

Faire face aux invasions de bioagresseurs exotiques en forêt : nouveaux enjeux, nouvelles méthodes

Introduction: Hervé Jactel
membre correspondant de l'Académie d'Agriculture de France,
Section Forêts et Filière Bois

Paris, le 28 novembre 2018

La forêt brûle et nous regardons ailleurs ...



Photo Olivier Baubet DSF

Pyrale du buis



Agrile du frêne



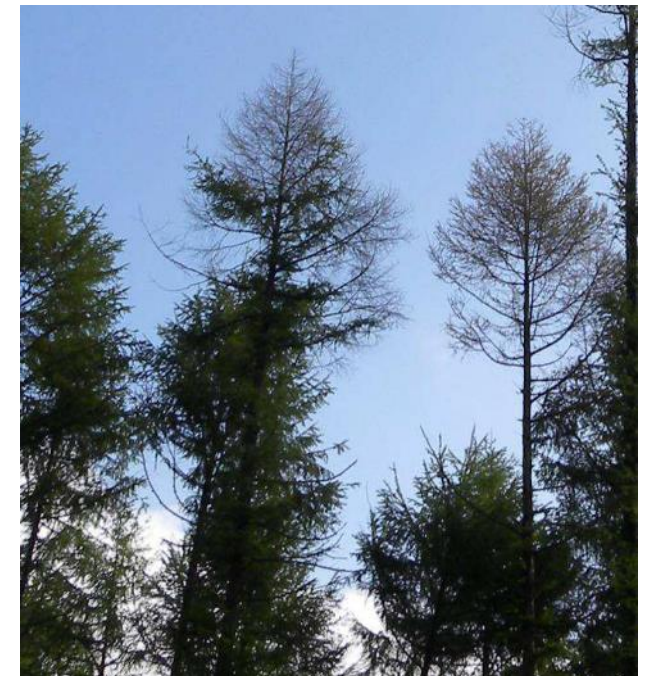
Chalarose du frêne



Phytophthora du mélèze



Bretagne 2017



Châtaignier

Chancre



Maladie de l'encre



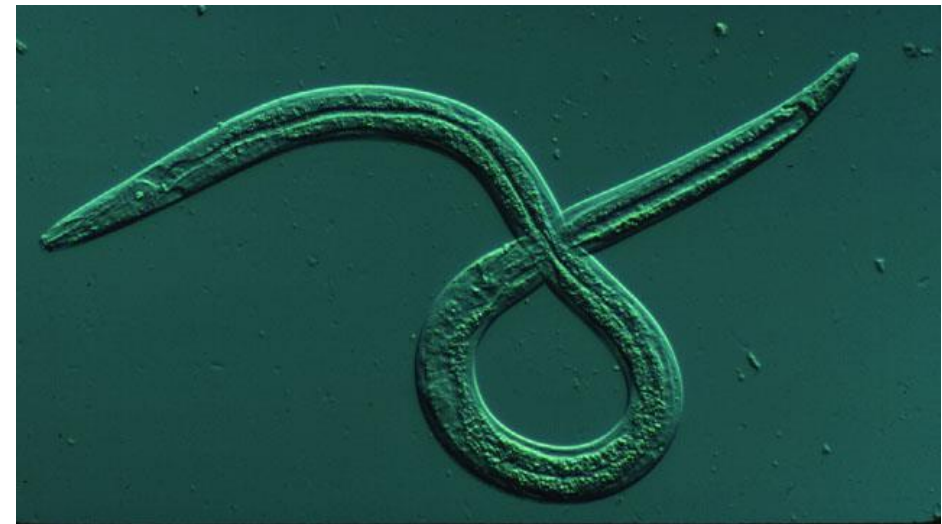
Cynips



Cécidomyie du Douglas



Nématode du pin



Aucun signe d'infléchissement dans le rythme des invasions



ARTICLE

Received 16 Feb 2016 | Accepted 28 Dec 2016 | Published 15 Feb 2017

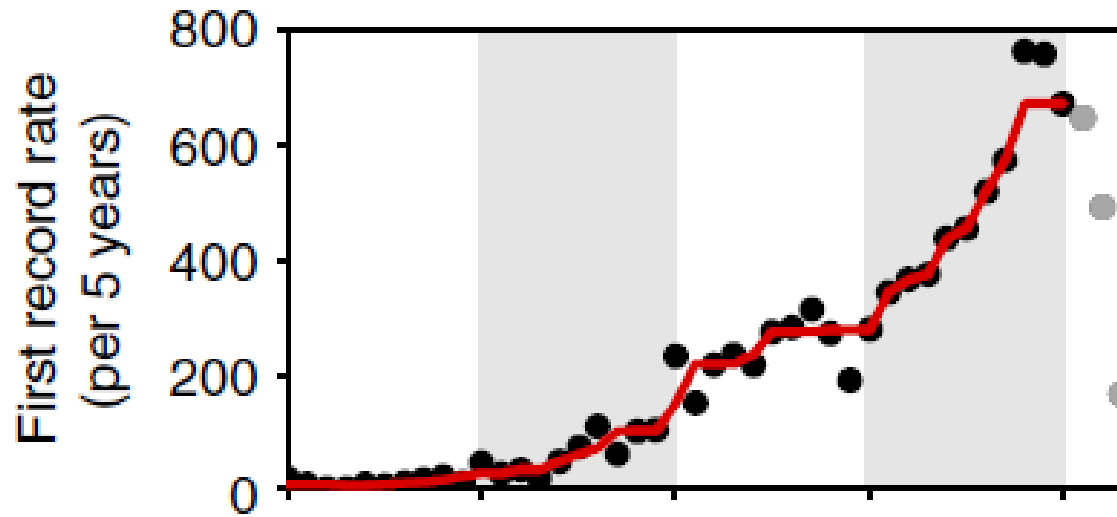
DOI: 10.1038/ncomms14435

OPEN

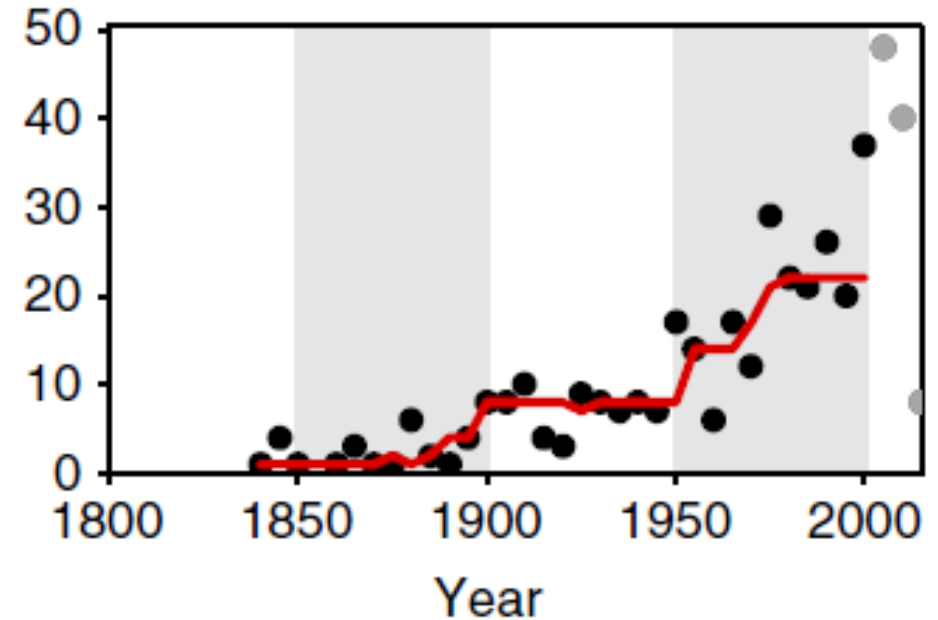
No saturation in the accumulation of alien species worldwide

Hanno Seebens *et al.*[#]

Insects ($n=5,126$)



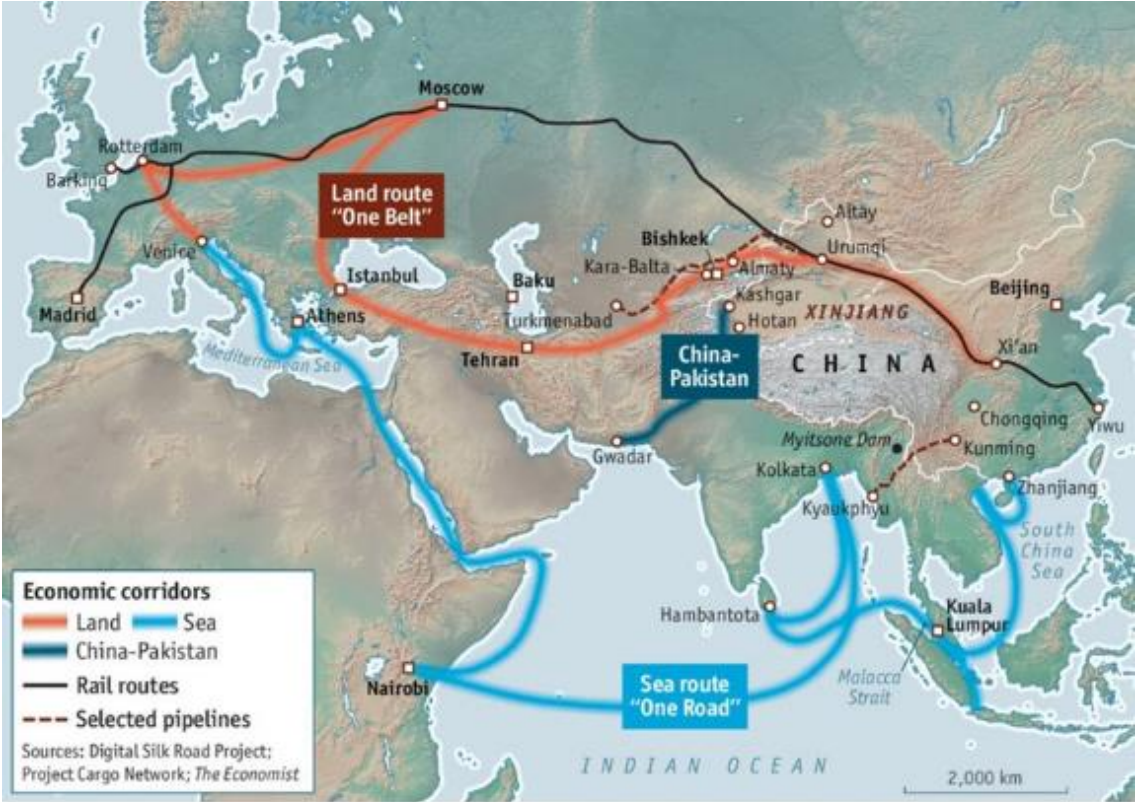
Fungi ($n=221$)



Phénomène lié au développement du commerce mondial et des infrastructures de transport

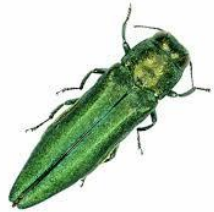


1000 milliards \$ d'investissements



Chine - France en 14 jours

Des coûts économiques et environnementaux majeurs



Agrile du frêne aux USA: 25 milliards \$ d'ici 2020



Flétrissement du chêne aux USA: 60 millions \$ /an

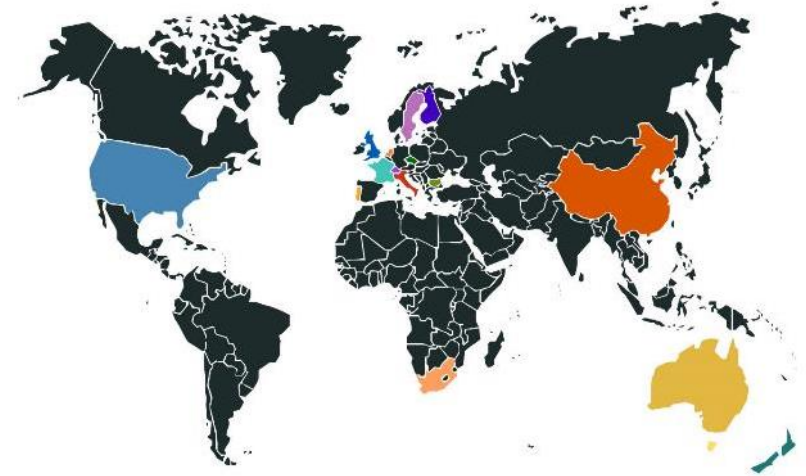


Lutte contre processionnaire du chêne à Londres 2 million £ /an

Un besoin urgent de méthodes de prévention, détection, éradication ou contrôle des bioagresseurs invasifs en forêt



The research team is composed of 21 partners from 14 countries



HOlistic Management of Emerging forest pests and **D**iseases

This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 Programme for Research & Innovation under grant agreement No 771271

Programme de la séance:

- Le concept de plantations sentinelles pour identifier les futurs insectes exotiques envahissants
Alain ROQUES, Directeur de Recherche émérite à l'INRA Orléans, médaille d'or de l'Académie d'Agriculture en 2014
- Application de l'aérobiologie et des techniques moléculaires pour la détection et la surveillance de champignons pathogènes exotiques
Marie-Laure DESPREZ-LOUSTAU, Directrice de Recherche à l'INRA, membre correspondant de l'Académie d'Agriculture, section Forêts
- Modélisation du risque invasif, de l'introduction à la propagation des insectes ou champignons forestiers exotiques
Christelle ROBINET, Directrice de Recherche à l'INRA
- Conclusions
Michel DRON, membre titulaire de l'Académie d'Agriculture, Secrétaire de la section 1 « Productions Végétales », Professeur émérite de l'Université Paris Sud-Orsay, spécialiste de protection des cultures