

Des données forestières ouvertes pour un cas pratique d'analyse dans Visual Analytics

*34^e conférence du Club SAS de Québec
30 mai 2024*

Carl Bergeron, ing.f., M. Sc.
Direction des inventaires forestiers
Ministère des Ressources naturelles et des Forêts

La Grande histoire : l'inventaire forestier québécois



- Depuis 1970
- Le Québec méridional (560 000 km²) sur un cycle d'environ une décennie
- Depuis 2015 : 5^e inventaire
- Beaucoup de données pour s'amuser!

La P'tite histoire : il était une fois une épinette en Mauricie

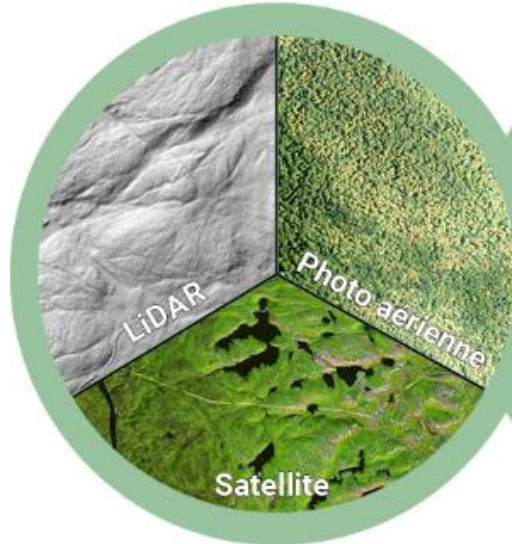


- Elle est où?
 - Des bases de données géographiques caractérisant des peuplements écoforestiers
- Elle ressemble à quoi?
 - Placettes-échantillons établies en 2022 : diamètre, hauteur, données écologiques, etc.
- Il y en a combien?
 - Compilations forestières (analyse k-NN) : volume de bois, nombre d'arbres à l'hectare, etc.

LES ÉTAPES DU PROCESSUS DU 5^e INVENTAIRE ÉCOFORESTIER DU QUÉBEC MÉRIDIONAL

IMAGERIE

DIFFUSION
ANNÉE 1



CARTOGRAPHIE
ÉCOFORESTIÈRE ORIGINALE

DIFFUSION
ANNÉE 3



SONDAGE
TERRESTRE

DIFFUSION
ANNÉE 4



COMPILATION
FORESTIÈRE

DIFFUSION
ANNÉE 4



Perturbations naturelles et anthropiques



Le peuplement écoforestier : polygones géoréférencés et décrits



Peuplement écoforestier
(échelle rapprochée)



Légende par défaut

- Épinettes
- Sapin baumier
- Pins
- Thuya occidental (cèdre)
- Autres résineux
- Peupliers
- Bouleau à papier
- Bouleau jaune (merisier)
- Érables
- Hêtre à grandes feuilles, chênes, frênes



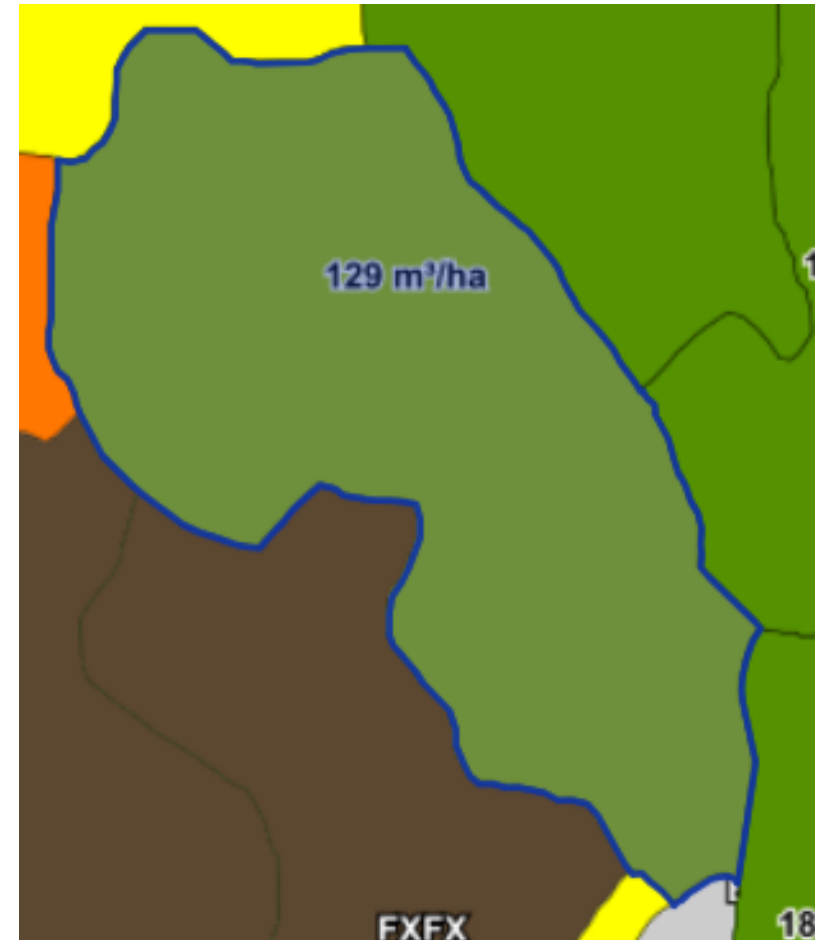
Le peuplement écoforestier : polygones géoréférencés et décrits



Volume marchand brut (7 m et +)

Légende par défaut ▼

- 1-50 m³/ha
- 51-75 m³/ha
- 76-100 m³/ha
- 101-125 m³/ha
- 126-150 m³/ha
- 151-200 m³/ha
- 201 m³/ha et +



Des données accessibles à tous!



Forêt Ouverte

Carte écoforestière originale et résultats d'inventaire courants