



Supplementary Information

Presentation from Christian Renault

In the Matter of the

Canadian Nuclear Laboratories (CNL)

Application from the CNL to amend its Chalk River Laboratories site licence to authorize the construction of a near surface disposal facility

Commission Public Hearing Part 2

May 30 to June 3, 2022

Renseignements supplémentaires

Présentation de Christian Renault

À l'égard des

Laboratoires Nucléaires Canadiens (LNC)

Demande des LNC visant à modifier le permis du site des Laboratoires de Chalk River pour autoriser la construction d'une installation de gestion des déchets près de la surface

Audience publique de la Commission Partie 2

30 mai au 3 juin 2022

Canadian Nuclear Safety Commission
Commission Canadienne de Sûreté
Nucléaire
Intervention 22-H7.147

Par Christian Renault

Enseignant de sciences retraité

Retired science teacher

COSEWIC/COSEPAC and/et COSARO/CDSEPO

- Blanding's Turtle, and Wood Turtle
- Milksnake
- 4 species of Bats live at CNL. Endangered and threatened. Need food and proper habitat.
- Several bird species live at CNL. Endangered and threatened

Schedule status

- Extirpated 23
- Endangered 287
- Threatened 149
- Special Concern 226
- No Status 533

SARA schedule

- Schedule 1 640
SARA provisions apply
- No schedule 524

Species listed under other schedules

- [Schedule 2](#)
- [Schedule 3](#)

Under consideration for

- Addition 175
- Status change 31

Ontario

Little Brown Myotis

Taxonomic group
Mammals (terrestrial)



Legal information

Name	Status on Schedule 1	Date added
Little Brown Myotis	Endangered	2014-11-26

GIC decision
Add

COSEWIC information

Name	Scientific name	Status	Last assessed
Little Brown Myotis	<i>Myotis lucifugus</i>	Endangered	2013-11

Range

Alberta, British Columbia, Manitoba, New Brunswick, Newfoundland and Labrador, Northwest Territories, Nova Scotia, Ontario, Prince Edward Island, Quebec, Saskatchewan, Yukon

Northern Grey Wolf

Taxonomic group
Mammals (terrestrial)



COSEWIC information

Concerning the EIS 234-242-243-242 (CNL232-513440-REPT-001 Revision R0):

- birds start nesting in January (Great Horned Owl, Canada Jay) and February (Raven), and that the nesting period ceases almost completely in September.
- That leaves only 4-6 months of wood clearing, to avoid interfering with the nesting period.
- This loss of habitat will be permanent, if the NSDF is allowed there.

Thrushes for example,
need large unbroken
forest.

*A Land Manager's Guide to
Improving Habitat for
Forest Thrushes*



“We first offer a series of general management guidelines that are applicable in both eastern and western landscapes. These include preventing the fragmentation of large forest tracts, minimizing the creation of edge habitats, establishing forested corridors to reduce isolation of small patches, and maintaining structural and plant-species diversity within existing forests.

Unlike tanagers, thrushes are birds of the forest understory, requiring dense shrub or sapling layers and a well-developed layer of leaf litter on the forest floor. These conditions exist in some mature and old-growth forest types, but most often are enhanced by small-scale disturbances within forested regions.”

<http://com-bbimages.s3.amazonaws.com/bbimages/clo/pdf/thrushguide.pdf>

Atlas des oiseaux nicheurs de l'Ontario-3; dates sûres/périodes de reproduction

espèce	DATE SÛRES	Janv	Févr	Mars	Avr	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Déc
Bec-croisé des sapins													
Bec-croisé bifascié													
Mésangeai du Canada	28 févr. - 19 mai												
Petit-duc maculé	14 févr. - 14 juil.												
Grand-duc d'Amérique	15 févr. - 30 juin												
Pigeon biset	14 mars - 13 oct.												
Grand Corbeau	25 mars - 09 juin												
Aigle royal	15 mai - 31 juil.												
Chouette épervière	15 avr. - 14 juil.												
Chouette rayée	31 mars - 14 août												
Pic à ventre roux	24 mai - 31 juil.												
Pic chevelu	30 avr. - 27 juil.												
Cardinal rouge	14 mai - 08 août												
Pic mineur	30 avr. - 31 juil.												
Grand Pic	05 mai - 31 juil.												
Mésange à tête noire	30 avr. - 30 juil.												
Sittelle à poitrine blanche	30 avr. - 14 juil.												
Pie d'Amérique	20 avr. - 31 juil.												
Nyctale de Tengmalm	31 mars - 14 août												
Chouette lapone	15 avr. - 14 août												
Alouette hausse-col	24 mai - 31 juil.												
Buse à queue rousse	30 avr. - 31 juil.												
Petite Nyctale	22 avr. - 31 juil.												
Pygargue à tête blanche	15 mai - 28 juil.												
Autour des palombes	30 avr. - 05 août												
Faucon émerillon	09 mai - 04 août												
Cornelle d'Amérique	30 avr. - 31 juil.												
Buse à épaulettes	25 avr. - 22 juil.												
Faucon pèlerin	15 mai - 31 juil.												
Hibou moyen-duc	30 avr. - 14 août												
Grand Héron	25 avr. - 31 juil.												
Hibou des marais	30 avr. - 14 août												
Cygne tuberculé	14 avr. - 31 août												
Urubu à tête rouge	20 mai - 31 juil.												
Tarin des pins	31 mai - 14 juil.												
Cygne trompette	14 avr. - 31 août												
Épervier de Cooper	14 mai - 31 juil.												
Bécasse d'Amérique	25 avr. - 14 juil.												
Bernache du Canada	10 juin - 14 juil.												



Légende

□	Absente
■	En migration / non nicheuse
■	Nicheuse ou en migration / non nicheuse
■	DATE SÛRE: nicheuse

Bouclier boréal



species	Safe dates	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Red Crossbill													
White-winged Crossbill													
Canada Jay	28 Feb - 19 May												
Eastern Screech-Owl	14 Feb - 14 Jul												
Great Horned Owl	15 Feb - 30 Jun												
Rock Pigeon (Feral Pigeon)	14 Mar - 13 Oct												
Common Raven	25 Mar - 09 Jun												
Golden Eagle	15 May - 31 Jul												
Northern Hawk Owl	15 Apr - 14 Jul												
Barred Owl	31 Mar - 14 Aug												
Red-bellied Woodpecker	24 May - 31 Jul												
Hairy Woodpecker	30 Apr - 27 Jul												
Northern Cardinal	14 May - 08 Aug												
Downy Woodpecker	30 Apr - 31 Jul												
Pileated Woodpecker	05 May - 31 Jul												
Black-capped Chickadee	30 Apr - 30 Jul												
White-breasted Nuthatch	30 Apr - 14 Jul												
Black-billed Magpie	20 Apr - 31 Jul												
Boreal Owl	31 Mar - 14 Aug												
Great Gray Owl	15 Apr - 14 Aug												
Horned Lark	24 May - 31 Jul												
Red-tailed Hawk	30 Apr - 31 Jul												
Northern Saw-whet Owl	22 Apr - 31 Jul												
Bald Eagle	15 May - 28 Jul												
Northern Goshawk	30 Apr - 05 Aug												
Merlin	09 May - 04 Aug												
American Crow	30 Apr - 31 Jul												
Red-shouldered Hawk	25 Apr - 22 Jul												
Peregrine Falcon	15 May - 31 Jul												
Long-eared Owl	30 Apr - 14 Aug												
Great Blue Heron	25 Apr - 31 Jul												
Short-eared Owl	30 Apr - 14 Aug												
Mute Swan	14 Apr - 31 Aug												
Turkey Vulture	20 May - 31 Jul												
Pine Siskin	31 May - 14 Jul												
Trumpeter Swan	14 Apr - 31 Aug												
Cooper's Hawk	14 May - 31 Jul												
American Woodcock	25 Apr - 14 Jul												
Canada Goose	10 Jun - 14 Jul												



Legend

White	Absent
Yellow	Migrant/non-breeding
Light Blue	Breeding or migrant/non-breeding
Dark Blue	SAFE DATE: breeding

Boreal Shield



What will happen to the lumber?

Burnt?

Left rotting?

For sale?

... and the workers and machines?

Roots avoid erosion, retain contaminated soil

Radionuclides in the soil should stay there, not flow away in the Kitchissippi

Conclusion

- There are better places for NSDF than Chalk River
 - Don't ruin this nice buffer prime forest, it is needed as is
 - Leave endangered animals alone
 - Leave the trees there retain the contaminated soil
 - Please listen to the citizen, we are in a democracy
- Il y a de meilleurs endroits pour cette déchetterie que Chalk River
 - Ne ruinez pas cette forêt tampon de qualité, il faut la garder telle quelle
 - Laissez la faune menacée tranquille
 - Laissez les arbres présents retenir le sol contaminé
 - Veuillez écouter les citoyens, nous sommes dans une démocratie

Références/References

- <https://species-registry.canada.ca/index-en.html#/species?ranges=5&taxonomyId=6&sortBy=commonNameSort&sortDirection=asc¤tPage=2&pageSize=10>
- <https://www.cosewic.ca/index.php/en-ca/status-reports.html>
- <http://com-bbimages.s3.amazonaws.com/bbimages/clo/pdf/thrushguide.pdf>
- <https://www.birdsontario.org/safe-dates/>