

Comment l'agroforesterie peut servir les communautés

Économie ?



Société ?



Environnement ?

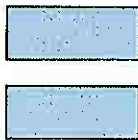


FB



Communautés ?

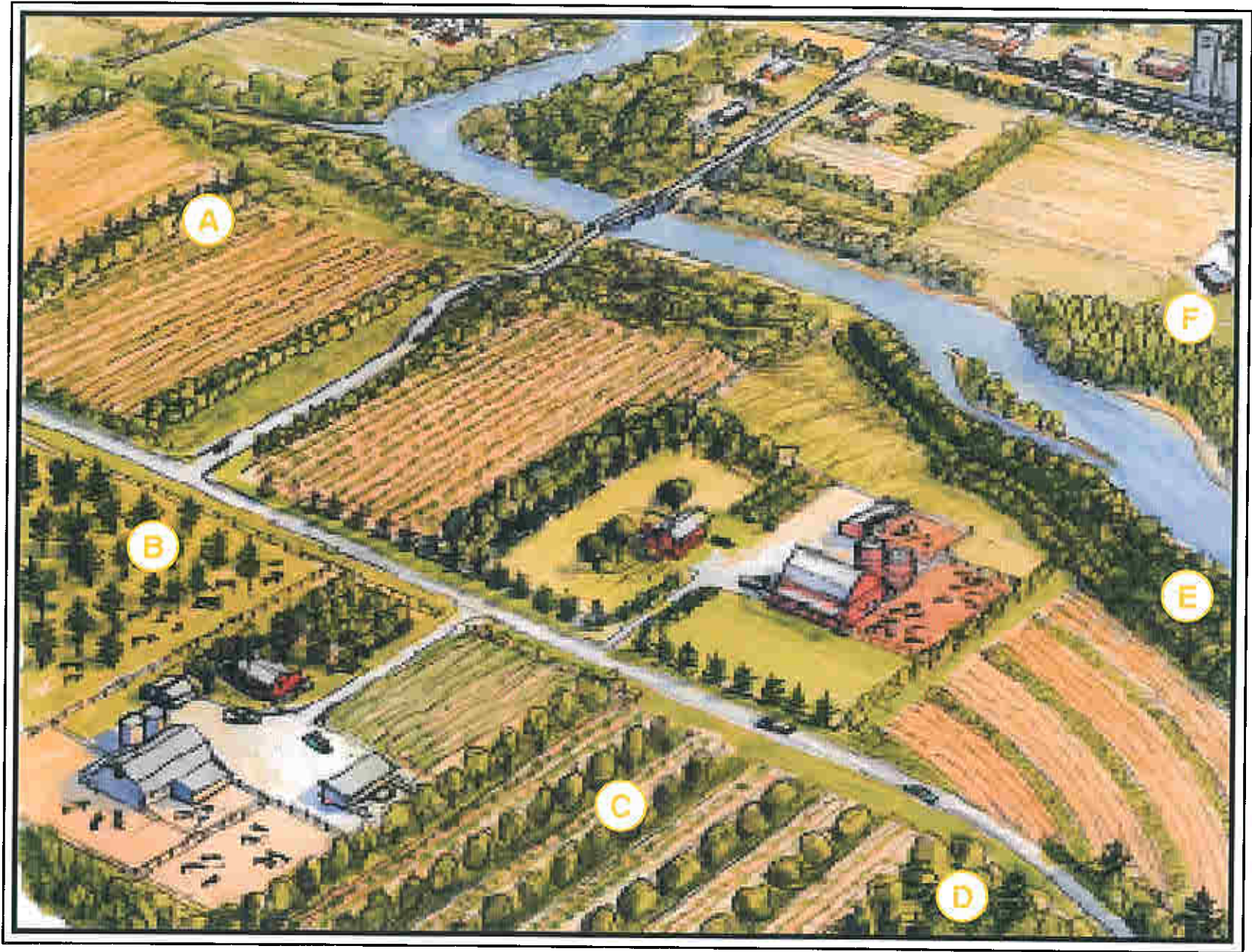
Qu'est-ce que l'agroforesterie ?



★ L'agroforesterie
va appuyer la
bioéconomie
émergente

Qu'est-ce que l'agroforesterie ?

- Une intégration voulue de pratiques agricoles et forestières – des arbres dans un système de culture et la cultivation dans des zones forestières
- Développée dans les pays tropicaux et poussée par la croissance de la densité de la population, la déforestation et l'élevage de bétail extensif
- Implique la manipulation d'écosystèmes naturels pour mettre en valeur et faire accroître les espèces de bioproduits en milieu dit sauvage



Critères des agroforêts

- 1) **Intentionnels** :
 - 2) **Intensifs** : pratiques répétées qui maintiennent la productivité et la santé de l'écosystème
 - 3) **Interactifs** : l'écosystème est manipulé de façon à produire des biens récoltables et des bénéfices en matière de conservation
 - 4) **Intégrés** : les arbres, cultures et/ou animaux doivent être aménagés comme une seule entité
-

Systemes agroforestiers

- 1) Ferme forestière – système à découvert
- 2) Ferme forestière – système à l'ombre
- 3) Sylvopastoralisme
- 4) Brise-vent composé d'arbres pour le bois d'oeuvre
- 5) Agroforêt riveraine intégrée

Ferme for. – système à découvert

- 1) **Naturel** – arbres petits, immatures ou très distancés avec une distribution aléatoire qui leur donne un plein ensoleillement
- 2) **Culture en allée** – la culture d'aliments, de fourrage ou d'une espèce spécialisée entre des rangées d'arbres

Avantages

- Emploi de machinerie de ferme standard
- Transition à une culture tolérante à l'ombre à mesure que les arbres mûrissent
- Perspectives de bioénergie et de bioproduits

Ferme for. – système à l'ombre

- Culture de haute valeur qui pousse en un sous-étage forestier qui a été adapté pour offrir le niveau d'ombrage approprié (par ex. ginseng, champignon du pin)
- Extensive – grande superficie, bas coûts de main-d'oeuvre, bas rendement du capital investi
- Intensive – petite superficie, hauts coûts de main-d'oeuvre, cultures à valeurs plus élevées

Agroforesterie – Ferme forestière

Système à découvert



Système à l'ombre



Agroforesterie - Sylvopastoralisme

- La combinaison voulue d'arbres, de plantes de fourrage et de bétail :
 - 1) **Broutage forestier** : bétail en forêt
 - 2) **Pâturages arborés** : arbres dans un pâturage

Avantages :

- Reduire le stress des animaux lié à la météo
- Meilleure qualité de fourrage
- Meilleur rendement de la culture d'arbres

Agroforesterie - Sylvopastoralisme

Broutage forestier



Pâturages arborés



Brise-vent composé d'arbres pour le bois d'oeuvre

- Brise-vent et clôture composés d'arbres et d'arbustes qui offrent des avantages environnementaux et économiques

Avantages :

- Protection du vent
- Conservation du sol
- Habitat faunique
- Possibilité de revenu supplémentaire



Agroforêts riveraines intégrées

- Aménagement de zones riveraines pour améliorer et protéger les ressources aquatiques et mener à des avantages économiques

Avantages :

- Meilleure qualité d'eau
- Stabilité des berges et contrôle de l'érosion et des inondations
- Habitats fauniques et biodiversité améliorés



Applications spéciales

- 1) ***Gestion des eaux usées*** : peupliers ou saules hybrides servent à absorber les eaux usées et produire du bois à courte révolution
- 2) ***Mur contre l'eau*** : planter des arbres sur des plaines inondables pour réduire les impacts d'inondation
- 3) ***Protection des berges*** : emploi de plantes pour renforcer le sol, stabiliser les pentes et réduire l'érosion
- 4) ***Arbres pour la communauté*** : améliorer la qualité du sol, de l'air et de l'eau; créer de l'habitat faunique; occasions de divertissement; écran visuel et auditif

Avantages de l'agroforesterie

- Qualité et conservation du sol et de l'eau
- Réduction de l'emploi des pesticides
- Protection des souches naturelles
- Préservation des forêts anciennes
- Revenu supplémentaire aux producteurs et aux aménagistes
- Créer de nouvelles débouchées pour les bioproduits

Déficits pour l'agroforesterie

- Besoins élevés en main-d'oeuvre et en équipement
- Recherche approfondies pour optimiser la production dans les agroforêts
- Marchés pour les bioproduits ne sont pas pleinement développés
- Faire concurrence à la foresterie et à l'agriculture pour du terrain

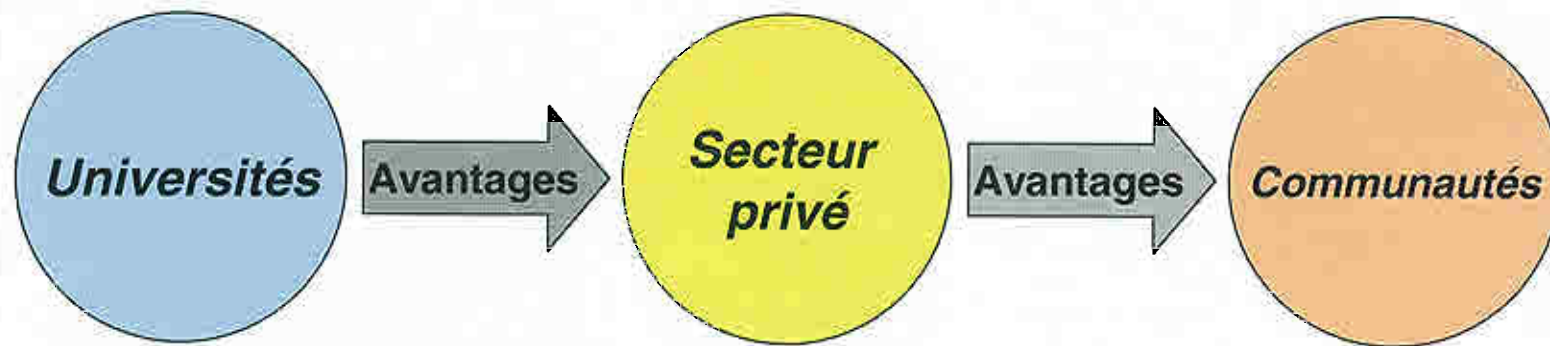
Agroforesterie au Canada

- Le secteur agroforestier canadien contribue peu à l'économie
- Le rendement est perçu en terme d'avantages environnementaux, pas d'impacts économiques
- Besoin de démonstrations réussies qui intègrent les enjeux économiques, sociaux et écologiques dans de nouveaux paradigmes de gestion de ressources qui mettent en valeur le mieux-être des communautés

Accroître l'impact économique de l'agroforesterie au Canada

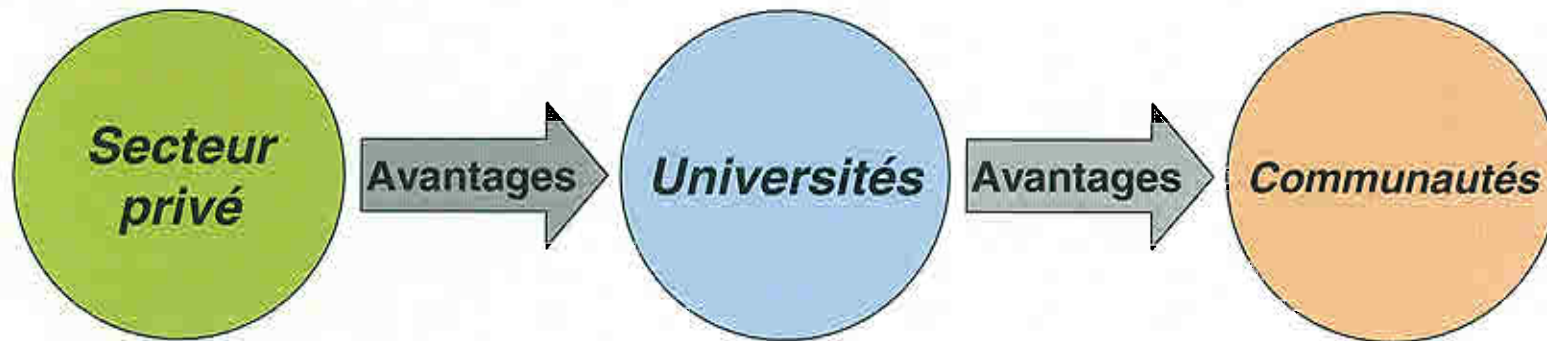
- 1) Prendre pied des terres qui ne font pas concurrence aux industries forestières et agricoles actuelles
- 2) Créer des produits qui font concurrence en terme de prix aux biens qu'ils visent à remplacer
- 3) Créer des perspectives à valeur ajoutée pour lesquelles des marchés doivent être développés
- 4) Effectuer de la recherche fondée pour appuyer les besoins des investisseurs et des entrepreneurs

L' 'ancien' modèle de recherche



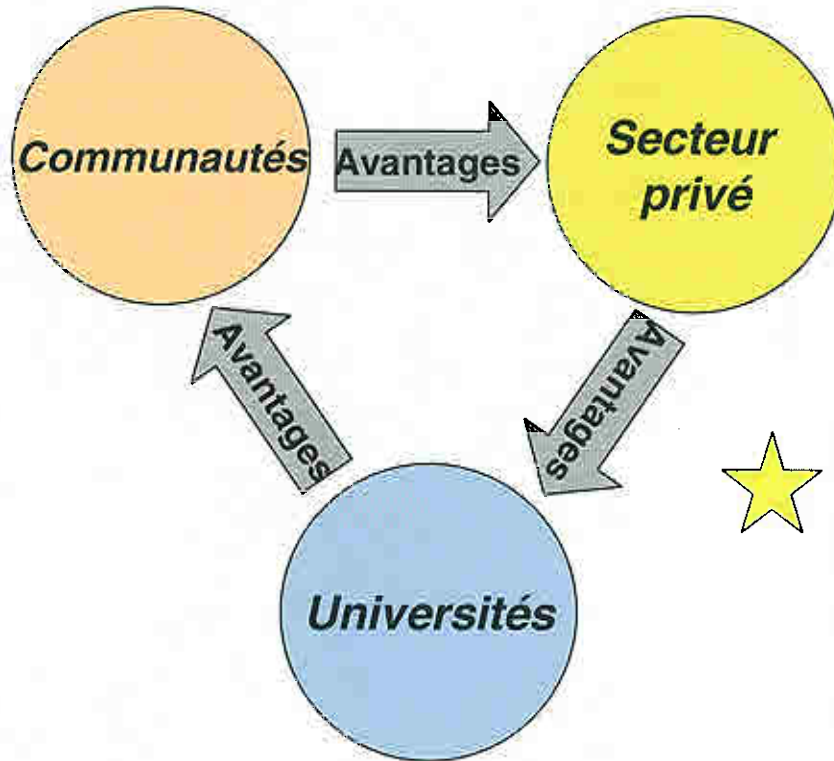
★ Le programme est poussé par la science.

Le 'nouveau' modèle de recherche



★ Le programme est poussé par le secteur privé.

Le modèle de recherche 'exceptionnel'



★ Le programme est poussé par les communautés et le secteur privé.

Conclusions

- L'agroforesterie tend vers pourvoir des biens pour la bioéconomie
- L'agroforesterie peut aider aux communautés à développer de nouvelles entreprises pour les propriétaires de lots
- L'agroforesterie peut appuyer la conservation de la biodiversité
- Le Nouveau-Brunswick est bien placé pour accéder aux nouveaux marchés
- Il faut des démonstrations