



Dernières innovations sur la plantation forestière



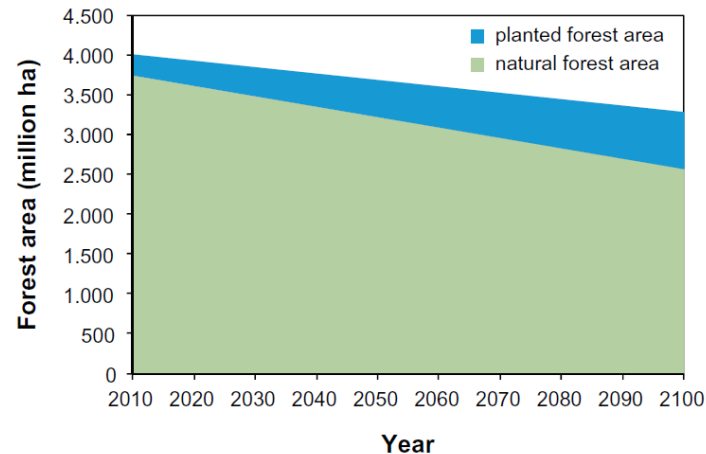
Session 1

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

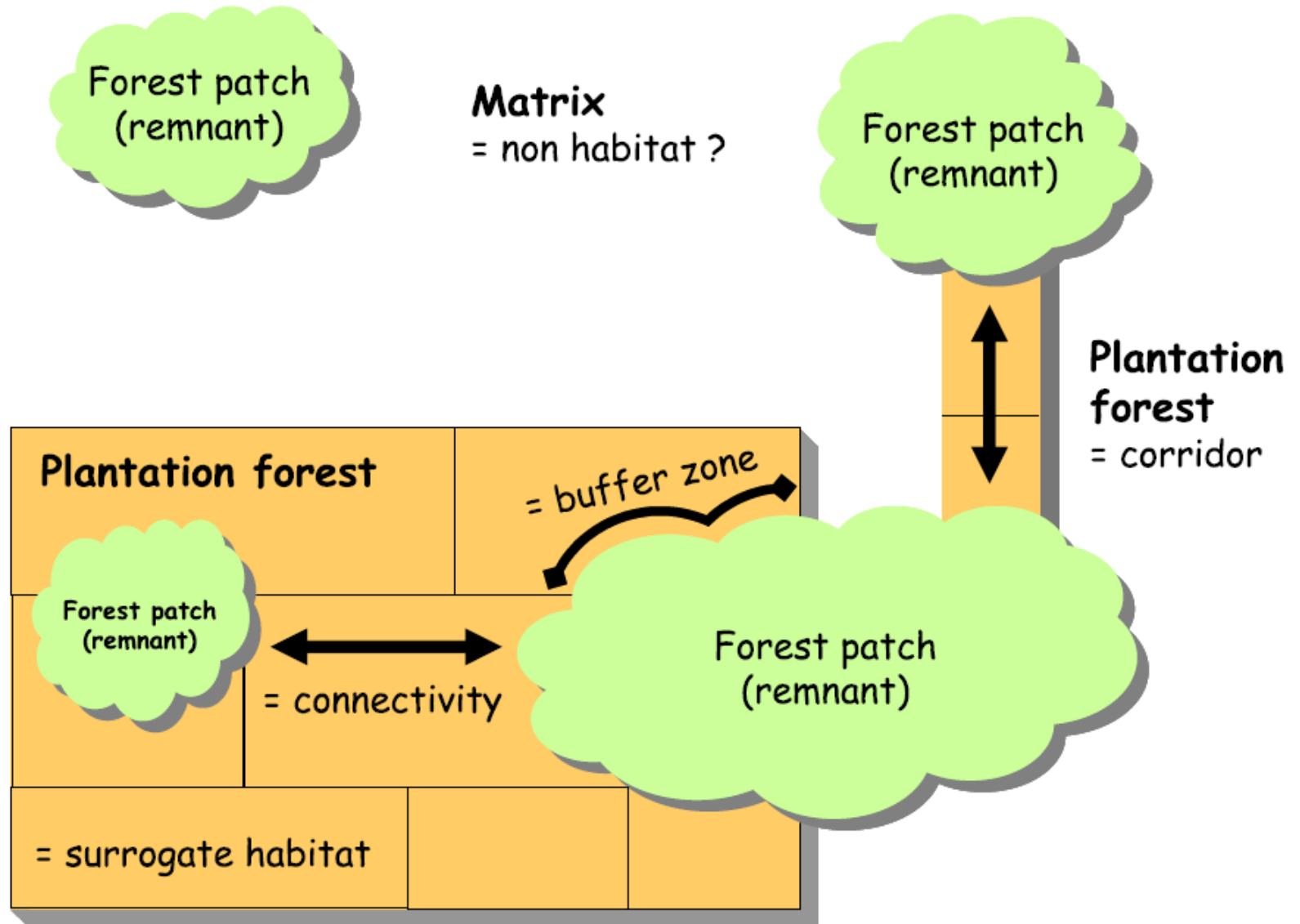
DOI 10.1007/s10531-008-9380-x

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

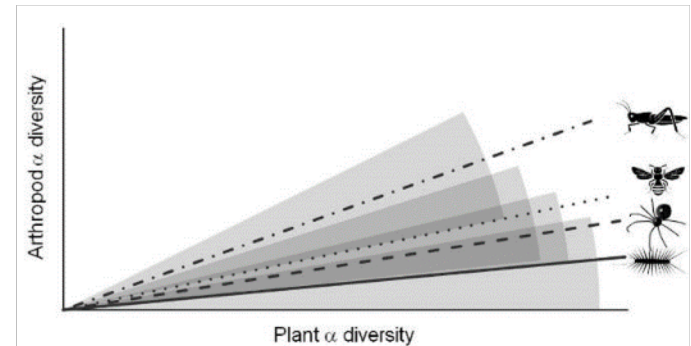
2.1. Les associations végétales « verticales »: plantes du sous-bois

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?

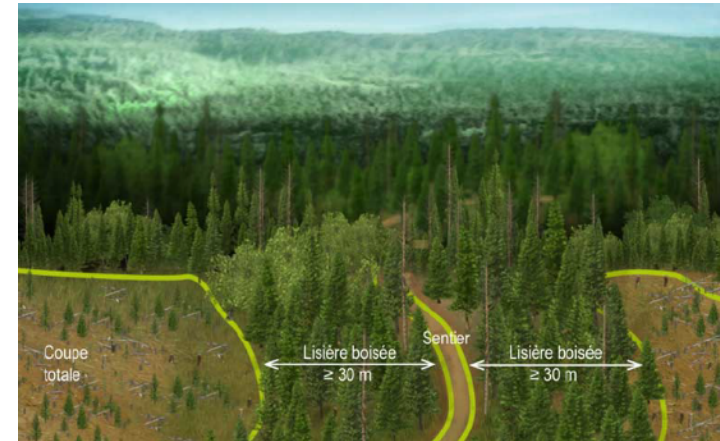


2. Les pistes d'innovation pour les plantations forestières en matière de préservation de la biodiversité à l'échelle du peuplement

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?



