

# Les boisés privés du sud du Québec: bien plus que du 2x4!

ou l'intégration de la valeur des services écologiques en aménagement

Sophie Carpentier<sup>1</sup>, Elise Filotas<sup>1</sup>, Tanya Handa<sup>1</sup> et Christian Messier<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Centre d'étude de la forêt, Département des sciences biologiques, UQÀM

<sup>2</sup>Institut des sciences de la forêt tempérée

Contact: carpentier.sophie.3@courrier.uqam.ca

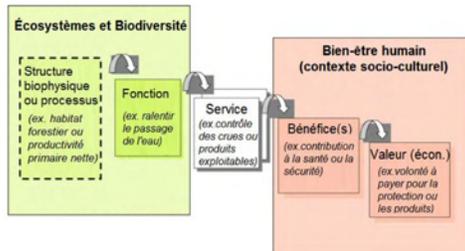
## Propriétaires de généreux boisés

La production de matière ligneuse

- but principal de l'aménagement actuel
- affecte la production d'autres SÉ par la forêt
- n'est ni le principal revenu, ni l'objectif de possession le plus cité des propriétaires

La forêt du sud du Québec

- la plus riche en biodiversité
- majoritairement privée
- fournit plusieurs services écologiques (SÉ)



Lien entre les écosystèmes et le bien-être humain (traduit de De Groot *et al.* (2010) et Haines-Young et Potschin (2009)).

**Aménagera-t-on un boisé de la même manière en considérant la valeur totale de plusieurs SÉ plutôt que celle de la matière ligneuse uniquement?**

## Méthode (1/3)

Évaluer la variation de la valeur de SÉ selon différents peuplements, coupes, scénarios d'aménagement et contextes paysagers.

Séquestration carbone    Production bois  
Purification eau            Habitat biodiversité



- Indices de SÉ tirés littérature
- Données extrantées du modèle
  - surface terrière
  - biomasse vivante et morte
- Valeurs des SÉ tirés littérature
  - analyse de sensibilité

## Méthode (2/3)

Modéliser les coupes, évaluer la variation des SÉ

1) Sous-modèle

-Niveau peuplement-

Peuplements (3)

- érablière à feuillus tolérants
- feuillus intolérants
- plantation d'épinettes blanches

Traitements (4)

- coupe de jardinage (35%)
- éclaircie commerciale (40%)
- coupe totale (90%)

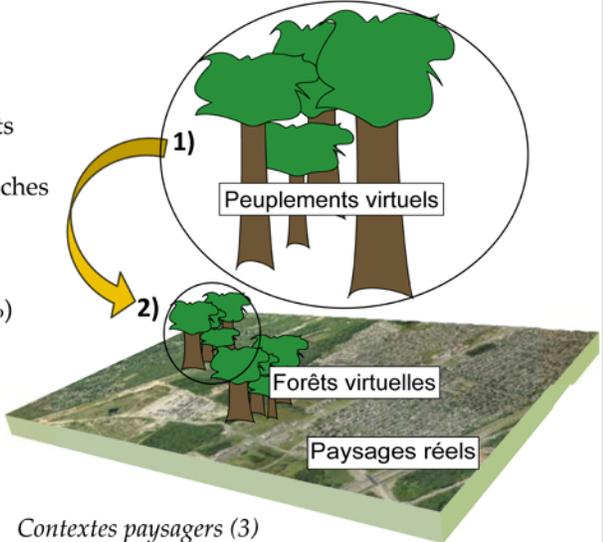
Modéliser les scénarios

2) Modèle

-Niveau forêt-

Scénarios d'aménagement (6)

- conservation
- écosystémique
- intensif
- TRIADE (1/3 - 1/3 - 1/3)  
(1/2 - 1/6 - 1/3)  
(1/6 - 1/2 - 1/3)



Contextes paysagers (3)

- urbain: Boisé du Grand-Côteau, Mascouche
- agricole: Boisé des Terres-Noires, L'Assomption
- forestier: Forêt privée, Ste-Émélie-de-l'Énergie

## Méthode (3/3)

Influence du contexte paysager



% Type de couverture sol  
Distance à l'usine de purification de l'eau et à la scierie les plus proches

## Résultats attendus des simulations

- 1) la valeur des SÉ diminuera avec l'intensité du traitement (% coupe)
- 2) le scénario TRIADE maximisera la valeur totale des SÉ
- 3) l'influence du contexte paysager modifiera le scénario maximisant les SÉ

**Bref, un aménagement visant la plus grande valeur d'un ensemble de SÉ différera de celui axé sur la production de bois.**

## Outil et nouvelle approche

Les résultats des simulations serviront à créer un outil général d'évaluation de la valeur des SÉ d'un boisé afin d'être incluse dans les plans d'aménagement. **Connaître la réelle valeur des boisés pourrait contribuer à assurer le maintien du couvert forestier méridional déclinant.**

## Références

de Groot, R., et P.J. Van der Meer. 2010. «Quantifying and valuing goods and services provided by plantation forests». In *Ecosystem goods and services from plantation forests*, sous la dir. de Jürgen Bauhus, P.J. Van der Meer et Markku Kanninen, Chap.2, p. 16-42. London, Washington DC: Earthscan.  
Haines-Young, R.H., et M.B. Potschin (2009). Methodologies for defining and assessing ecosystem services. Final Report. INCC: 62 p.  
Côté, M.-A. Gilbert, D. Nadeau, S. 2012. Caractérisation des profils, des motivations et des comportements des propriétaires forestiers québécois par territoire d'agence régionale de mise en valeur des forêts privées. Rapport produit pour le compte des Agences régionales de mise en valeur des forêts privées et du ministère des Ressources naturelles du Québec. Rapport disponible au [www.foretrivee.ca](http://www.foretrivee.ca) : 42 p. + annexes