

Programme **SOL'**ERE

Leçon de géologie

- **SOL**AGE



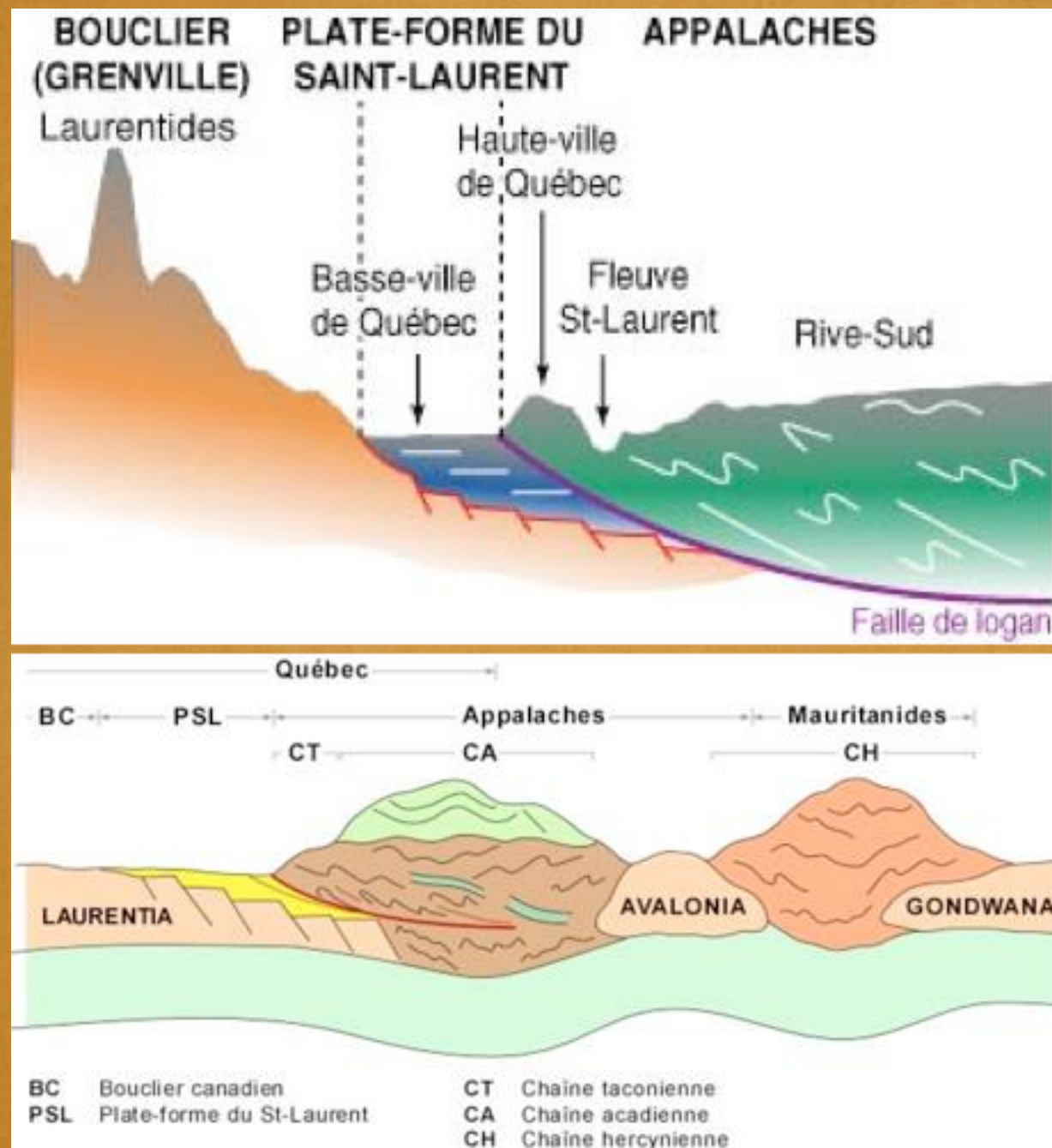
Isabelle Grégoire

Conseillère pédagogique et éducatrice en environnement

Lucie Grenon

Conseillère scientifique et agronome pédologue

Brève histoire géologique du Québec

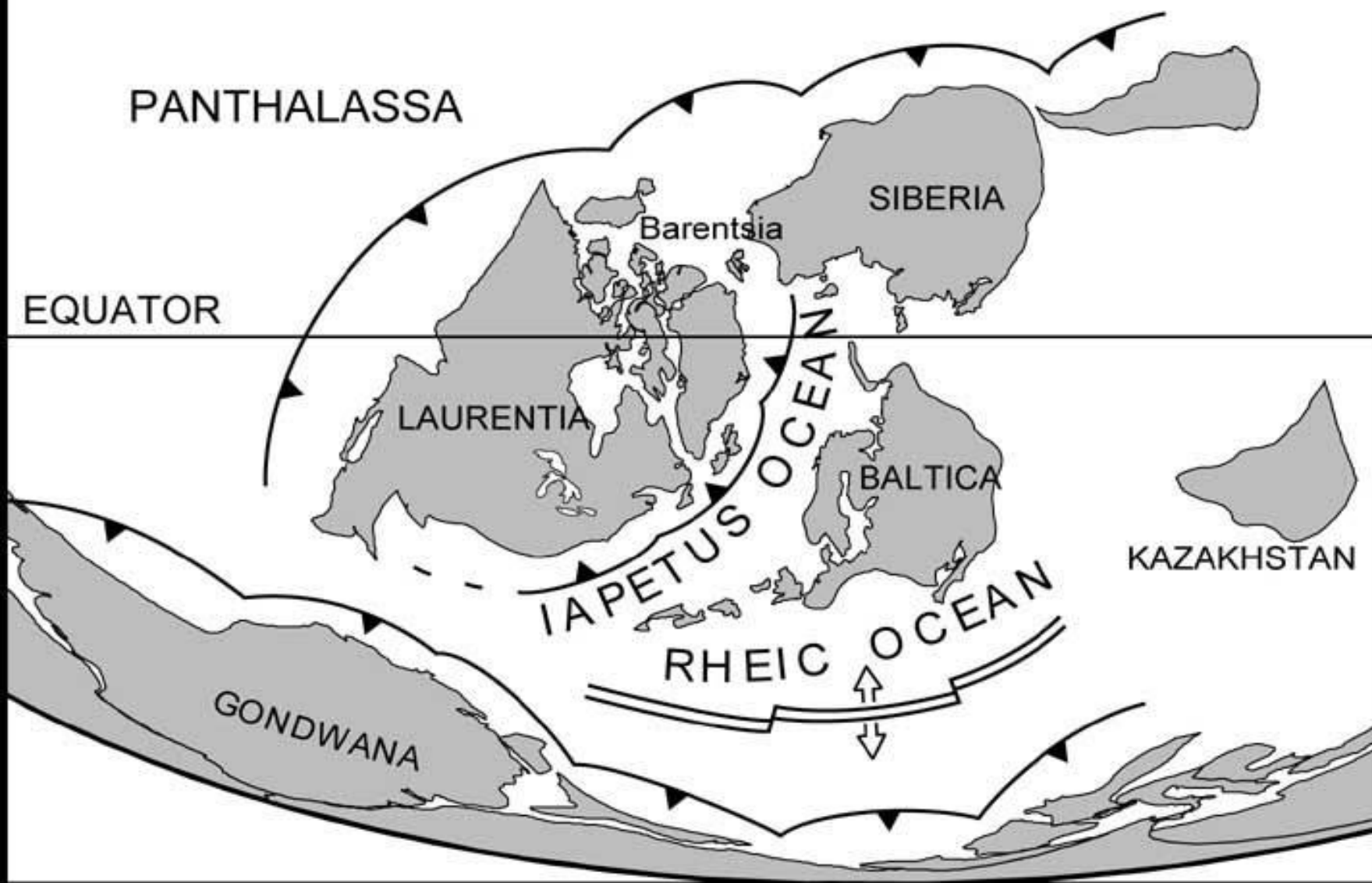


Du magma de la terre,
le bouclier canadien a émergé (plus
vieilles montagnes du monde)

Longtemps plus tard : les nombreux
plis océaniques (Iapetus) formaient
la chaîne de montagnes des
Appalaches

Entre les deux, coincés entre les
failles de la terre : les basses terres
du Saint Laurent

SILURIAN - 440 Ma

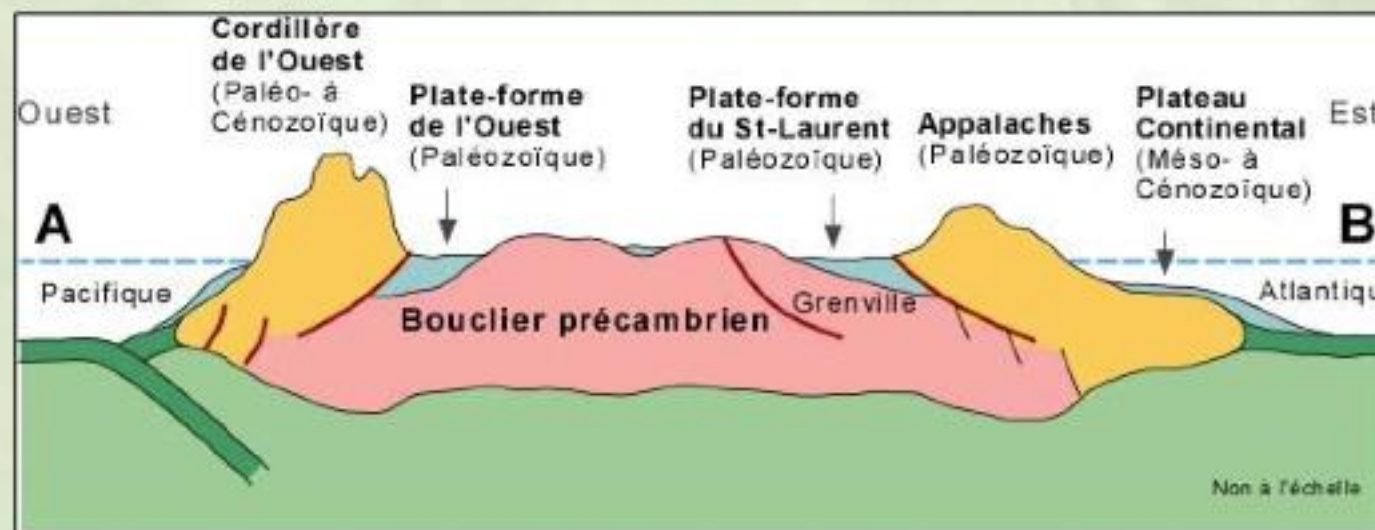


Solage des Appalaches

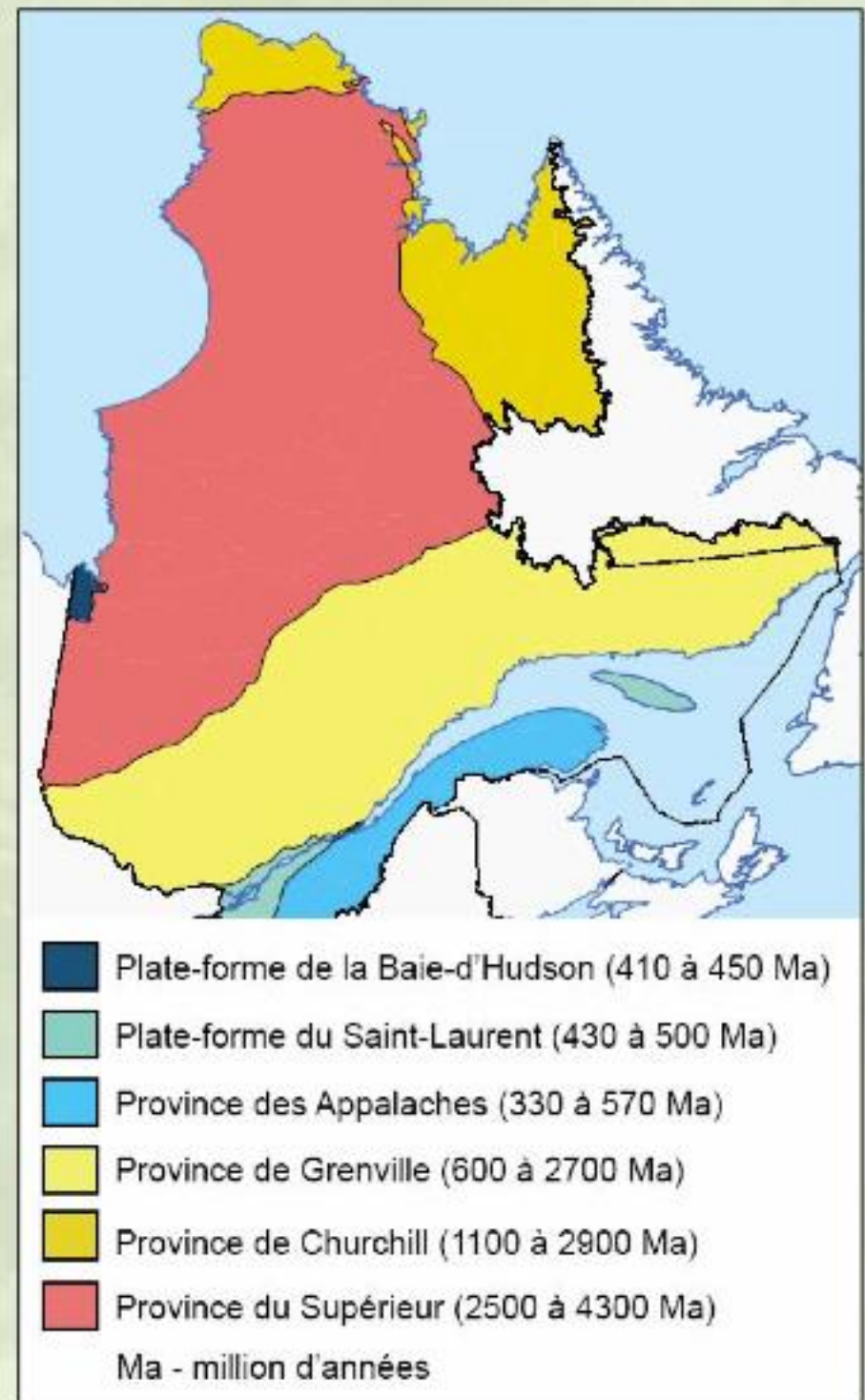
Les provinces géologiques du Québec

Faits marquants

- Jonction de trois grandes provinces géologiques (Grenville, Basses-terres du Saint-Laurent et Appalaches)
- Âge et nature des roches **très variés**
- Activité géologique récente (glaciation, séismes, érosion, etc.)



Crédit : Planète Terre, Université Laval



Crédit : MRN

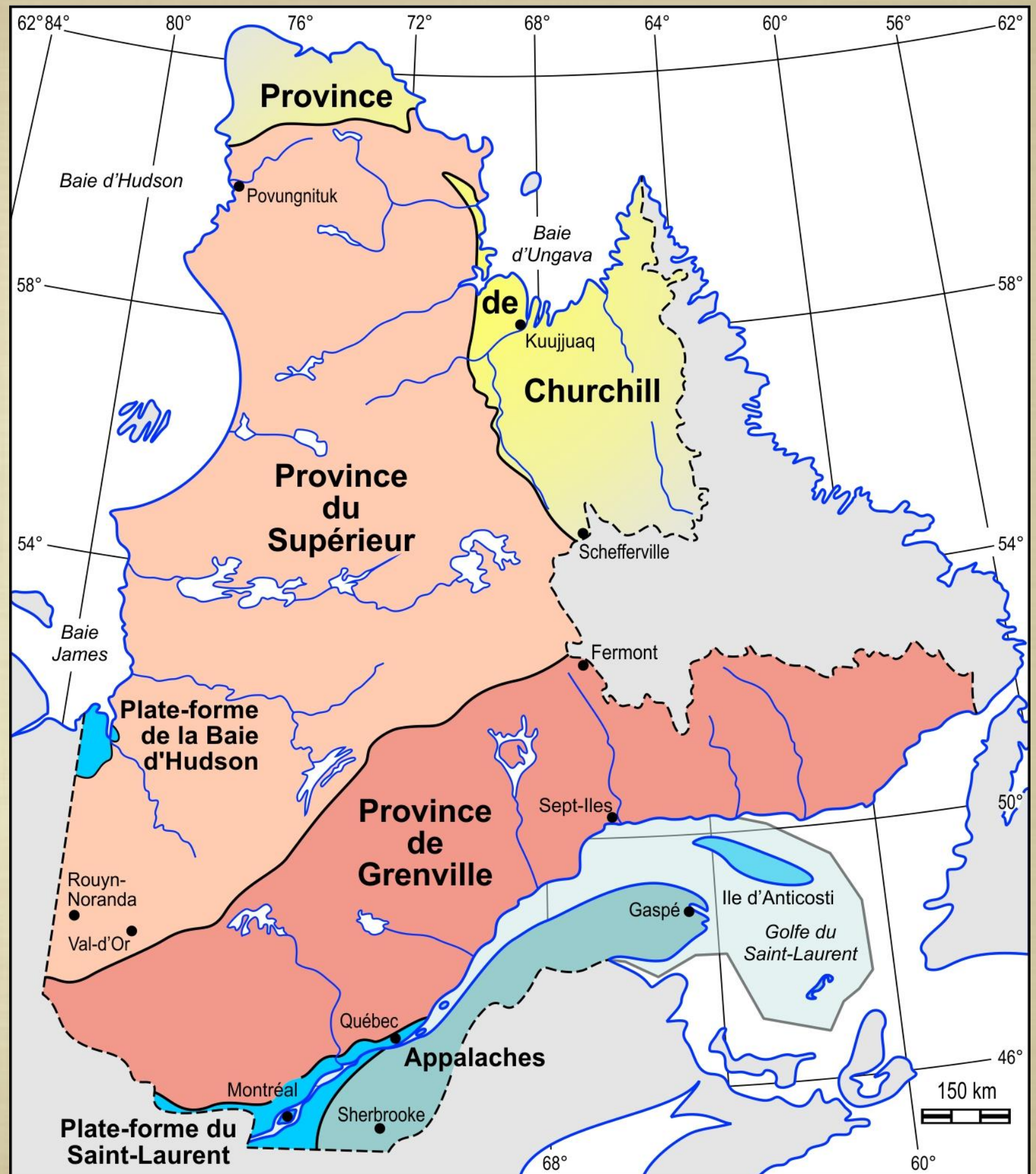
Plissements des Appalaches



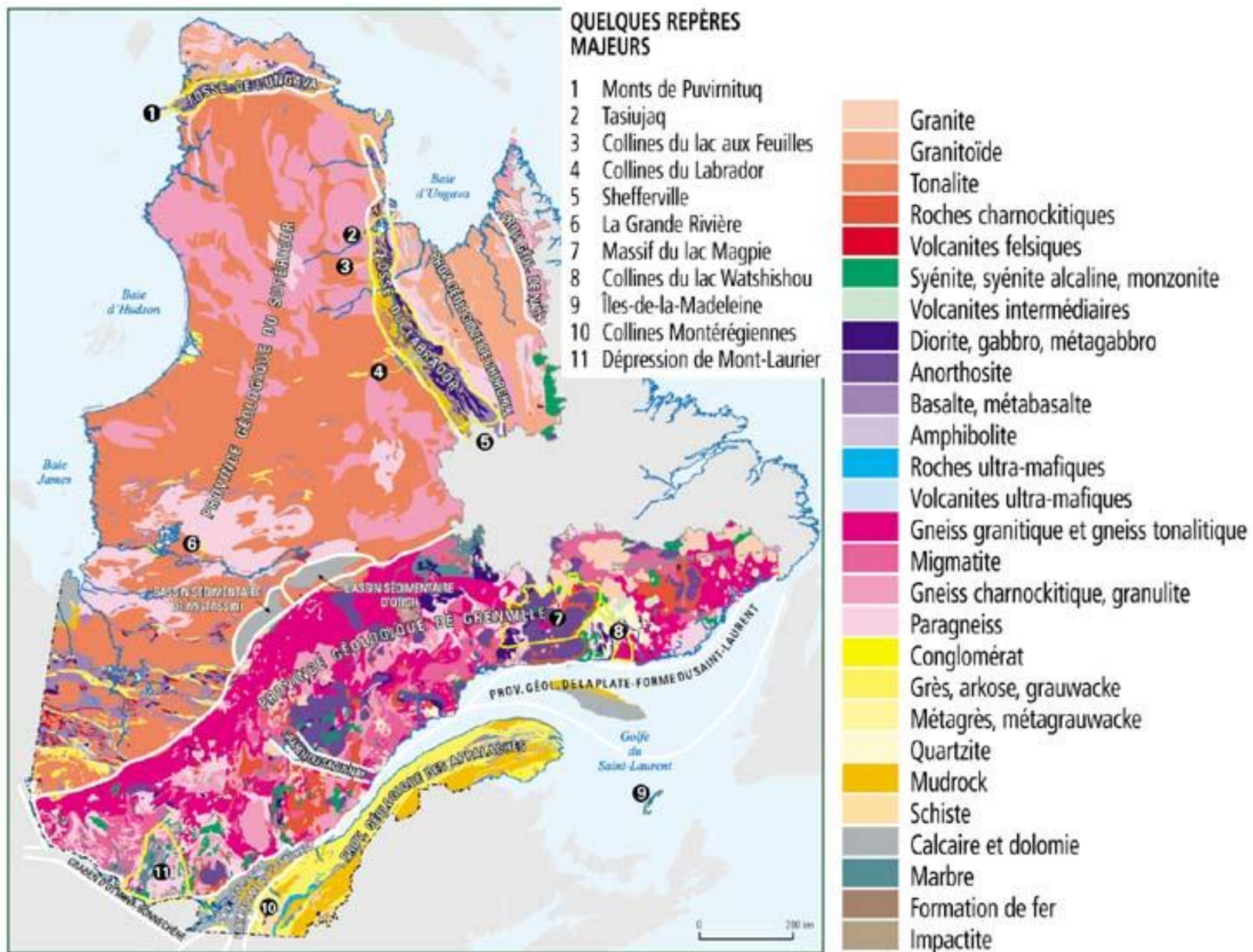
Photographies: I. grégoire



Les grandes divisions géologiques du Québec



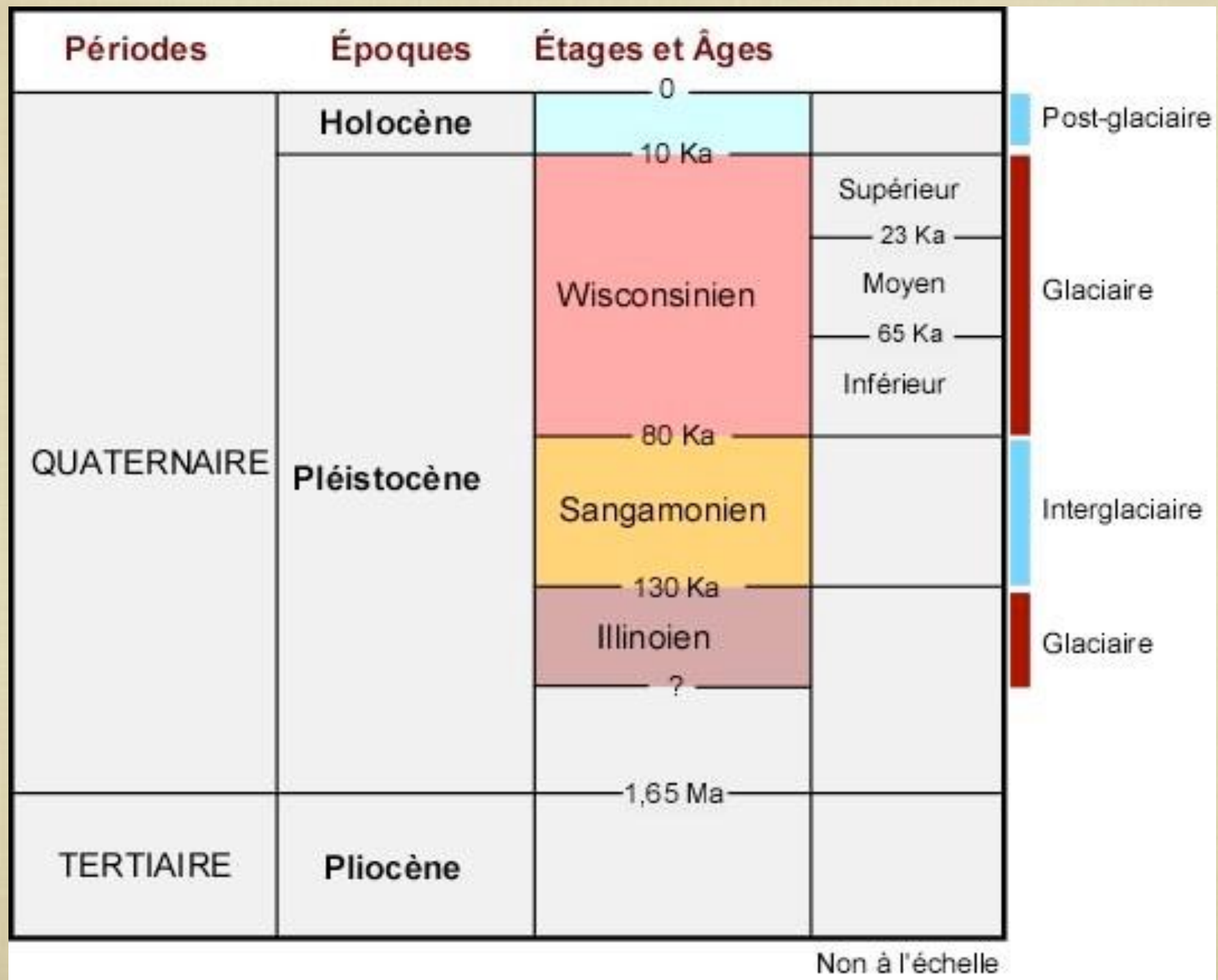
Minéralogie



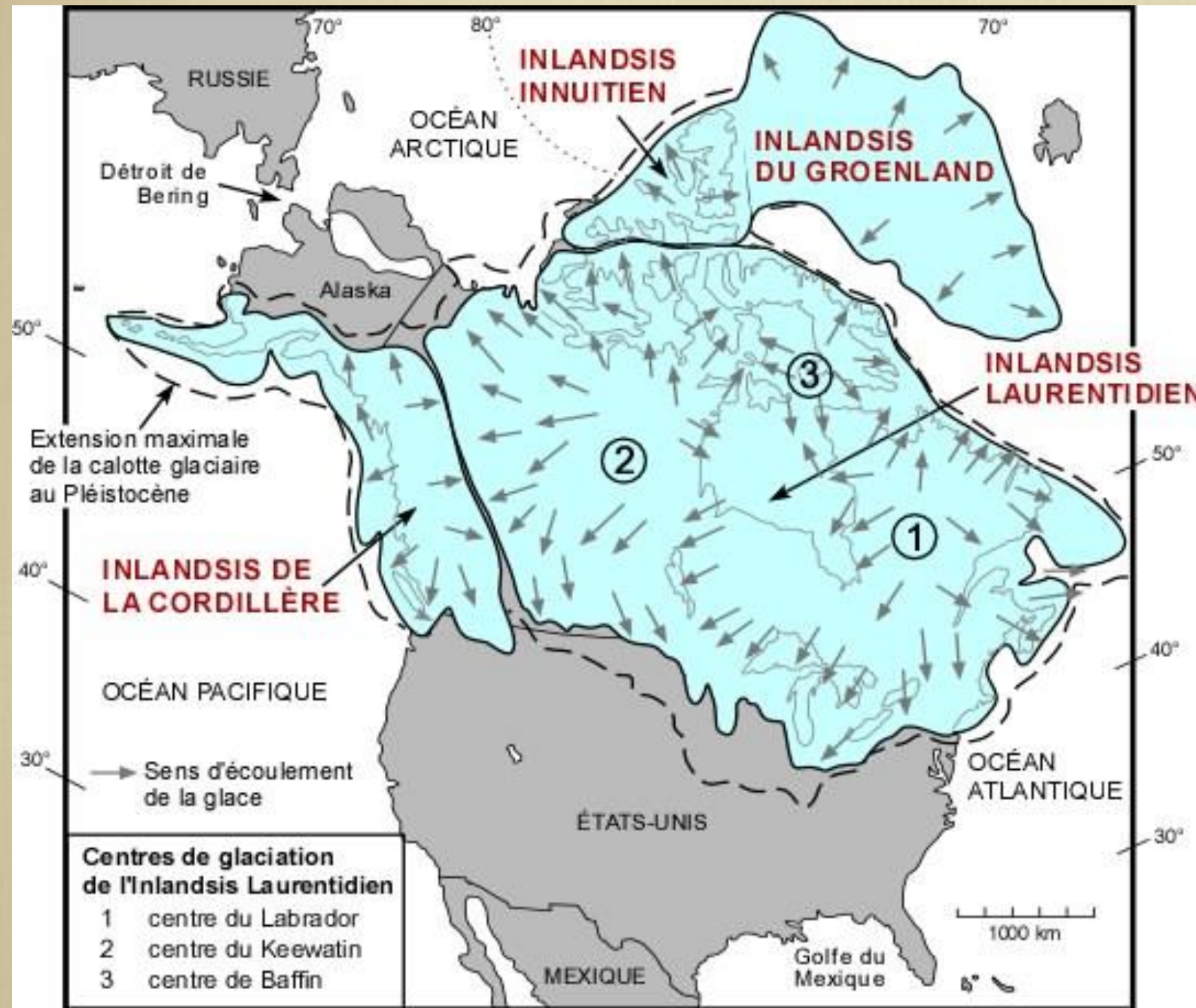
Collection de roches



Le quaternaire



Évènements postglaciaires du sud du Québec



Fonte et recul
progressif du glacier
Laurentidien

Deux kilomètres de
glace

Poids assez lourd pour
écraser le continent...

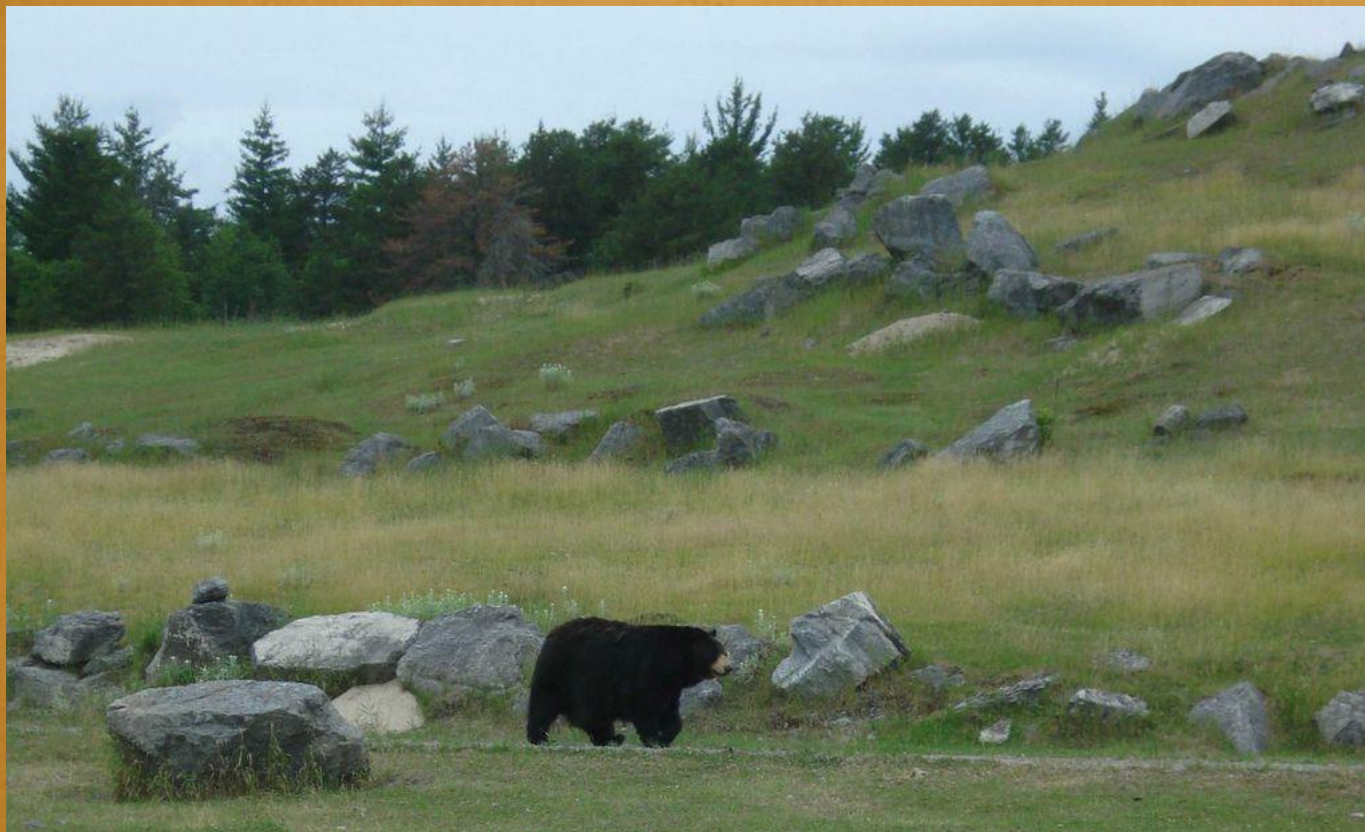
Traces d'histoire : Blocs erratiques





Grosses roches,
petites roches...

Les Tills



La mer de Champlain



Entrée de l'océan Atlantique dans le continent

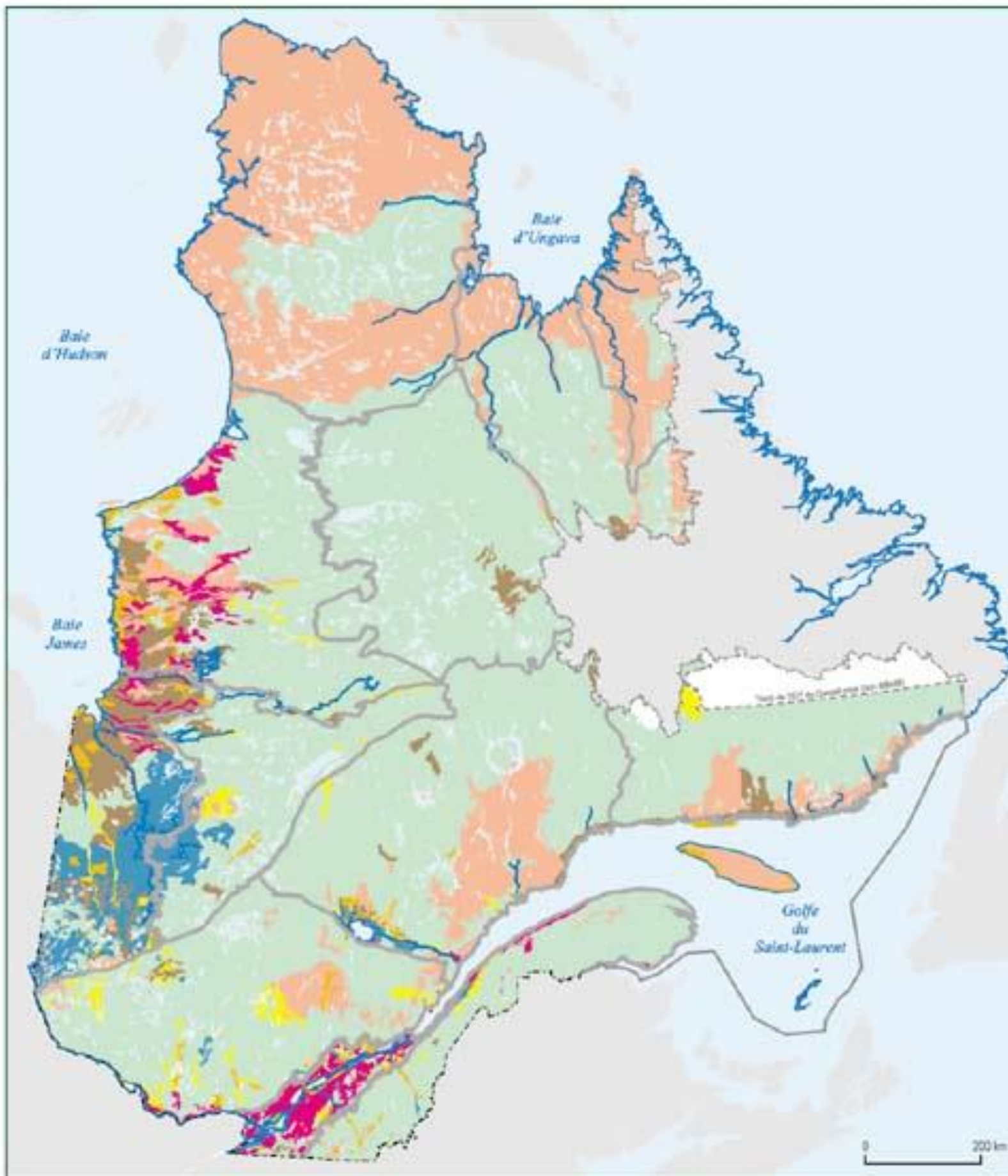
Création de la mer de Champlain

Retrait graduel de la mer

Création de lacs jusqu'au rétrécissement actuelle du Fleuve du St-Laurent

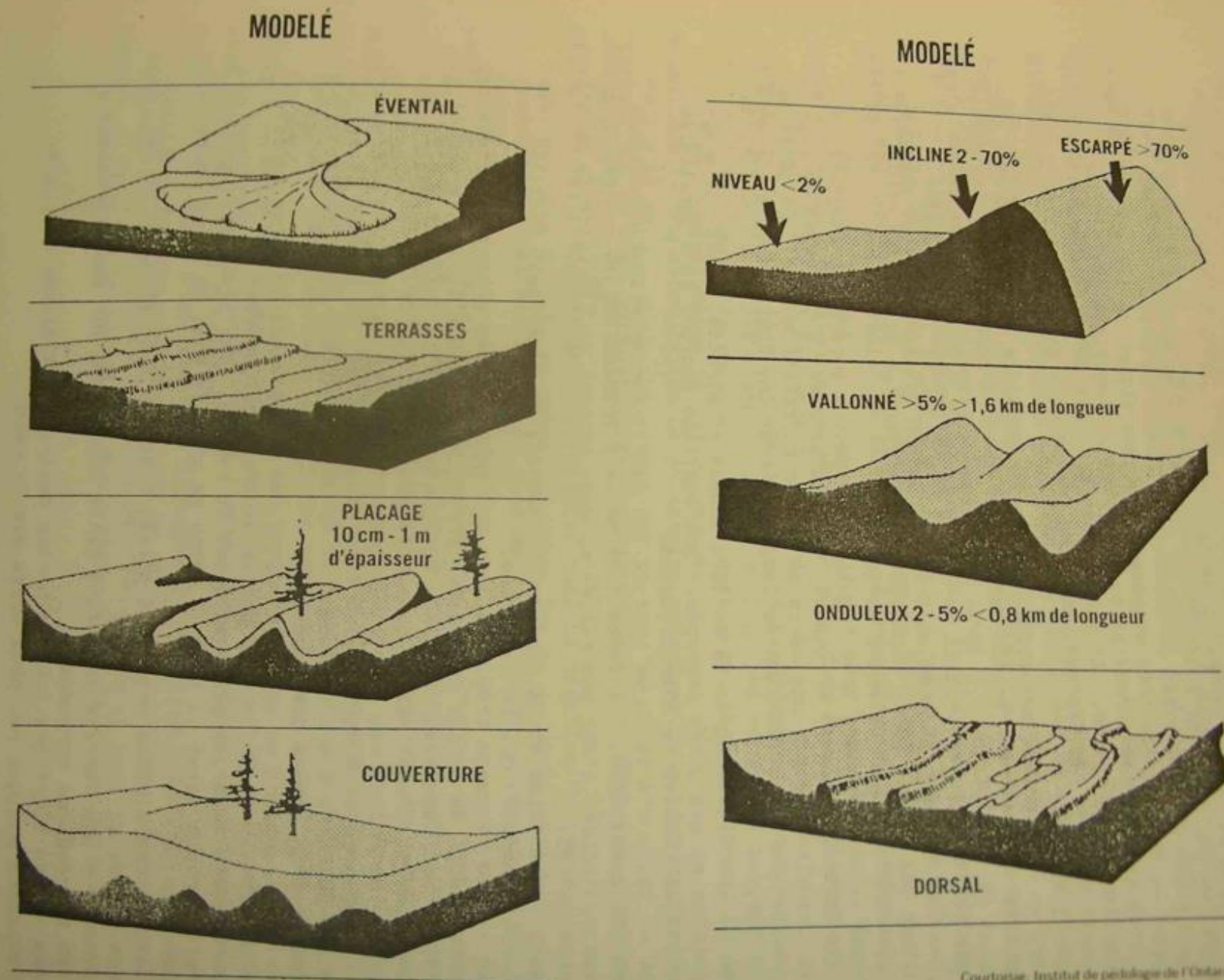
Dépôts meubles ou dépôts de surface : Les sols du Québec d'aujourd'hui

Les dépôts de surface du Québec



Les formes de terrain

34



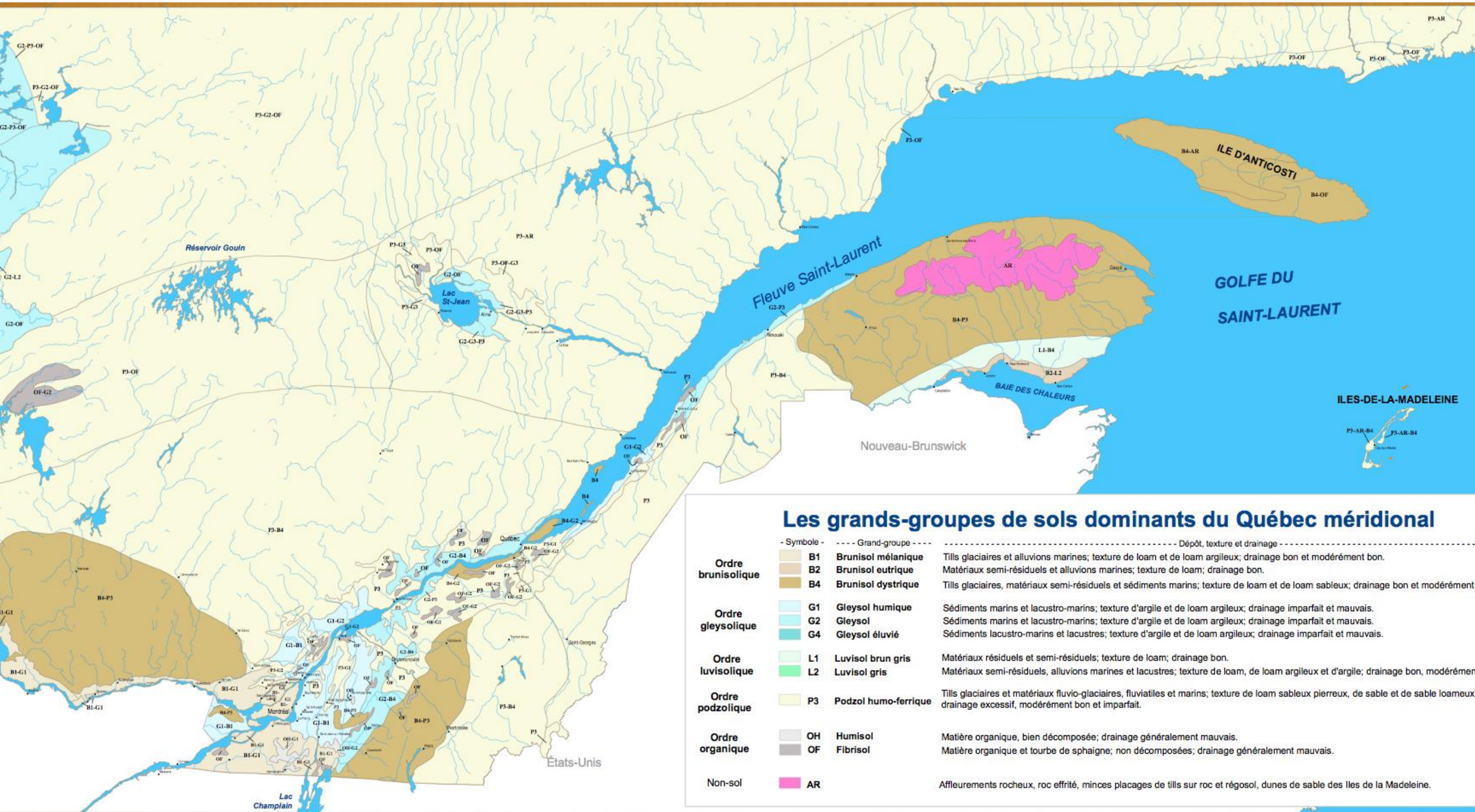
Courtoisie: Institut de pédologie de l'Ontario

Fig. 2. Guide d'expression du modelé

Le non sol



Photographie: I. grégoire



Carte des sols Saint-Armand

