



## La chalarose ou flétrissement du frêne

—  
Notice pratique :  
niveaux d'atteinte et  
interventions adéquates



ETAT DE FRIBOURG  
STAAT FREIBURG

Service des forêts et de la nature SFN  
Amt für Wald und Natur WNA

---

# Sommaire

---

<b>1</b>	<b>Introduction</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Niveaux d'atteinte et interventions adéquates</b>	<b>4</b>
	Niveau 0	5
	Niveau 1	6
	Niveau 2	7
	Niveau 3	8
	Niveau 4	9
	Niveau 5	10

---

---

# 1. Introduction

---

*Le flétrissement ou frêne, ou chalarose, décime les frênes dans toute l'Europe, y compris dans le canton de Fribourg. La meilleure mesure de gestion pour la survie du frêne à long terme est de ... ne rien faire, sauf dans les cas où la sécurité est en jeu. Cette notice aide à définir les niveaux de la maladie et les interventions adéquates.*

La chalarose ou flétrissement du frêne (*Hymenoscyphus fraxineus* - syn. *Chalara fraxinea*) est une maladie fongique d'origine exotique, affectant le frêne commun (*Fraxinus excelsior*), largement répandu dans le canton de Fribourg.

La notice pour le praticien du WSL N°57 « *Le dépérissement des pousses du frêne Biologie, symptômes et recommandations* » permet de trouver toutes les informations sur la maladie et les symptômes (accessible sur <https://www.wsl.ch/fr/publications/le-deperissement-des-pousses-du-frene-biologie-symptomes-et-recommandations-pour-la-gestion.html>).

Il n'y a pas de mesure efficace contre la maladie. Les frênes malades doivent au maximum être laissés sur pied, afin de favoriser les résistances et la sélection naturelle, d'éviter les disséminations et de permettre aux arbres morts de devenir des arbres habitats favorisant la biodiversité.

La principale raison d'abattre un frêne malade concerne donc la sécurité, dans le cas où l'arbre ou des branches pourraient présenter un danger pour des infrastructures d'accueil (chemins, routes, etc.).

La présente notice sert aux praticiens du canton de Fribourg, afin d'évaluer et de nommer les niveaux de la maladie et d'appliquer des mesures de gestion adéquates.

## Avertissement

Cette notice pratique représente une aide à la décision pour les gestionnaires et les propriétaires de forêt. Les interventions proposées, notamment à proximité d'infrastructures, ne sauraient en aucun cas réduire la responsabilité des propriétaires d'ouvrages.

## **Références utilisées**

---

Nordwestdeutsche Fortliche Versuchsanstalt, 2016 : Praxis-information Nr. 4, Eschentriebsterben.

Rigling, D.; Hilfiker, S.; Schöbel, C.; Meier, F.; Engesser, R.; Scheidegger, C.; Stofer, S.; Senn-Irlet, B.; Queloz, V., 2016 : Le dépérissement des pousses du frêne. Biologie, symptômes et recommandations pour la gestion. Notice pour le praticien, 57. Birmensdorf, Institut fédéral de recherches WSL. 8 p.

---

## 2. Niveaux d'atteinte et interventions adéquates

---

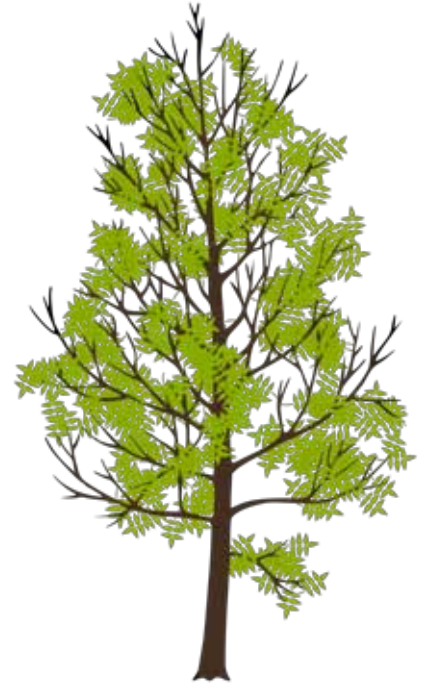
 Niveau 0



 Niveau 1



 Niveau 2

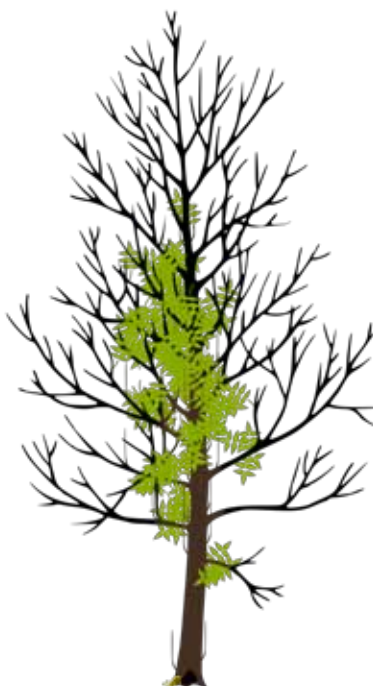


---

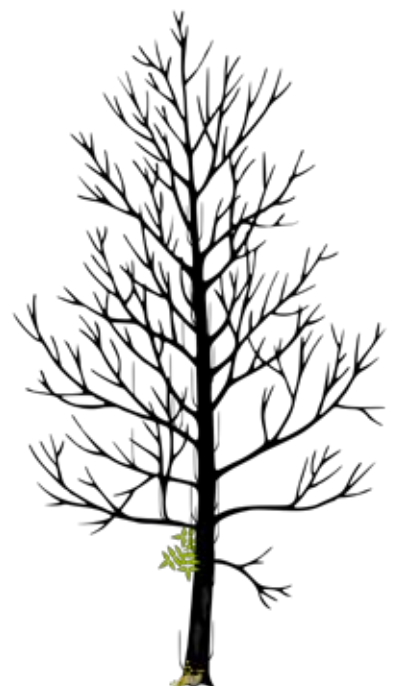
 Niveau 3



 Niveau 4



 Niveau 5



---

## Niveau 0

---



### Description

---

- Frêne vigoureux en bonne santé
- Pas de symptômes dans la couronne
- Feuillage complet (0% pertes)
- Pas de traces d'insectes opportunistes

---

### Intervention

---

Pas d'intervention

---

# Niveau 1

---



## Description

---

- Couronne à feuillage légèrement réduit (perte 0-25%)
- Encore pas de symptômes typiques visibles
- Pas de traces d'insectes opportunistes

---

## Intervention

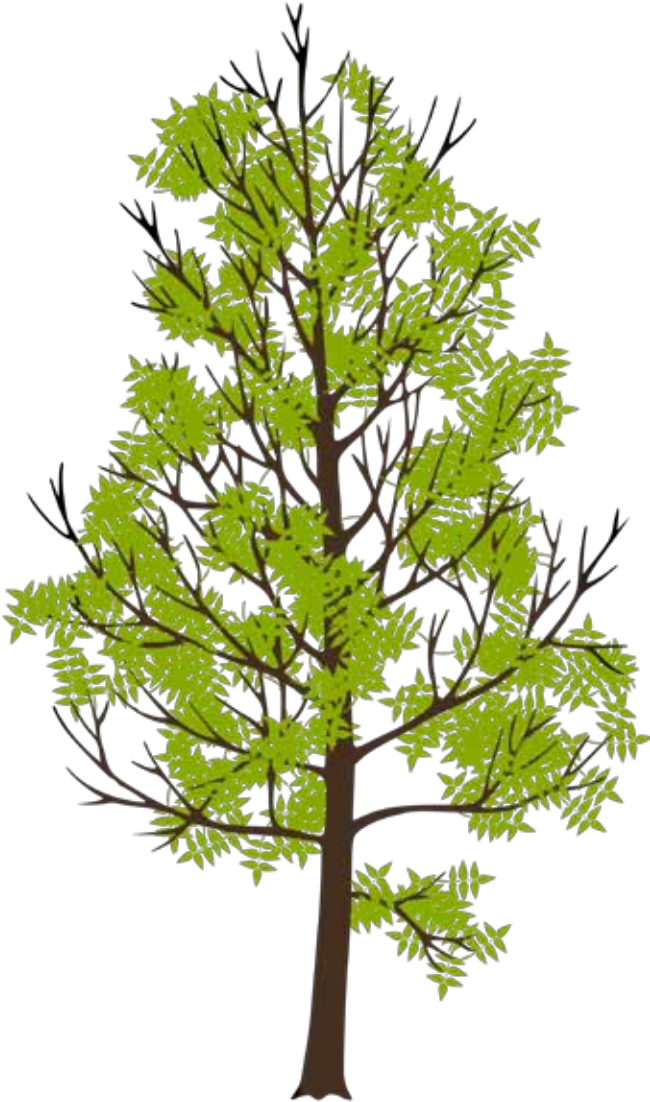
---

Pas d'intervention

---

## Niveau 2

---



### Description

---

- Couronne avec un feuillage clairsemé (perte 25-50%) et début des symptômes typiques de la maladie à la périphérie de la couronne : jeunes rameaux nécrosés
- Encore pas de traces d'insectes opportunistes
- En cas de forte pression, premiers établissements de parasites secondaires (par exemple : rhizomorphes d'armillaire ou de collybie visibles sur les racines superficielles).
- En cas de formation de gourmands au pied de l'arbre ou présence de traces de scolytes (hylésine du frêne) ou présence de nécroses au pied de l'arbre => Niveau 3

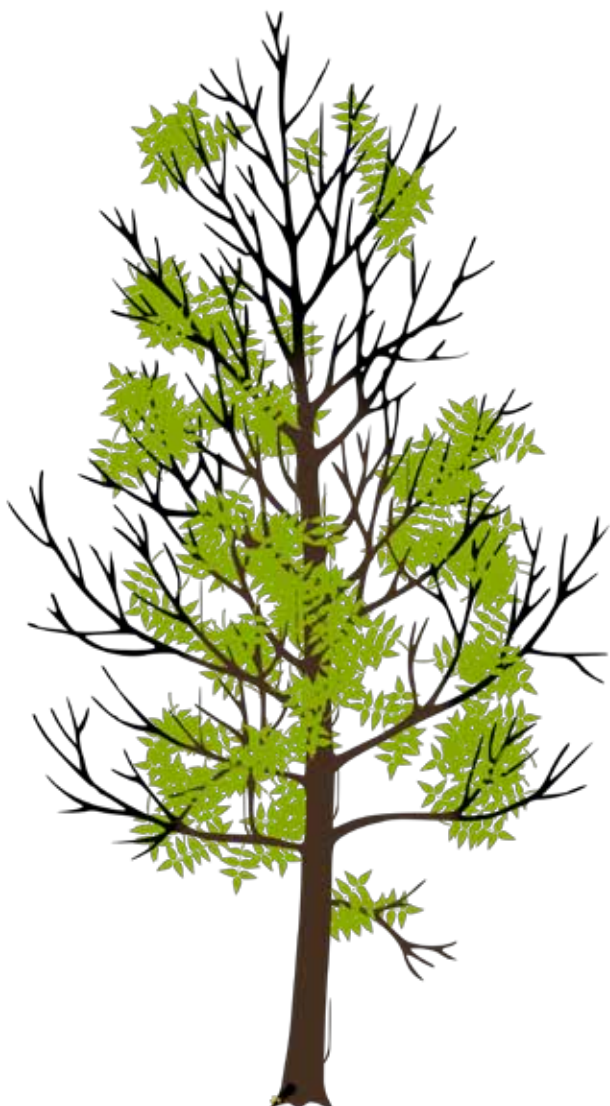
---

### Intervention

---

Pas d'intervention

# Niveau 3



## Description

- Couronne très clairsemée (perte 50-75%)
- Nombreuses branches mortes et symptômes typiques de la maladie dans la couronne : rameaux nécrosés
- Présence de gourmands dans la couronne
- Quelques traces d'insectes opportunistes (scolytes)
- En cas de forte pression, établissements de parasites secondaires
- Parfois début de nécroses au pied de l'arbre
- En cas de forte formation de gourmands au pied de l'arbre ou présence de traces de scolytes (hylésine du frêne) ou présence de nécroses avancées au pied de l'arbre => Niveau 4

## Intervention

Pas d'infrastructure située proche de l'arbre



Pas d'intervention

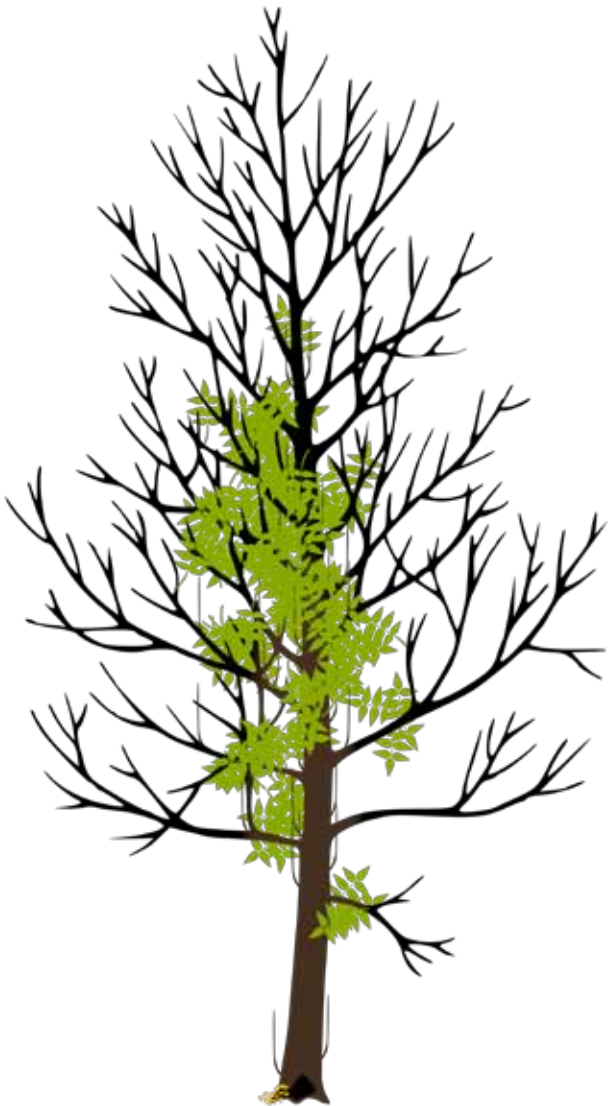
Infrastructure sous la couronne de l'arbre



Elagage, suivi de l'arbre



# Niveau 4



## Description

- Feuillage restant seulement dans le centre de la couronne (perte 75-95%)
- Couronne avec beaucoup de branches mortes et symptômes typiques
- Les grosses branches avec encore du feuillage déjà nécrosées sur un côté.
- Beaucoup de gourmands
- Début d'infestations par des insectes opportunistes (scolytes)
- Infestation bien visible de champignons parasites secondaires (armillaire, collybie, etc.)
- En général avec des nécroses au pied de l'arbre

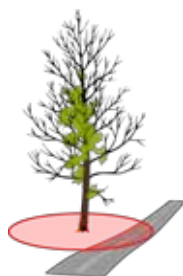
## Intervention

Pas d'infrastructure située proche de l'arbre



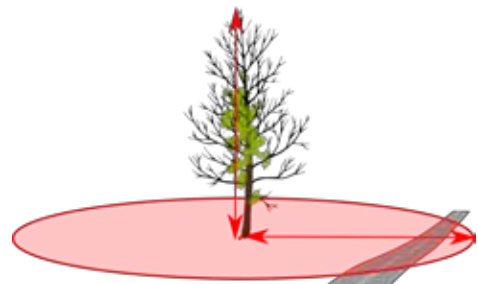
Pas d'intervention

Infrastructure sous la couronne de l'arbre



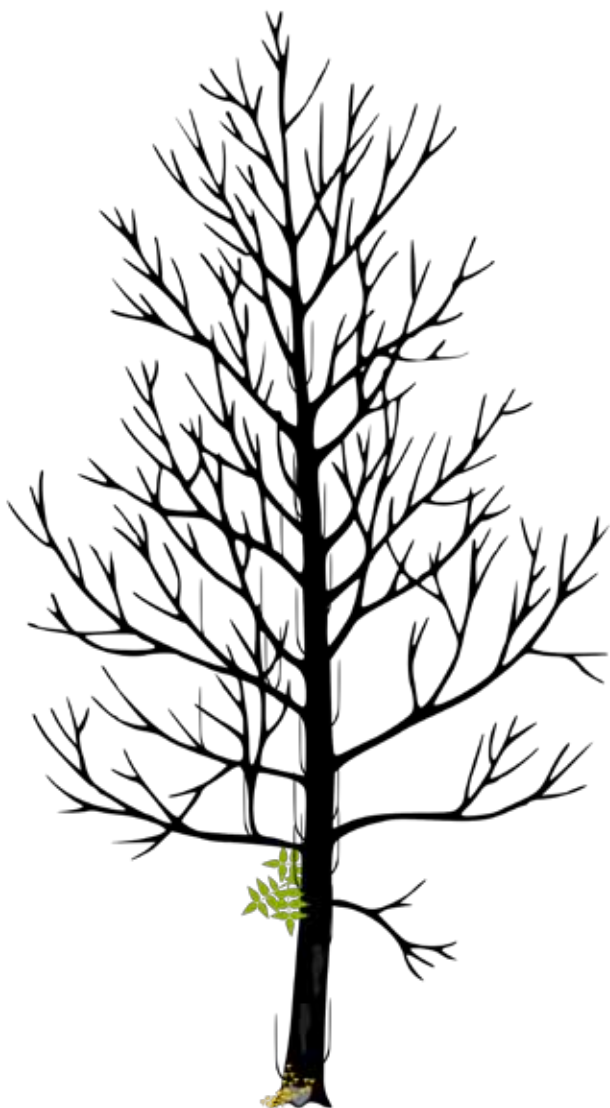
Elagage, suivi de l'arbre  
Eventuellement abattage

Arbre présentant des nécroses au pied ET infrastructure située à une distance inférieure à la hauteur de l'arbre



Abattage de l'arbre

# Niveau 5



## Description

- Arbre mort ou mourant
- Couronne sans feuillage sauf éventuellement quelques gourmands sur le tronc (pertes 95-100%)
- Infestation par des insectes opportunistes (scolytes) dans la couronne mais également sur le tronc
- Pourriture au pied de l'arbre et sur les racines
- En général avec des nécroses au pied de l'arbre

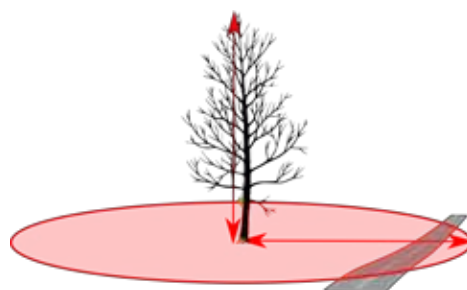
## Intervention

Pas d'infrastructure située proche de l'arbre



Pas d'intervention

Infrastructure située à une distance inférieure à la hauteur de l'arbre



Abattage de l'arbre

---

# Impressum

**Direction des institutions, de l'agriculture et des forêts DIAF**  
Ruelle de Notre-Dame 2 1701 Fribourg

Mars 2020

**Editeur et copyright**  
**Service des forêts et de la nature SFN**  
Rte du Mont Carmel 5  
Case postale 155  
1762 Givisiez

**Auteurs**  
Yann Fragnière SFF  
Alain Lambert SFF

**Illustrations**  
Yann Fragnière SFF

**Service des forêts et de la nature SFN**

Rte du Mont Carmel 5, Case postale 155, 1762 Givisiez

T. +41 26 305 23 43, F + 26 305 23 36,

[www.fr.ch/sff](http://www.fr.ch/sff)