



HAL
open science

Les îlots de vieillissement forestiers sont-ils des outils efficaces de conservation de la biodiversité ?

G. Percel, G. Parmain, Fabien Laroche, Christophe Bouget

► To cite this version:

G. Percel, G. Parmain, Fabien Laroche, Christophe Bouget. Les îlots de vieillissement forestiers sont-ils des outils efficaces de conservation de la biodiversité ?. 18e Colloque Biologie de l’Insecte, Jun 2016, Tours, France. pp.1, 2016. hal-02603632

HAL Id: hal-02603632

<https://hal.inrae.fr/hal-02603632>

Submitted on 16 May 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.

Les îlots de vieillissement forestiers sont-ils des outils efficaces de conservation de la biodiversité ?



Gwendoline Percel, Guilhem Parmain, Fabien Laroche, Christophe Bouget
 Ecosystèmes forestiers (UR EFNO) - Irstea, Domaine des Barres 45290 Nogent-sur-Vernisson
 Contact: christophe.bouget@irstea.fr



Pourquoi laisser vieillir les peuplements ?

- **Sylviculture intensive** → **simplification** structure et dynamique forestière = **diminution bois mort & micro-habitats**
- **îlot de vieillissement** = cycle sylvicole prolongé, généralement sur 50 ans, mais exploité avant effondrement
 → Un outil efficace pour concilier **production & conservation de la biodiversité ???**

- **81 sites de 1ha** représentant un gradient de **vieillesse de 50 ans**

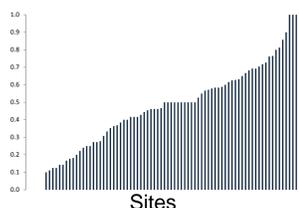


Figure 1. Proportion d'arbres avec un diamètre > 80cm dans chaque site

- **11 forêts (chênaies)**
- **2 régions nord de France**

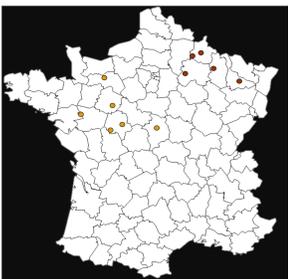


Figure 2. Localisation des forêts étudiées « atlantiques » ● ; continentales » ●

B Effets sur la composition des assemblages

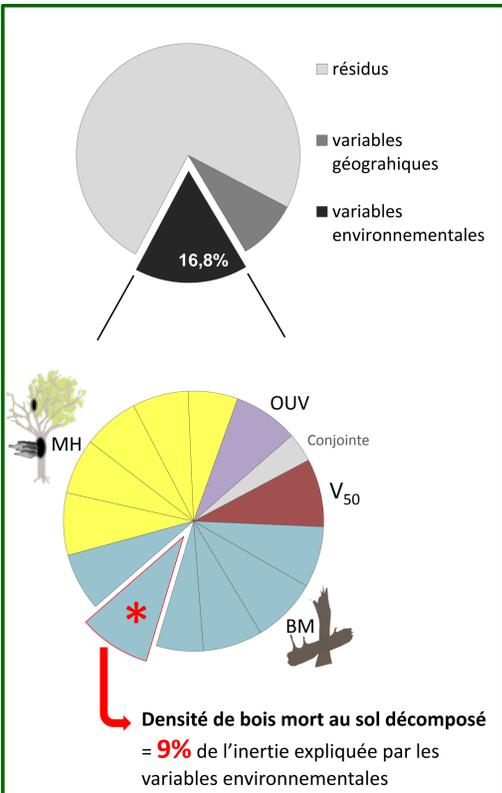
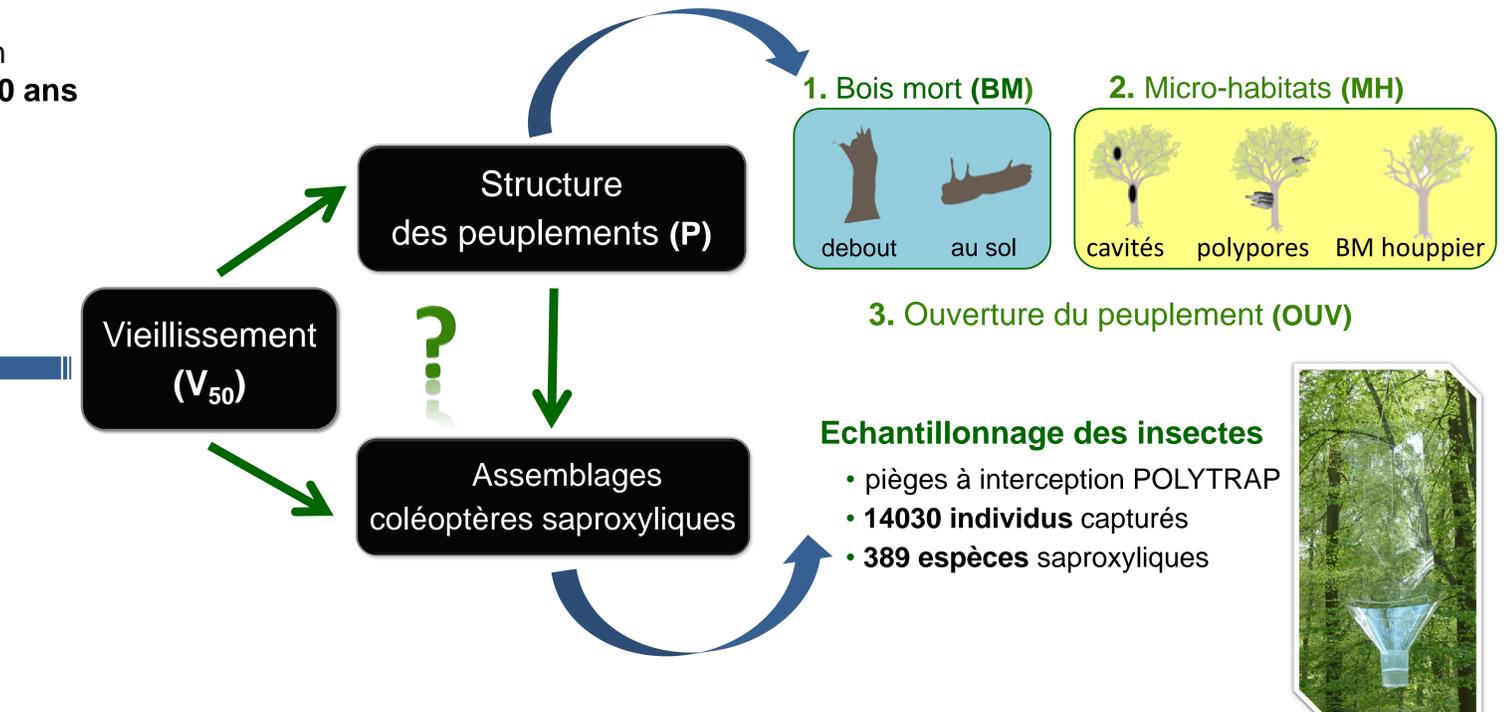
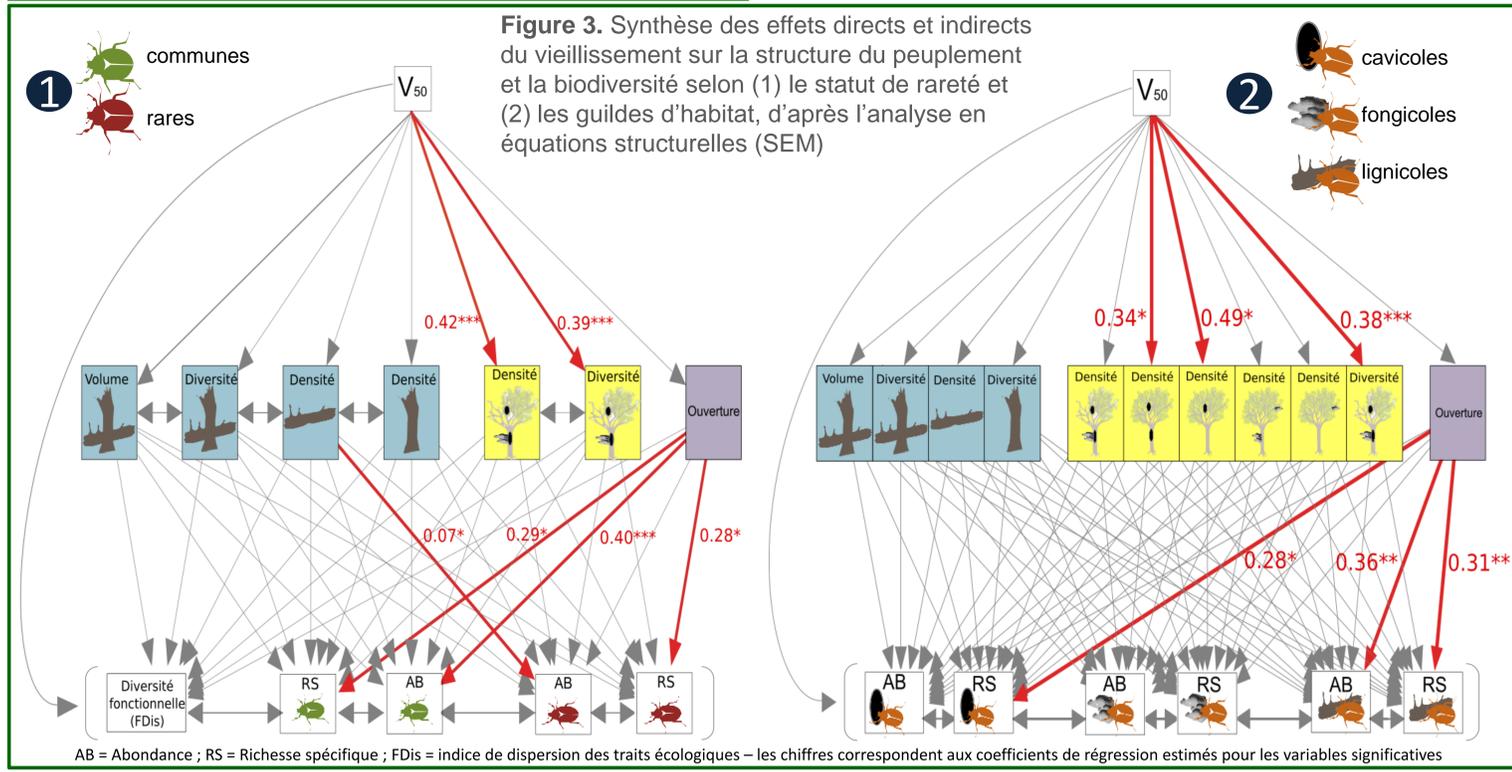


Figure 4. Inerties marginales conditionnées par les variables géographiques, issues de l'analyse canonique en composantes principales (CAP)



A Effets sur la diversité des assemblages



A diversité

- **Pas d'effet direct** du **vieillesse** sur la biodiversité
- **Peu d'effets** du **vieillesse** sur la structure des peuplements → uniquement sur les **micro-habitats**
- **Effet** majoritaire de **l'ouverture du peuplement** sur la diversité mais indépendante du **vieillesse**

B composition

- Variables environnementales **peu explicatives**

Laisser vieillir les peuplements de 50 ans n'a pas d'influence sur la biodiversité saproxylique !!