



Projet partenarial pour la gestion des frênaies françaises menacées par la chalarose.



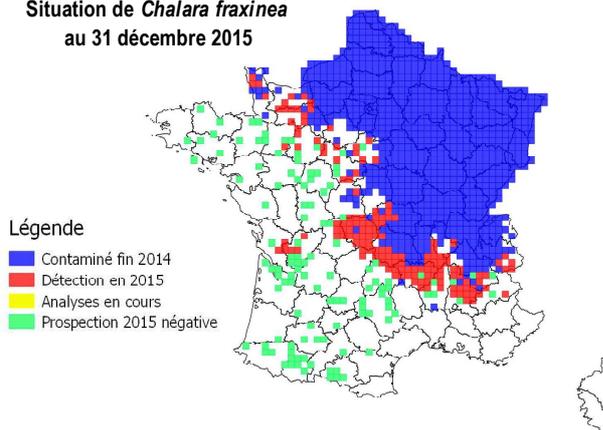
Un contexte sensible, des ambitions nécessaires

Depuis 2008, l'émergence de la chalarose en France suscite inquiétude de tous les acteurs impliqués dans l'aménagement des territoires.

Avec 93 millions de m³ sur pied et 700000 ha (IGN), la ressource française de frêne représente un patrimoine, dont les enjeux sociaux, environnementaux et économiques, fondements de la gestion durable des forêts, sont aujourd'hui menacés.

La fulgurance avec laquelle, le champignon s'est propagé ainsi que les impacts sans précédent qu'il provoque, amène aujourd'hui la filière forêt-bois à se mobiliser.

Département de la Santé des Forêts
Situation de *Chalara fraxinea*
au 31 décembre 2015



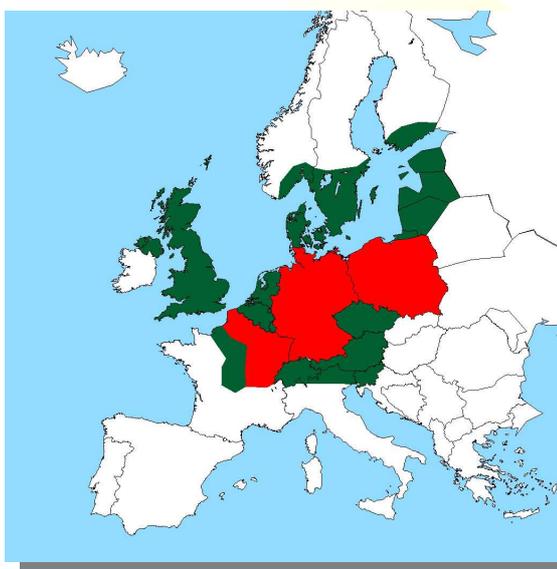
CHALFRAX, qu'est-ce que c'est ?

CHALFRAX est un projet de **recherche-développement-innovation** porté par le CNPF. Son programme d'actions prévoit d'aboutir à une **stratégie de gestion** harmonisée et opérationnelle au service des politiques forestières pour la gestion des frênaies sinistrées par la chalarose.

Au terme de **5 années** d'investigations, cette stratégie s'efforcera de restituer les avancées de la Recherche et de proposer aux acteurs de la filière forêt-bois, des solutions techniques tenant compte :

- ✓ des mécanismes infectieux du champignon sur son hôte et des opportunités de profiter d'une population génétiquement tolérante,
- ✓ de l'expérience acquise dans les pays voisins de l'Union Européenne touchés avant la France,
- ✓ du diagnostic des peuplements, et des perspectives technico-économiques en matière d'itinéraires de gestion.
- ✓ des caractéristiques de la ressource au sein des bassins de production français, et de l'impact prévisible d'une gestion de crise sur le marché des bois.

Une circonscription d'action ciblée



Le programme d'actions se déploiera majoritairement en France, notamment par l'installation et le suivi de dispositifs de terrain.

Le projet sera également l'occasion de centraliser les informations provenant des autres Pays de l'Union Européenne, touchés par la chalarose.

L'Allemagne et la Pologne ont notamment été choisies pour enquêter sur les mesures d'aménagement de territoires qu'elles ont mis en place.

Par ailleurs, l'implication des organismes français de la Recherche apportera une valeur ajoutée supplémentaire pour assurer une veille en activant les réseaux scientifiques dans le domaine de la pathologie à l'échelle de toute l'Europe

- Circonscription opérationnelle du projet
- Zone étendue d'investigations

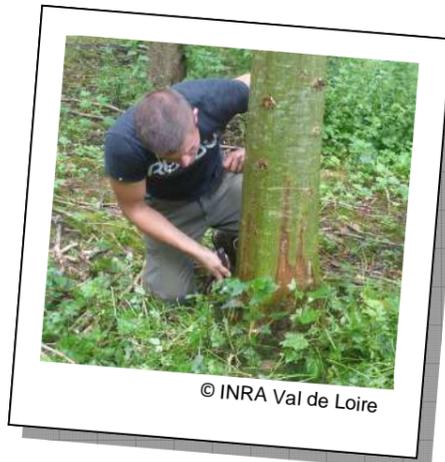
Un vaste partenariat pour des objectifs transversaux

CHALFRAX prévoit de s'appuyer sur un partenariat associant organismes de Recherche (INRA), services du Ministère de l'Agriculture (DSF), établissements publics (CNPFF, ONF), mais aussi gestionnaires et représentants de la forêt privée (UCFF, FRANSYLVA). Le projet articule ses actions selon **5 axes** transversaux d'investigations, dont les objectifs et restitutions alimenteront avantagement l'élaboration de la stratégie nationale. En fonction de ses compétences, chaque partenaire assume ainsi la charge du pilotage et peut également intervenir comme opérateur d'une ou plusieurs actions du programme.



© DSF

Objectifs	Restitutions
<ul style="list-style-type: none"> Constituer une base de données d'arbres repérés asymptomatiques dans des peuplements fortement contaminés. Suivre l'expression des dégâts sur les arbres sélectionnés et le peuplement. Repérer des individus asymptomatiques dans les dispositifs existants de comparaison de provenances et de descendance. Caractériser l'expression génétique de la tolérance. Analyser les données récoltées pour calculer l'héritabilité génétique de la tolérance. 	<ul style="list-style-type: none"> 50 arbres asymptomatiques référencés et suivis dans 15 à 20 sites 4 dispositifs de comparaison de provenances et descendance 2 rapports scientifiques



© INRA Val de Loire

Contributeurs associés

Qu'ils soient identifiés comme prestataires, opérateurs ou encore consultants, d'autres acteurs incontournables ont été identifiés dans le projet pour apporter leurs compétences au profit des objectifs poursuivis.



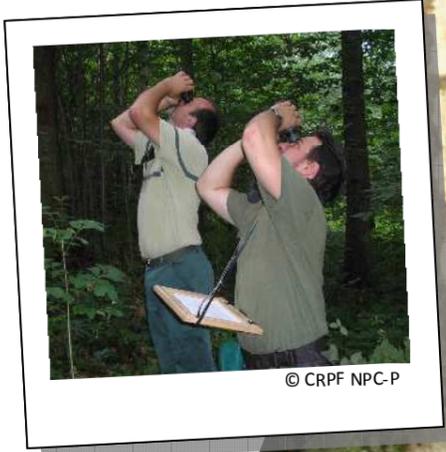
Objectifs	Restitutions
<ul style="list-style-type: none"> Recueillir les témoignages des pays européens touchés par la chalarose et profiter du retour d'expérience de leurs politiques forestières déjà mises en œuvre. Restituer les investigations du projet en proposant une stratégie des gestion de la frênaie française. Assurer la promotion des outils produits 	<ul style="list-style-type: none"> 1 rapport d'enquête (Allemagne, Pologne) 1 guide national d'aide à la décision 1 colloque de restitution Articles de presse



Axe 1 Résistance et tolérance

Axe 2 Contexte infectieux et état sanitaire

Objectifs	Restitutions
<ul style="list-style-type: none"> Etudier l'impact de différents scénarios sylvicoles sur la prévalence et le développement de la maladie. Etudier la corrélation entre la quantité de l'inoculum et la prévalence de la maladie 	<ul style="list-style-type: none"> 4 dispositifs sylviculture 2-3 dispositifs inoculum 1 rapport scientifique



© CRPF NPC-P

Axe 5 Communication



Axe 4 Ressource et Valorisation économique

Axe 3 Stratégie de gestion



© DSF

Objectifs	Restitutions
<ul style="list-style-type: none"> Etudier plus précisément l'état actuel de la ressource commercialisable des bois de frênes en France. Etablir un état des lieux sur les marchés existants et les enjeux économiques. Modéliser le bénéfice potentiel de maintenir en production les peuplements adultes pour limiter les sacrifices d'exploitabilité et pérenniser les marchés. Grâce à des dispositifs de suivi d'exploitations, caractériser l'impact de la maladie sur la qualité des bois en fonction du niveau d'infection. 	<ul style="list-style-type: none"> 1 étude ressource 1 rapport d'étude « modélisations » 5 chantiers tests sur la qualité des bois 1 rapport technique « qualité des bois »

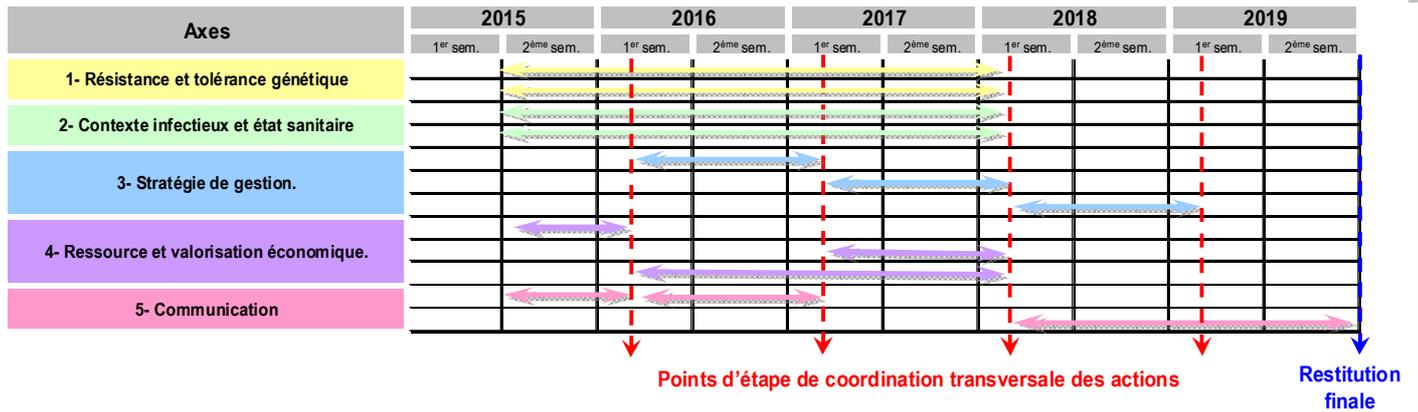


CHALFRAX



Objectifs	Restitutions
<ul style="list-style-type: none"> Bâtir une méthodologie de description de l'état sanitaire des peuplements pouvant être utilisée dans le cadre d'une réorientation de gestion. Tester et évaluer la faisabilité technico-économique d'itinéraires sylvicoles économes pour gérer les peuplements atteints Elaborer des outils d'aide à la décision proposant des solutions de gestion adaptées aux caractéristiques sylvicoles des peuplements, à leur état sanitaire, au niveau d'urgence de commercialisation des bois et aux contextes territoriaux 	<ul style="list-style-type: none"> 45 tests d'itinéraires sylvicoles alternatifs 1 rapport technique 1 grille d'aide à la décision

Une réflexion séquencée...



Chaque axe du programme comprend plusieurs actions dont la mise en œuvre a été établie selon un calendrier planifié. Les restitutions des actions de recherche contribueront notamment à alimenter la réflexion et orienter le contenu des autres actions de développement.

L'aboutissement du programme devrait survenir en fin d'année 2019, pour une diffusion des résultats à l'ensemble de la profession en 2020. Néanmoins, il est prévu d'assurer une communication fréquente tout au long du programme dans le but de partager l'avancée des connaissances.

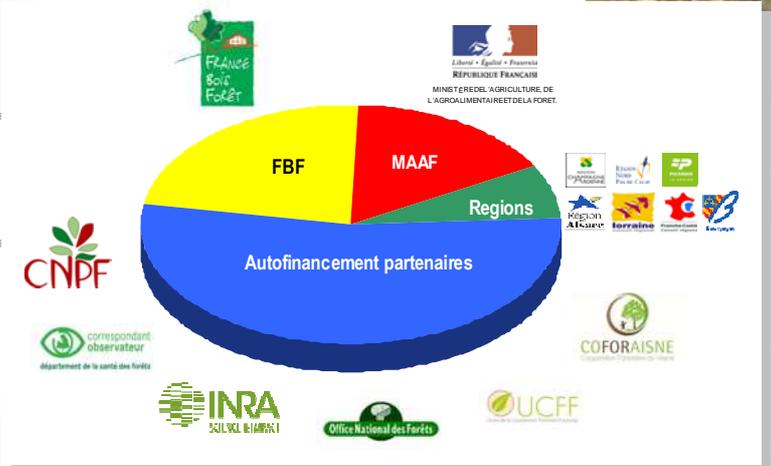
Des moyens à la mesure de l'enjeu.

Né de cette nécessité exprimée par la filière forêt-bois de se mobiliser pour traverser cette crise sanitaire, le projet CHALFRAX a vu le jour en 2014. Il prévoit de mobiliser des moyens humains et financiers des organismes partenaires à concurrence d'un coût total de près de 700 000 €.

Un tel investissement a pu être envisagé grâce au soutien financier du **Ministère de l'Agriculture, de l'Agro-alimentaire et de la Forêt**, qui prévoit d'abonder 17% du coût total.

L'interprofession **France-Bois-Forêt**, chargée d'administrer la CVO, sera sollicitée à hauteur de 23% du coût total.

Les Régions sinistrées sont également identifiées pour participer financièrement au projet. La Franche-Comté s'est déjà engagée sur une première tranche de financement.



Contacts.

F.X. SAINTONGE
DSF Pôle Nord-Ouest
02 38 77 41 04
francois-xavier.saintonge@agriculture.gouv.fr

AXE 1
Résistance et tolérance

A. DOWKIW
INRA Val de Loire
02 38 41 80 12
Amaud.Dowkiw@orleans.inra.fr

C. NEGRIGNAT
CRPF Alsace-Champ-Ard-Lorraine
03 29 82 98 24
catherine.negrignat@crpf.fr

AXE 5
Synergies
transfrontalières et
Communication

JB. WOKAN
CRPF Alsace-Champ-Ard-Lorraine
03 26 65 18 25
jean-baptiste.wokan@crpf.fr

AXE 2
Contexte infectieux et
état sanitaire

C. HUSSON
INRA Nancy
03 83 39 41 34
ceau.de.husson@nancy.inra.fr

B. PILARD-LANDEAU
ONF DT IdF Nord-Ouest
03 44 20 70 44
brigitte.pilard-landeau@onf.fr

M. LEBLANC
UCFF
01 73 54 88 05
marie.leblanc@ucf.asso.fr

AXE 4
Ressource et valorisation
économique

G. COUSSEAU
COFOR Aisne
03 23 23 35 06
guillaume.cousseau@foret-aisne.com

AXE 3
Stratégie de gestion

B. CANO
CRPF NPC-Picardie
03 22 33 52 00
benjamin.cano@crpf.fr