

Présentation au BAPE: impacts du projet GNL Saguenay sur les oiseaux

Protection des oiseaux du Québec

27 octobre 2020

Alison Hackney, M.Sc.

Protection des oiseaux du Québec

- Organisme à but non-lucratif
- Défend les oiseaux de plusieurs façons.
 - Éducation
 - Conservation
 - Observation
- <https://pqspb.org/bpqpoq/>



Paruline à poitrine baie (*Setophaga castanea*)

Rôle écologique des oiseaux

- Au Québec, les oiseaux protègent la forêt boréale en mangeant les insectes comme la tordeuse des bourgeons de l'épinette.



L'observation des oiseaux

- Les retombées économiques de l'observation des oiseaux comme loisir s'élèvent à 195 millions de dollars.



Déclins des oiseaux

- Depuis 50 ans **les populations aviaires de l'Amérique du nord ont chuté de 25 % en moyenne** (40 % pour les oiseaux de rivage).
- Selon un comité sénatorial, **la forêt boréale est « assiégée »**.

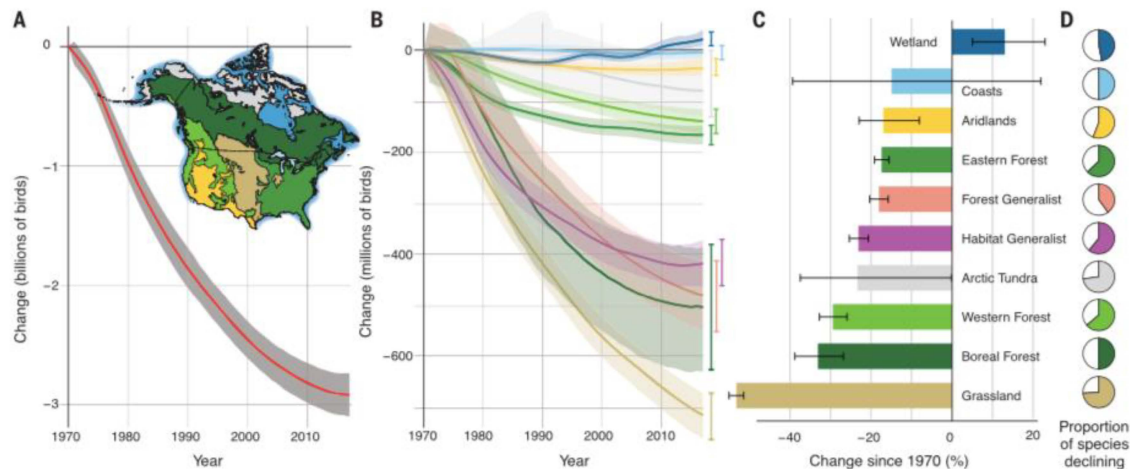


Fig. 1. Net population change in North American birds. (A) By integrating population size estimates and trajectories for 529 species (18), we show a net loss of 2.9 billion breeding birds across the continental avifauna since 1970. Gray shading represents the 95% credible interval (CI) around total estimated loss. Map shows color-coded breeding biomes based on

Bird Conservation Regions and land cover classification (18). (B) Net loss of abundance occurred across all major breeding biomes except wetlands (see Table 1). (C) Proportional net population change relative to 1970, \pm 95% CI. (D) Proportion of species declining in each biome.

Rosenberg et al. 2019. Decline of the North American avifauna. Science 366:120.

L'impact cumulatif du projet

- Il faut donc analyser l'impact cumulatif de tout projet de développement.
- Environnement Canada: «...si le projet s'inscrit dans une série de projets, l'étude d'impact environnemental donnera un aperçu du contexte global ...» et «...doit permettre de cibler les enjeux environnementaux, sociaux et économiques à l'échelle locale et régionale, de même qu'aux échelles nationales et internationales.»

Répercussions immédiates et permanentes

- Usine : 86.47 hectares; gazoduc, au moins 390 km carrés
- Perte des couples nicheurs de Paruline à poitrine baie:
 - Usine : 13 à 36 paires;
 - Gazoduc : 5,000 à 16, 200 paires



Paruline à poitrine baie (*Setophaga castanea*)

Impacts sur les oiseaux

- Le réchauffement climatique rend les conditions de vie inaptes pour les espèces boréales
- Perte d'habitat
- Rétrécissement des aires de distribution



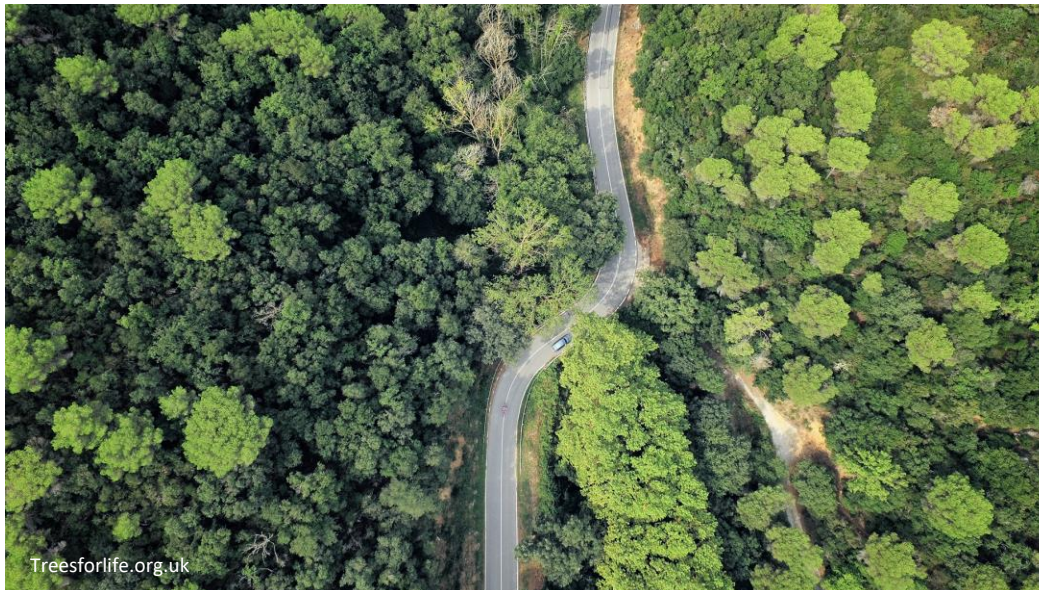
Paruline rayée (*Setophaga striata*)

Conservation des oiseaux

- La Loi sur la convention des oiseaux migrateurs et la Loi sur conservation et mise en valeur de la faune interdisent de déranger les oiseaux en période de reproduction qui s'étend de la mi-avril à la mi-août
- Les constructeurs de l'usine enfreindront-ils ces lois?

Impacts des routes et autres infrastructures

- La fragmentation et la dégradation des habitats
- L'incursion de prédateurs et espèces envahissantes végétales et animales
- La perturbation des écosystèmes existants



Autres impacts du changement climatique

- L'élévation du niveau des mers risque de faire rétrécir les haltes migratoires fréquentées par les oiseaux de rivage dont plusieurs importantes au Saguenay
- Zoonoses : 75 % des maladies émergentes sont reliées à la déforestation et aux changements climatiques.



Services écosystémiques

- Est-ce possible de compenser la perte permanente d'importants services écosystémiques que ce soit la régularisation de la température et les niveaux des eaux ou le maintien de la biodiversité?



Arnaud Anciaux 2011

Fleuve Saguenay

Remerciements



- Wayne Grubert, Betsy McFarlane et Michel Préville ont fourni des informations indispensables.
- Kristen Lalla, Anne Stratford et Françoise Barré ont aidé à la rédaction.
- Chuck Kling nous a gracieusement permis d'utiliser ses photographies.
- Kristen Lalla a préparé la présentation

