



HAL
open science

Risque d'entrée de ravageurs et pathogènes invasifs avec l'importation de bois

Jc Bob Douma, Lia Hemerik, Monique Mourits, Alain Roques, Wopke van Der Werf, Christelle Robinet

► To cite this version:

Jc Bob Douma, Lia Hemerik, Monique Mourits, Alain Roques, Wopke van Der Werf, et al.. Risque d'entrée de ravageurs et pathogènes invasifs avec l'importation de bois. Colloque National du Groupement de Recherche Invasions Biologiques, Oct 2014, Rennes, France. 88 p., 2014, Colloque National du Groupement de Recherche Invasions Biologiques, GdR 3647 Invasions Biologiques. hal-02740627

HAL Id: hal-02740627

<https://hal.inrae.fr/hal-02740627>

Submitted on 2 Jun 2020

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

Douma JC¹, Hemerik L², Mourits MM³, Roques A⁴, van der Werf W¹,
Robinet C⁴

¹ Crop System Analysis, Plant Sciences, Université de Wageningen, Pays-Bas

² Biometris, Université de Wageningen, Pays-Bas

³ Business economics group, Social Sciences, Université de Wageningen, Pays-Bas

⁴ INRA, UR633 Zoologie Forestière, F-45075 Orléans, France

POSTER 4 – RISQUE D'ENTREE DE RAVAGEURS ET PATHOGENES INVASIFS AVEC L'IMPORTATION DE BOIS

Le nombre d'espèces invasives augmente de manière exponentielle notamment avec l'intensification des échanges commerciaux. Des modèles probabilistes ont été développés afin d'évaluer la probabilité d'entrée en Europe et de passage sur des plantes-hôtes en lien avec les importations. Dans le cas d'importation de bois, ces modèles prennent en compte chaque étape: niveau d'infestation des arbres et traitements appliqués au bois dans le pays d'origine, efficacité des contrôles phytosanitaires dans les ports d'entrée en Europe, probabilité de dispersion autour des ports, probabilité de dispersion lors du transport intra-Europe, probabilité de dispersion dans les scieries lors de la transformation du bois et probabilité de dispersion depuis le produit final. Cette estimation du risque prend en compte le volume de bois importé depuis ce pays d'origine vers l'Europe, puis les volumes échangés entre pays Européens. La distribution des arbres-hôtes en Europe est prise en compte dans le modèle pour estimer la probabilité de passage à un hôte européen. Ce modèle est générique : il peut s'appliquer à tout ravageur ou pathogène des arbres. Il est appliqué pour évaluer le risque d'introduire le nématode du pin, *Bursaphelenchus xylophilus*, avec l'importation de bois scié de conifères en provenance de Chine et pour évaluer le risque d'introduire le pathogène responsable du flétrissement du chêne, *Ceratocystis fagacearum*, avec l'importation de bois rond de chênes en provenance des Etats-Unis. Ce modèle permet d'identifier des solutions pour diminuer ce risque mais aussi d'identifier clairement les données à acquérir dans le futur pour mieux estimer ce risque.