



HAL
open science

Un échange entre R&D et praticiens pour éclairer la thématique

Herve Jactel

► **To cite this version:**

Herve Jactel. Un échange entre R&D et praticiens pour éclairer la thématique. Colloque Dernières innovation sur la plantation forestière, Mar 2019, Paris, France. hal-02788319

HAL Id: hal-02788319

<https://hal.inrae.fr/hal-02788319>

Submitted on 5 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.



Distributed under a Creative Commons Attribution - NonCommercial - NoDerivatives 4.0
International License



Dernières innovations sur la plantation forestière



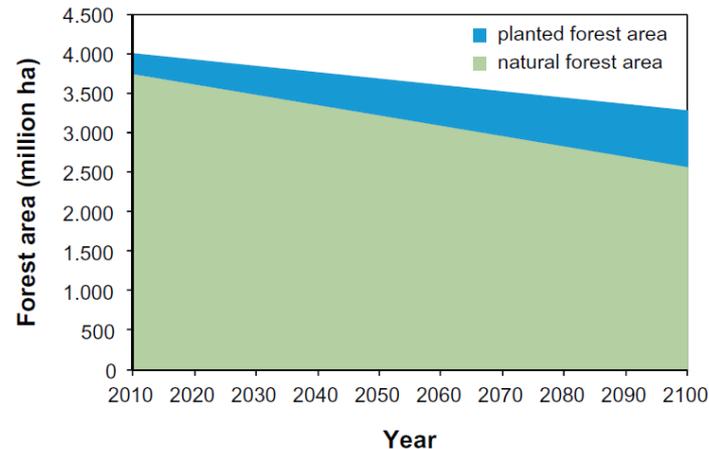
Session 1

Des plantations qui respectent l'environnement

Impacts de la plantation sur la biodiversité

1. Paradoxalement les plantations forestières ont une responsabilité vis-à-vis de la préservation de la biodiversité

- à 99% des monocultures d'arbres
- parfois constituées d'essences exotiques (ex. eucalyptus)
- pratiquement toujours gérées de façon intensive



mais ...

- évitent l'exploitation des forêts naturelles
- sont souvent plus riches en biodiversité que les champs cultivés
- mobilisent des gestionnaires conscients du problème (éco-certification, pression de l'opinion publique)

1. Paradoxalement les plantations forestières ont une responsabilité vis-à-vis de la préservation de la biodiversité

Biodivers Conserv (2008) 17:925–951

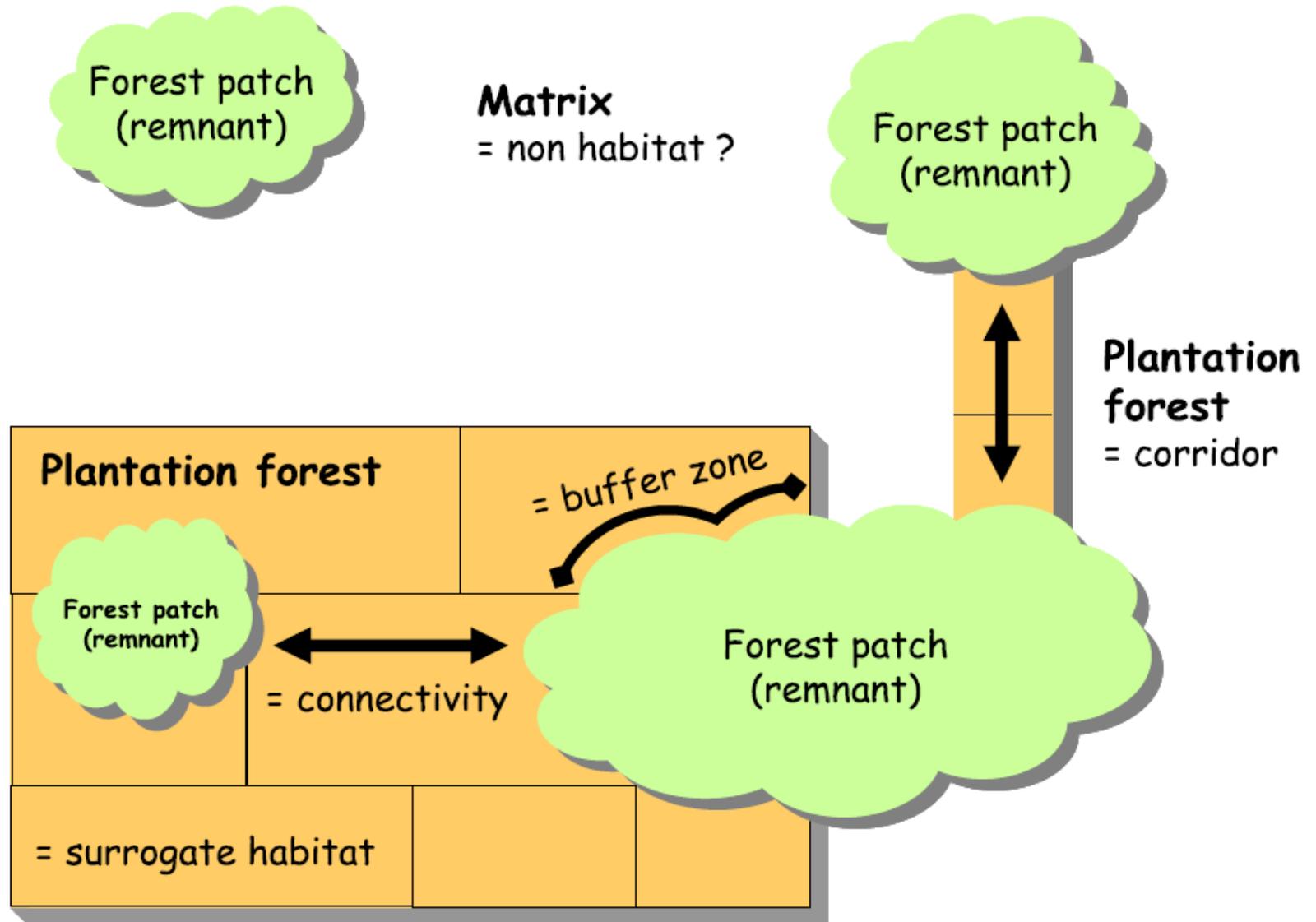
DOI 10.1007/s10531-008-9380-x

ORIGINAL PAPER

Plantation forests and biodiversity: oxymoron or opportunity?

**Eckehard G. Brockerhoff · Hervé Jactel ·
John A. Parrotta · Christopher P. Quine ·
Jeffrey Sayer**

1. Paradoxalement les plantations forestières ont une responsabilité vis-à-vis de la préservation de la biodiversité



**Mais ces effets positifs des plantations
à l'échelle du paysage
sont difficiles à mettre en œuvre**

**pour des problèmes de planification et de
gouvernance à cette échelle**



2. Les pistes d'innovation pour les plantations forestières en matière de préservation de la biodiversité: **à l'échelle du peuplement**

- ✓ en ciblant l'hétérogénéité structurale ...
- ✓ via les associations végétales

2. Les pistes d'innovation pour les plantations forestières en matière de préservation de la biodiversité à l'échelle du peuplement

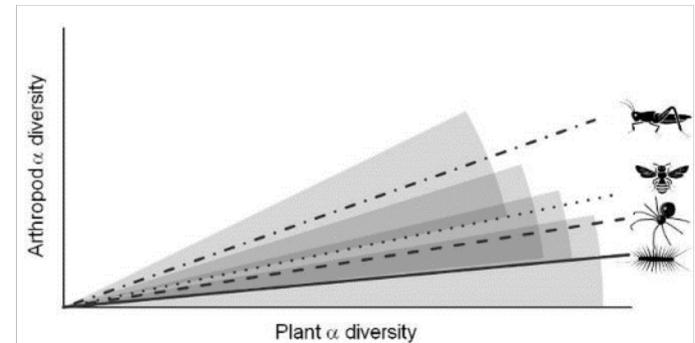
2.1. Les associations végétales « verticales »: plantes du sous-bois

Combiner l'essence de boisement avec plantes herbacées ou arbustives

- Apports d'habitats pour les espèces
- Réduction de l'herbivorie
- Modification du microclimat

mais

- Compétition pour la croissance?
- Choix des plantes?
- Coût de la gestion?

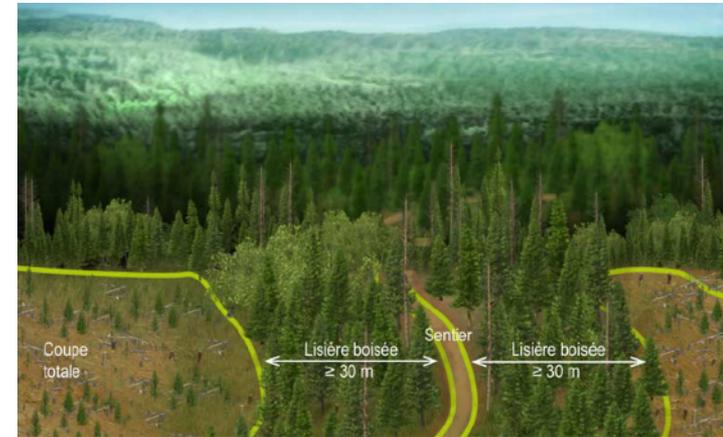


2. Les pistes d'innovation pour les plantations forestières en matière de préservation de la biodiversité à l'échelle du peuplement

2.2. Les associations végétales « horizontales »: les haies

Entourer la plantation avec des haies arborées diversifiées (lisières boisées)

- Apports d'habitats pour les espèces (écotones)
- Connectivité dans le paysage
- Réduction de l'herbivorie
- Protection vents, incendies
- Valeur esthétique



mais

- Choix d'essences à installer dans les haies?
- Coût de la gestion?

Vers un « bocage sylvicole »

2. Les pistes d'innovation pour les plantations forestières en matière de préservation de la biodiversité à l'échelle du peuplement

2.3. Les associations végétales « temporelles » = bois mort

Maintenir des éléments de « nécromasse » ligneuse post exploitation

- Apports d'habitats pour les espèces (saproxyliques)
- Amélioration de la santé via maintien de prédateurs
- Valeur patrimoniale & fonctionnelle

mais

- andainage, stockage en bordure?
- question des extractions de souches?



