



Qualité d'habitats des forêts en régénération : la perception des oiseaux associés aux forêts matures

par Raphael Dubé

Oiseaux associés aux forêts matures ???

- Bons indicateurs de la biodiversité
- Besoins spécifiques d'habitats
- Affectés par la perte d'habitat
- Enjeux de conservation



Paruline bleue



Paruline à gorge orangée



Paruline couronnée

Objectifs ...

- 1. Documenter le degré d'utilisation des jeunes forêts en régénération par les oiseaux de forêts matures.**
- 2. Déterminer le succès de nidification de la Paruline couronnée dans de jeunes forêts en régénération.**

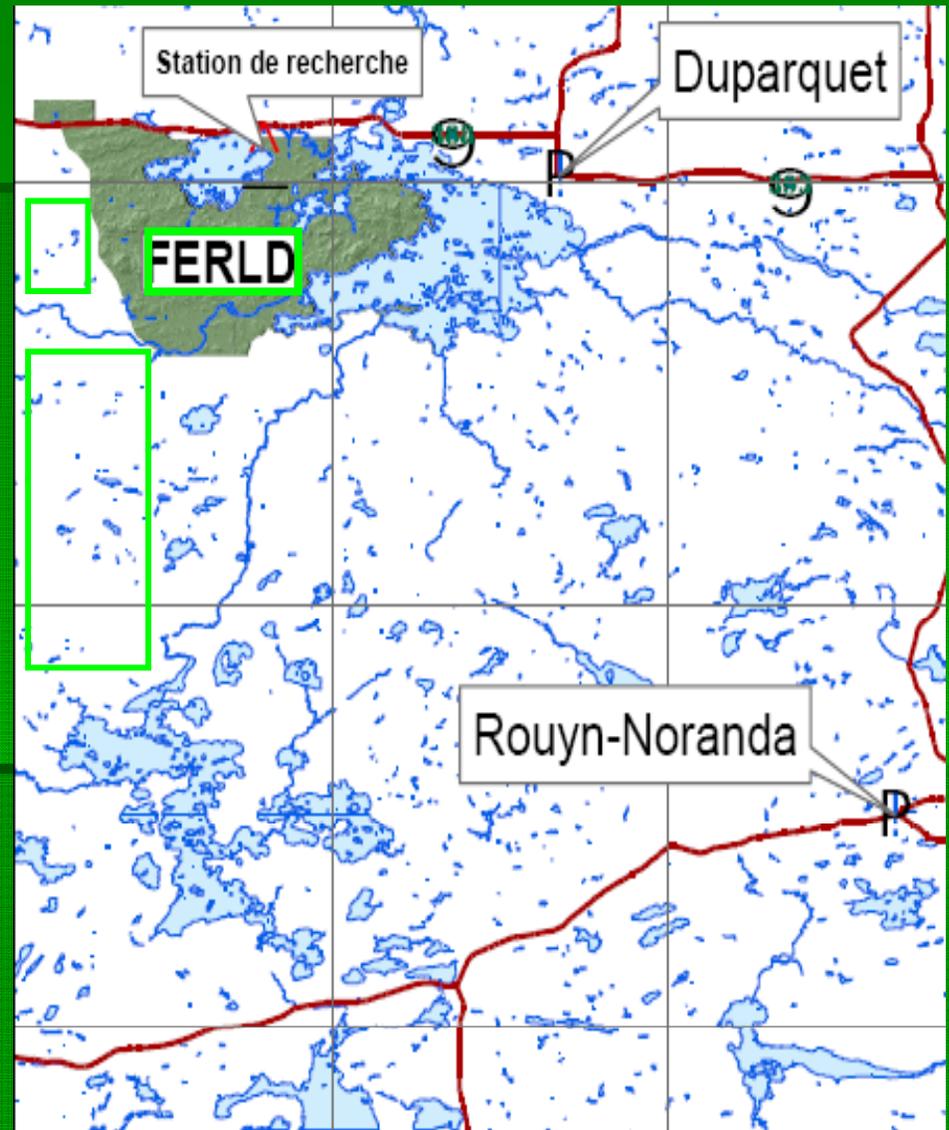
Les questions ?!?

Les aires en régénération de 3 mètres de hauteur:

- Peuvent-elles servir d'habitats réservoir ?
- Peuvent-elles supporter des populations d'oiseaux qui permettront de recoloniser les aires récemment coupées.

Aire d'étude

- FERLD
(Forêt d'enseignement et de recherche du Lac Duparquet)
- Secteur nord et sud de la Rivière Magusi à la frontière de l'Ontario



Méthodes...

1. Les espèces de forêts matures occupent-elles les forêts en régénération ?

- Cartographie de contact
 - Présence, nb territoires / hectare
- 3 types d'habitat
 - Jeunes forêts 3 à 7 mètres de hauteur
 - Jeunes forêts 7 à 12 mètres de hauteur
 - Forêts matures mixtes

Jeunes forêts 3 à 7 mètres

Nid Grive à dos olive



Nid Paruline couronnée

Nid P. flamboyante

Jeunes forêts 7 à 12 mètres



Nid Paruline couronnée

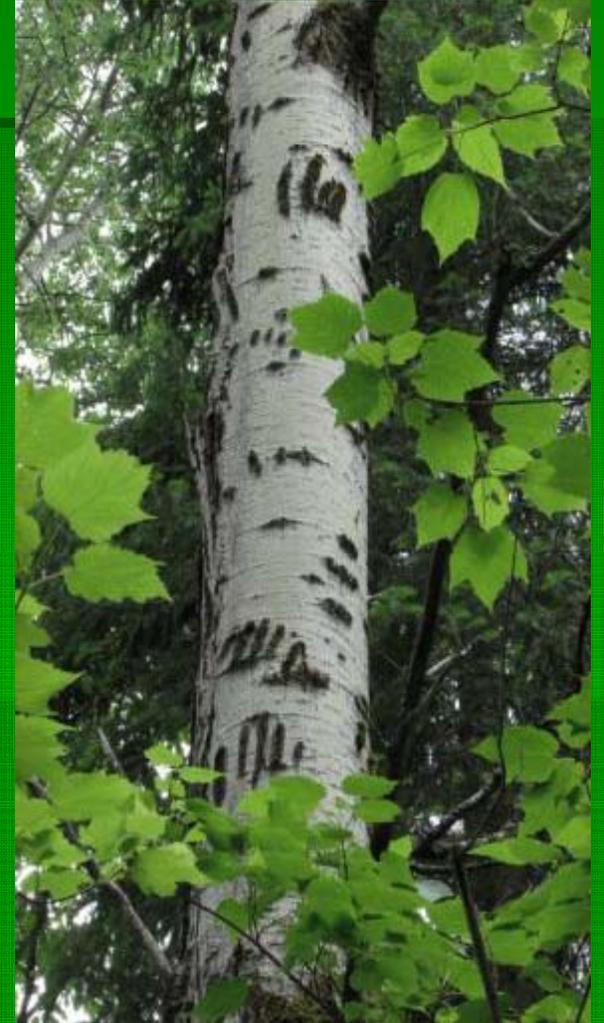


Nid Grive fauve

Forêts matures



Nid Viréo yeux rouges



Nid Paruline couronnée

Résultats...

1. Les espèces de forêts matures occupent-elles les forêts en régénération ?

- Seulement 30% de la communauté d'oiseaux de forêts matures de la forêt boréale mixte se retrouve dans les jeunes forêts en régénération
- 5 espèces de forêts matures dans les jeunes forêts
- Distribution localisée
- Densité:
 - Forêts 3-7 m.: 13% par rapport à la forêt mature
 - Forêts 7-12 m.: 38% par rapport à la forêt mature

Résultats...

- Présence / Densité liées aux attributs d'habitats
 - Fermeture du couvert végétal
 - Pourcentage de recouvrement de la futaie
 - Composition des peuplements
 - Proportion de résineux-feuillus
 - Taille et nombre des tiges
- Structure des peuplements
 - Obstruction latérale
 - Hauteur des states végétales

Méthodes...

2. Les oiseaux de forêts matures se reproduisent-ils dans les forêts en régénération ?

- Suivis des activités reproductrices de la Paruline couronnée
 - Appariement
 - Recherche de nids
 - Recherche de juvéniles
- Même 3 types d'habitats

La Paruline couronnée ?!?

- Abondante en forêt boréale mixte
- Espèce facilement détectable
 - vocale/accessible
- Espèce vedette



Résultats...

2. Les oiseaux de forêts matures se reproduisent-ils dans les forêts en régénération ?

	3 à 7 m.	7 à 12 m.	Forêts matures
Densité territoire			
Appariement			
Nb. groupes fam.			

Donc, dans les jeunes forêts...

Les oiseaux de forêts matures...

- Richesse réduite
- Densité faible
- Productivité moindre (Nb de groupes fam./ ha)

par contre...



Diapositive 15

DI2

mais il est important de retenir les jeunes forêts sont convoitées par certaines espèces de forêts matures c'est donc dire que ces forêts deviennent avec le temps moins hostiles pour les oiseaux forestiers.

Ainsi malgré que les oiseaux de forêts matures sont moins nombreux en termes d'espèces, moins abondante et engendre moins de progéniture

Departement Informatique; 2008-12-01

D11

Forêts de 7 à 12 mètres...

- **Nb d'espèce** plus élevé que les forêts de 3 à 7 mètres
- **Abondance** plus élevée que les forêts de 3 à 7 mètres
- **Structure et composition** de la végétation se rapprochant de l'habitat mature
- **Forêts productives** ➡ maintient des espèces dans le système

Diapositive 16

DI 1

Departement Informatique; 2008-12-01

Maintien des espèces de forêts matures...



- **Conserver îlots d'arbres matures dans les parterres de coupes**
- **Hauteur minimale de 7 mètres pour l'Article 75 du RNI**

Questions ???

Remerciements:

- Pierre Drapeau, Directeur du projet
- Techniciens et aides de terrain: Yan Cossette, Réjean Deschênes, Ariane Dumas, Ugo Lapointe, Manuelle Labine
- CRSNG, Chaire industrielle CRSNG UQAT-UQAM en AFD, FQRNT – Programme de partenariat sur l'aménagement et l'environnement forestier, Centre d'étude de la forêt