



MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE
ET DE
L'ALIMENTATION

Surveillance des bioagresseurs émergents en forêt

Stratégie et organisation

Département de la santé des forêts (DSF)



Surveiller pour répondre aux besoins des gestionnaires et du secteur forestier

- Garantir que le pays ou certaines zones sont indemnes
- Pouvoir mettre en place des mesures préventives, notamment à l'import (cf exposé de J. Auricoste)
- Détecter, confirmer (rôle du laboratoire de référence), éradiquer si possible
- Mesurer les impacts
- Comprendre l'épidémiologie des bioagresseurs
- Aboutir à des conseils de gestion : **exemple des programmes Chalfrax et DoLar**



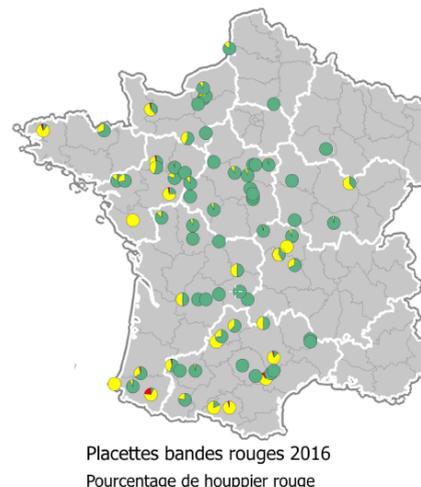
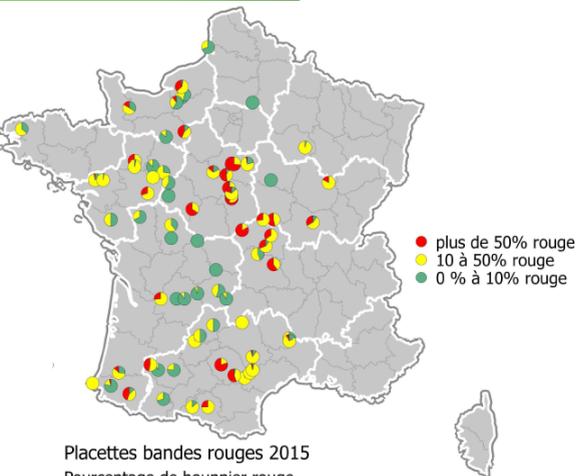
Émergents, « ré-émergents » ou installés, une stratégie nécessairement évolutive

- En 2010 : Cynips du châtaignier, Chalarose, Maladie des bandes rouges, Puceron lanigère (en départements indemnes), faisaient partie de la surveillance des « organismes envahissants »
- En 2016 la surveillance concerne tous les organismes réglementés de catégorie 1 (Nématode du pin, *Phytophthora ramorum*, ... cf. exposé de J. Auricoste)
- Des nouveaux émergents (en forêt) non réglementés : **pyrale du buis**



Émergents, « ré-émergents » ou installés, une stratégie nécessairement évolutive

- Des « ré-émergents » : **Hanneton, Processionnaire du chêne**
- Des émergents désormais installés et qui font l'objet de suivis spécifiques : **Chalarose, MBR, pathogènes des peupleraies** : de la détection à la mesure des impacts



Sans oublier la veille qui permet de détecter « ce que l'on attendait pas » :

Xylosandrus crassiusculus, *Xylosandrus compactus*,



2014 à Nice



2016 à Saint Jean Cap Ferrat

DSF : Une organisation fondée sur l'implication des forestiers de terrain...

- Réseau de 230 correspondants-observateurs (CO) : à l'ONF (forêt publique), au CNPF (forêt privée), dans les services déconcentrés du MAAF

Point de contact des gestionnaires, observations sur le terrain, recueil d'informations et d'échantillons, entrée de l'information dans une base unique (web)



... sur l'expertise technique et sur les liens avec la recherche

- 4 experts nationaux logés dans des centres de l'INRA
- Un département au sein de la DGAL/SDQSPV et 5 pôles interrégionaux en SRAL, dont 6 personnes ressources
- Des partenariats anciens et réguliers avec les équipes de chercheurs (conventions d'études, financements de thèses, ...)
- Importance de la formation des CO
- Importance de la capitalisation des connaissances



Illustration avec l'exemple de la Chalarose (cf exposé C. Husson)

- Début 2000 : experts du DSF informés d'une maladie du frêne qui progresse en Europe : **CO formés sur les symptômes**
- En 2007 en Haute-Saône : **un CO repère ces symptômes, confirmation par l'ANSES**
- Mise en place d'un suivi spatio-temporel : **conclusion : profil d'un invasif**
- Mieux comprendre : **suivi des impacts sur placettes, observations des dommages en zone contaminée, partenariat avec la recherche et les gestionnaires**
- **Conseils aux gestionnaires et à la filière**



L'implication du DSF dans le plan de surveillance du Nématode du Pin

- Les CO surveillent les peuplements de résineux hôtes **au voisinage des sites sensibles** (cartographies régionales suite à analyse de risque) et hors zones sensibles



L'implication du DSF dans le plan de surveillance du Nématode du Pin

- Ils signalent les peuplements symptomatiques (dépérissants, morts, incendiés, chablis, ...) qui font l'objet de prélèvements en lien avec les SRAL et FREDON



L'implication du DSF dans le plan de surveillance du Nématode du Pin

- Les CO participent aux piégeages de *Monochamus galloprovincialis* en forêt



Actualité brûlante : 1^{ère} découverte de *Phytophthora ramorum* sur mélèze du Japon

- Déjà détecté plusieurs fois en pépinière et en forêt sur Rhododendron
- Passé sur mélèze du Japon en GB avec des dégâts importants



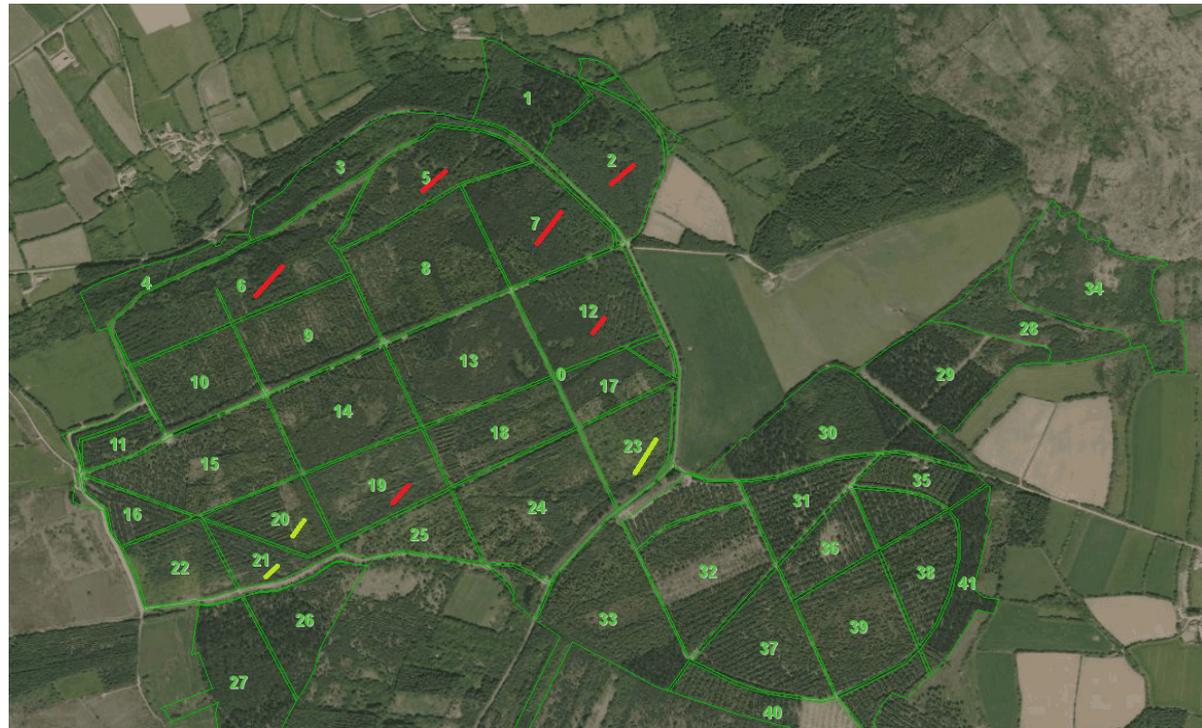
Actualité brûlante : 1^{ère} découverte de *Phytophthora ramorum* sur mélèze du Japon

- Symptômes suspects relevés sur une parcelle dans le Finistère par le DSF en 2016 et 2017



Actualité brûlante : 1^{ère} découverte de *Phytophthora ramorum* sur mélèze du Japon

- Confirmation officielle le 22 mai par l'ANSES
- Prospection autour du foyer en cours
- Travail sur le traitement du foyer avec le gestionnaire (ONF)



Des techniques complémentaires à la surveillance des symptômes sur peuplements à développer

- Les piégeages entomologiques : en forêt, aux points d'entrée : **quelles cibles ? Quelle sélectivité ? Comment assurer l'analyse du contenu des pièges ?**
- Les piégeages de spores pour l'alerte précoce ou le suivi de la pression d'inoculum : **utilisation du RNSA : test de faisabilité en cours**





Merci
pour votre
attention !

