

Table des matières

6 AVANT PROPOS

8 D'OÙ VIENT LE NOM DE CE LAC?

10 PRÉSENTATION DE L'ÉTUDE

14 LOCALISATION ET CARACTÉRISTIQUES

17 GÉOLOGIE ET GÉOMORPHOLOGIE

25 BASSIN VERSANT

28 HISTOIRE ANCIENNE

33 VÉGÉTATION TERRESTRE

38 FAUNE

52 BATHYMÉTRIE ET PLAN D'ÉCHANTILLONNAGES

60 ÉTUDES PHYSICOCHIMIQUES ET BACTÉRIOLOGIQUES

80 VÉGÉTATION AQUATIQUE

113 INQUIÉTUDES DES RIVERAINS

115 ACTIONS À ENTREPRENDRE

119 CONCLUSION

121 RÉFÉRENCES

123 GLOSSAIRE

125 ANNEXES 1. Le cladocère épineux

Géologie et géomorphologie

Les événements qui se sont produits des milliards, des millions ou des milliers d'années avant aujourd'hui ont laissé des traces sur le territoire à l'étude. On parle ici de failles et de grandes glaciations.

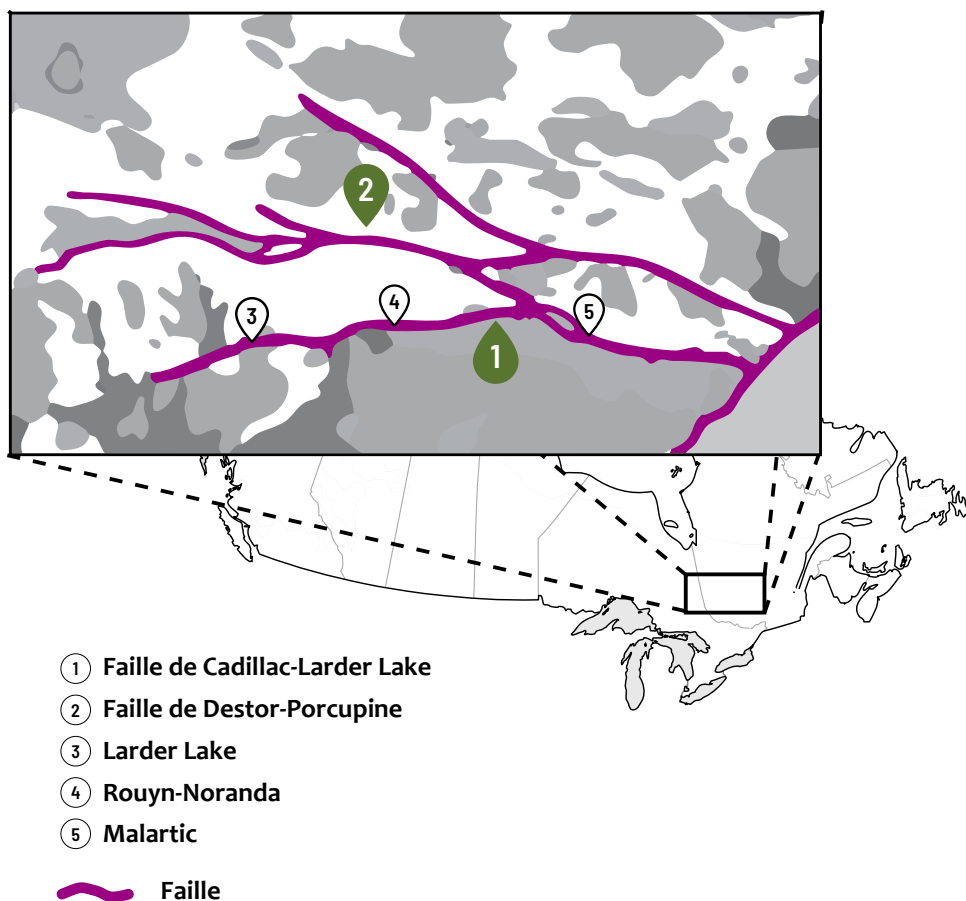
La géologie

Commençons par les événements les plus anciens. Les éruptions volcaniques et les mouvements de l'écorce terrestre survenus au début de la formation du Bouclier canadien ont donné naissance à des roches parmi les plus vieilles du monde. En Abitibi-Témiscamingue, la majorité de ces roches est datée entre 2,75 et 2,65 milliards d'années. L'histoire géologique de la région débute par des épisodes volcaniques intenses, parfois explosives, comme en témoignent les roches situées à proximité de l'ancienne mine Horne à Rouyn-Noranda.

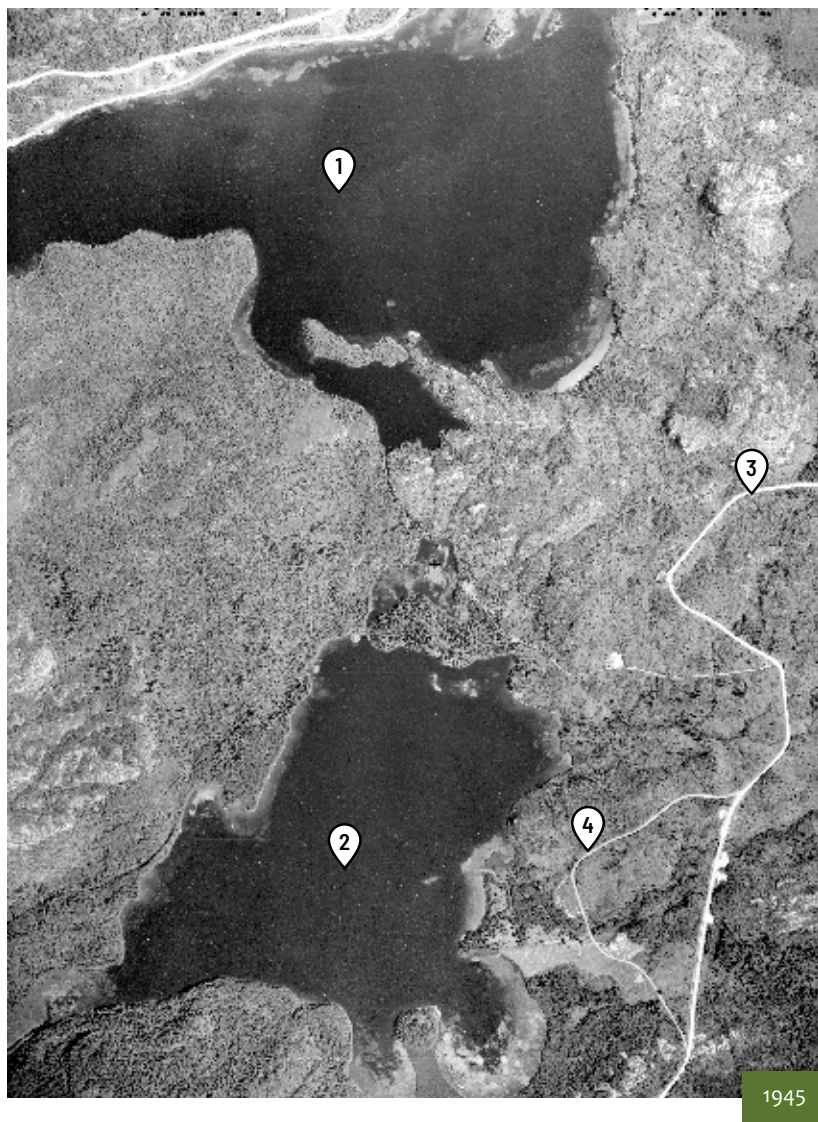
Par la suite, ces roches ont été plissées, fracturées et basculées sous l'effet d'une déformation majeure qui aurait engendré une chaîne de montagnes aujourd'hui disparue. C'est dans ce contexte que s'est formée la célèbre faille Cadillac-Larder Lake, qui s'étend sur plus de 200 km et qui renferme les nombreuses mines aurifères de la région. D'ailleurs, la route 117 suit pratiquement son tracé entre Val-d'Or et Larder Lake.

Plus de 200 millions d'années plus tard, au Protérozoïque, l'érosion de ces montagnes a permis la formation de roches sédimentaires⁷ connues sous le nom du Groupe de Cobalt. Ces roches, plus jeunes, recouvrent les formations plus anciennes et en dissimulent les ressources tant convoitées par les prospecteurs, sur une distance d'environ 30 km.

Dans le secteur du lac Ollier, les roches sédimentaires forment les reliefs les plus élevés et présentent une orientation approximativement est-ouest. Le mont Chaudron, le mont Kanasuta, les collines Kekeko ainsi que le petit massif rocheux appelé *la cordillère* à l'ouest du lac Ollier sont composés de ce groupe de roches.



⁷ Tiré de Lavoie, Marcel. *Claims*. Éditions Naturat, 2025. p. 10.



- ① Lac Renault
- ② Lac Ollier
- ③ Chemin menant vers Arntfield avant la construction de la route 117.
Ce tracé est aujourd'hui utilisé comme piste de motoneige.
- ④ Vestiges de l'ancien chemin précédant la route 101.

Liste des plantes aquatiques et riveraines

Les riverains sont invités à compléter cette liste par leurs observations. N'hésitez pas à nous communiquer vos découvertes.

Et vous pouvez cocher (petit rond) les plantes observées dans les pages suivantes.

Pour cocher la plante
identifiée



Andromède glauque

Andromeda glaucophylla

Arbuste émergé. **Tige** ramifiée (30-100 cm) issue d'un rhizome.

Feuilles alternes presque sessiles, persistantes, entières, aigues, révolutes.

Fleurs roses en forme de grelot. Floraison printanière.

Fruits : capsules globuleuses.
En bordure du lac.



Grande baie du Brochet à l'est.

Où la trouver





Brasénie de Schreber

Brasenia schreberi

Plante flottante enveloppée d'un épais mucilage, issue d'un rhizome rampant dans la vase. **Feuille** ovale et entière (long. 5-10 cm; larg. 4-5 cm), pétiole placé au milieu.

Fleur pourpre (10-12 mm). Floraison estivale. Les **fruits** se détachent et flottent.

Dans les eaux calmes et peu profondes.



Partout formant de très grandes colonies flottantes.



Berle douce

Sium suave

Grande plante herbacée, émergée.

Feuilles de deux sortes : à la base, souvent dans l'eau, très divisées; sur la tige, alternes, composées.

Fleurs petites, blanches, en ombelles composées. Floraison estivale.

Fruits : achaines

En eaux peu profondes, en bordure du lac.

La racine est comestible.



Peu fréquent.



Calamagrostide du Canada

Calamagrostis canadensis
Foin bleu

Plante vivace (80-160 cm)
semblable au foin.

Feuilles (larg. : 2-4 mm),
rudes.

Fleurs en panicules purpu-
rines devenant beige à l'au-
tomne. Floraison estivale.

Sur les rivages



Petites colonies éparpillées,
surtout à l'est.



Chara

Chara sp.

Le chara (20 cm de haut)
n'est pas une plante mais
une algue **submergée**, dont
les branches (ressemblant à
des feuilles) sont verticillées.
Il croît attaché au substrat,
sans racines réelles.

Cette algue pousse dans
les eaux riches en carbo-
nate de calcium; très peu
d'organismes aquatiques la
consomment. Elle dégage
une **odeur forte de mufette**
si on la manipule.



Près de quelques résidences au
nord.





Comaret des marais

Comarum palustre

Plante aquatique vivace à rhizome rampant et à **tige** ascendante (20-50 cm de haut). Elle forme de vastes colonies au bord des rivières et des lacs. Les **fleurs** pourpres apparaissent en été.

Les Amérindiens utilisaient les rhizomes pour soulager les crampes d'estomac et la diarrhée.



Quelques endroits.



Cornifle nageante

Ceratophyllum demersum

Plantes **submergées**, sans racines.

Tige longue (60-250 cm) et flottante; **feuilles** verticillées, filiformes, divisées 2-3 fois, avec de petites dents, visibles à la loupe.

Dans les eaux plus ou moins profondes.



Quelques endroits.