Géologie des régions de Manicouagan et Fermont

Tectonique de Grandes-Bergeronnes (au quai).
Photo Daniel Dorais

Marmite remplie d'eau.
Photo Daniel Dorais

Légende

- Contact géologique
- Anti géoturistique
- Mines et carrières de granit
- Halte routière / Pique-nique
- Hôtellerie
- Site de camping
- Information touristique
- Restaurant
- Sentier pédestre
- Poste d'accueil
- Auberge de la jeunesse
- Phare
- Belvédère

Routes
- Route principale
- Route secondaire
- Chemin forestier

Municipalités
- 0 à 5 000 habitants
- 5 000 à 10 000
- 10 000 et plus

Région de la Côte-Nord Baie-Comeau à Fermont

Quaternaire
- Q — Dépôt meubles

Triassique
- Tb — Monzonite
- Tb — Basalte, latite et brèche

Précambrien
- pC — Monzonite et granite
- pC — Mangérite
- pC — Anorthosite, anorthosite gabbroïque, gabbro anorthosique, dunite
- pC — Gabbro, gabbro anorthosique, métagabbro
- pC — Formation de fer métamorphique au faciès à oxyde
- pC — Gneiss, schiste et phyllade gris
- pC — Marbre calcique et dolomitique Schiste à chlorite
- pC — Paragneiss mixte et amphibolite Gneiss à sillimanite, quartzite, roches calco-silicatées
- pC — Migmatite
- pC — Gneiss charnockitique
- pC — Gneiss mixte : gneiss granulitique, gneiss mixte, migmatite et amphibolite
- pC — Gneiss gris à quartz-plagioclase-biotite ou hornblende Gneiss à hornblende ou biotite Amphibolite

La tectonique

La **tectonique** étudie la disposition actuelle des roches dans l'espace et les modifications qu'elles ont subies. La **tectonique globale**, aussi nommée **géotectonique**, a pour but de décrire et d'analyser les structures que l'on observe en surface et de proposer des représentations et des causes à la mise en place de ces structures. C'est aussi la science qui a pour but de comprendre la nature et l'origine des structures, d'étudier les mécanismes de déformation, de déterminer les forces qui ont produit ces déformations et de reconstituer l'histoire de celles-ci à toutes les échelles. La **microtectonique** décrit les structures à l'échelle de l'échantillon et de l'affleurement. La **tectonique classique** s'applique en général aux structures des chaînes de montagnes plissées alors que la **tectonique globale**, ou **géotectonique**, s'applique aux déformations de l'écorce terrestre telle la tectonique des plaques. Dans cette section, nous étudierons sommairement l'évolution tectonique de la province géologique de Grenville s'appliquant à la Côte-Nord.

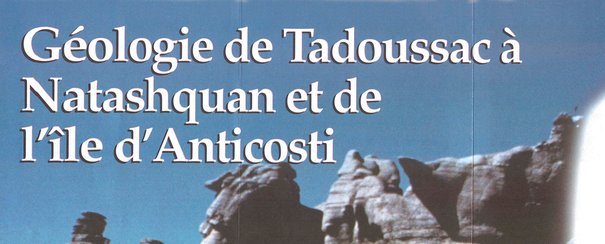
L'orogénie grenvillienne (province de Grenville)

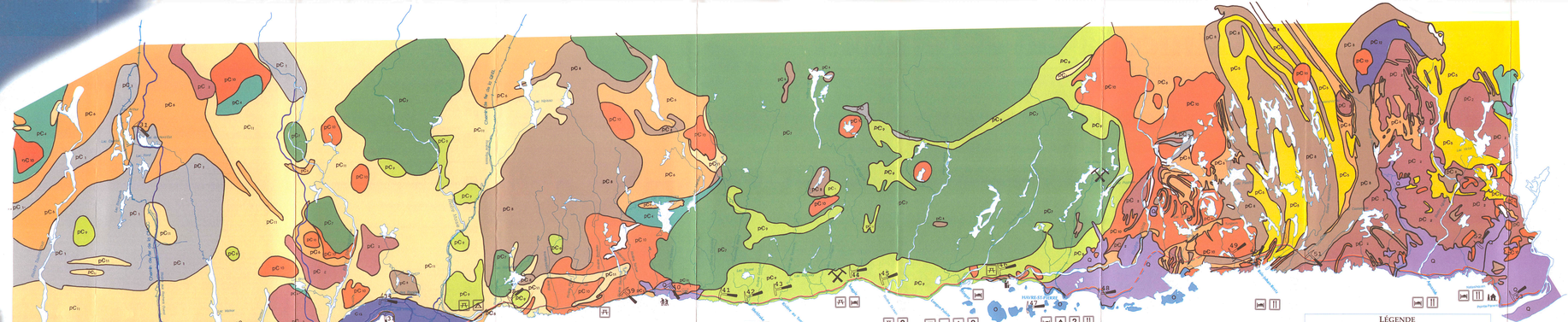
L'orogénie grenvillienne désigne l'ensemble des processus qui ont conduit à la formation d'une chaîne de montagnes dans le Bouclier canadien, voilà près de 1 milliard d'années. Gauls sont ces processus ? Ils sont semblables à ceux qui ont conduit à la formation de la chaîne actuelle d'une ancienne chaîne de montagnes. Aussi aimerait-on comparer cette ancienne chaîne à la chaîne actuelle la plus semblable : l'Himalaya.

L'orogénie himalayenne est issue de la collision continentale de millions d'années entre l'Inde et l'Asie. Cette collision entre deux masses continentales, l'une appartenant à l'ancien supercontinent du Gondwana, l'autre appartenant aux blocs laurentiens, a conduit à la formation d'une chaîne de montagnes d'une altitude moyenne de 5 000 m et d'une largeur de 2 500 km. Le résultat d'une collision entre deux masses continentales, l'une appartenant à la plaque indienne et l'autre à la plaque eurasienne, est donné aujourd'hui par l'Himalaya. Cette chaîne de montagnes est issue de la collision entre deux masses continentales, l'une appartenant à la plaque indienne et l'autre à la plaque eurasienne, est donné aujourd'hui par l'Himalaya. Cette chaîne de montagnes est issue de la collision entre deux masses continentales, l'une appartenant à la plaque indienne et l'autre à la plaque eurasienne, est donné aujourd'hui par l'Himalaya.

Sur la Côte-Nord, les géologues ont défini deux grandes ceintures orogéniques. Celles-ci sont à leur tour divisées en plusieurs domaines. Les deux grandes ceintures sont la ceinture parautochtone et la ceinture polycyclique allochtone. La ceinture parautochtone est composée de roches à la fois autochtones et parautochtones. La ceinture polycyclique est composée de roches à la fois autochtones et allochtones. Cette ceinture polycyclique est composée de roches à la fois autochtones et allochtones. La ceinture parautochtone faisant partie de la province de Grenville est composée de roches à la fois autochtones et parautochtones. La ceinture polycyclique est composée de roches à la fois autochtones et all

Géologie de Tadoussac à Natashquan et de l'île d'Anticosti




pC
Rivière Sainte-Marguerite
Rivière Moisie
Rivière Romaine
Rivière Natashquan
Rivière Aguanish
Rivière Magpie
Rivière Saint-Jean
Rivière Saint-Paul
Rivière Corneille
Rivière Pentecôte
Rivière Portneuf
Rivière Manicouagan
Rivière aux Outardes
Rivière Betsiamites
Rivière Portneuf
Rivière Godbout
Rivière Watshishou
Rivière Mingan
Rivière Saint-Augustin