

Dossier Technique



La chalarose du frêne

Originaire de l'**Asie de l'Est**, la Chalarose du frêne est un **champignon pathogène** s'attaquant principalement aux frênes. Introduit en Europe via la Pologne au début des **années 90**, l'organisme s'est ensuite **rapidement répandu** en Europe de l'Ouest. Les premières observations sur le sol français datent de **2008** dans le département de Haute-Saône (70). Bénéficiant d'une **dispersion rapide**, le champignon pathogène se répand peu à peu sur tout le territoire français, **décimant** au passage la plupart des peuplements de frênes.

o Description

Transportés par le vent, les spores du champignon sont déposées et germent sur les feuilles du **houppier** (partie supérieure de l'arbre contenant les feuilles). Une fois installé, le champignon entraîne des **flétrissements** et des **nécroses**. La prolifération du **mycélium** peut atteindre les rameaux en **fin d'été**. Une **contamination du collet** de l'arbre est aussi possible et constitue une porte d'entrée pour des **pathogènes opportunistes** (*Armillaria* sp notamment). Les **peuplements jeunes et denses** sont les plus touchés. Face à la perte de son feuillage, l'**arbre s'épuise** en renouvelant constamment ses feuilles. Ces symptômes entraînent ainsi un **ralentissement de croissance** des frênes atteints, voire leur **mort** dans les cas où le collet est infecté.



(Lamiot/ wikimedia.org)

Frêne infecté par *Chalara fraxinea*



(Amadej Trnkoczy/ wikimedia.org)

Organe reproducteur de *Chalara fraxinea*

La **litière** fait office de supports à la reproduction sexuée de la Chalarose du frêne. Les **organes spécialisés** se développent sur les branchages tombés au sol l'année précédente, ce qui garantit un **renouvellement des spores** chaque année.

Symptômes



Houppier infecté
(feuillage très diminué)



(Lamiot/ wikimedia.org)
Agency / wikimedia.org)

Feuilles nécrosées



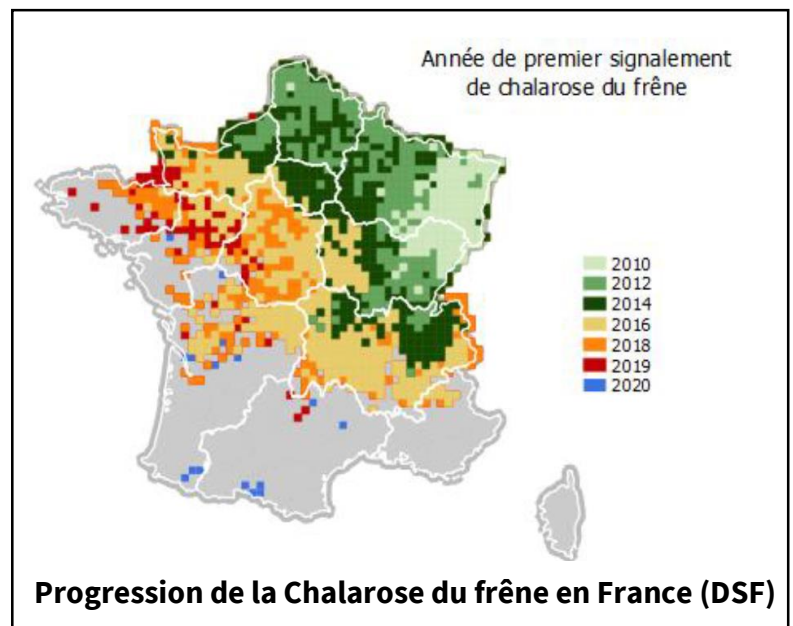
(Food and Environment Research

Lésions sur branche

o Perspectives de lutte

Actuellement, la progression rapide et importante de la Chalarose du frêne **complice grandement la lutte** contre le pathogène. Les coupes sont ainsi inenvisageables car inefficaces. A l'échelle nationale, **le Département de la Santé des Forêts (DSF)** réalise un important travail de **veille sanitaire** via la mise en place d'un réseau de surveillance nationale et **collabore étroitement avec la recherche** dans l'espoir de trouver des solutions efficaces.

Une enquête réalisée en 2017 par le DSF a montré que **20 à 30 % des frênes infectés présentent un état peu dégradé**. Cette résistance s'explique par une génétique particulière et transmissible en partie à la descendance. Ainsi, la conservation et la reproduction de ces individus mènera, à terme, à la **sélection de frênes plus résistants**. Cependant, cette perspective nécessite un temps important. En attendant, les plantations de jeunes frênes sont **compromises** dans toutes les zones où la Chalarose du frêne a été observée.



Rédaction de l'article : HOELLARD Gautier – FREDON CVL

Crédits photos : Lamiot, Amadej Trnkoczy, Food and Environment Research Agency – Wikimedia - <https://commons.wikimedia.org>

Sources de l'article : DSF, 2020, La chalarose du frêne, 12 ans après la première détection en France

Ephytia INRAE, la Chalarose du frêne : <http://ephytia.inra.fr/fr/C/20407/Forets-Chalarose-du-frêne>