

---

# Forêt ancienne du Lac-Machisque

Pessière noire à éricacées

## Écosystème forestier exceptionnel de la région du Saguenay—Lac-Saint-Jean

### EN QUOI CET ÉCOSYSTÈME EST-IL EXCEPTIONNEL ?

La forêt ancienne du Lac-Machisque est essentiellement composée de pessières à épinette noire et à éricacées de plus de 200 ans. Contrairement à la plupart des forêts de la zone boréale, qui sont périodiquement affectées par des perturbations naturelles sévères, cette forêt est demeurée à l'abri des feux, des épidémies d'insectes et des vents violents. Entre autres, en 1967, elle a échappé de justesse à un grand feu de 1 200 ha qui s'est éteint à moins de 3 km de sa limite ouest. De plus, elle n'a jamais été perturbée par la coupe de bois. Ainsi, en l'absence de perturbations de toute sorte, elle a pu évoluer naturellement et développer des caractéristiques propres aux forêts anciennes. Il s'agit notamment d'une structure d'âge irrégulière et d'attributs structuraux comme la présence d'arbres âgés ou sénescents ainsi que la présence de gros chicots et de débris ligneux au sol. Les forêts anciennes se renouvellent par l'intermédiaire de trouées ponctuant le couvert arborescent et apparaissant lors de la sénescence des arbres et du renversement localisé d'arbres morts. Pour la forêt ancienne du Lac-Machisque, il est possible que ce type de dynamique ait conditionné son développement depuis plusieurs siècles, soit depuis bien plus longtemps que l'âge des plus vieux arbres qui y vivent actuellement. Les arbres qui y dominent atteignent plus de 160 ans. Certains ont même 240 ans. Par contre, même à ces âges, les tiges conservent des dimensions modestes en raison du climat plutôt rude qui caractérise le secteur. Les tiges dépassent rarement 26 cm de diamètre et 18 m de hauteur.

### PORTRAIT SOMMAIRE DE LA FORÊT ANCIENNE DU LAC-MACHISQUE

Cette forêt ancienne fait partie du sous-domaine bioclimatique de la pessière à mousses de l'Ouest. Elle couvre 584 ha à 250 km au nord d'Alma. En

plus d'être caractérisée par un climat froid, la région présente un relief relativement doux avec des coteaux aux versants en pente faible. La forêt colonise divers dépôts de till bien drainés et généralement épais.

La strate supérieure se compose presque exclusivement d'épinettes noires et de sapins baumiers. Ce sont les mêmes essences qui forment le sous-étage et la régénération, accompagnées des éricacées *Ledum groenlandicum* et *Vaccinium myrtilloides*. Au sol, on note la présence de quelques populations éparses de plantes herbacées, mais davantage de sphaignes et de mousses hypnacées, dont *Pleurozium schreberi* et *Ptilium crista-castrensis*.



▲ Forêt ancienne du Lac-Machisque



