



Surveillance d'un pathogène envahissant en forêt : exemple de *Chalara fraxinea*

***Assises espèces exotiques envahissantes
Orléans 23-25 septembre 2014***

*Jean-Luc Flot
Chef du Département de la santé des forêts*



Plan de la présentation

- ◆ Surveillance de la santé des forêts
- ◆ *Chalara fraxinea* (symptômes, historique)
- ◆ Dispositif de surveillance et d'évaluation de la maladie

Dispositif de surveillance de la santé des forêts

◆ Organisation :

- Département de la santé des forêts et experts (6 ingénieurs et une secrétaire)
- Pôles interrégionaux de la santé des forêts (5 pôles : 5 ingénieurs, 8 techniciens et 5 secrétaires)
- Réseau de 220 correspondants-observateurs, personnels de terrain de l'ONF, du CNPF et de l'administration, qui consacrent 20 à 50 jours par an à l'activité sanitaire

◆ Deux missions :

- diagnostics et conseils de gestion des problèmes phytosanitaires
- surveillance phytosanitaire des forêts et suivi de l'impact des changements climatiques sur l'état sanitaire des peuplements forestiers
- *et communication et formation dans le domaine de la santé des forêts*

Stratégie de surveillance de la santé des forêts

- ◆ Dispositif de surveillance installé au 1er janvier 1989 (création du Département de la santé des forêts)
- ◆ Stratégie de surveillance révisée au 1er janvier 2007
- ◆ Surveillance déclinée en 3 stratégies différenciées (veille sanitaire, surveillance du territoire et suivis spécifiques)
- ◆ Toutes les observations (depuis 1989) sont stockées en une base commune (PostgreSQL, Postgis)
- ◆ Collaboration étroite avec les organismes partenaires :
 - Laboratoire de la santé des végétaux/ANSES (analyses)
 - INRA (poursuite des investigations pour les diagnostics difficiles, cas nouveaux/délicats)
 - IGN (inventaires forestiers, cartes des peuplements forestiers, gestion des bases de données sanitaires)

Chalara fraxinea

- Dépérissements de frênes en Pologne depuis la fin des années 1990, avec une symptomatologie particulière
- Difficultés pour identifier l'agent responsable
- Identification en 2006 d'une espèce nouvelle de champignon nommé *Chalara fraxinea*
- La forme sexuée de *C. fraxinea* est identifiée en 2009 comme *Hymenoscyphus albidus* espèce non pathogène présente depuis longtemps en Europe ...
- puis en 2010 comme une nouvelle espèce *H. pseudalbidus*
- Puis en 2013 reconnu identique à *Lambertella albida* espèce non pathogène sur frênes asiatiques au Japon

Chalara fraxinea : symptômes (1/2)



Mortalité de semis



Nécroses à la base des rameaux

Chalara fraxinea : symptômes (2/2)



Dépérissement



Nécrose au collet

Chalara fraxinea en France

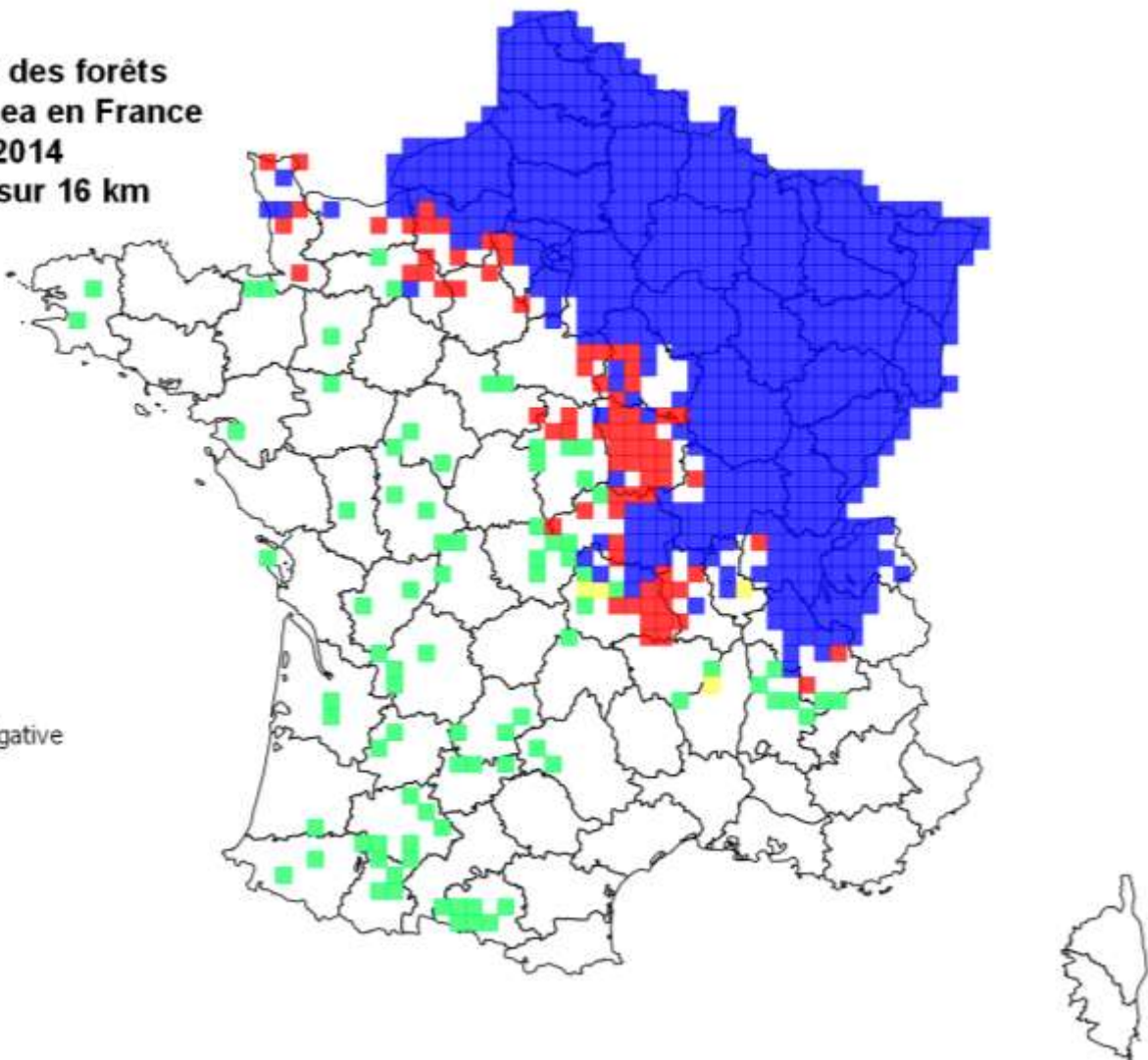
- Alerte fin 2007 (veille expert DSF) et début 2008 (OEPP)
- Information aux pôles interrégionaux et aux correspondants-observateurs
- Premiers signalements de symptômes au printemps 2008
- Difficulté pour isoler l'agent puis mise au point d'une méthode PCR par le LSV/ANSES (septembre-octobre 2008)
- Prospection à partir de 2009 pour suivre l'avancée de la maladie
- Collaboration avec la recherche (et financements) pour mieux connaître cette maladie, sa diffusion, son impact ...
- Dispositifs spécifiques pour quantifier les dommages et suivre l'évolution des tiges atteintes par la maladie

Chalara fraxinea : prospection depuis début 2009

Département de la santé des forêts
Situation de Chalara fraxinea en France
au 5 septembre 2014
par quadrats de 16 km sur 16 km

Légende

- Contaminé fin 2013
- Détection en 2014
- Analyses en cours
- Prospection 2014 négative



En guise de conclusion

Le dispositif de surveillance mis en œuvre par le DSF a un objectif appliqué :

- évaluer les risques et l'impact de la maladie
pour
- Informer
- répondre aux interrogations des gestionnaires
- élaborer des conseils de gestion sur des bases objectives

<http://agriculture.gouv.fr/sante-des-forets>



Merci de votre attention