

Élagage des arbres de rue: quelles conséquences pour les oiseaux migrateurs protégés?



Nathalie Gendron

Virginie Angers

Pierre Drapeau

28 septembre 2016, Laval



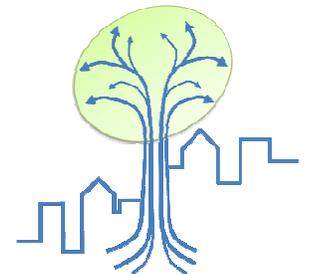
Règlement sur les oiseaux migrateurs (Loi de 1994 sur la convention concernant les oiseaux migrateurs, Environment Canada)



« 6. ...il est interdit a) de déranger, de détruire ou de prendre un nid (...) ou un oeuf d'un oiseau migrateur »

VS

Interventions de maîtrise de la végétation

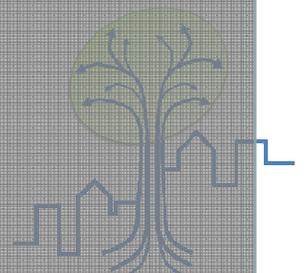




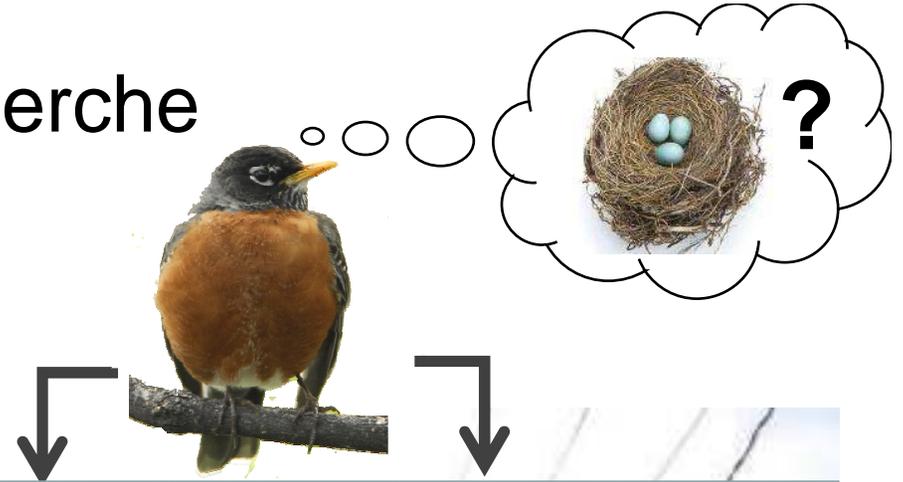
Questions de recherche



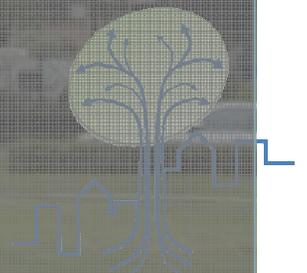
- À l'échelle de l'arbre en milieu urbain, quels sont les facteurs qui influencent la sélection de site de nidification chez les oiseaux?

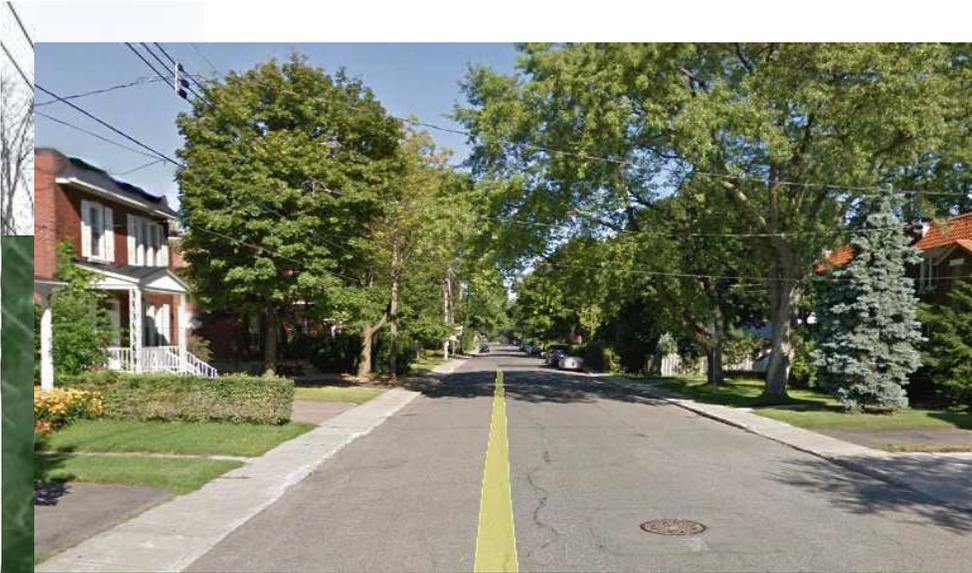


Questions de recherche



- À l'échelle de l'arbre en milieu urbain, quels sont les facteurs qui influencent la sélection de site de nidification chez les oiseaux?
- Les arbres élagués sont-ils
 - Évités?
 - Prévérés?
 - Pas effet?





Faible couvert forestier (0-7,5%)

Couvert forestier moyen (7,5-20%)

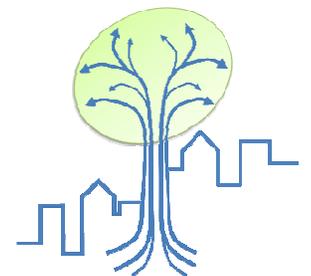
Image © 2015 DigitalGlobe

Google earth



Échantillonnage

- Tard à l'automne ou tôt au printemps, en marchant:
 - 127 km de rues, fils d'un côté
 - 15 983 arbres, feuillus seulement
 - 187 nids (1,5 – 1,9 nid/km)
 - (inventaires de chant)

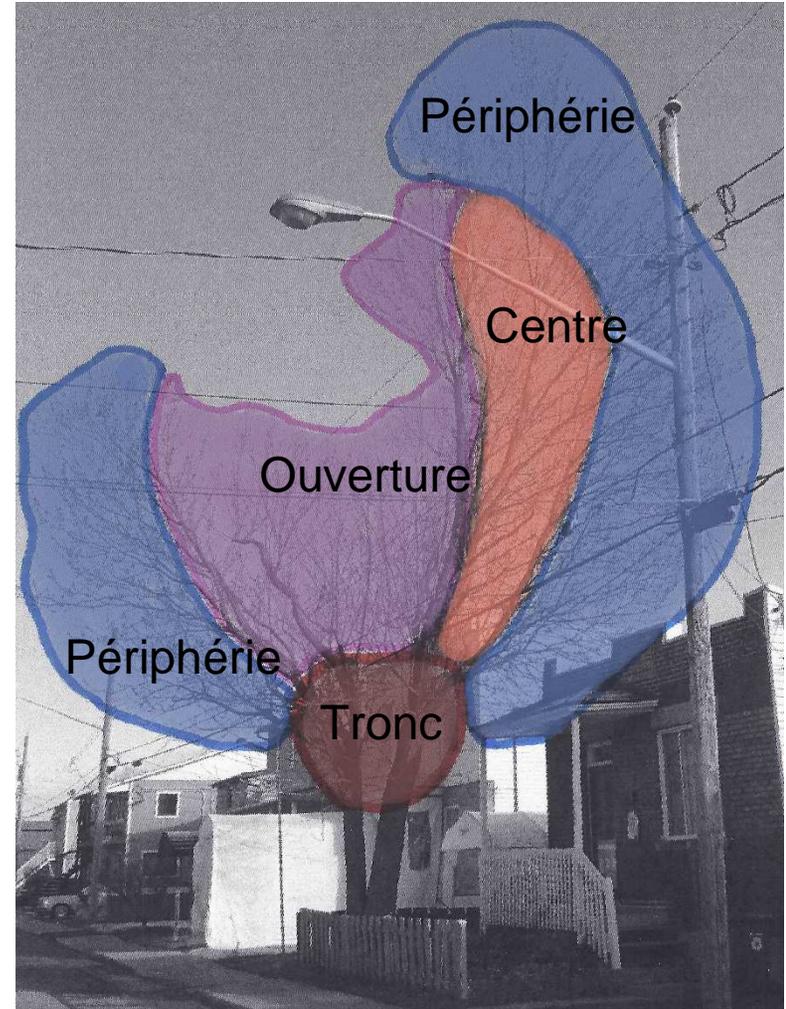
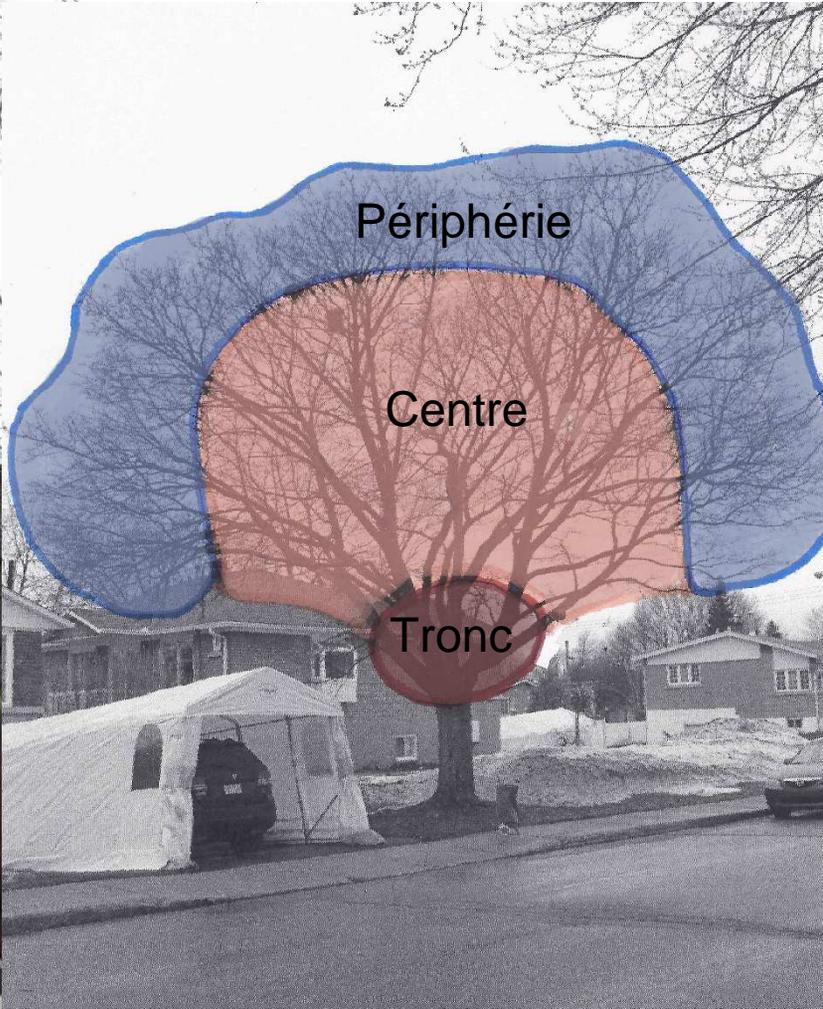


Nids

- Propriétaire
- Type de branches (« naturelles » vs rejets)
- Localisation dans l'arbre



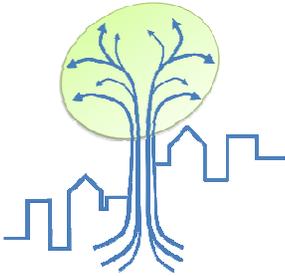
Localisation dans l'arbre



Arbres



- Es
 - Ha
 - É
 -
 -
 - M
 - an
- nerie)
l'élagage
un



Groupes d'espèces

- Viréo mélodieux: 13 nids
- Chardonneret jaune: 13 nids
- Merle d'Amérique: 58 nids





Groupes d'espèces

- Petits nids (< 10 cm): 24
 - Roselin familier
 - Paruline jaune
 - Colibri à gorge rubis
 - Moucherolle tchébec
 - Oriole de Baltimore
 - ...
- Nids moyens (10-25 cm): 54
 - Cardinal rouge
 - Jaseur des cèdres
 - Quiscale bronzé
 - Tourterelle triste
 - Geai bleu
 - Carouge à épaulettes
 - ...
- Grands nids (> 25 cm): 25
 - Corneille d'Amérique
 - Faucon émerillon
 - ...



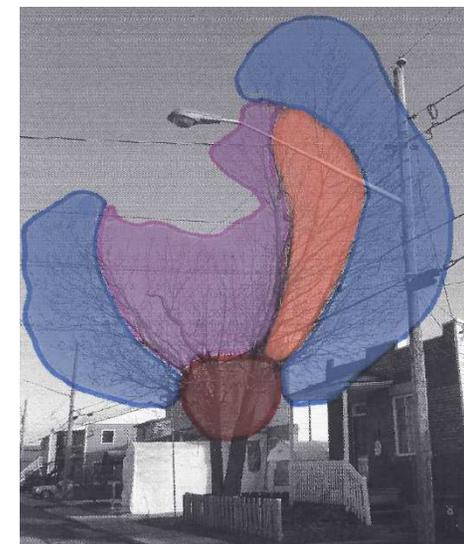
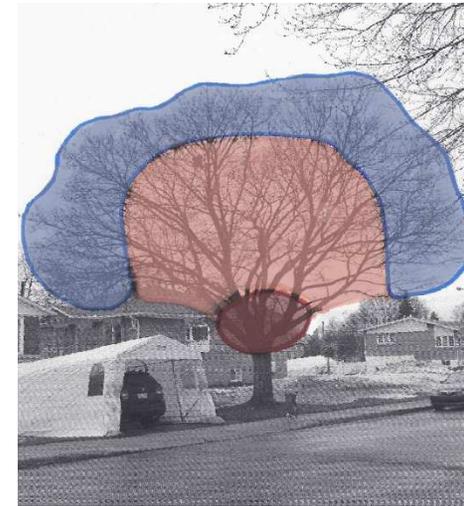
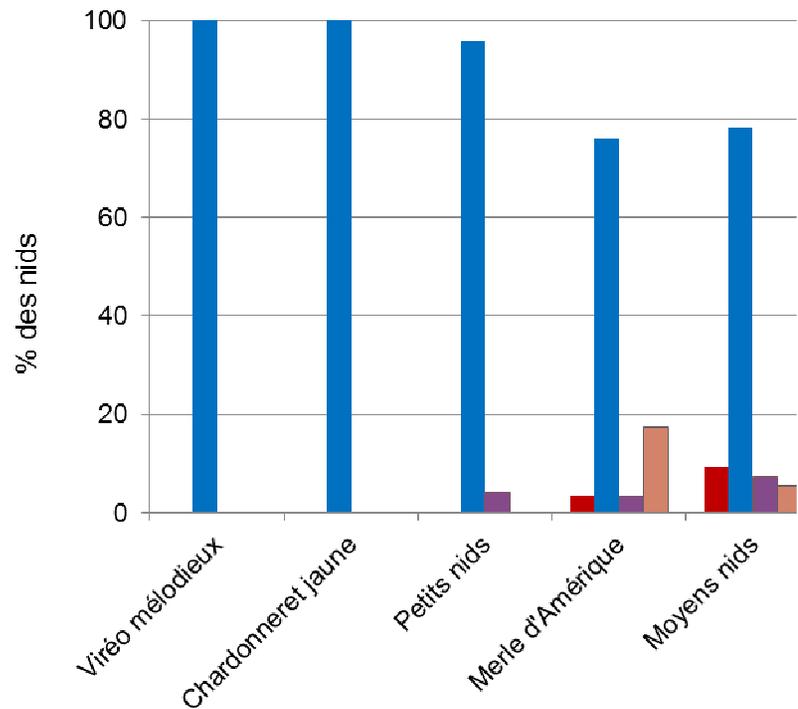
Résultats

- Toutes les espèces qui bâtissent de petits + moyens nids
 - Influence de la taille et/ou espèce d'arbre
 - !! Indifférents à l'élagage



Résultats

- Nicheurs de périphérie:
 - Peu d'influence de l'élagage
 - 0-4% nids à risque de prise accessoire (jusqu'à 17% perturbation)

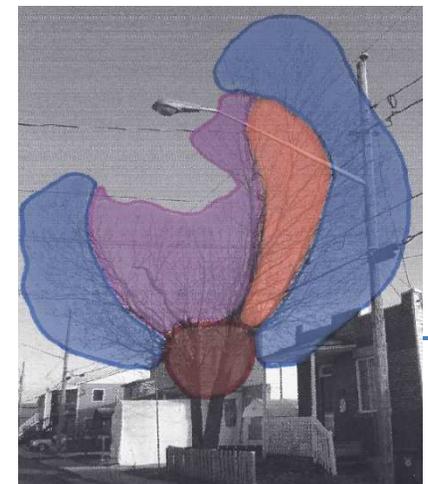
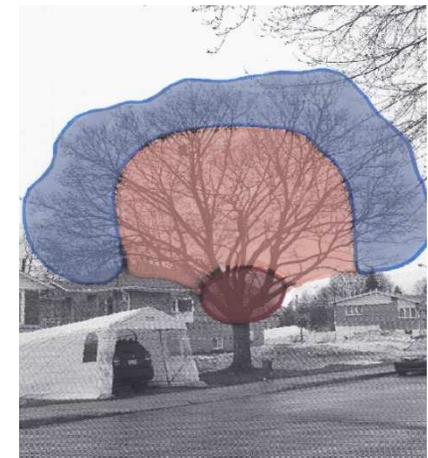
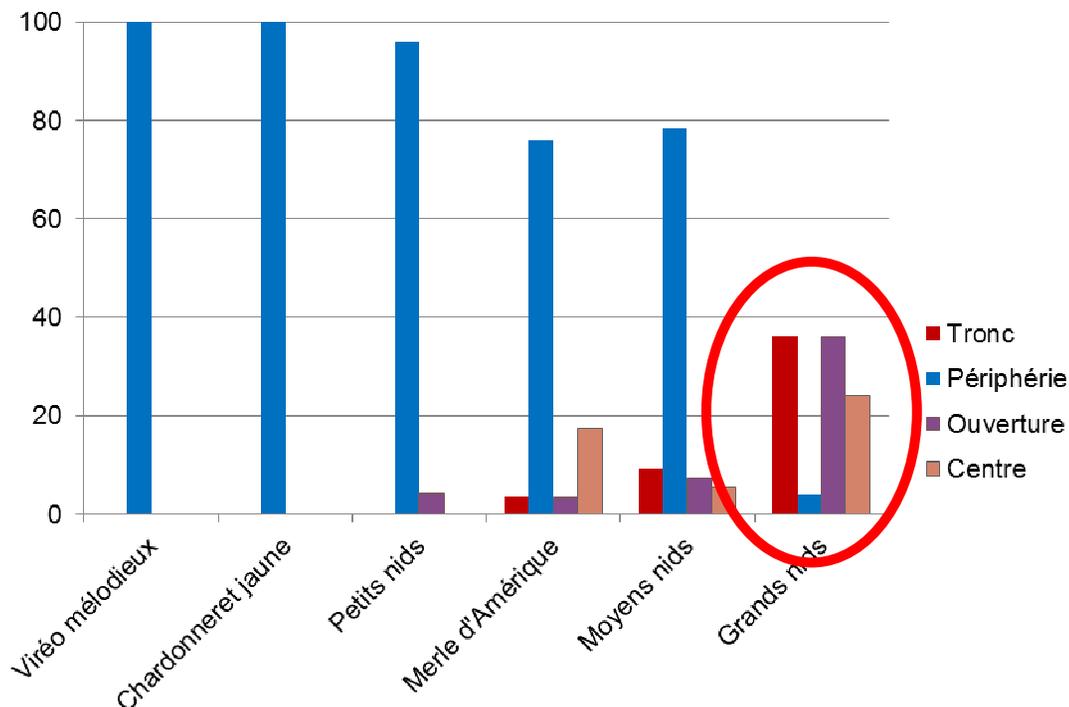


- Tronc
- Périphérie
- Ouverture
- Centre



Résultats

- Oiseaux qui construisent de grands nids
 - Grands arbres, préférence pour les tilleuls et les frênes
 - !! $\frac{2}{3}$ des nids dans des arbres élagués



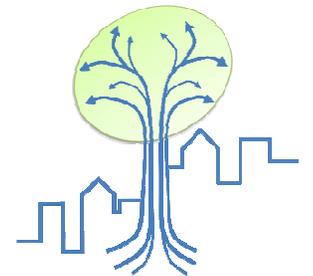
Résultats complémentaires

- L'écureuil gris, un prédateur potentiel
 - 8 nids/km
 - 80% des nids dans des arbres élagués
 - Ouvertures en « V »
 - 2+ ans depuis l'élagage
 - Évitement non évalué



Conclusions

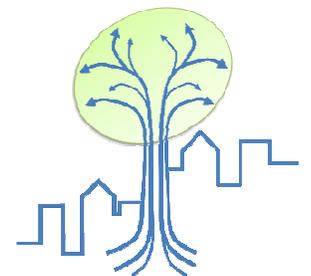
- Les oiseaux n'évitent pas les arbres élagués, sont souvent indifférents, les préfèrent parfois
- Les oiseaux qui construisent de grands nids
 - sont les plus vulnérables, mais leurs nids sont les plus faciles à détecter
 - ne sont pas protégés par la loi fédérale mais le sont par la loi provinciale
- % à risque \neq % population





Recommandations

- Éviter d'élaguer pendant la saison de reproduction
- Porter une attention particulière aux grands arbres élagués pour les grands nids
- Prioriser l'élagage le long de rues situées en bordure de forêt (risque de prise accidentelle de 1,6%)



Remerciements

- Équipe terrain: Stephen Fuller, Carine Côté-Germain, Julie Reinling
- Hydro-Québec: Véronique Michaud, Isabelle St-Jean, Gervais Pellerin, Kathleen Montour, Claudia Daignault,
- Conseillers: Denis Henri, Stéphane Daigle, Geneviève Potvin, Daniel Lesieur, Mélanie Desrochers, Kim Bannon, Christian Messier, Rebecca Tittler

