



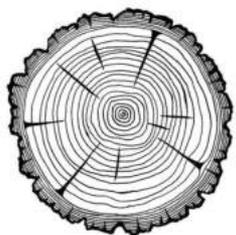
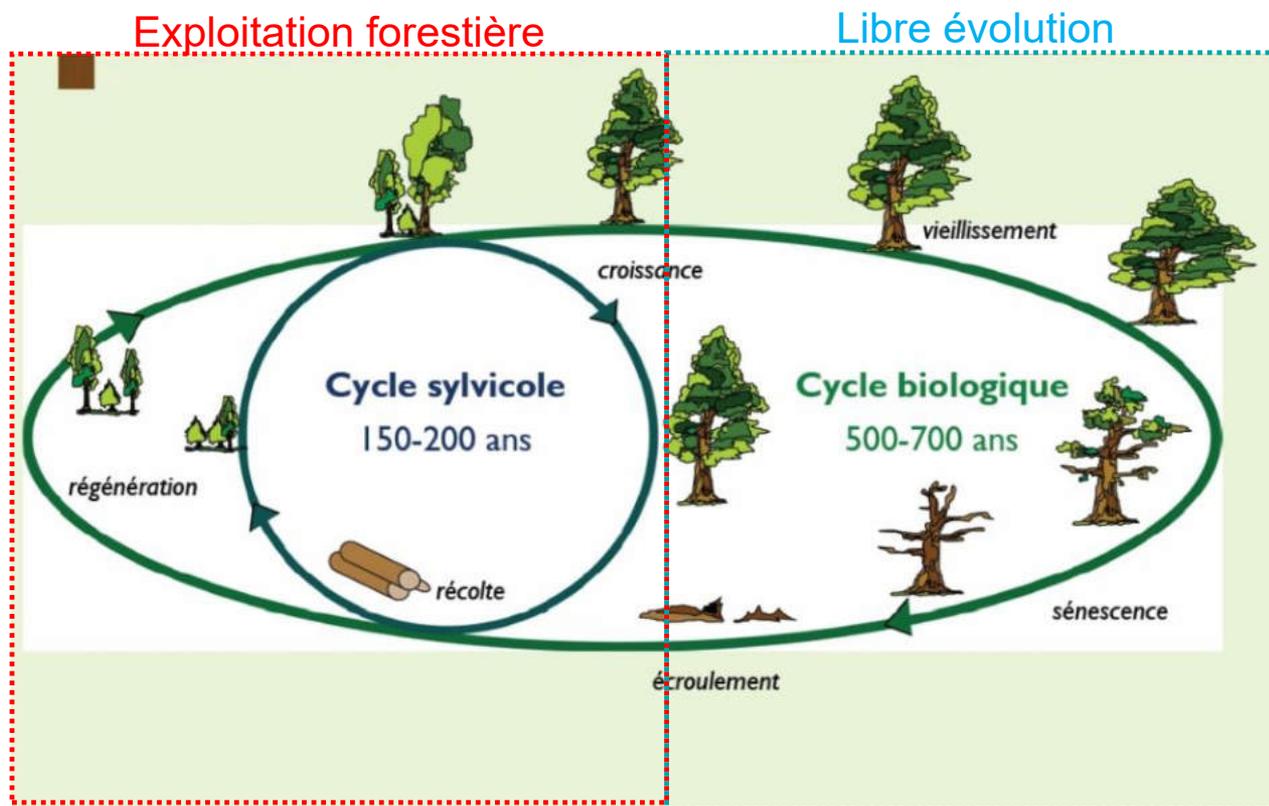
➤ Vieux bois, bois morts et libre évolution : des éléments de biodiversité forestière

Yoan Paillet, INRAE, Lessem - Grenoble



➤ Vieux arbres, arbres morts, libre évolution

Pourquoi et pour quels éléments c'est important ?



INRAE

Vieux bois, bois morts et libre évolution : des éléments essentiels de la biodiversité forestière - Y. Paillet

Du bois mort et de la libre évolution forestière dans mes parcelles, qu'est-ce que j'y gagne ? Vendredi 20 Octobre, Luzu (58)

➤ Vieux arbres, arbres morts, libre évolution

Pourquoi et pour qui c'est important ?

Gros arbres, arbres morts, dendromicrohabitats



INRAE

Vieux bois, bois morts et libre évolution : des éléments essentiels de la biodiversité forestière - Y. Paillet

Du bois mort et de la libre évolution forestière dans mes parcelles, qu'est-ce que j'y gagne ? Vendredi 20 Octobre, Luzy (58)

➤ Vieux arbres, arbres morts, libre évolution

Quantifier la réponse de la forêt à l'abandon d'exploitation en France métropolitaine

15 sites, 213 placettes, >5000 arbres

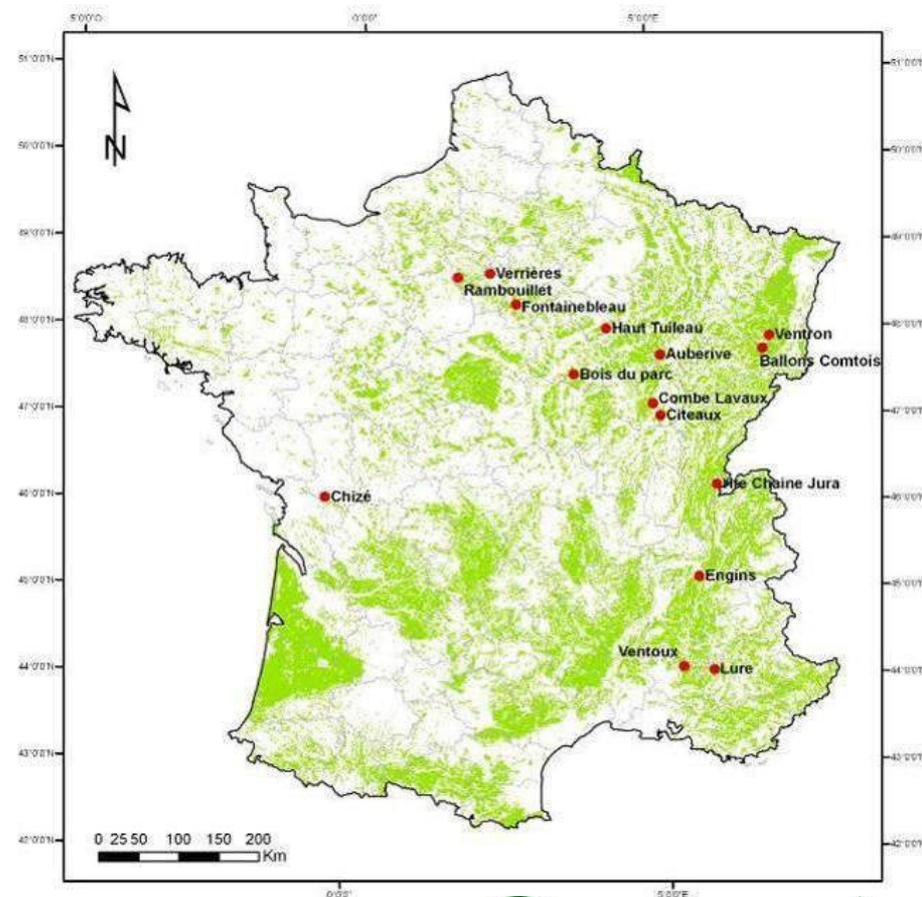
- Hêtraie-Chênaie en plaine,
- Hêtraie-Sapinière-Pessière en montagne

Durée depuis dernière exploitation

- Exploité : 9 ± 12 ans
- Non-exploité : 46 ± 38 ans

7 groupes taxonomiques... dont

- Chauve-souris
- Oiseaux
- Coléoptères saproxyliques
- Champignons saproxyliques



INRAE

Office National des Forêts

Réserves Naturelles DE FRANCE

INRAE

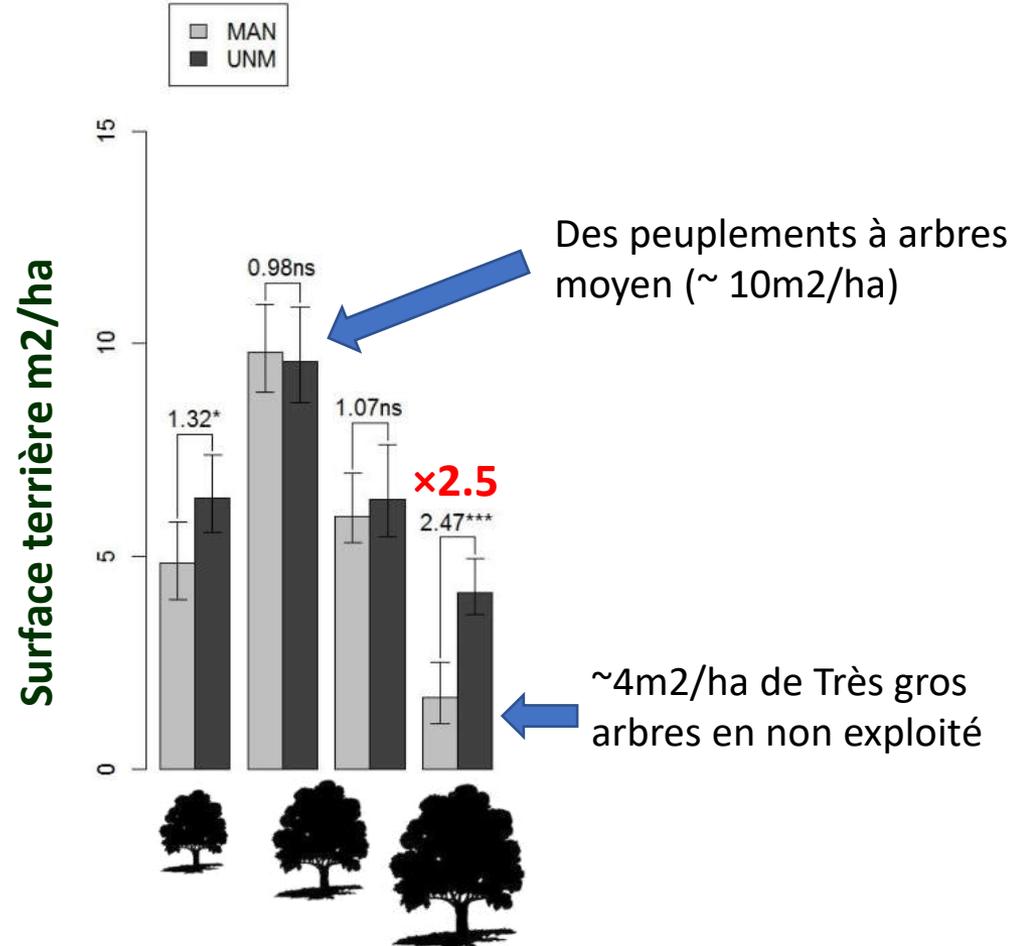
Vieux bois, bois morts et libre évolution : des éléments essentiels de la biodiversité forestière - Y. Paillet

Du bois mort et de la libre évolution forestière dans mes parcelles, qu'est-ce que j'y gagne ? Vendredi 20 Octobre, Luzu (58)

➤ Influence de la libre évolution sur les éléments de maturité

Quels niveaux dans des forêts exploitées par rapport à une référence non exploitée?

Plus de gros arbres en forêt non exploitée (et des arbres plus gros)



INRAE

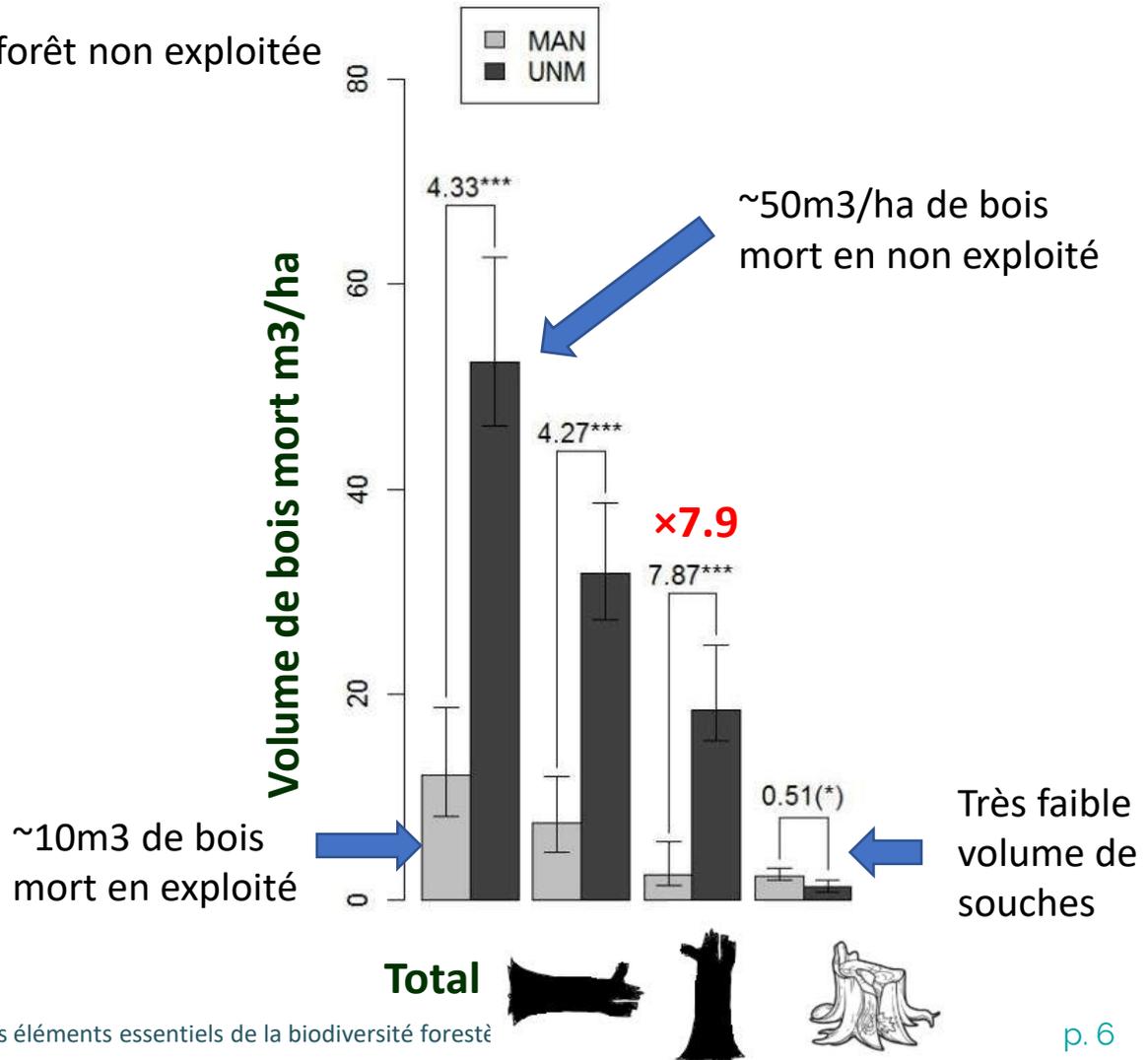
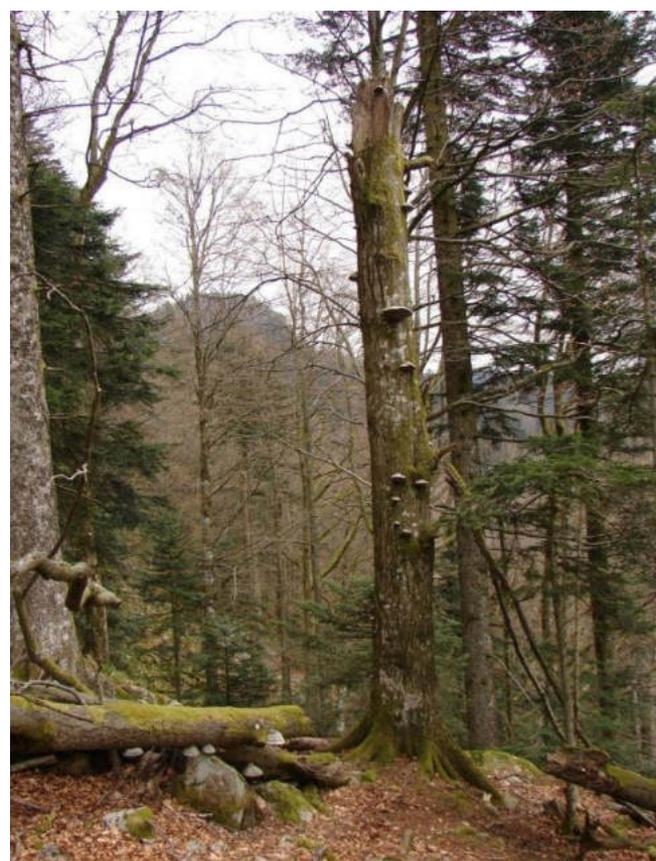
Vieux bois, bois morts et libre évolution : des éléments essentiels de la biodiversité forestière - Y. Paillet

Du bois mort et de la libre évolution forestière dans mes parcelles, qu'est-ce que j'y gagne ? Vendredi 20 Octobre, Luzy (58)

➤ Influence de la libre évolution sur les éléments de maturité

Quels niveaux dans des forêts exploitées par rapport à une référence non exploitée?

Plus de d'arbres morts en forêt non exploitée



INRAE

Vieux bois, bois morts et libre évolution : des éléments essentiels de la biodiversité forestière

Du bois mort et de la libre évolution forestière dans mes parcelles, qu'est-ce que j'y gagne ? Vendredi 20 O

uzyl

➤ Influence de la libre évolution sur les éléments de maturité

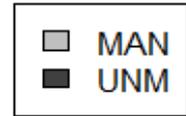
Quels niveaux dans des forêts exploitées par rapport à une référence non exploitée?

Des microhabitats plus abondants, plus diversifiés

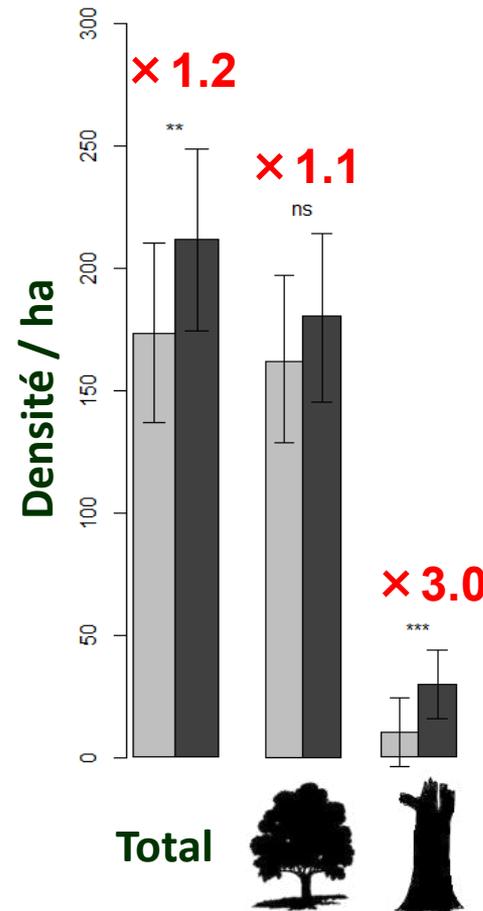


➤ Influence de la libre évolution sur les éléments de maturité

Quels niveaux dans des forêts exploitées par rapport à une référence non exploitée?



Des microhabitats plus abondants, plus diversifiés



Un densité moindre de chandelles, mais une forte différence



INRAE

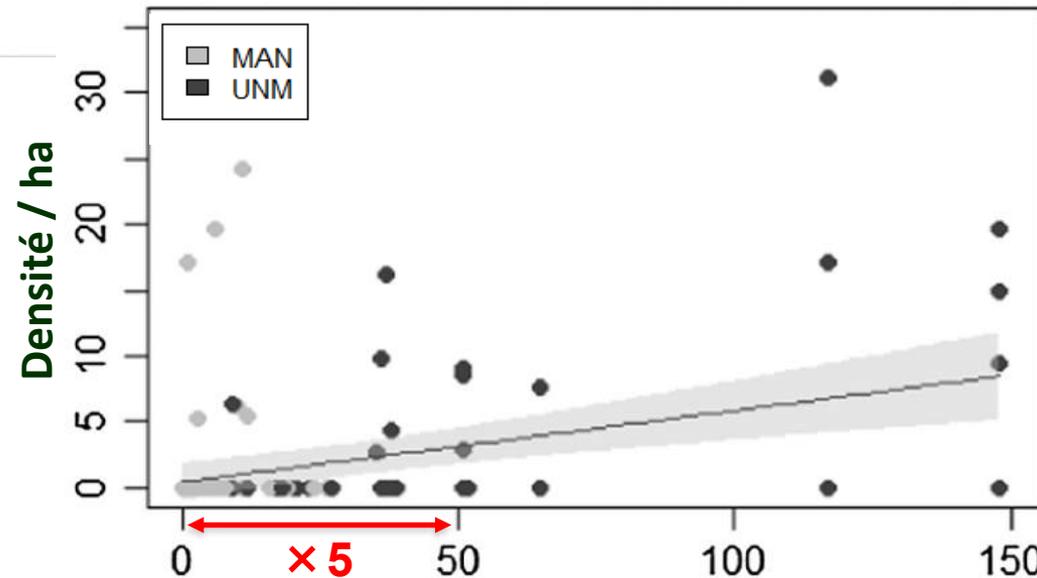
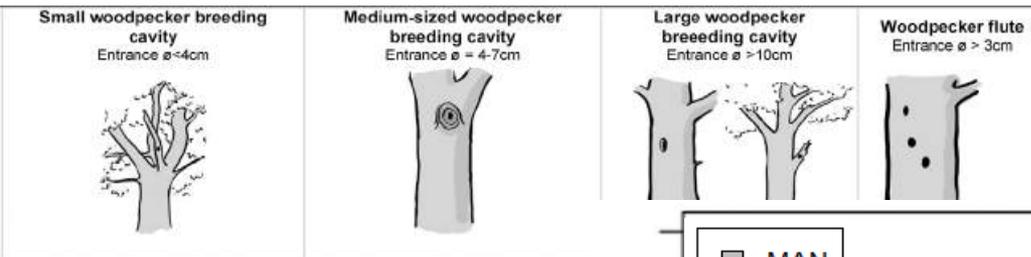
Vieux bois, bois morts et libre évolution : des éléments essentiels de la biodiversité forestière - Y. Paillet

Du bois mort et de la libre évolution forestière dans mes parcelles, qu'est-ce que j'y gagne ? Vendredi 20 Octobre, Luzy (58)

➤ Influence de la libre évolution sur les éléments de maturité

Quels niveaux dans des forêts exploitées par rapport à une référence non exploitée?

Des microhabitats plus abondants, plus diversifiés



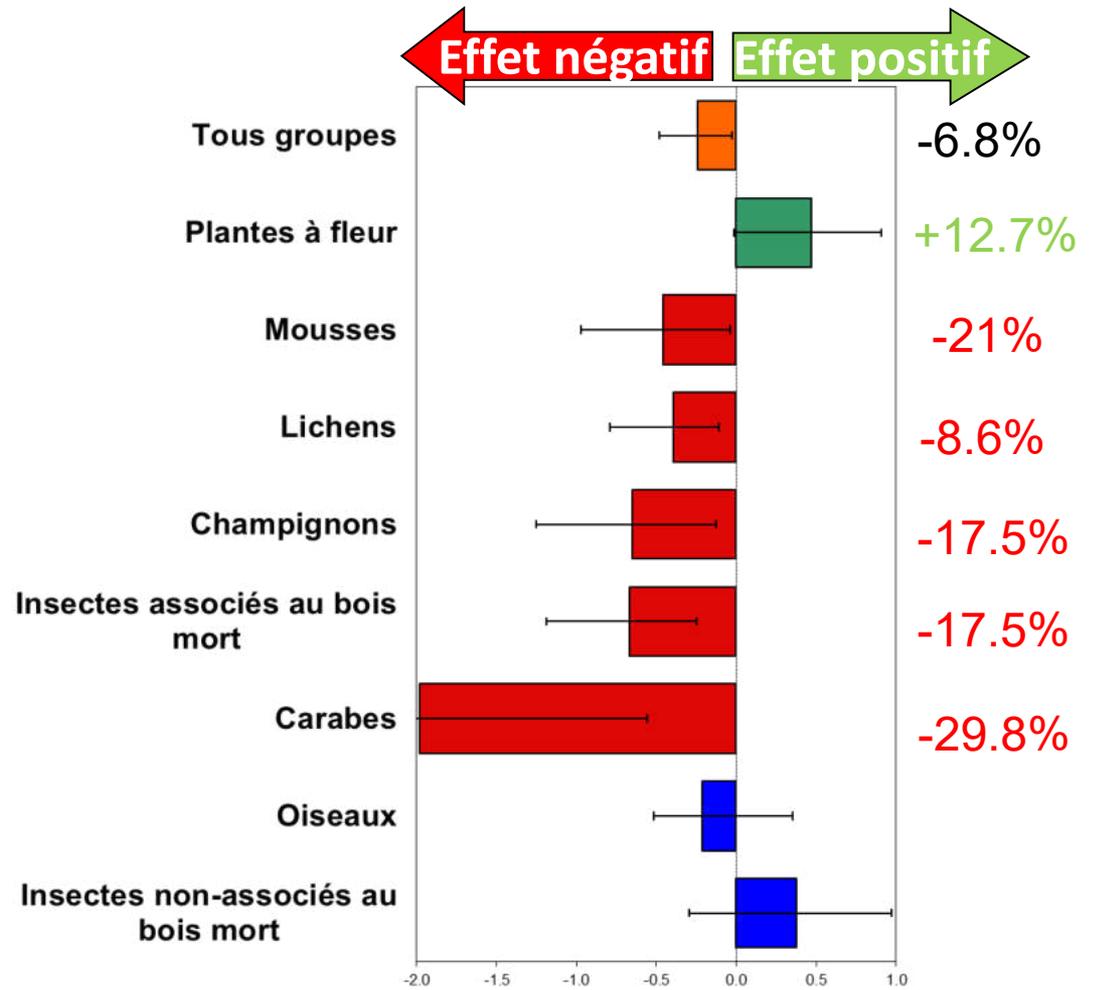
INRAE

Vieux bois, bois morts et libre évolution : des éléments essentiels de la biodiversité forestière - Y. Paillet

Du bois mort et de la libre évolution forestière dans mes parcelles, qu'est-ce que j'y gagne ? Vendredi 20 Octobre, Luzy (58)

➤ Influence de la libre évolution sur la biodiversité

Résultats à l'échelle Européenne (2010)



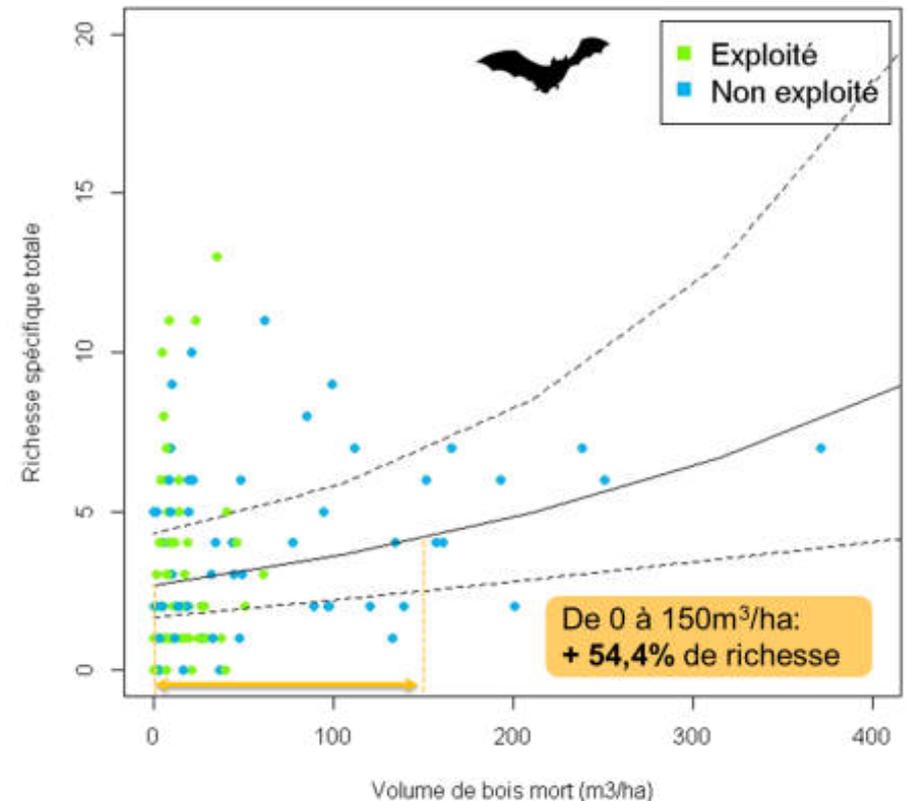
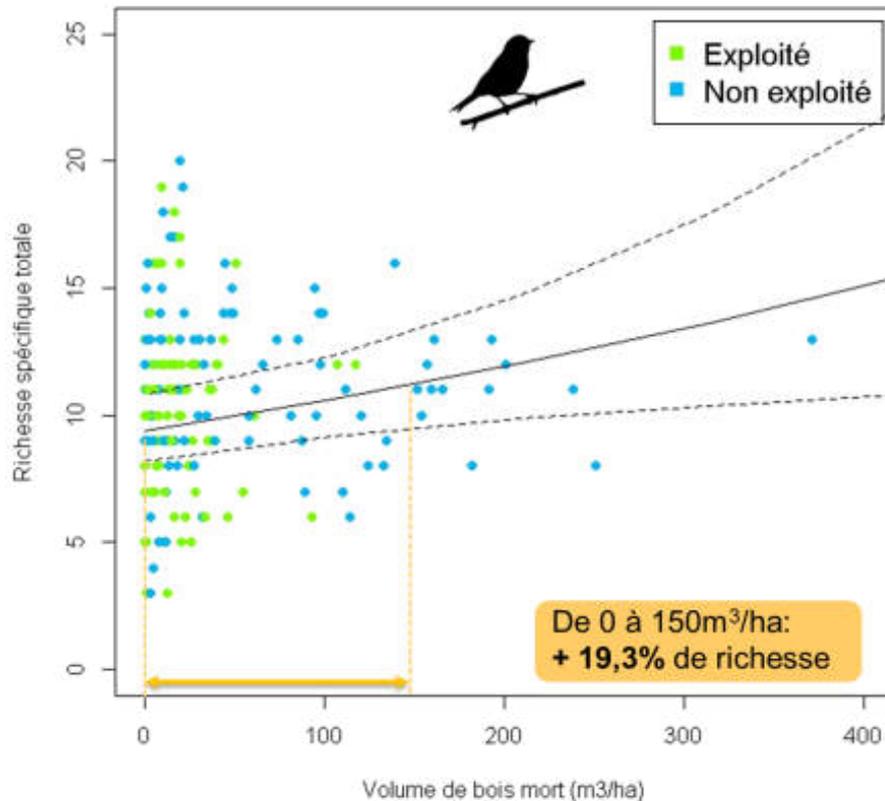
INRAE

Vieux bois, bois morts et libre évolution : des éléments essentiels de la biodiversité forestière - Y. Paillet

Du bois mort et de la libre évolution forestière dans mes parcelles, qu'est-ce que j'y gagne ? Vendredi 20 Octobre, Luzy (58)

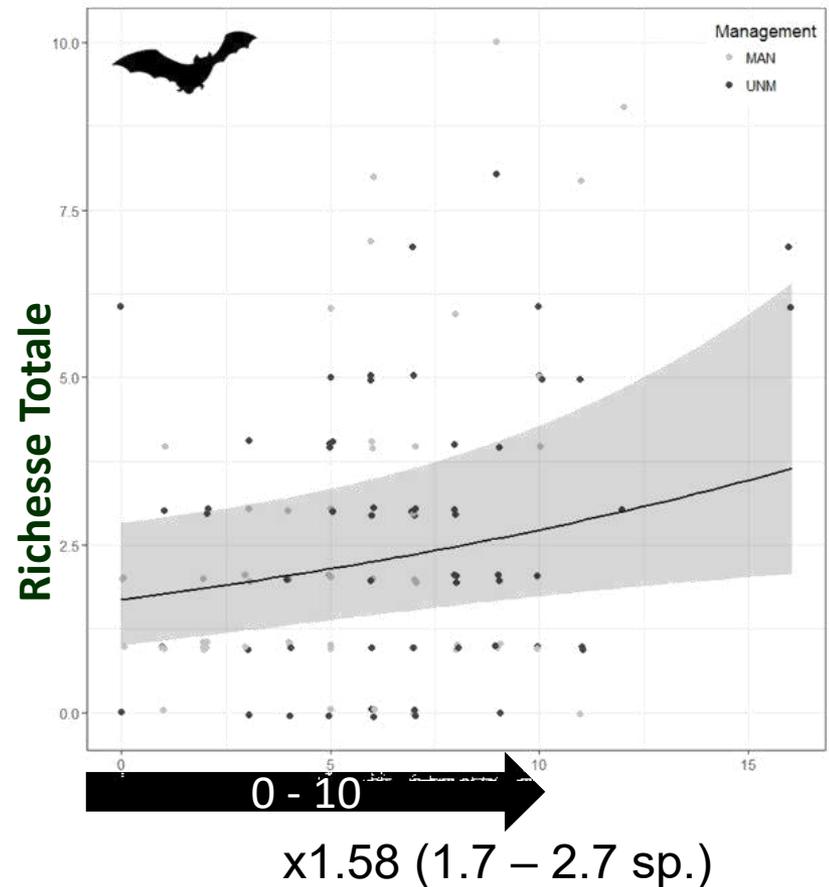
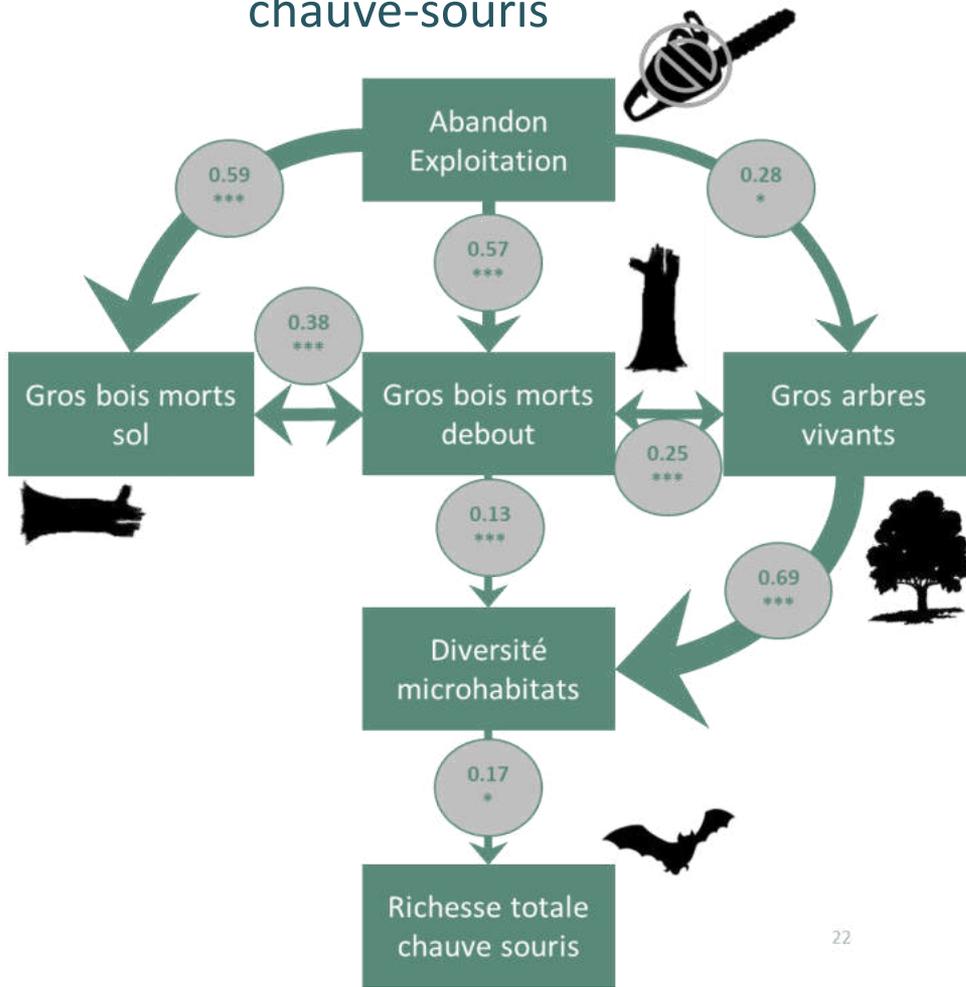
➤ Influence de la libre évolution sur la biodiversité

En France métropolitaine, influence des arbres morts sur les oiseaux et les chauve-souris



➤ Influence de la libre évolution sur la biodiversité

En France métropolitaine, influence des microhabitats sur les chauve-souris



22

➤ Influence de la libre évolution sur la biodiversité

Effets du bois mort sur les lucanes et les champignons lignicoles

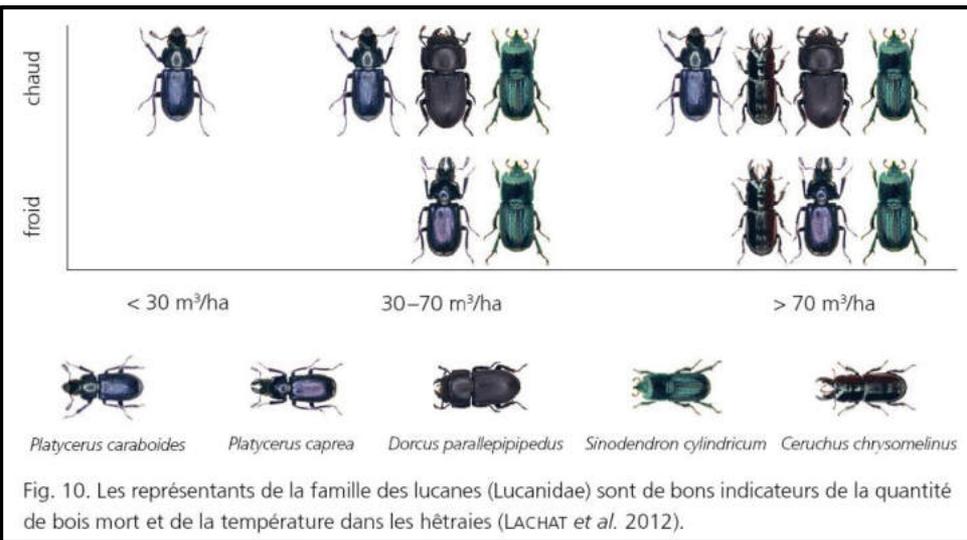
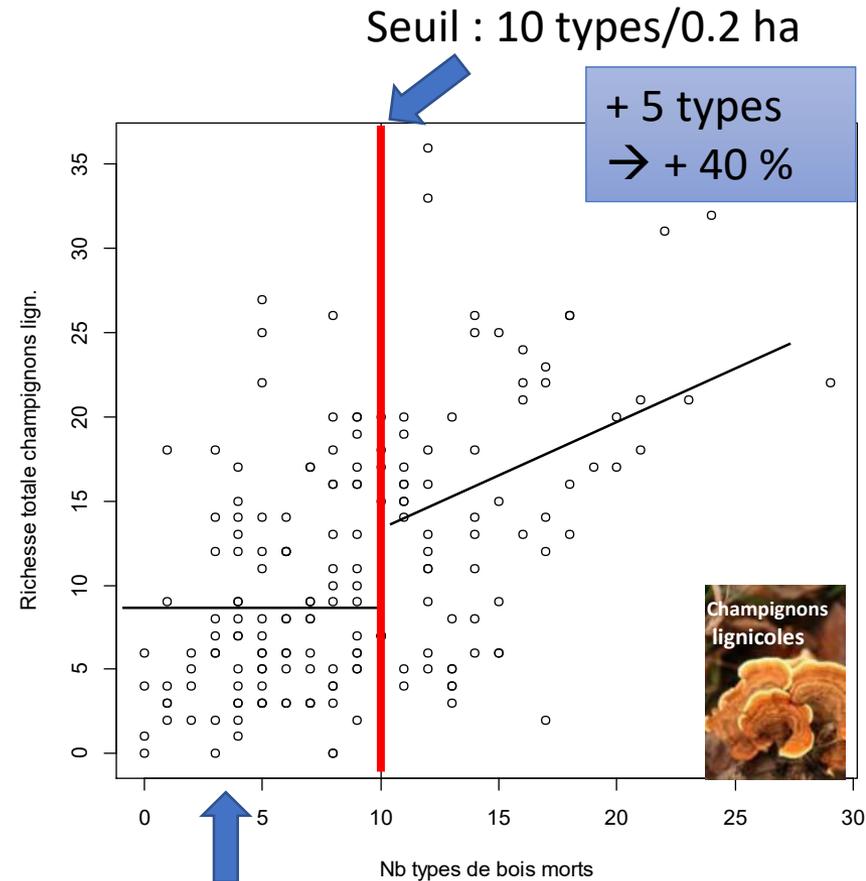


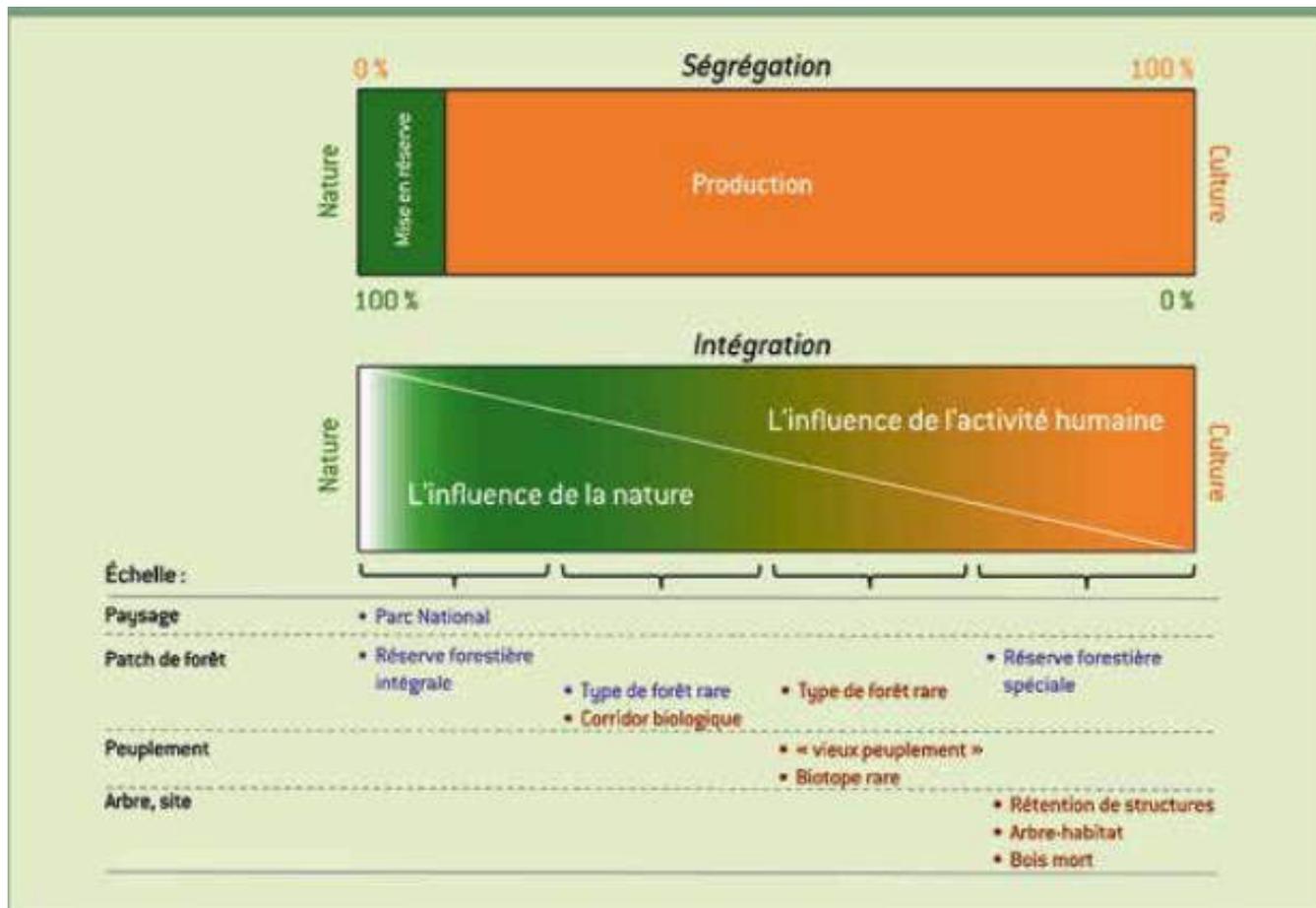
Fig. 10. Les représentants de la famille des lucanes (Lucanidae) sont de bons indicateurs de la quantité de bois mort et de la température dans les hêtraies (LACHAT *et al.* 2012).



Moyenne en placettes exploitées : 9 types

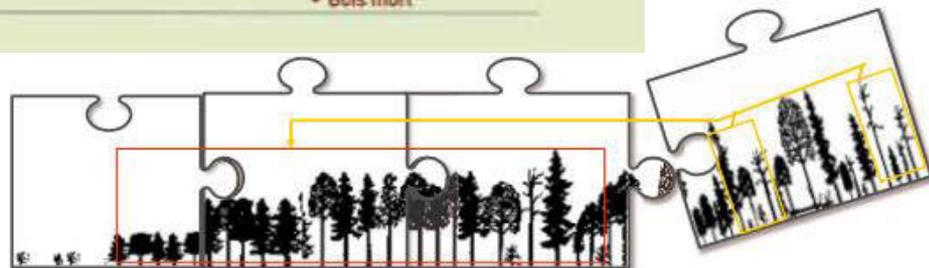
➤ Vieux arbres, arbres morts, libre évolution

Comment intégrer ces éléments dans la gestion forestière?



INRAE

Vieux bois, bois morts et libre évolution : des éléments essentiels
Du bois mort et de la libre évolution forestière dans mes parcelles



➤ Vieux arbres, arbres morts, libre évolution

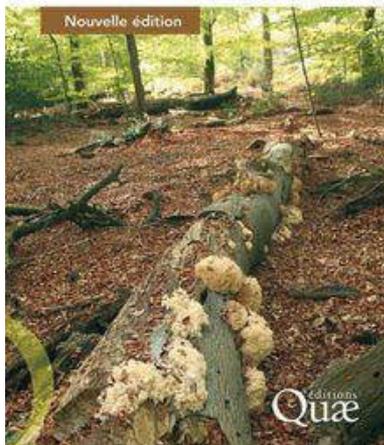
Comment intégrer ces éléments dans la gestion forestière?

Quelques références

Guide pratique
Mieux intégrer
la biodiversité
dans la gestion forestière

Marion Gosselet et Yoan Pallat

Nouvelle édition

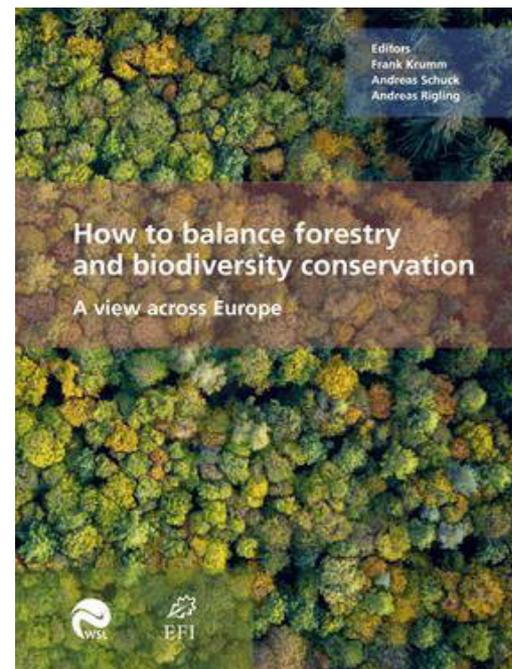


Focus sur : la gestion des forêts en Europe



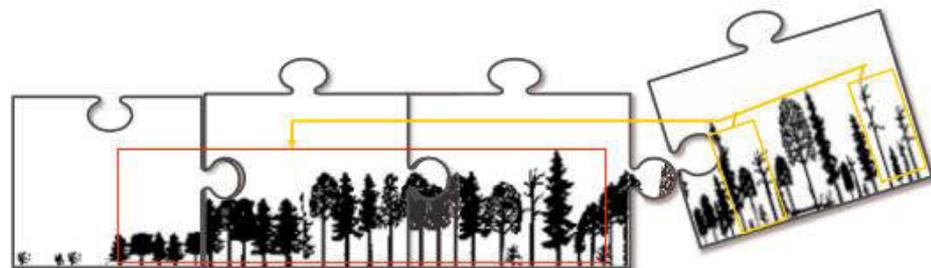
Les approches intégratives
en tant qu'opportunité
de conservation de la
biodiversité forestière

Daniel Kraus et Frank Krumm [dir.]



INRAE

Vieux bois, bois morts et libre évolution : des éléments essentiels
Du bois mort et de la libre évolution forestière dans mes parcelles



➤ Vieux arbres, arbres morts, libre évolution

Comment intégrer ces éléments dans la gestion forestière?

Quelques références

AMÉNAGEMENT ET GESTION

IMPACT DE L'ARRÊT D'EXPLOITATION FORESTIÈRE SUR LA STRUCTURE DENDROMÉTRIQUE DES HÊTRAIES MÉLANGÉES EN FRANCE

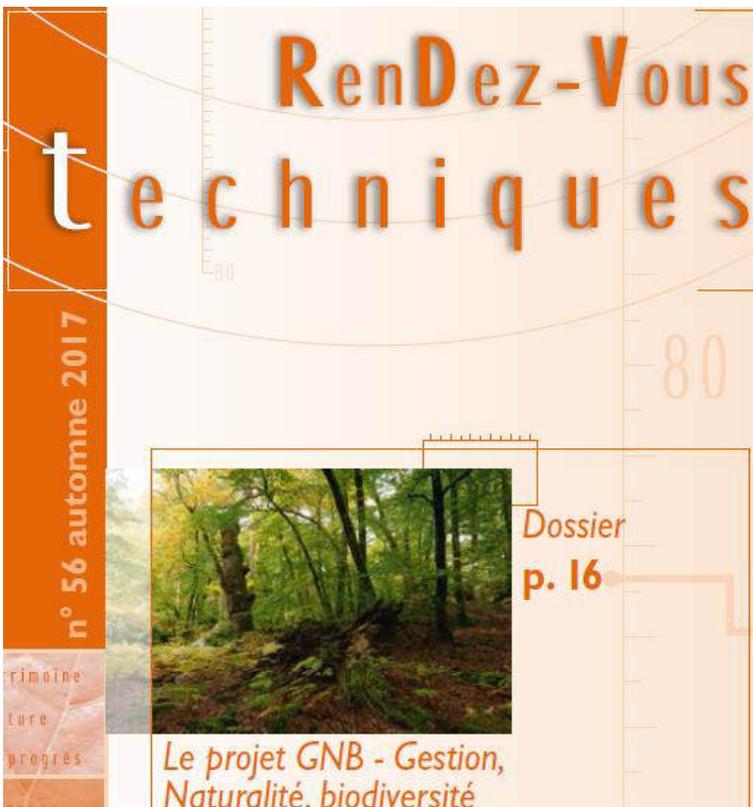
CORYSE PERNOT – YOAN PAILLET – VINCENT BOULANGER – NICOLAS DEBAIVE – MARC FUHR –
OLIVIER GILG – FRÉDÉRIC GOSSELIN

natura

2021 • 18

Évaluation statistique d'un protocole
de relevés bryologiques pour inventorier
et suivre la biodiversité en forêt

Marion GOSSELIN, Serge CADET, Denis CARTIER, Yann DUMAS,
Thierry GAUTROT, Frédéric RITZ, Mirham BLIN, Johann KELLER,
Jean-Christophe GATTUS, Mickaël KAZMAR, Christian MARCK,
Nicolas DEBAIVE, Vincent BOULANGER, Yoan PAILLET & Frédéric GOSSELIN



INRAE

Vieux bois, bois morts et libre évolution : des éléments essentiels de la biodiversité forestière - Y. Paillet

Du bois mort et de la libre évolution forestière dans mes parcelles, qu'est-ce que j'y gagne ? Vendredi 20 Octobre, Luzu (58)

p. 16



➤ Merci de votre attention