

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**

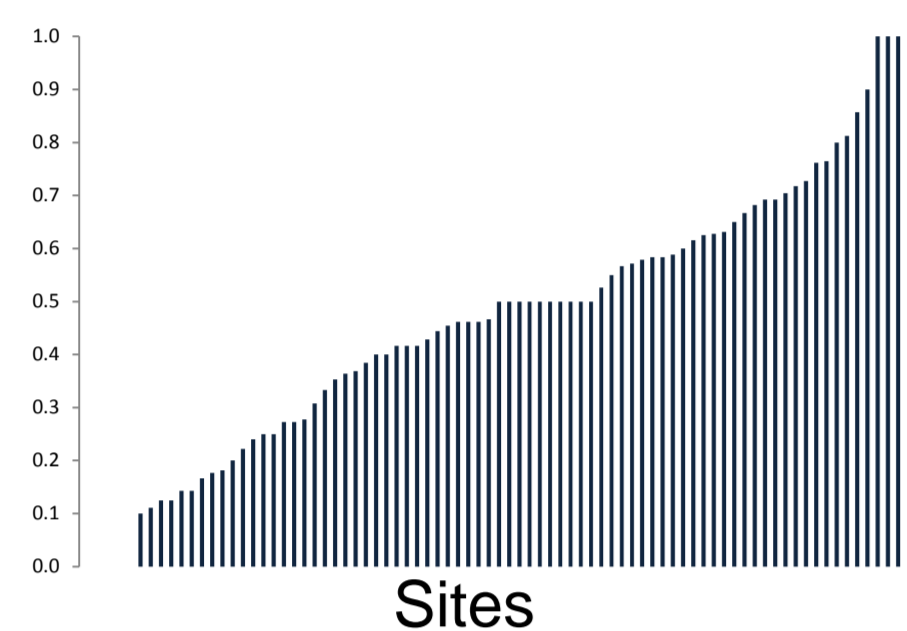


Figure 1. Proportion d'arbres avec un diamètre > 80cm dans chaque site

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

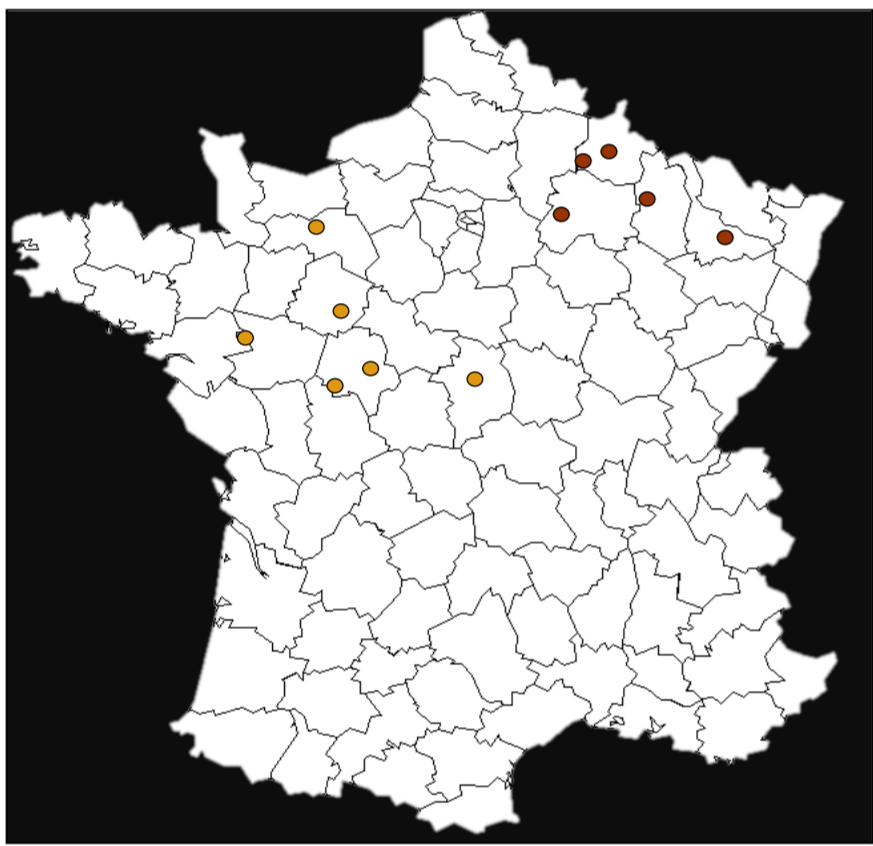


Figure 2. Localisation des forêts étudiées « atlantiques » ● ; continentales » ●

B Effets sur la composition des assemblages

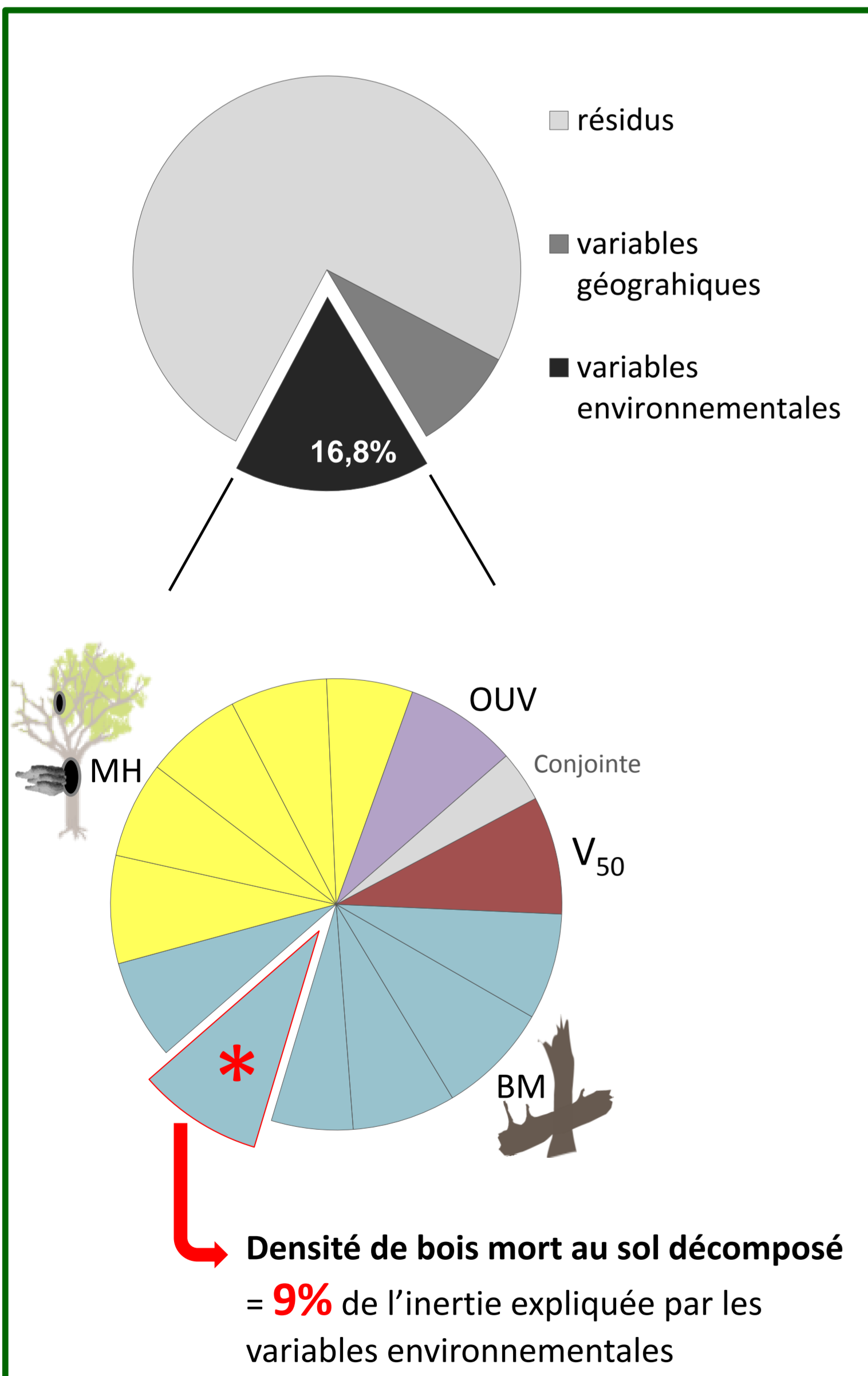
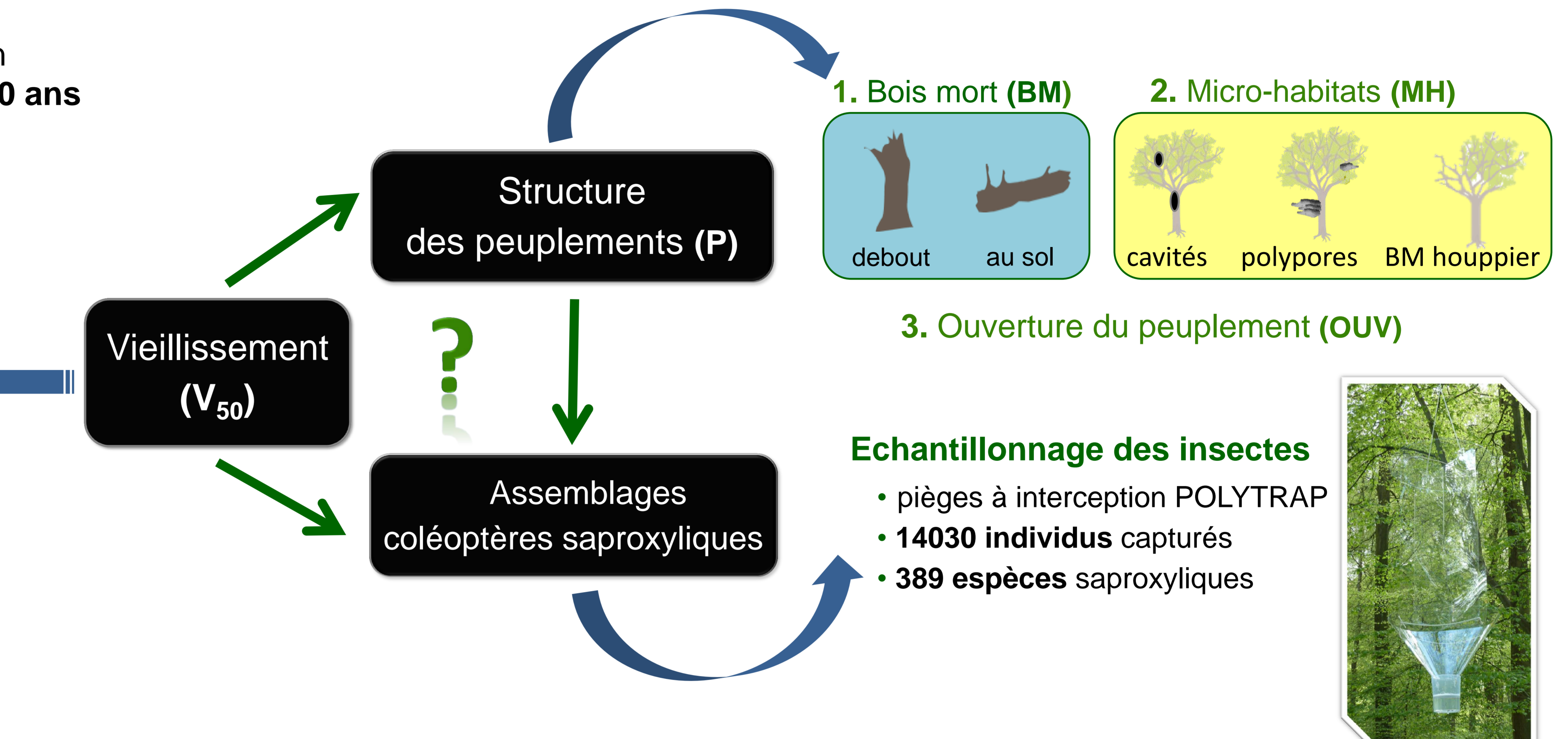


Figure 4. Inerties marginales conditionnées par les variables géographiques, issues de l'analyse canonique en composantes principales (CAP)



A Effets sur la diversité des assemblages

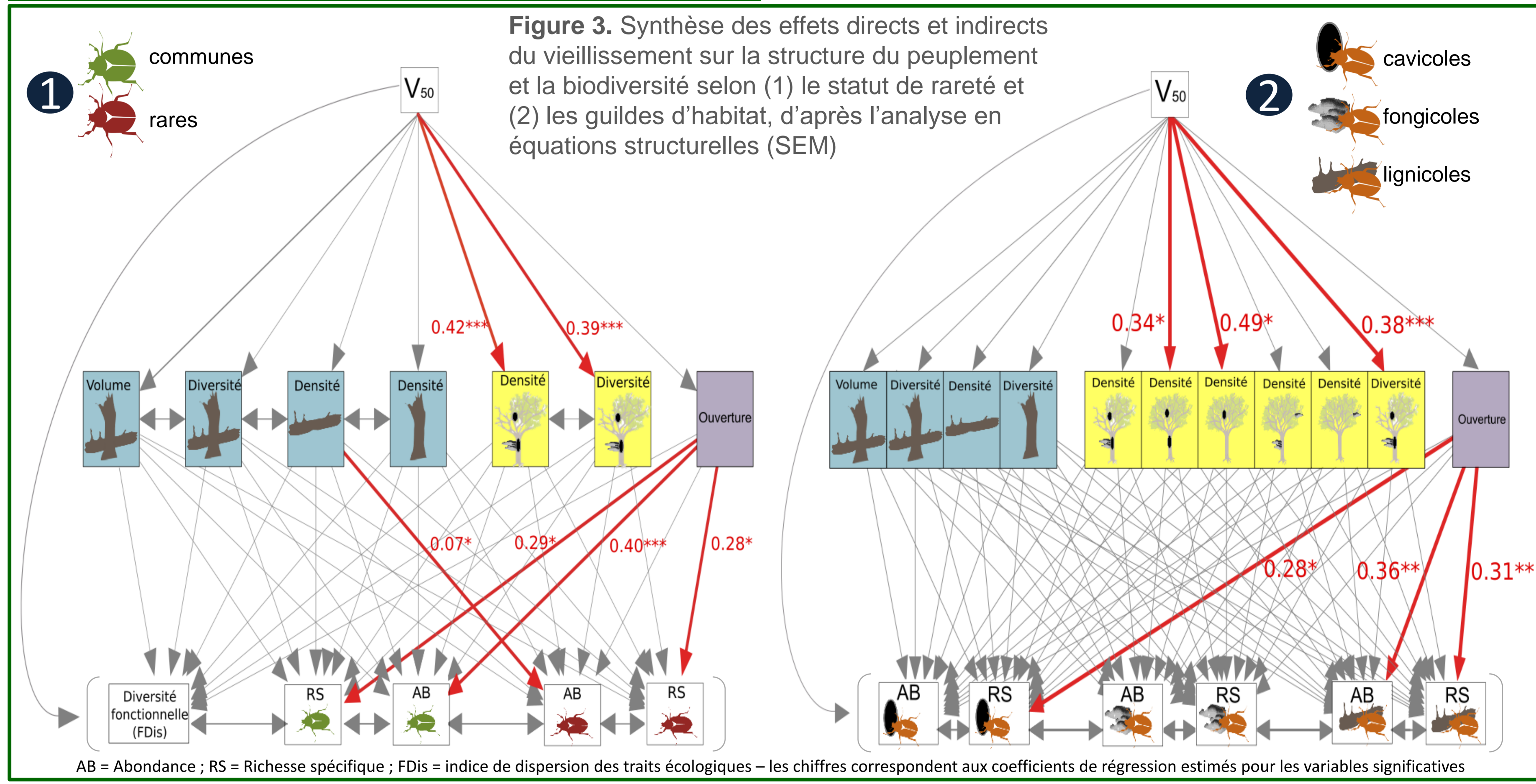


Figure 3. Synthèse des effets directs et indirects du vieillissement sur la structure du peuplement et la biodiversité selon (1) le statut de rareté et (2) les guildes d'habitat, d'après l'analyse en équations structurelles (SEM)

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 !!