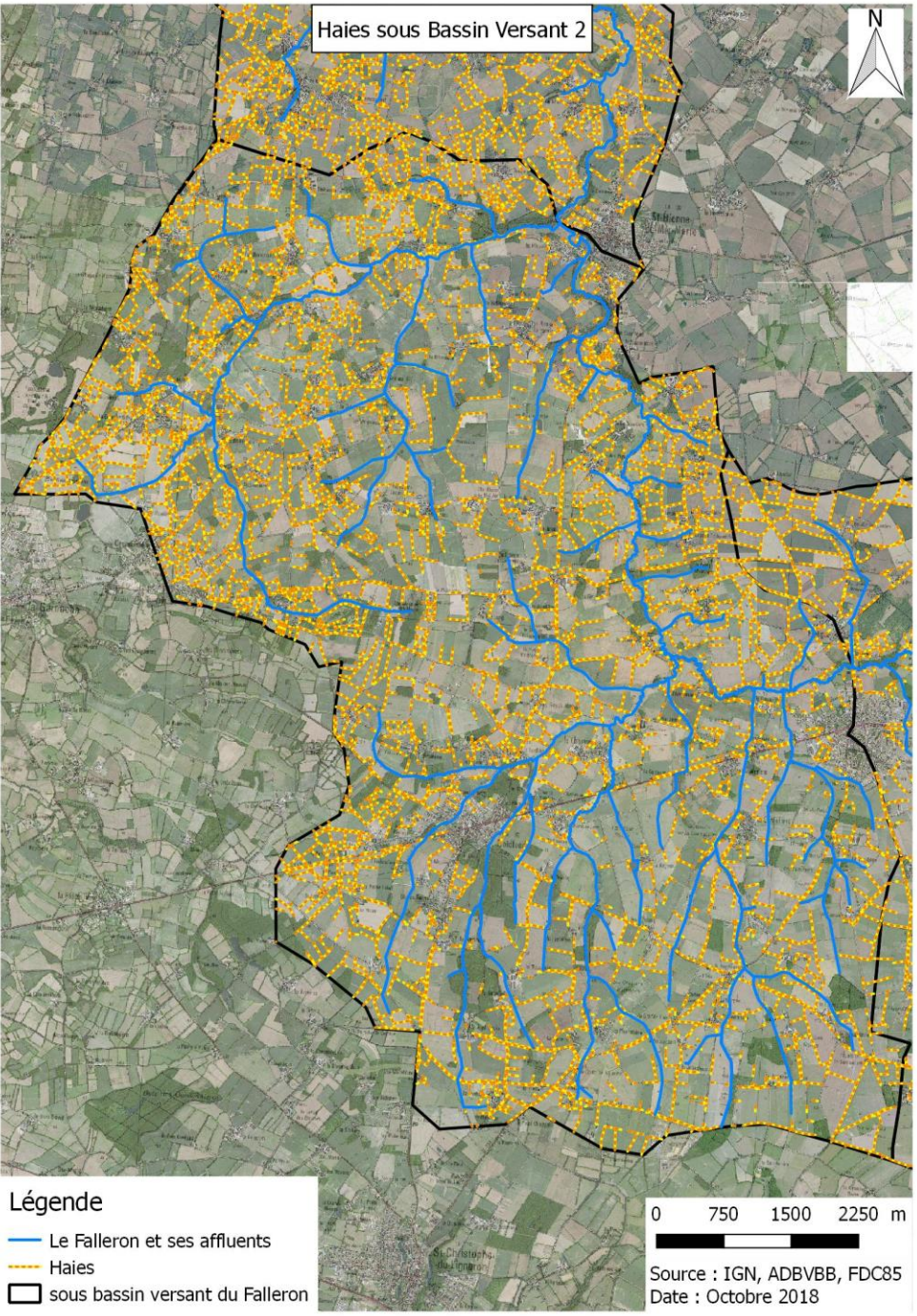
2. **Diagnostic partagé : présentation et discussions autour du diagnostic avec les propriétaires et les exploitants agricoles**

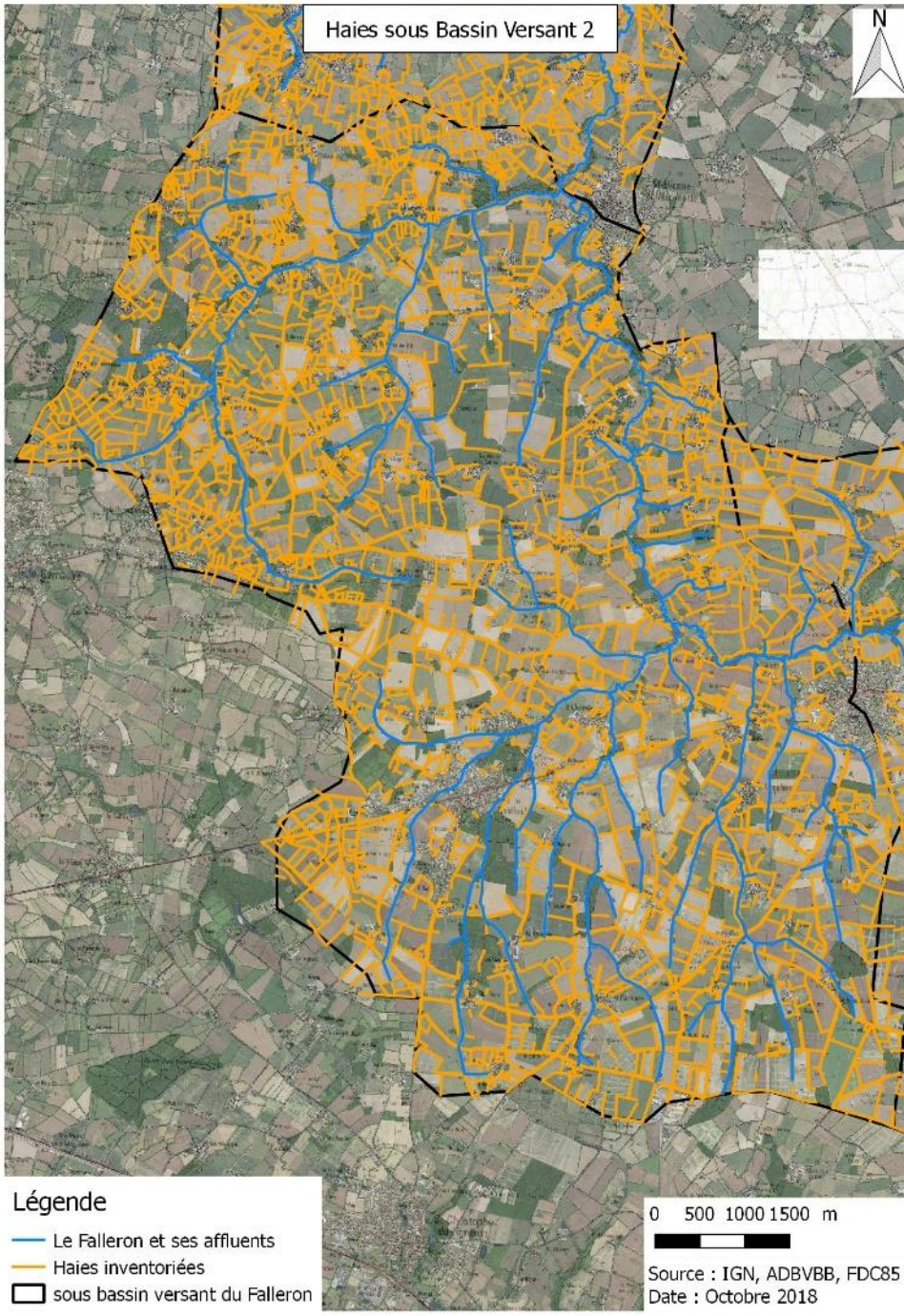
3. **Validation du diagnostic en Comité de Pilotage**

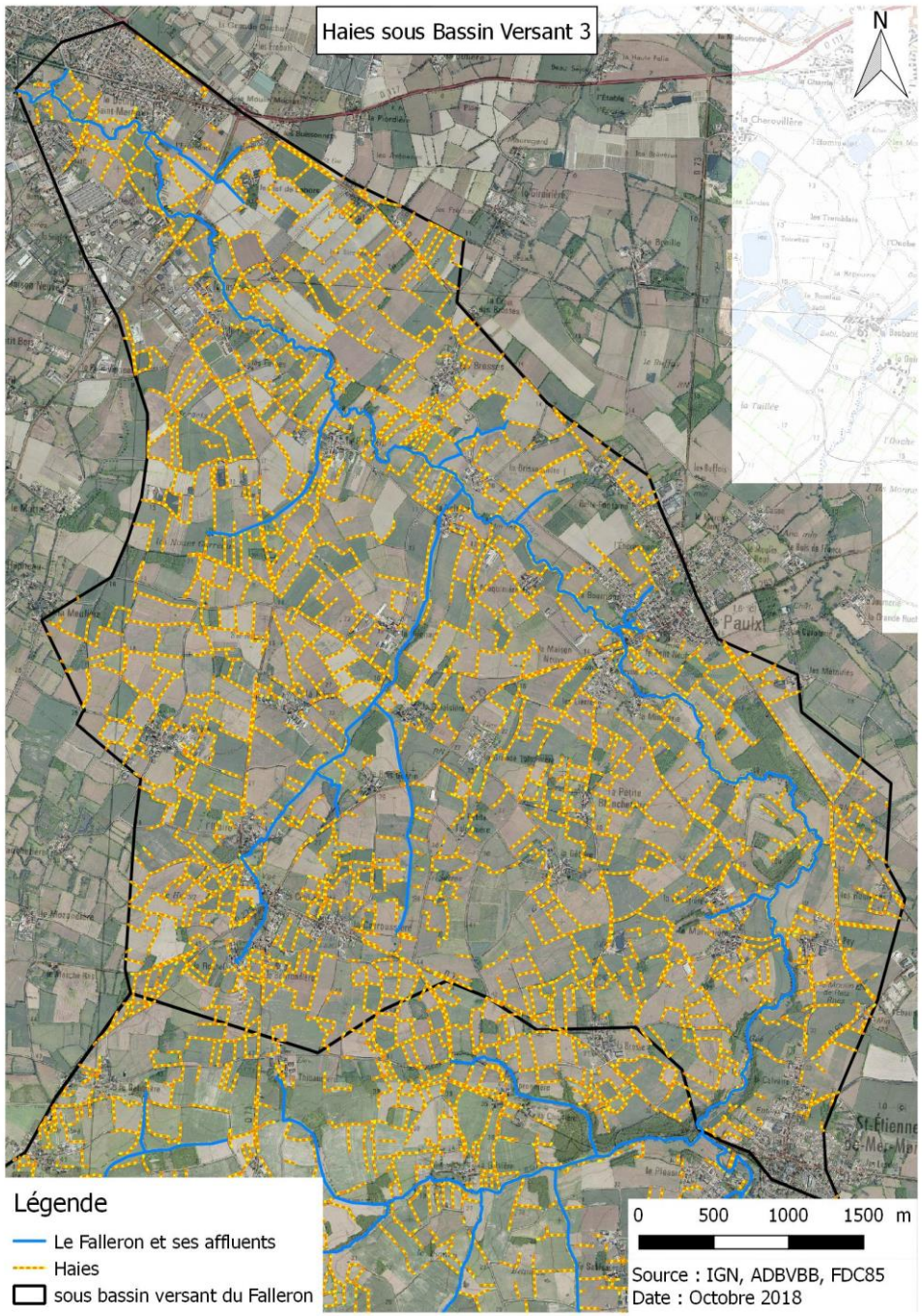
Méthode d'inventaire des haies

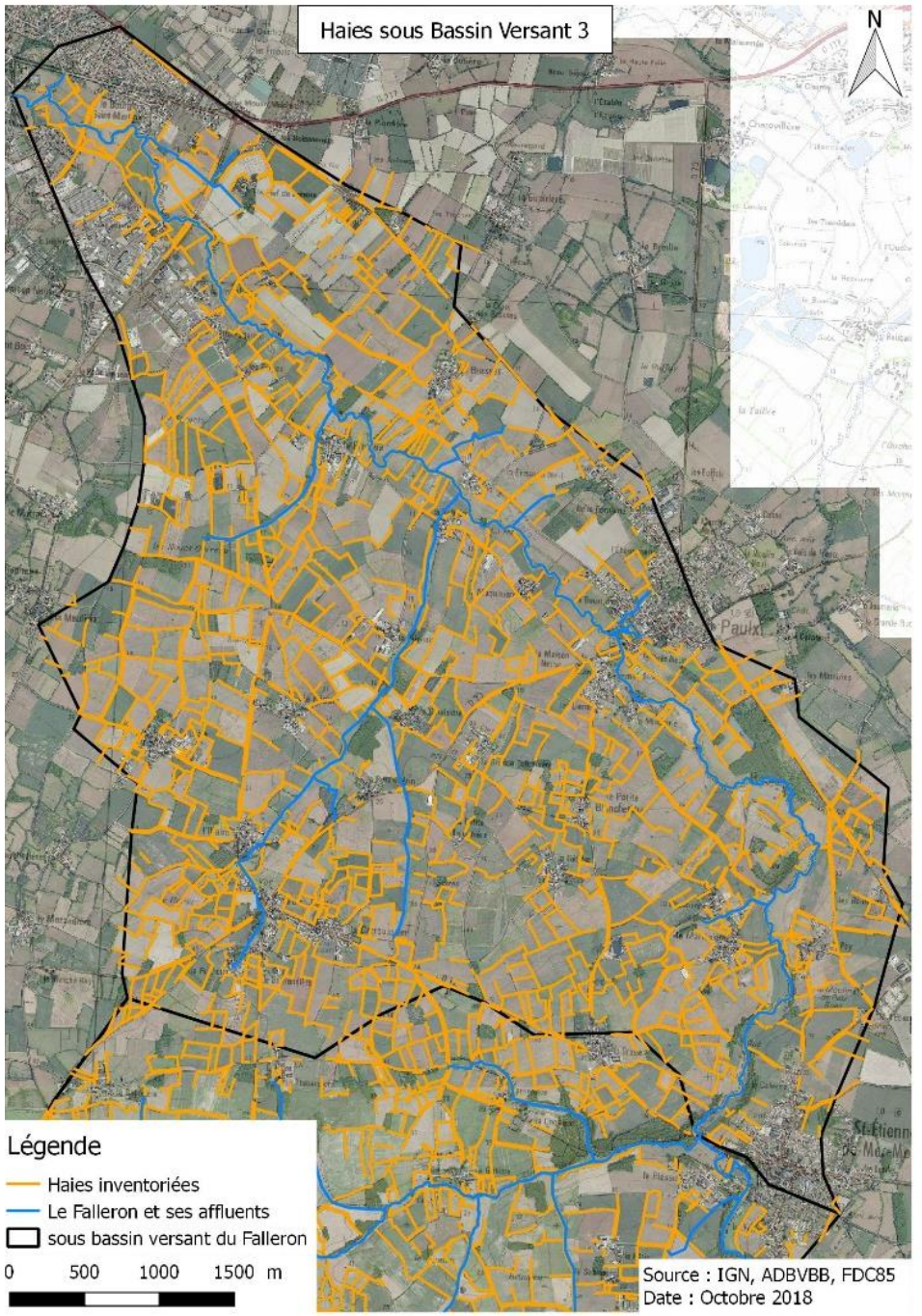
- Reprise de l'inventaire réalisé par la Fédération Régionale des Chasseurs des Pays de la Loire et intégré par le laboratoire Costel (2009)
- Pré-localisation des haies via les orthophotos
- Diagnostic de terrain pour confirmer la présence des haies et décrire les éléments du maillage bocager
- Intégration des inventaires dans l'étude
- Hiérarchisation qualitative des haies

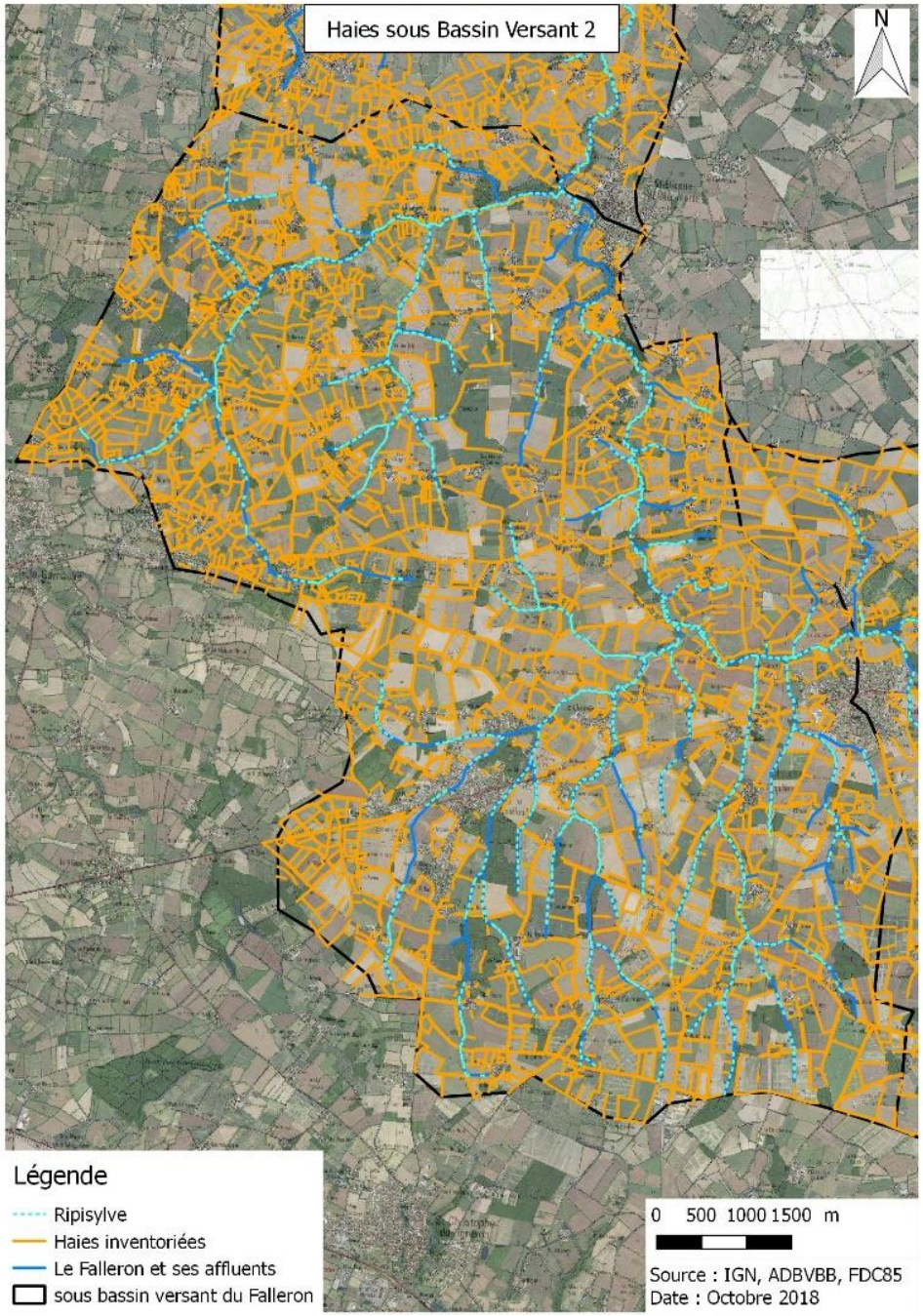

Inventaire Bocage
Fiche Terrain - Inventaire des haies
Inventoriée
Fiche complète
Informations générales
ID
7923
Nom haie
ss8V1E8H7923
BV
BV Falleron
Sous-BV
1
amont Fréligné
Type général
Haie
Carroyage
E8, E7
Commune(s)
TOUVOIS
Observateur(s)
MM
> Ajouter un observateur
Marc
Date
2017-08-22
Typologie et environnement
Essences
Autres informations
OK
Annuler

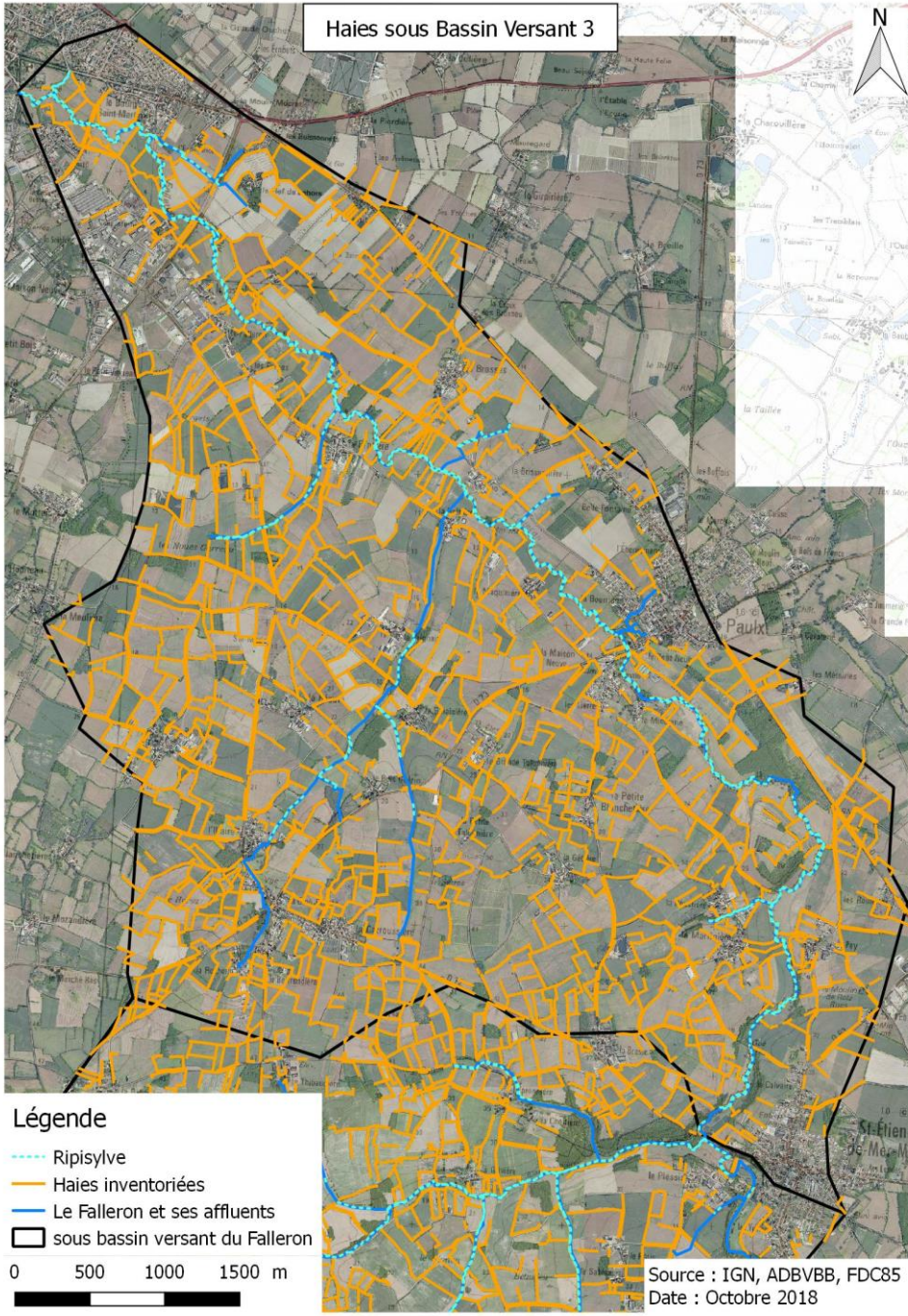

Haies sous Bassin Versant 2
N
Légende
Le Falleron et ses affluents
Haies
sous bassin versant du Falleron
0 750 1500 2250 m
Source : IGN, ADBVBB, FDC85
Date : Octobre 2018

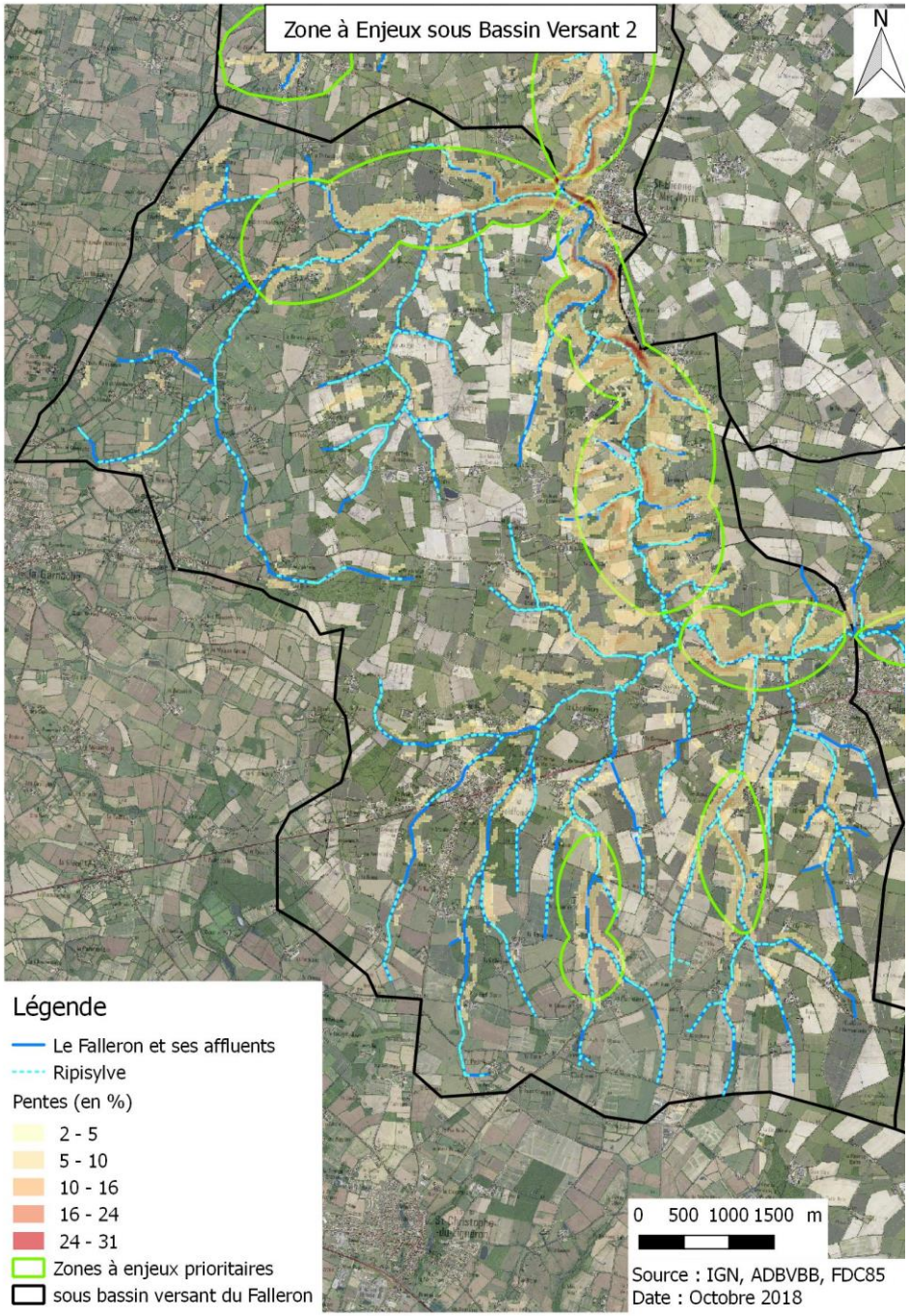

Haies sous Bassin Versant 2
N
Légende
Le Falleron et ses affluents
Haies inventoriées
sous bassin versant du Falleron
0 500 1000 1500 m
Source : IGN, ADBVBB, FDC85
Date : Octobre 2018

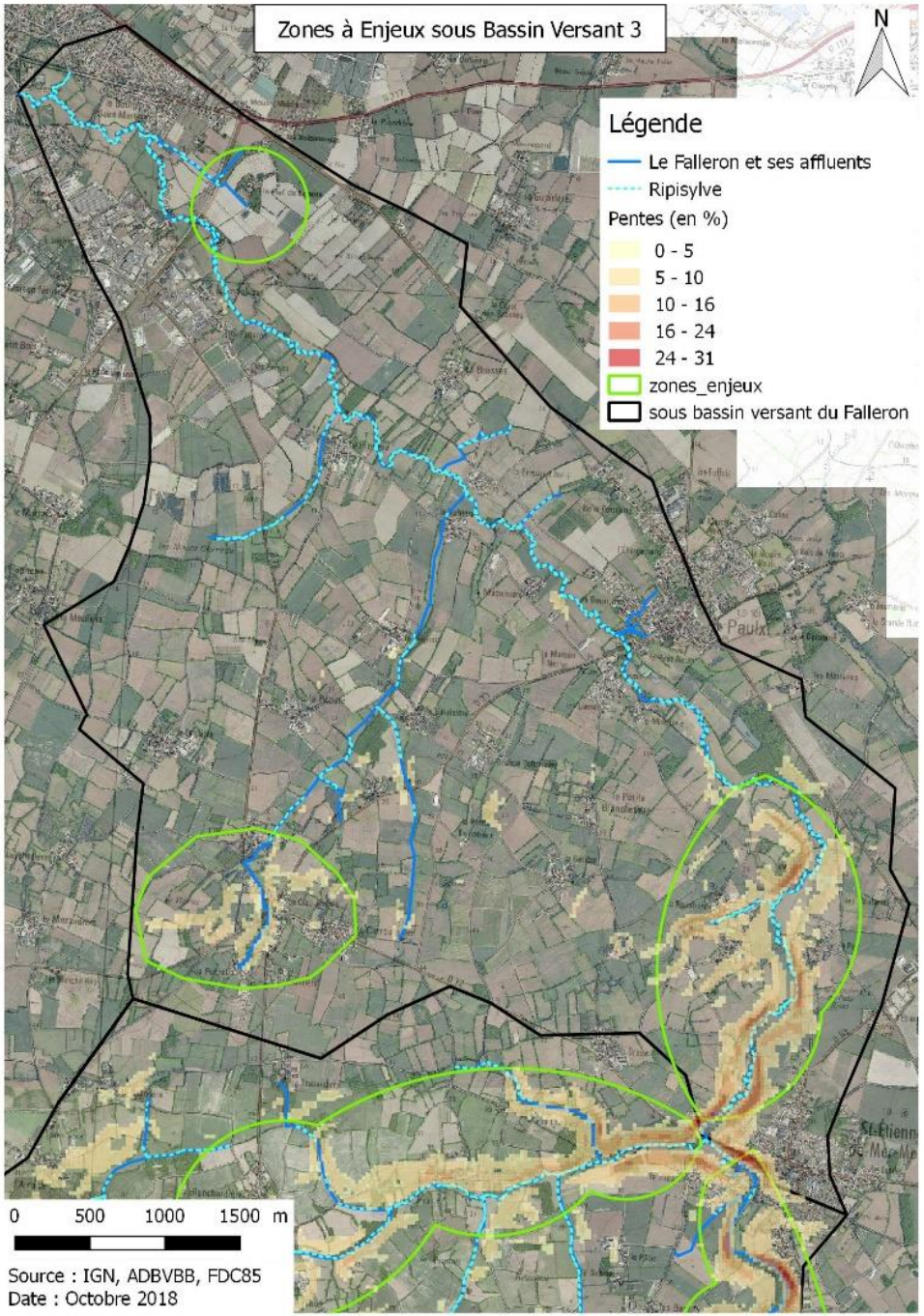

Haies sous Bassin Versant 3
N
Légende
Le Falleron et ses affluents
Haies
sous bassin versant du Falleron
0 500 1000 1500 m
Source : IGN, ADBVBB, FDC85
Date : Octobre 2018


Haies sous Bassin Versant 3
N
Légende
Haies inventoriées
Le Falleron et ses affluents
sous bassin versant du Falleron
0 500 1000 1500 m
Source : IGN, ADBVBB, FDC85
Date : Octobre 2018


Haies sous Bassin Versant 2
N
Légende
Ripisylve
Haies inventoriées
Le Falleron et ses affluents
sous bassin versant du Falleron
0 500 1000 1500 m
Source : IGN, ADBVBB, FDC85
Date : Octobre 2018


Haies sous Bassin Versant 3
N
Légende
Ripisylve
Haies inventoriées
Le Falleron et ses affluents
sous bassin versant du Falleron
0 500 1000 1500 m
Source : IGN, ADBVBB, FDC85
Date : Octobre 2018


Zone à Enjeux sous Bassin Versant 2
N
Légende
Le Falleron et ses affluents
Ripisylve
Pentes (en %)
2 - 5
5 - 10
10 - 16
16 - 24
24 - 31
Zones à enjeux prioritaires
sous bassin versant du Falleron
0 500 1000 1500 m
Source : IGN, ADBVBB, FDC85
Date : Octobre 2018


Zones à Enjeux sous Bassin Versant 3
N
Légende
Le Falleron et ses affluents
Ripisylve
Pentes (en %)
0 - 5
5 - 10
10 - 16
16 - 24
24 - 31
zones_enjeux
sous bassin versant du Falleron
0 500 1000 1500 m
Source : IGN, ADBVBB, FDC85
Date : Octobre 2018

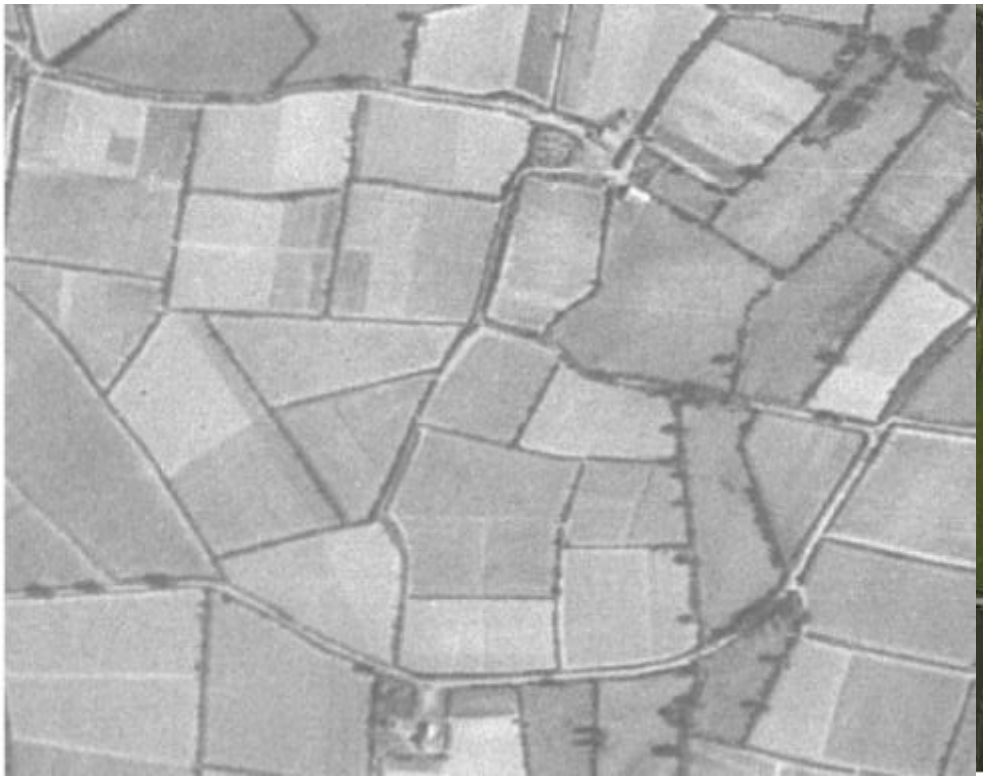
2. Diagnostic partagé

- Superficie totale du BV du Falleron : 12 400 ha

- Nombre de haies inventoriées : 10 464
- Linéaire total diagnostiqué : 1 260 km
  - Soit une moyenne de 101 ml/ha de haies

- Nombre d'exploitants sur le bassin versant : 173
- Exploitants contactés : 94

Exemple d'une exploitation



Projet de plantation de haies - EARL Le Petit Moineau
N
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2017
2017
2018
Légende
Plantation
Renforcement
0
50
100
150 m
Source : IGN, FDC 85
Date : Septembre 2017

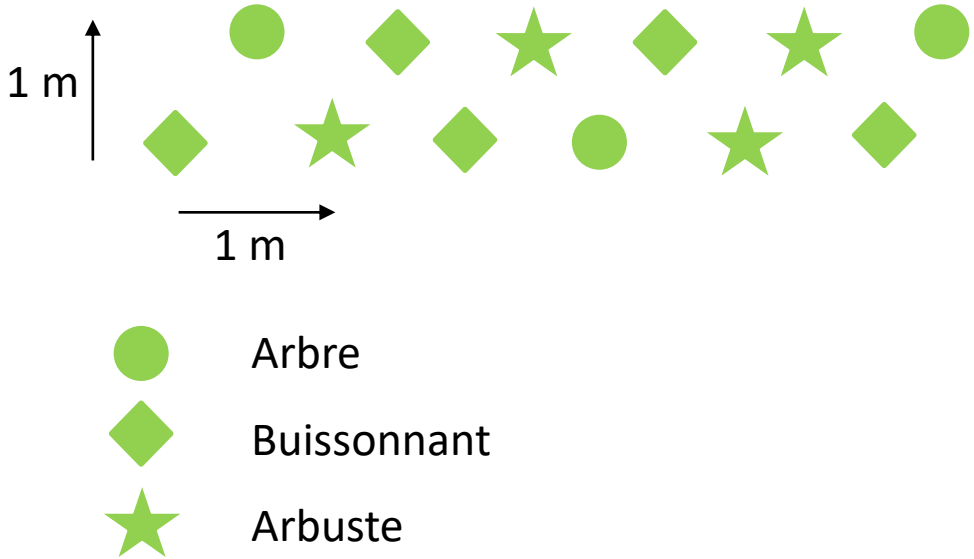
Projet de plantation de haies 2017 - EARL Le Petit Moineau
N
73 m
104 m
111 m
45 m
51 m
313 m
Légende
Plantation
Renforcement
0
50
100
150 m
Source : IGN, FDC 85
Date : Septembre 2017

Organisation des travaux

- Préparation du sol par l'exploitant agricole
- Commande des plants et réception
- Paillage : copeaux de bois, utilisation des branchages issus de l'entretien des haies chez les exploitants agricoles
- Protection des plants contre les dégâts de la faune sauvage

Organisation du chantier

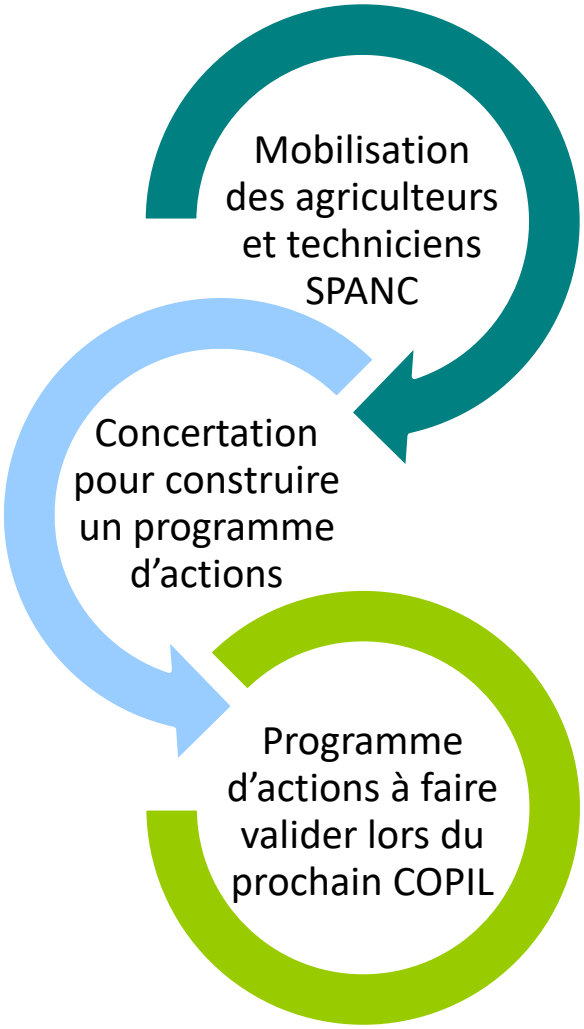
- Plantation - Mobilisation des bénévoles :
  - Réseau des sociétés de chasse
  - Chantiers pédagogiques (élèves des lycées agricoles)
  - Organisation de réunions publiques
- Période de réalisation des travaux : automne - hiver
- Schéma de plantation



Planning

- **Printemps – Eté 2018** : Inventaire des haies sur les sous bassins versants 2 et 3
- **Automne – Hiver 2018 :** Diagnostic partagé et programme d'actions validé sous bassins versants 2 et 3
  - Rencontre des exploitants
  - Groupes de travail
- **2017 – 2021** : Mise en œuvre des travaux

Composition
groupe de travail BV 2 et 3



- Constituer un groupe de travail
- Date du vendredi 9 novembre après-midi jusqu'au 15 novembre ?

Zone tampon mise en place à Planguenoual, à découvrir le 6 novembre…