



STRATÉGIE DE GESTION DE LA CHALAROSE DU FRÊNE

Le cas du Bassin versant de L'Ource dans l'Aube

Aymerick Brouard Technicien rivière au SDDEA et sa Régie

02/07/2024

INTRODUCTION

La chalarose : Contexte et enjeux



Un bref historique

- Année 1990 : Premiers dépérissements de frênes en Pologne et en Lituanie
- 2008 : Premières détections en France (Haute-Saône)

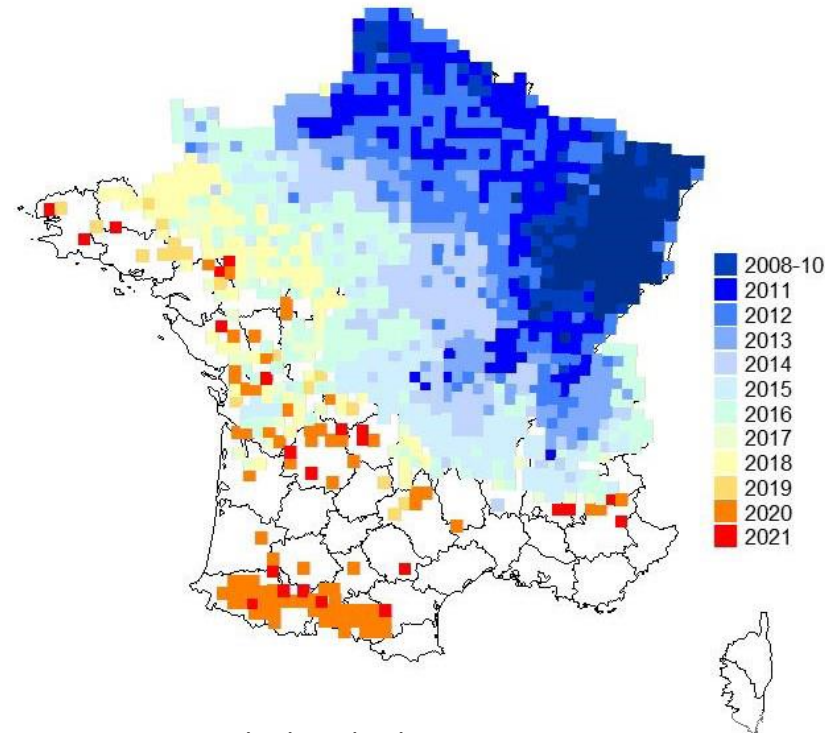


Figure 1 : progression de la chalarose en France – situation en 2021

©Carte : Département de la Santé des Forêts, 2021

La chalarose : qu'est-ce que c'est ?

- Un champignon : *Hymenoscyphus fraxineus*
- Dispersion anémophile = contagion de proche en proche



Figure 2 : fructification de *H. fraxineus* sur un rachis de feuille morte (Sarce)

©Photo : A. LACOMBE, SDDEA, 2022

La chalarose : qu'est-ce que c'est ?

- **Cycle biologique** : les spores germent sur les feuilles (juillet à septembre), entrent dans les tissus de l'arbres et provoquent des flétrissements et nécroses foliaires (voire corticale) -> dépérissement du houppier.
- Chute précoce des feuilles et formation d'un tapis de feuilles mortes dans lequel se crée durant l'hiver un « foyer » de champignons (inoculum de fructifications) qui vont à leur tour produire des spores, qui disperseront à leur tour l'été venu.
- nécroses du collet de l'arbre, quand l'inoculum est dense.
- Plus ces nécroses sont importantes, plus la survie de l'arbre diminue et plus ses risques de chute augmentent (facteur principal de mortalité pour les bois moyens et les gros bois).

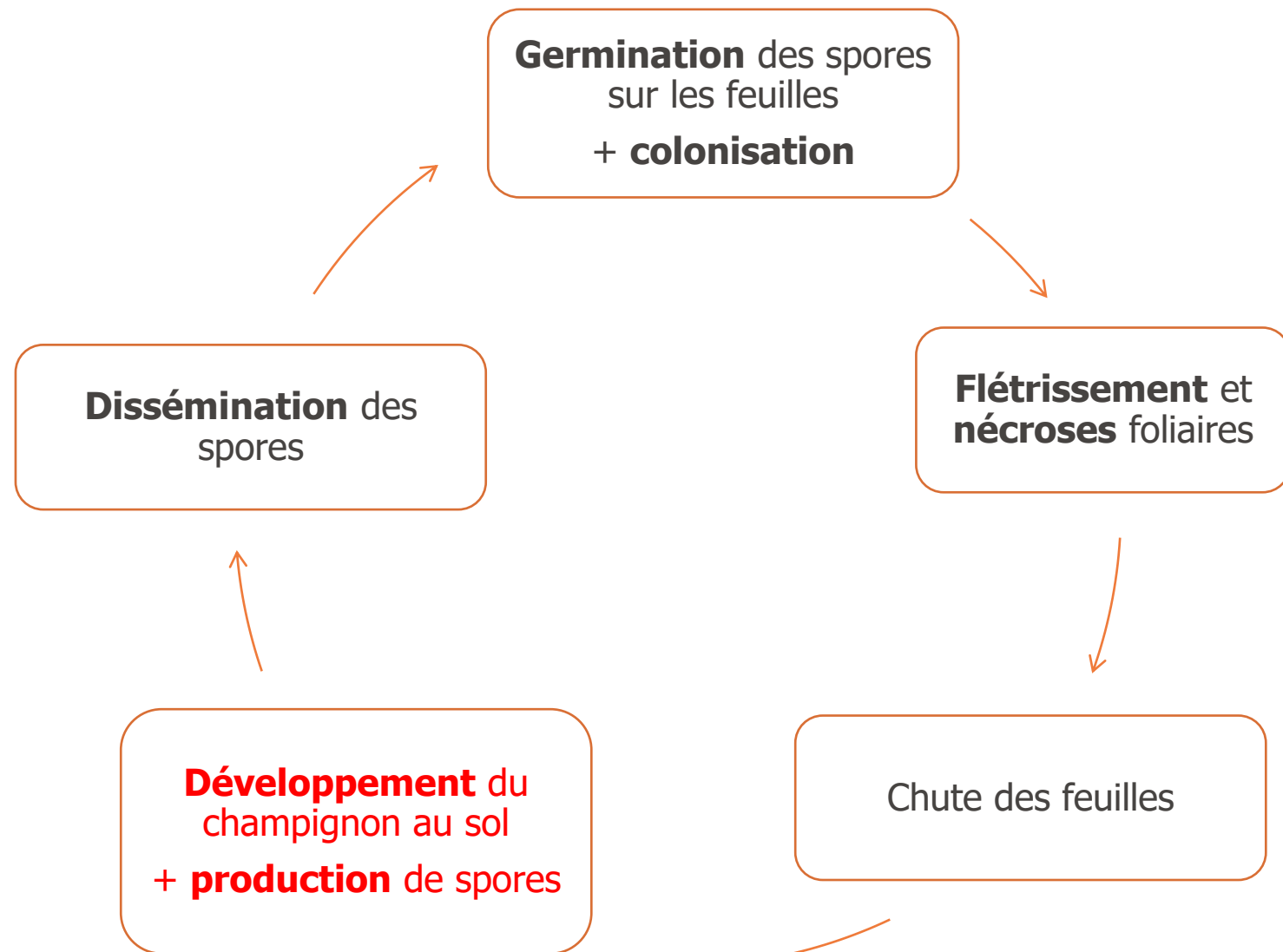


Figure 3 : schéma simplifié du cycle infectieux de la chalarose

d'après un schéma issu du projet CHALFRAX, 2021

La chalarose : qu'est-ce que c'est ?

- La chalarose du frêne aboutie quasi systématiquement à la mort de l'individu contaminé.

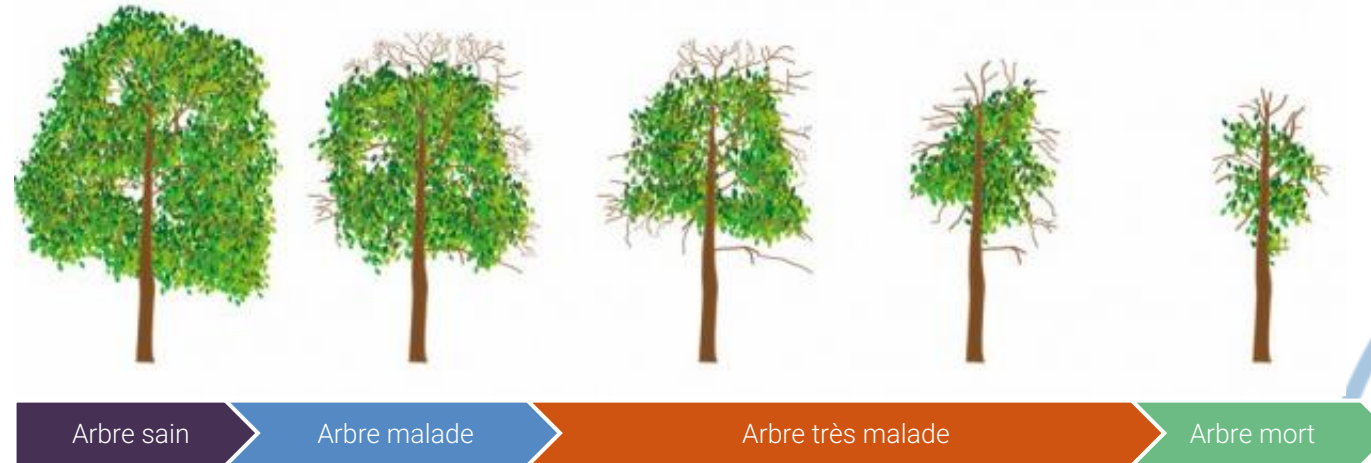


Figure 3 : Schéma d'illustration de l'état de santé des frênes

Les problématiques pour le territoire

- Problématique de sécurité publique :
- Des embâcles dans les ouvrages
- Des berges arrachées
- Une augmentation du risque inondation

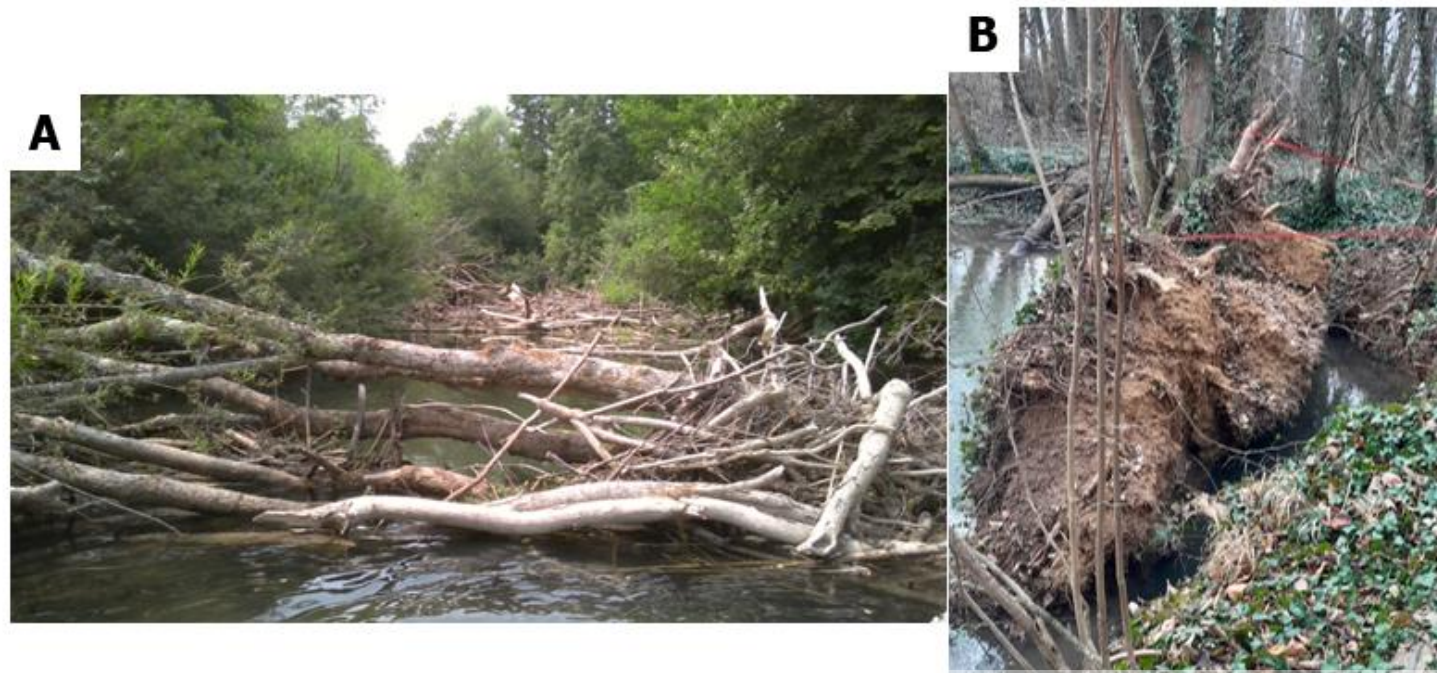


Figure 4 : en A, un embâcle de frênes morts (Seine) ;
en B, une berge arrachée lors de la chute d'un frêne (Sarce)

©Photos : A. LACOMBE, SDDEA, 2022

Les problématiques pour le territoire

- Problématiques paysagères :
- Une végétation dépérissante
- Un visuel peu attrayant



Figure 5 : en A, un embâcle de frênes morts (Seine) ;
en B, une berge arrachée lors de la chute d'un frêne (Sarce)

©Photos : A. LACOMBE, SDDEA, 2022

Les problématiques pour le territoire

● Problématiques environnementales :

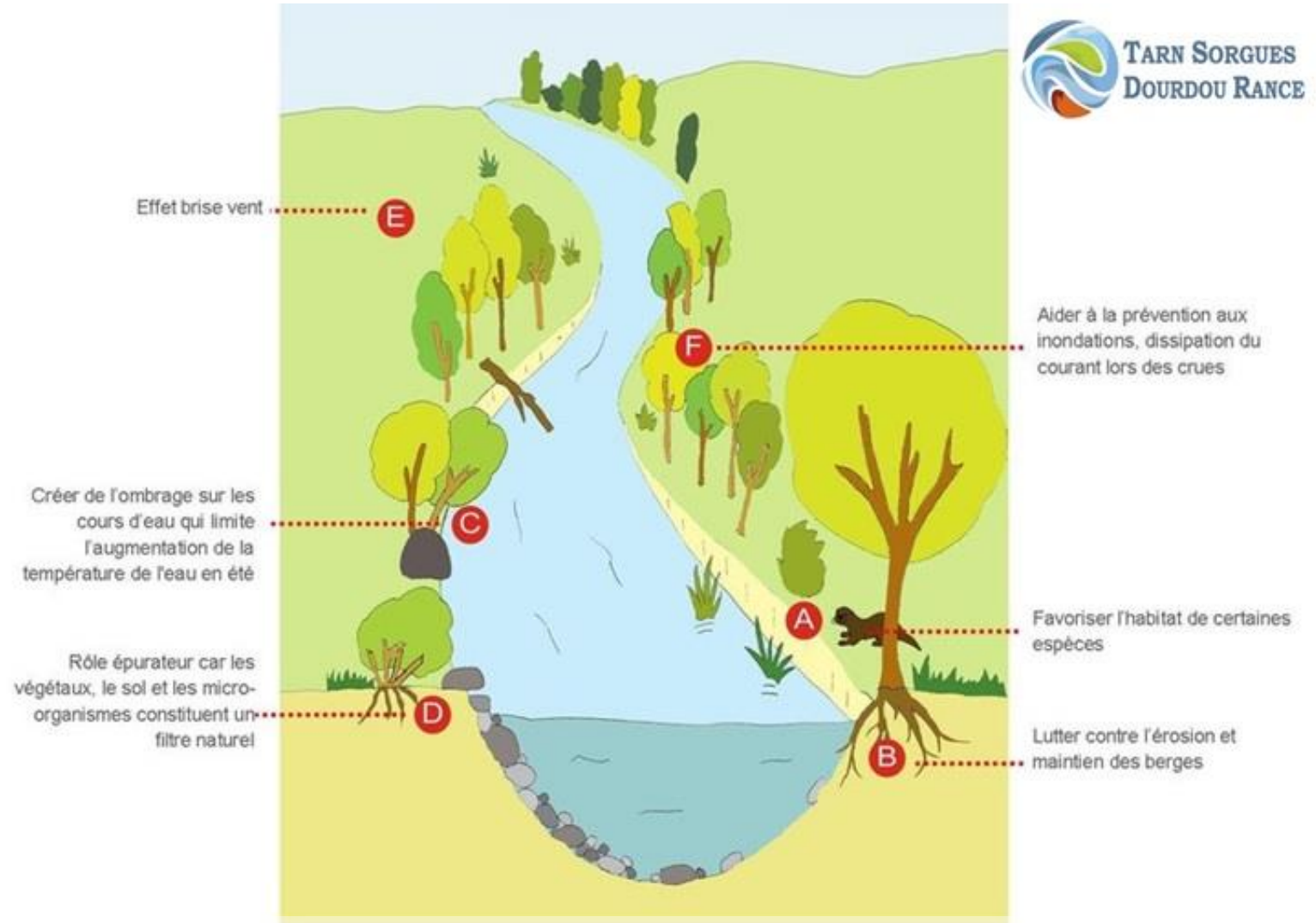


Figure 6 : Schéma explicatif du rôle de la ripisylve pour les cours d'eau

La situation du territoire

- Une ripisylve composée majoritairement de frênes
- 6 868 identifiés comme morts soit 95 %

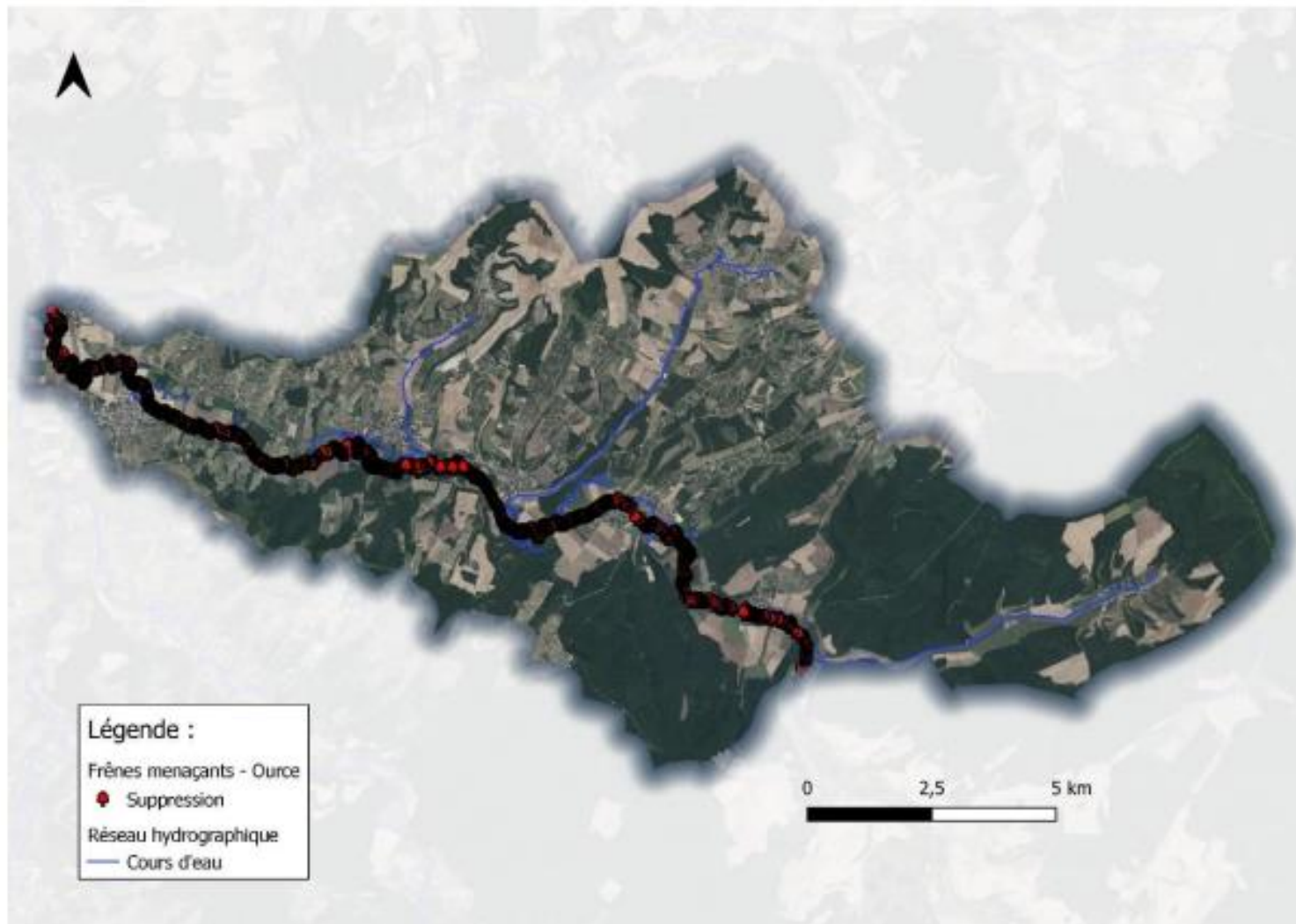


Figure 7 : Carte de localisation des frênes considérés comme morts sur le cours d'eau Ource
SDDEA, 2023

UNE GESTION NÉCESSAIRE



La stratégie chalarose

- Communication auprès des riverains
- Coupe sanitaire sélective



Figure 8 : Photo de frênes atteints par la chalarose

©Photo : A. LACOMBE, SDDEA, 2022

Communication auprès des riverains

- Moins couteux mais peu d'intervention
- Des coupes parfois peu sélectives



Figure 9 : Photo d'un frêne effondré sur une habitation

©Photo : A. LACOMBE, SDDEA, 2022

Coupe sanitaire sélective

Réalisation d'une coupe sanitaire et sélective

frênes abattus seulement si :

Plus de **50 %** du houppier atteint

Plus de **75 %** du collet

Ne présente **pas d'intérêt environnemental** (validé avec le Conservatoire des Espaces Naturels de Champagne Ardenne)

à 400 m en amont d'ouvrage ET de zones urbanisées ainsi que ceux présent sur des tronçons avec un intérêt environnemental

Réalisation de plantations dans les secteurs d'intérêts environnementaux

Coupe sanitaire sélective

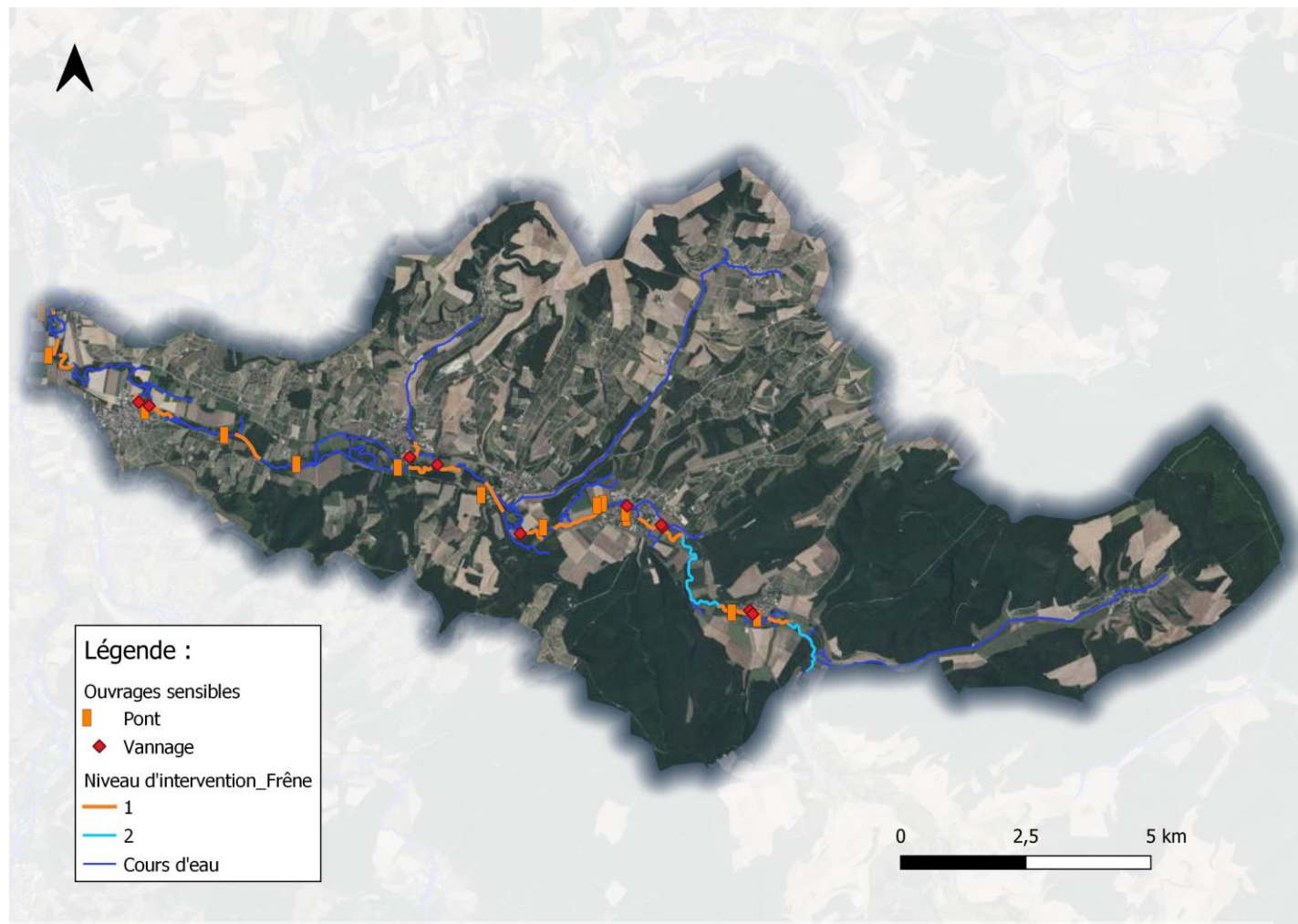


Figure 10 : Carte de localisation des linéaires d'interventions sur le cours d'eau Ource
SDDEA, 2023

Coupe sanitaire sélective

Modalités d'intervention :

- Réalisation d'une DIG avec une enquête publique pour ne pas avoir à faire une demande d'accès individuel aux propriétaires des parcelles
- Création de trouées dans le cas où aucun accès existe
- Valorisation des coupes au profit du SDDEA pour réduire le coût de l'opération

Enjeu financier

