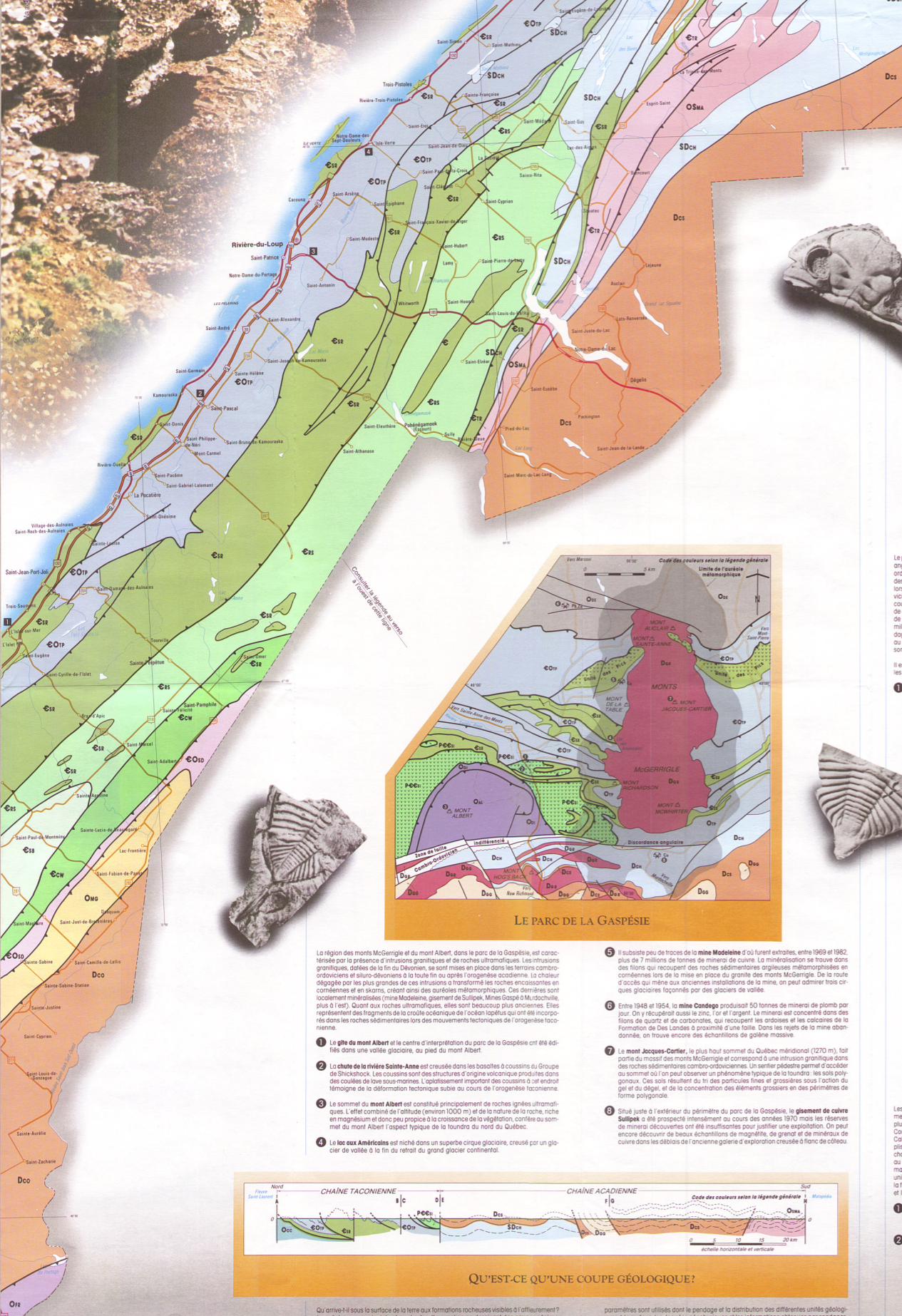


Le Bas-Saint-Laurent et la Gaspésie

Ce feuillet vous convie à poser un regard nouveau sur les paysages grandioses du Bas-Saint-Laurent et de la Gaspésie et à découvrir la longue histoire géologique qui a façonné cette portion des Appalaches – une histoire qui remonte à près d'un milliard d'années.

Faisons plus ample connaissance avec les caps et les pointes rocheuses du parc du Bic, la chaîne de montagnes du parc de la Gaspésie, la ville minière de Murdochville le littoral accidenté du parc, l'ajout des paysages majestueux de la région de Percé, les poissons fossiles enfouis dans les falaises de Migouasha et bien d'autres merveilles géologiques.



Le Parc Forillon

Le Parc Forillon couvre deux ensembles géologiques distincts, séparés par une discordance angulaire. Au nord de la discordance, les schistes, grès et conglomérats cambro-ordoviciens ont été déposés dans un bassin marin profond. Ces roches sont fracturées par des failles directionnelles et des plissements verticaux témoignant des contraintes tectoniques des orogènes tectoniques, un événement tectonique majeur survenu à la fin de l'Ordovicien. Au sud de la discordance, les terrains géologiques sont plus récents et plus homogènes, ils sont plus déformés et composés d'unités plus épaisses.

Le Parc Forillon recèle les vestiges de la première mine exploitée au Canada. C'est la mine de Cap-Michel, les schistes argileux et les conglomérats de la formation de Cap-Michel, qui ont été exploités dans les années 1930. Les schistes argileux et les conglomérats de la formation de Cap-Michel ont été exploités dans les années 1930. Les schistes argileux et les conglomérats de la formation de Cap-Michel ont été exploités dans les années 1930.

Le Parc de la Gaspésie

Il s'agit d'une région géologique complexe, caractérisée par une succession de formations sédimentaires et métamorphiques. Les roches les plus anciennes sont des schistes et des gneiss du Précambrien, datant de plus de 500 millions d'années. Ces roches ont été déformées par des plissements et des failles, et ont subi une métamorphose importante.

Les roches les plus récentes sont des sédiments du Paléozoïque, déposés dans un bassin marin. Ces sédiments ont été déformés par des plissements et des failles, et ont subi une métamorphose importante.

La Région de Percé

La région de Percé est caractérisée par des roches sédimentaires et métamorphiques, déposées dans un bassin marin. Les roches les plus anciennes sont des schistes et des gneiss du Précambrien, datant de plus de 500 millions d'années. Ces roches ont été déformées par des plissements et des failles, et ont subi une métamorphose importante.

Les roches les plus récentes sont des sédiments du Paléozoïque, déposés dans un bassin marin. Ces sédiments ont été déformés par des plissements et des failles, et ont subi une métamorphose importante.

Les Îles de la Madeleine

Les îles de la Madeleine sont caractérisées par des roches sédimentaires et métamorphiques, déposées dans un bassin marin. Les roches les plus anciennes sont des schistes et des gneiss du Précambrien, datant de plus de 500 millions d'années. Ces roches ont été déformées par des plissements et des failles, et ont subi une métamorphose importante.

Les roches les plus récentes sont des sédiments du Paléozoïque, déposés dans un bassin marin. Ces sédiments ont été déformés par des plissements et des failles, et ont subi une métamorphose importante.

La Zone Côtière et la Réserve de Port-Daniel

La zone côtière est caractérisée par des roches sédimentaires et métamorphiques, déposées dans un bassin marin. Les roches les plus anciennes sont des schistes et des gneiss du Précambrien, datant de plus de 500 millions d'années. Ces roches ont été déformées par des plissements et des failles, et ont subi une métamorphose importante.

La réserve de Port-Daniel est caractérisée par des roches sédimentaires et métamorphiques, déposées dans un bassin marin. Les roches les plus anciennes sont des schistes et des gneiss du Précambrien, datant de plus de 500 millions d'années. Ces roches ont été déformées par des plissements et des failles, et ont subi une métamorphose importante.

Quelques sites d'intérêt géologique du Bas-Saint-Laurent et de la Gaspésie

Les sites décrits ci-dessous sont localisés sur la carte géologique.

- L'Îlet-Saint-Michel** : Les grès et conglomérats du Groupe de Saint-Bas ont affleuré sur cet îlet. Ces roches ont été déposées dans un bassin marin profond.
- Saint-Pascal** : Entre la Pointe de Rivière-du-Loup et les quartiers du Groupe de Trois-Pistoles, on observe une suite de crêtes blanches et de collines arrondies par l'érosion glaciaire. Elles sont composées de roches sédimentaires du Paléozoïque.
- Rivière-du-Loup** : Une quarantaine d'entailles de la région de Rivière-du-Loup protègent les sites de la vallée. Les roches les plus anciennes sont des schistes et des gneiss du Précambrien, datant de plus de 500 millions d'années.
- L'Îlet-Vert** : La terrasse marine de Bic, qui se trouve à Montserrat jusqu'à Trois-Pistoles, est particulièrement bien exposée le long de la route 132 entre Trois-Pistoles et Trois-Pistoles. Elle est composée de roches sédimentaires du Paléozoïque.
- Précé** : En parcourant les sentiers pédestres du parc du Bic, on peut observer plusieurs caractéristiques des roches de la région. Les conglomérats à très gros blocs de calcite et de grès du Groupe de Trois-Pistoles, restaurés à l'érosion, forment le pic de Charbonnet.
- Groses-Roches** : Ce village se situe sur des gros blocs érodés de conglomérat ordovicien et de schistes du Groupe de Trois-Pistoles. Les roches les plus anciennes sont des schistes et des gneiss du Précambrien, datant de plus de 500 millions d'années.
- Tourelle** : Deux montagnes naturelles ou faussées, dressées sur la rive nord de l'île, occupent la majeure partie de la rive nord de l'île. Elles sont composées de roches sédimentaires du Paléozoïque.
- Masoué** : Sur la rive, à une centaine de mètres à l'est du quai de Monrovia, on observe des blocs de calcite et de grès du Groupe de Trois-Pistoles.
- Mont-Saint-Pierre** : Un spectaculaire piton rocheux, visible de la route 132, occupe la majeure partie de l'escarpement nord du mont Saint-Pierre. Les roches les plus anciennes sont des schistes et des gneiss du Précambrien, datant de plus de 500 millions d'années.
- Gros-Moulin** : De la halte routière, on aperçoit, sur le flanc nord des falaises situées de l'autre côté de la route, des blocs de grès et de calcite du Groupe de Trois-Pistoles.
- Muséoville** : Depuis son ouverture en 1964, Muséoville dispose d'un programme éducatif et de loisirs. Les roches les plus anciennes sont des schistes et des gneiss du Précambrien, datant de plus de 500 millions d'années.
- Barachois** : L'embouchure de la rivière Malouine, les courants forts et les vagues ont creusé dans le socle des roches du Précambrien et du Paléozoïque une série de canaux et de fossés.
- Ansi à Baugès** : Comme plusieurs autres formations du sud de la Gaspésie, le site d'Ansi à Baugès est caractérisé par des roches sédimentaires et métamorphiques.
- Chandler** : À 160 m à l'est du quai de Chandler, on observe la discordance entre le conglomérat ordovicien et les schistes du Groupe de Trois-Pistoles.
- Saint-Eusèbe** : Le cimetière de Saint-Eusèbe, situé sur la pointe du littoral, est caractérisé par des roches sédimentaires et métamorphiques.
- Caps-Nous** : Les caps nous sont caractérisés par des roches sédimentaires et métamorphiques.
- Mont-Laval** : Les mythes légendaires du mont Laval expliquent de nombreux aspects de la géologie de la région.
- Deux-Lieux** : La structure géologique appelée Deux-Lieux a été le site de la première mine de charbon de la région. Les roches les plus anciennes sont des schistes et des gneiss du Précambrien, datant de plus de 500 millions d'années.
- Migouasha** : Le parc de Migouasha est un site unique en raison de la diversité de l'abondance et du haut degré de conservation des espèces de poissons et de plantes fossiles.

Le Parc de la Gaspésie

Le Parc de la Gaspésie est caractérisé par des roches sédimentaires et métamorphiques, déposées dans un bassin marin. Les roches les plus anciennes sont des schistes et des gneiss du Précambrien, datant de plus de 500 millions d'années. Ces roches ont été déformées par des plissements et des failles, et ont subi une métamorphose importante.

Les roches les plus récentes sont des sédiments du Paléozoïque, déposés dans un bassin marin. Ces sédiments ont été déformés par des plissements et des failles, et ont subi une métamorphose importante.

La Région de Percé

La région de Percé est caractérisée par des roches sédimentaires et métamorphiques, déposées dans un bassin marin. Les roches les plus anciennes sont des schistes et des gneiss du Précambrien, datant de plus de 500 millions d'années. Ces roches ont été déformées par des plissements et des failles, et ont subi une métamorphose importante.

Les roches les plus récentes sont des sédiments du Paléozoïque, déposés dans un bassin marin. Ces sédiments ont été déformés par des plissements et des failles, et ont subi une métamorphose importante.

Les Îles de la Madeleine

Les îles de la Madeleine sont caractérisées par des roches sédimentaires et métamorphiques, déposées dans un bassin marin. Les roches les plus anciennes sont des schistes et des gneiss du Précambrien, datant de plus de 500 millions d'années. Ces roches ont été déformées par des plissements et des failles, et ont subi une métamorphose importante.

Les roches les plus récentes sont des sédiments du Paléozoïque, déposés dans un bassin marin. Ces sédiments ont été déformés par des plissements et des failles, et ont subi une métamorphose importante.

La Zone Côtière et la Réserve de Port-Daniel

La zone côtière est caractérisée par des roches sédimentaires et métamorphiques, déposées dans un bassin marin. Les roches les plus anciennes sont des schistes et des gneiss du Précambrien, datant de plus de 500 millions d'années. Ces roches ont été déformées par des plissements et des failles, et ont subi une métamorphose importante.

La réserve de Port-Daniel est caractérisée par des roches sédimentaires et métamorphiques, déposées dans un bassin marin. Les roches les plus anciennes sont des schistes et des gneiss du Précambrien, datant de plus de 500 millions d'années. Ces roches ont été déformées par des plissements et des failles, et ont subi une métamorphose importante.

Grands Traits de l'Histoire Géologique des Basses-Terres du Saint-Laurent et des Appalaches du Québec

À la fin du Précambrien, un supercontinent regroupant les boucliers précambriens du Canada, du Brésil, de l'Australie et de l'Amérique du Sud s'est formé. Ce supercontinent a été déformé par des plissements et des failles, et a subi une métamorphose importante.

Après la formation du supercontinent, le Québec a été envahi par les océans. Les roches les plus anciennes sont des schistes et des gneiss du Précambrien, datant de plus de 500 millions d'années.

À la fin du Paléozoïque, le Québec a été envahi par les océans. Les roches les plus anciennes sont des schistes et des gneiss du Précambrien, datant de plus de 500 millions d'années.

À la fin du Mésozoïque, le Québec a été envahi par les océans. Les roches les plus anciennes sont des schistes et des gneiss du Précambrien, datant de plus de 500 millions d'années.

À la fin du Cénozoïque, le Québec a été envahi par les océans. Les roches les plus anciennes sont des schistes et des gneiss du Précambrien, datant de plus de 500 millions d'années.

Échelle des Temps Géologiques

| Ère | Époque | Millions d'années | Événements géologiques |
|---------------|--------------|-------------------|----------------------------------|
| Cénozoïque | Quaternaire | 0 - 0,025 | Glaciers, mammifères modernes |
| | Paléogène | 0,025 - 66 | Mammifères primitifs, dinosaures |
| | Mésozoïque | 66 - 252 | Dinosaures, mammifères primitifs |
| Paléozoïque | Permien | 252 - 260 | Reptiles, mammifères primitifs |
| | Carbonifère | 260 - 360 | Reptiles, mammifères primitifs |
| | Permien | 260 - 252 | Reptiles, mammifères primitifs |
| Pré-Cambrien | Ordovicien | 440 - 485 | Marinifères primitifs |
| | Silurien | 419 - 444 | Marinifères primitifs |
| | Pré-Cambrien | 500 - 541 | Marinifères primitifs |
| Proterozoïque | Pré-Cambrien | 541 - 570 | Marinifères primitifs |
| | Pré-Cambrien | 570 - 600 | Marinifères primitifs |
| | Pré-Cambrien | 600 - 650 | Marinifères primitifs |

Grands Domaines Géologiques du Québec

Le Québec est divisé en plusieurs grands domaines géologiques, chacun caractérisé par des roches et des structures géologiques spécifiques.

- Bas-Saint-Laurent** : Caractérisé par des roches sédimentaires et métamorphiques.
- Gaspésie** : Caractérisé par des roches sédimentaires et métamorphiques.
- Appalaches** : Caractérisé par des roches sédimentaires et métamorphiques.
- Précambrien** : Caractérisé par des roches métamorphiques et ignées.

Qu'est-ce qu'une coupe géologique?

Une coupe géologique est une représentation schématisée de la structure géologique d'une région. Elle montre les différentes formations géologiques, leur position relative et leur orientation.

Les coupes géologiques sont utilisées pour étudier la structure géologique d'une région, pour identifier les ressources géologiques et pour planifier les activités de construction et d'exploitation.

Grands Traits de l'Histoire Géologique des Basses-Terres du Saint-Laurent et des Appalaches du Québec

À la fin du Précambrien, un supercontinent regroupant les boucliers précambriens du Canada, du Brésil, de l'Australie et de l'Amérique du Sud s'est formé. Ce supercontinent a été déformé par des plissements et des failles, et a subi une métamorphose importante.

Après la formation du supercontinent, le Québec a été envahi par les océans. Les roches les plus anciennes sont des schistes et des gneiss du Précambrien, datant de plus de 500 millions d'années.

À la fin du Paléozoïque, le Québec a été envahi par les océans. Les roches les plus anciennes sont des schistes et des gneiss du Précambrien, datant de plus de 500 millions d'années.

À la fin du Mésozoïque, le Québec a été envahi par les océans. Les roches les plus anciennes sont des schistes et des gneiss du Précambrien, datant de plus de 500 millions d'années.

À la fin du Cénozoïque, le Québec a été envahi par les océans. Les roches les plus anciennes sont des schistes et des gneiss du Précambrien, datant de plus de 500 millions d'années.

