

**Poliquin, Renée (BAPE)**Projet d'ouverture et d'exploitation d'une  
mine d'apatite à Sept-Îles

6211-08-009

Objet: TR: Document de référence ayant servis à la rédaction de  
Pièces jointes: P40MineOntario1974TerresRares.pdf

De : Denis Paradis [mailto:denis.paradis@outlook.com]

Envoyé : 26 septembre 2013 12:09

À : Poliquin, Renée (BAPE)

Objet : Document de référence ayant servis à la rédaction de mon mémoire

Bonjour Mme Poliquin,

Je vous prierais de faire parvenir ce courriel à Mme Nathalie Drapeau s.v.p.

Document en anglais

<http://www.geologyontario.mndmf.gov.on.ca/mndmfiles/afri/data/imaging/41O14SE0048//41O14SE0048.Pdf>

Concernant les oiseaux à statut précaire l'information a été glanée à même la documentation du projet à l'annexe 8 que vous pouvez consulter ici:

[http://www.minearnaud.com/documents/etude-impact/annexes/annexe\\_8.pdf](http://www.minearnaud.com/documents/etude-impact/annexes/annexe_8.pdf)

(Suite plus bas)

Tableau 3.1 Liste des espèces de limicoles et des autres oiseaux observés dans la zone d'inventaire des limicoles au cours de cinq visites totalisant 319 min d'observations entre le 8 juillet et le 8 octobre 2011

Famille	Nom français <sup>1</sup>	Nom latin <sup>1</sup>
<b>Limicoles</b>		
Charadriidae	Pluvier argenté	<i>Pluvialis squatarola</i>
	Pluvier kildir	<i>Charadrius vociferus</i>
	Pluvier semipalmé	<i>Charadrius semipalmatus</i>
Scolopacidae	Bécasseau minuscule	<i>Calidris minutilla</i>
	Bécassin roux	<i>Limnodromus griseus</i>
	Bécasseau sanderling	<i>Calidris alba</i>
	Bécasseau semipalmé	<i>Calidris pusilla</i>
	Chevalier solitaire	<i>Tringa solitaria</i>
	Grand Chevafer	<i>Tringa melanoleuca</i>
	Bécasseau sp.	<i>Calidris sp.</i>
	Petit Chevafer	<i>Tringa flavipes</i>
	Tourmeperre à collier	<i>Arenaria interpres</i>
<b>Autres espèces</b>		
Anatidae	Bemache du Canada	<i>Branta canadensis</i>
	Canard colvert	<i>Anas platyrhynchos</i>
	Canard noir	<i>Anas rubripes</i>
	Sarcelle d'hiver	<i>Anas crecca</i>
Phalacrocoracidae	Cormoran à ailettes	<i>Phalacrocorax auritus</i>
Ardeidae	Grand Héron	<i>Ardea herodias</i>
Pandionidae	Balibuzard pêcheur	<i>Pandion haliaetus</i>

Tableau 2.3 Abondance des espèces d'oiseaux observées dans la zone d'inventaire entre le 4 et le 11 juillet 2011

Nom français	Abondance observée (nombre de couples nicheurs)	Abondance estimée (nombre de couples nicheurs)
<b>Oiseaux aquatiques</b>		
Bernache du Canada	0	0
Canard noir	1	1-2
Pongson huard	0	0
Cormoran à aigrettes	0	0
Bécassine de Wilson	2	2
Chevalier solitaire	1	< 5
<b>Oiseaux de proie</b>		
Baldpate pêcheur	0	0
Falco américain	1	1
<b>Oiseaux terrestres (excluant les oiseaux de proie)</b>		
Bécasse d'Amérique	1	≥ 10
Tourterelle triste	2	2
Engoulevent d'Amérique	3	3-8
Pic maubé	1	1-5
Pic à dos noir	0	0-10

Tableau 2.2 Liste et statut des espèces à statut précaire dont l'aire de reproduction couvre une partie de la région de Sept-Îles (d'après Gauthier et Aubry 1995)

Espèce (nom scientifique)	Fédéral		Provincial	Habitat préférentiel de reproduction <sup>1</sup>	Présence d'habitat propice dans la zone d'inventaire
	Loi C-5 sur les espèces en péril (LEP)	COSEPAC			
Arléquin plongeur ( <i>Histronotus histronotus</i> )	Préoccupante (annexe 1)	Préoccupante	Vulnérable	Il se reproduit à proximité de ruisseaux ou de rivières aux eaux claires et turbulentes, et il s'alimente dans les rapides de ces cours d'eau. Le nid est souvent situé sur des flas, rarement à plus de 5 m de l'eau.	Non
Gerrot d'Islande ( <i>Bucephala islandica</i> )	Préoccupante (annexe 1)	Préoccupante	Vulnérable	Dans le Québec méridional, tous les couples de Gerrots d'Islande observés lors d'inventaires aériens (1990, 1991 et 1992) ont été observés sur de petits lacs (<10 ha). La majorité a été aperçue sur des lacs de tête de réseaux hydrographiques (en altitude), généralement encaissés et de forme allongée. Le nid est construit dans une cavité naturelle (arbre, falaise, etc.).	Non
Pygargue à tête blanche ( <i>Haliaeetus leucocephalus</i> )	-	-	Vulnérable	Il niche habituellement à proximité ou le long des côtes marines sauvages, des lacs ou des rivières. Les nids se trouvent pour la plupart à moins de 200 m de l'eau, dans des zones où le poisson abonde. Il niche surtout dans des arbres parvenus à maturité.	Non
Aigle royal ( <i>Aquila chrysaetos</i> )	-	-	Vulnérable	En période de nidification, il fréquente de vastes étendues sauvages où il trouve des falaises pour nicher et des milieux couverts pour chasser (tourbières, marais, toundra, etc.). Il est généralement rencontré dans les régions montagneuses entrecoupées de vallées et de canyons aux versants rocheux escarpés. Dans nos régions, il construit presque toujours son nid sur une falaise, rarement dans un grand arbre.	Non
Faucon pèlerin anatum ( <i>Falco peregrinus anatum</i> )	Menacée (annexe 1)	Préoccupante	Vulnérable	Malgré qu'il ait des habitudes de nidification assez diversifiées, les falaises sont les sites de nidification de prédilection du Faucon pèlerin, surtout lorsqu'elles sont voisines d'un plan d'eau.	Non
Faucon pèlerin toundra ( <i>Falco peregrinus tundrius</i> )	Préoccupante (annexe 3)	-	ESDMV	Le Faucon pèlerin habite les milieux où la végétation herbacée est dense et plutôt basse et où l'eau est quasi absente ou du moins peu profonde. En période de nidification, il est souvent associé aux marais dominés par des plantes de la famille des Cypéracées (ex. carex, scirpes, éléocharides) et de celle des Graminées (ex. fétuques, spartines, échinochloas). Il a besoin de marais dont la superficie est suffisante pour accueillir plusieurs couples.	Non
Râle jaune ( <i>Coturnicops noveboracensis</i> )	Préoccupante (annexe 1)	Préoccupante	Menacée	Cette espèce est associée aux zones riveraines marécageuses ou sablonneuses, ainsi qu'aux grandes tourbières et aux agro-écosystèmes. Elle niche en milieu ouvert sur le sol.	Non
Hibou des marais ( <i>Asio flammeus</i> )	Préoccupante (annexe 3)	Préoccupante	ESDMV <sup>2</sup>	Cette espèce est associée aux zones riveraines marécageuses ou sablonneuses, ainsi qu'aux grandes tourbières et aux agro-écosystèmes. Elle niche en milieu ouvert sur le sol.	Non
Engoulevent d'Amérique ( <i>Chordeiles minor</i> )	Menacée (annexe 1)	Menacée	ESDMV	Ses sites de nidification préférés sont des milieux couverts avec peu ou pas de végétation. En nature, il les trouve dans les clairières et autres ouvertures de la forêt, sur les affleurements rocheux, les plages de gravier ou de sable et dans les brûlis.	Oui

Pour ce qui est des autres méthodes pouvant servir à concentrer l'apatite vous trouverez en P.40 du document joint qu'il est possible de se servir de sulfites pour ce faire.

Il va sans dire que si le procédé de traitement devait changer pour celui-ci, une autre étude d'impact serait nécessaire, les sulfites (soufre) dégagent une odeur nauséabonde et sont hautement corrosifs!

Bien à vous,

Denis Paradis

63.5455



41014SE0048 63.5455 MCNAUGHT

010

*document de 318 pages*

**RECOVERY AND TREATMENT OF APATITE  
AND TITANIFEROUS MAGNETITE BY  
CONCENTRATING AND SMELTING**

**November 22, 1974**

NOTE: This file was donated by Mr. Doug Hunter, Earthunt Resources Inc. to Dr. Ron Sage, Ontario Geological Survey, March/91.