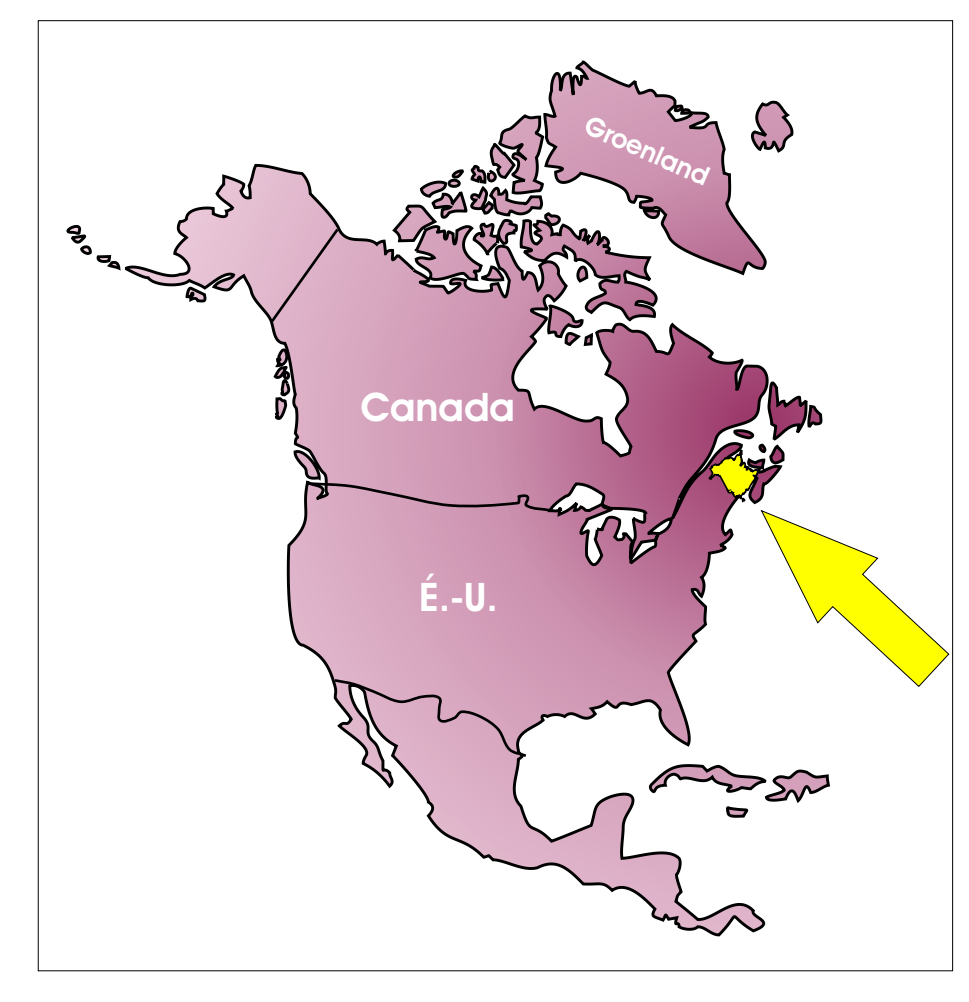
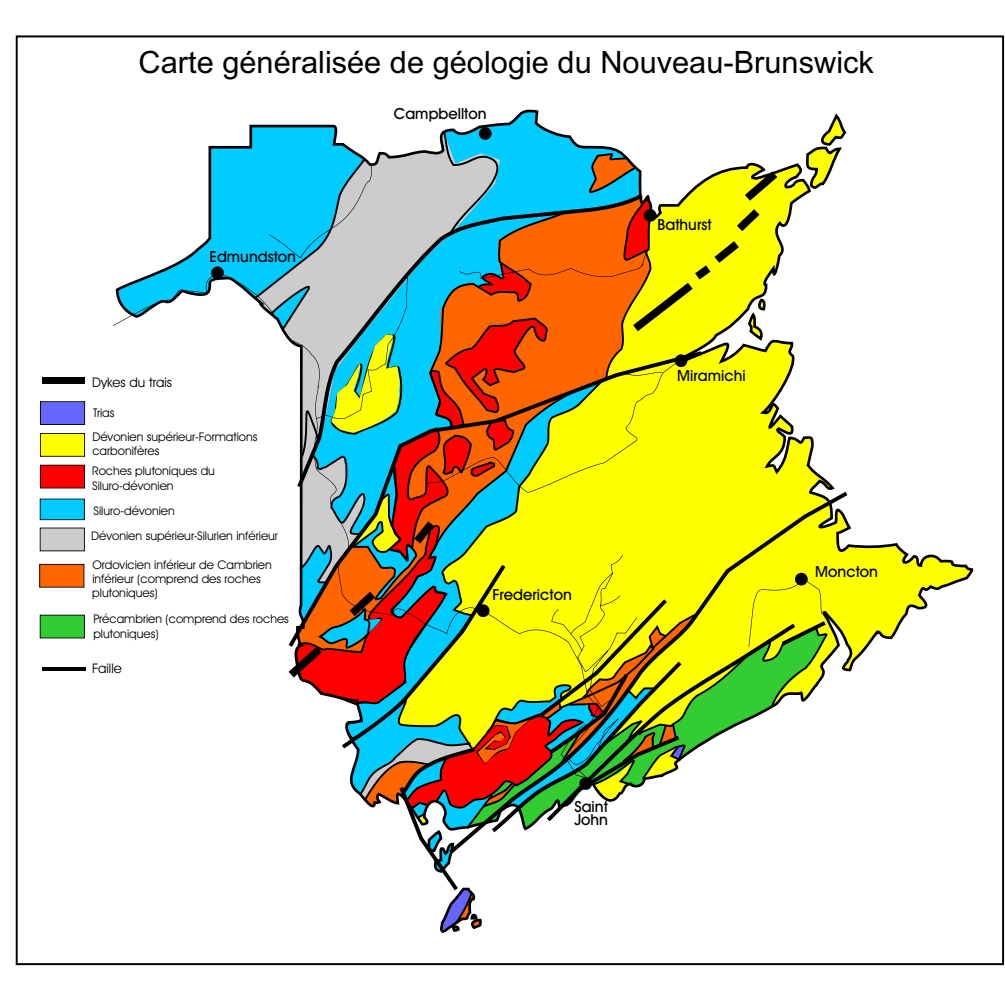
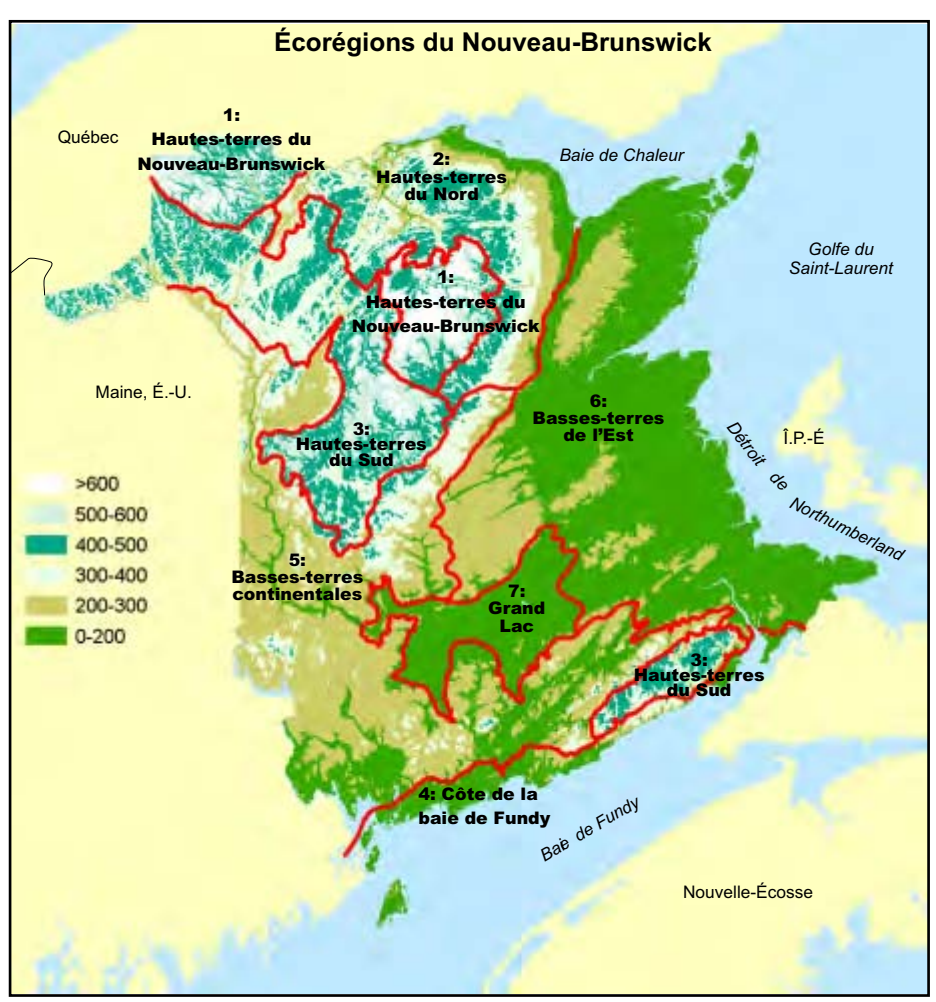
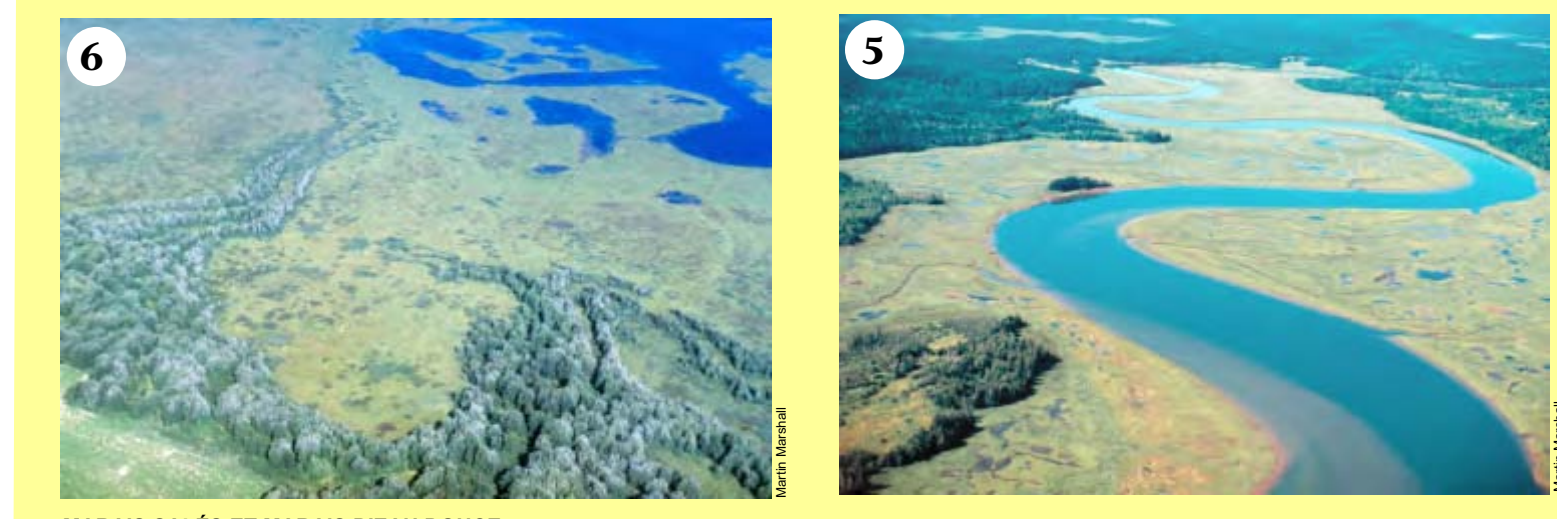
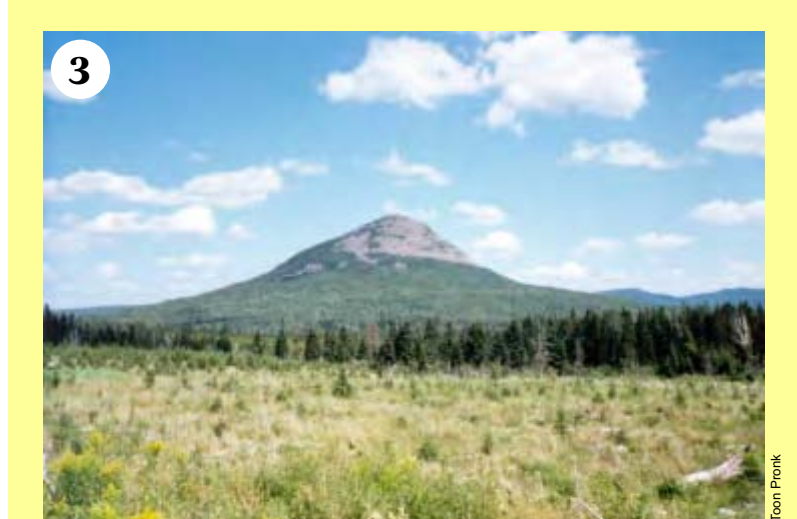
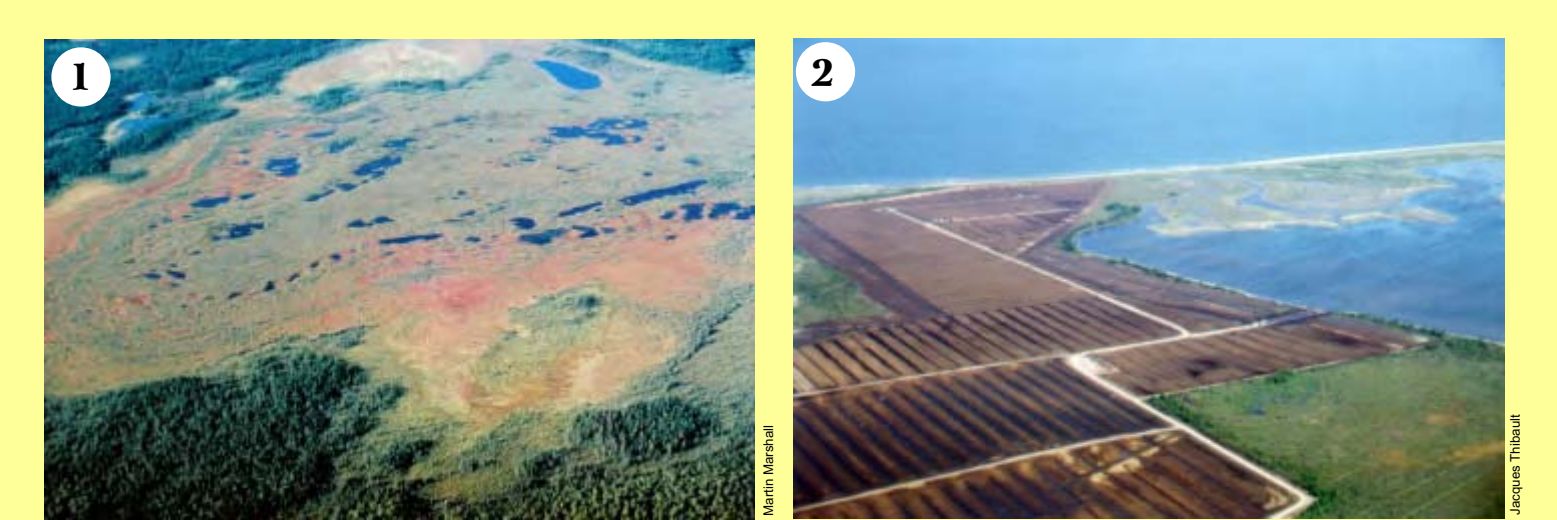
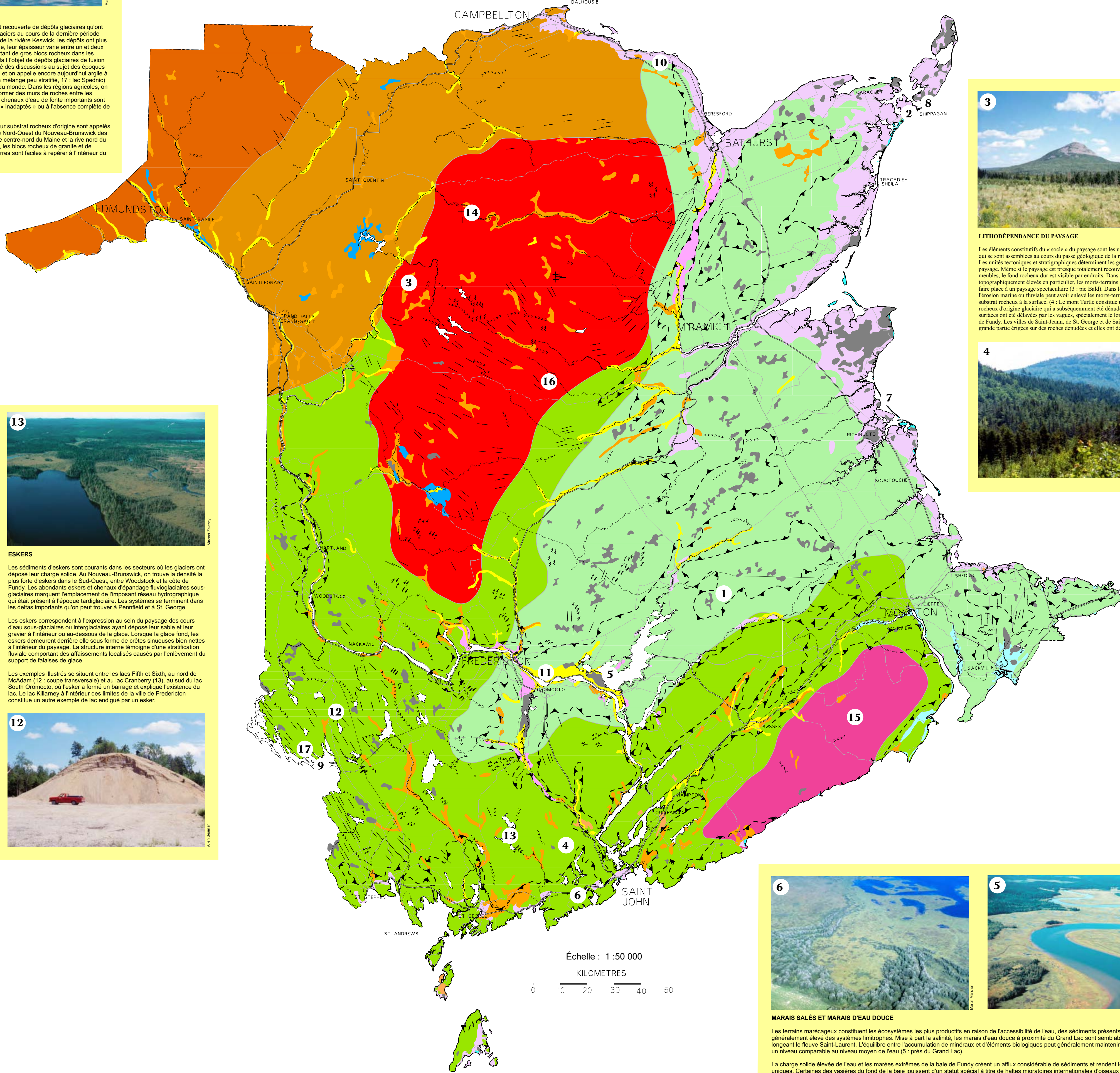
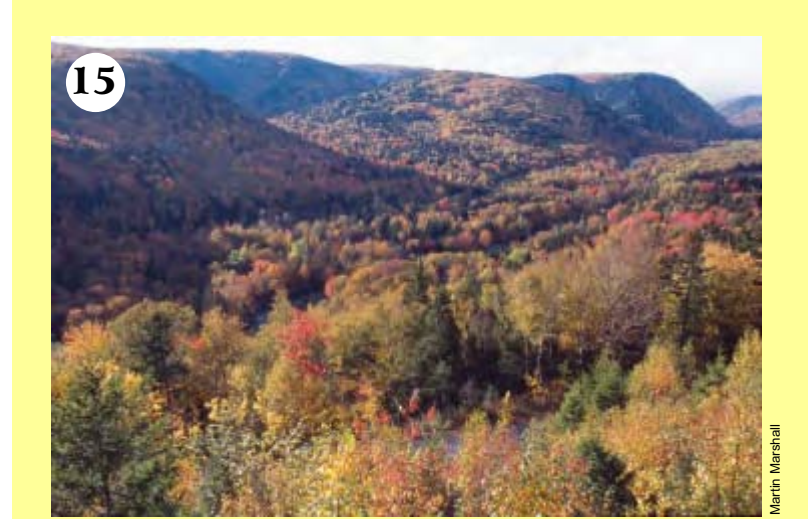
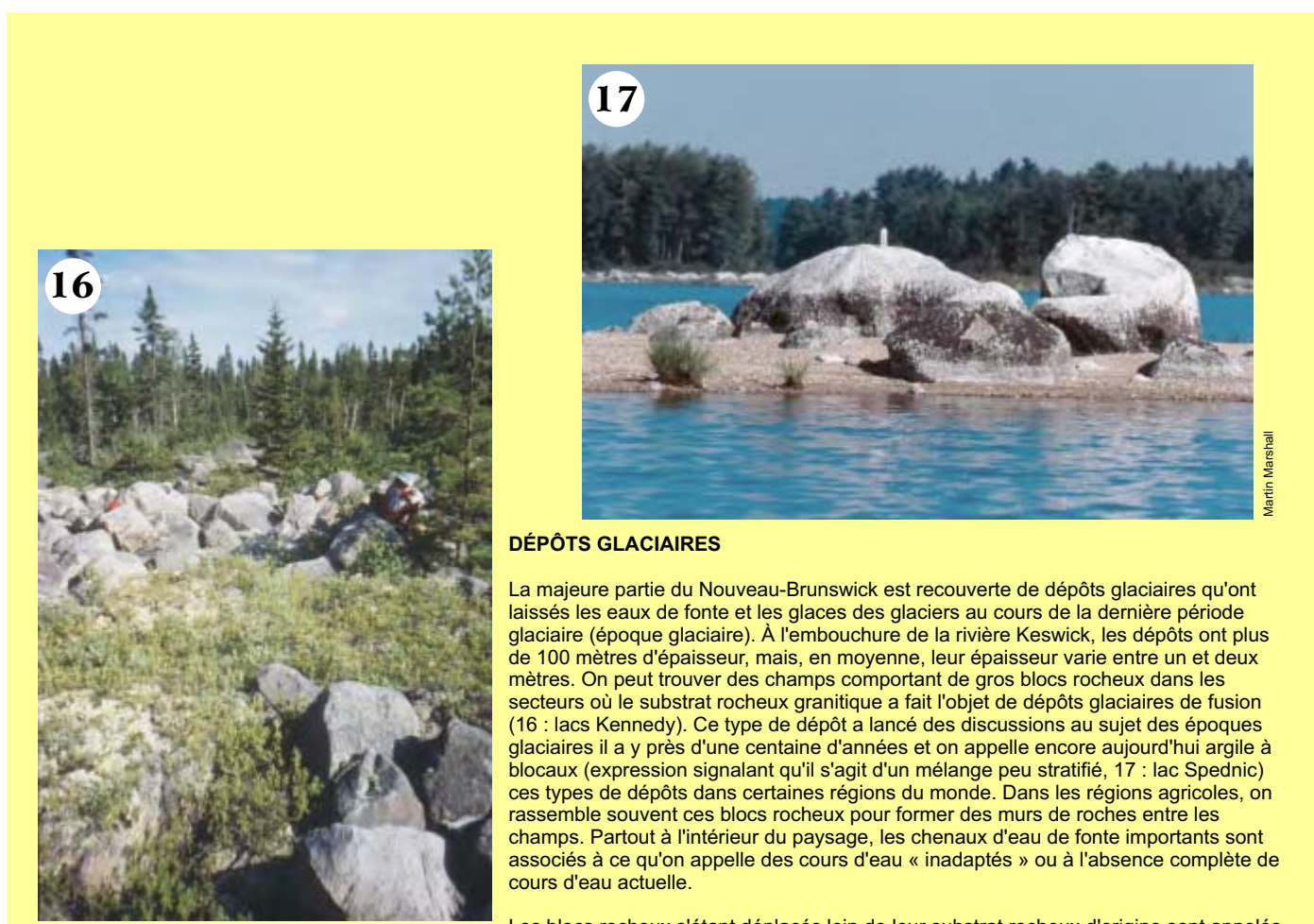


NR-9 Carte du terrain du Nouveau-Brunswick



Massif d'Edmundston

Le massif d'Edmundston repose sur des roches sédimentaires du Silurien-Dévonien. Des vallées en V s'enfoncent profondément à l'intérieur du massif dont l'altitude varie entre 360 et 600 mètres. L'écoulement des eaux est déterminé par des éléments sédimentaires/structuraux. La région a été soumise à la glaciation, mais les dépôts glaciaires sont généralement très minces (moins d'un mètre). On peut trouver des blocs erratiques provenant du Québec et du Bouclier canadien dans les secteurs tabulaires. Le paysage découle en grande partie de processus préglaciaires.

Bas-plateau des Chaleurs

Cette région, qui s'étend entre les massifs de Miramichi et d'Edmundston, repose sur des roches sédimentaires et gréseuses de l'Ordovicien au Dévonien. Elle est bordée au nord par un « escarpement » de 60 à 80 mètres de hauteur sur la bordure du massif d'Edmundston. Elle est constituée de plateaux légèrement vallonnés et de secteurs modérément montagneux. Le relief de ces hautes terres varie localement d'une cinquantaine de mètres à environ 250 mètres dans certaines des vallées escarpées encaissées. L'épaisseur des dépôts glaciaires peut atteindre plus de cinq mètres, mais elle varie généralement entre un et deux mètres. L'action glaciaire a profondément modifié le paysage (p. ex. substrat rocheux profilé/taillé, canaux d'épandage fluvio-glaciaire). Dans le nord, le bas-plateau s'incline abruptement vers la baie des Chaleurs.

Massif de Miramichi

Il s'agit d'un relief local élevé (d'un maximum de 490 mètres, mais généralement de plus de 200 mètres) comportant un certain nombre de sommets élevés, dont l'un est le mont Carleton (820 m). Le massif fait partie de la chaîne des Appalaches, qui s'étend de la Floride à Terre-Neuve. Lorsqu'il était plus jeune, il se dressait sans doute à l'altitude qu'ont aujourd'hui les Rocheuses. Un grand nombre de sommets présentent des indices de glaciation, mais les dépôts sont minces ou absents aux altitudes élevées. Dans les vallées et les endroits abrités, les dépôts glaciaires peuvent avoir plus de dix mètres. Dans des secteurs isolés du massif, des glaciers étiés sont localement observés à l'abri de l'érosion glaciaire et attestent d'époques antérieures d'altération atmosphérique profonde.

Piémont du massif/vallée du fleuve Saint-Jean

Le secteur de la vallée du mt-Saint-Jean et du Bas-Saint-Jean, le secteur situé entre les basses terres du Nouveau-Brunswick et le massif de Miramichi ainsi que les collines calédoniennes, et le secteur montagneux dans le Sud-Ouest du Nouveau-Brunswick, ont plusieurs points en commun. Le paysage de ces secteurs a été substantiellement marqué par les processus de la fonte de la glaciation. Ces secteurs présentent un relief modéré; les dépôts de sable et de gravier (sous forme d'eskers, de kames et de deltas d'épandage fluvio-glaciaire), les canaux d'eau de fonte et les formes de terrains rainurés et à drumlins, sont répartis. Des parties de ce paysage ont été inondées par une incursion marine à la suite de la déglaciation. Les plaines d'inondation actuelles sont larges et remplies de sable, de gravier et de dépôts organiques.

Collines calédoniennes

Les collines calédoniennes constituent des vestiges d'un épisode d'orogénèse plus ancien. Les roches sous-jacentes sont d'origine métamorphique, sédimentaire et ignée, et leurs âges varient du Cambrien au Silurien. Le paysage a connu plusieurs cycles de soulèvement et d'érosion, et il constitue, à ce titre, un paysage âgé. On trouve par endroits des dépôts dont l'origine remonte à des climats tropicaux chauds dans des secteurs où le relief a été modifié par une glaciation récente, au cours de laquelle une nappe de glace a recouvert la totalité du Nouveau-Brunswick.

Basses terres du Nouveau-Brunswick

Cette région basse et légèrement vallonnée repose en grande partie sur des roches sédimentaires du Carbonifère. Ces roches sont constituées de grès et de microrgrès (conglomérats miniers) rouges et gris, et on peut trouver des sols rouges partout à l'intérieur de la région. Des blocs erratiques provenant du massif de Miramichi peuvent être présents un peu partout dans les basses terres. Le relief local ne dépasse pas 100 mètres, et les points les plus élevés atteignent à peu près 200 mètres. Le secteur est caractérisé par une abondance de canaux d'eau de fonte, de vastes plaines d'inondation modernes, des tourbières et des zones humides. Les dépôts glaciaires sont généralement minces, mais leur épaisseur peut atteindre plus de cinq mètres par endroits. La partie orientale de cette région a été inondée lorsque les niveaux de l'océan ont monté après la fonte des glaciers. Une surrection subséquente de l'écorce a asséchés les terres à nouveau, mais ces secteurs sont sujets à l'inondation lorsque le niveau des eaux s'élève et ils seront affectés à longue échéance par l'élévation du niveau des océans.

QUATÉNAIRE

HOLOCÈNE

SEDIMENTS MARINS : sable, gravier, silt, argile, un peu de tourbe ainsi que des sédiments organiques; dépôts de plage d'environnements intertidaux, au niveau actuel de la mer ou près de ce niveau.

Plages, remblais et fûches : gravier, sable et un peu de silt; épaisseur de plus de 1 m, en général.

Plaines et marais salants de formation intertidale : argile, silt, un peu de sable fin et de tourbe, ainsi que des sédiments organiques; épaisseur de plus de 2 m, en général.

ALLUVIONS : terrasses et lits de hautes eaux : sable, gravier, un peu de tourbe ainsi que des sédiments organiques; de plus de 2 m d'épaisseur, en général; dépôts de chenaux, d'inondations et de bassin d'inondations au niveau de base actuel ou près de ce niveau.

SEDIMENTS ORGANIQUES : marais, tourbières et marécages : tourbe, sol organique, un peu de silt ainsi que du sable fin; épaisseur de 1 à 5 m, en général; mis en place dans des bassins peu profonds et sur des surfaces mal égoutées.

WISCONSINIEN ANCIEN ET/OU HOLOCÈNE RÉCENT

SEDIMENTS LACUSTRES : sable, silt, gravier et argile déposés dans des bassins lacustres peu profonds, formés en partie par le retrait des glaces du Wisconsinien récent.

Couvertures et plaines : sable, silt, un peu d'argile ainsi que du gravier et de minces plaques de sédiments organiques en taches; épaisseur de 0,5 à 3 m, en général.

SEDIMENTS MARINS : sable, silt, gravier et argile; déposés sur des fonds marins peu profonds ainsi que dans des bassins locaux de grande profondeur, sous des eaux qui ont recouvert des régions côtières et des sections de nombreuses vallées au cours et après la déglaciation du Wisconsinien récent.

Couvertures et plaines : sable, silt, un peu de gravier et d'argile; de 0,5 à 3 m d'épaisseur, en général.

SEDIMENTS LACUSTRES ET MARINS : non différenciés

Couvertures et plaines : sable, silt, et argile et un peu de gravier; placage mince de sédiments organiques en taches; de 1 à 10 m d'épaisseur, en général.

WISCONSINIEN

SEDIMENTS FLUIDO-GLACIAIRES : sable, gravier, un peu de silt et till, déposés au devant, en bordure, à l'intérieur et au-dessous de la glace du Wisconsinien.

Épandage fluvio-glaciaire : sable, gravier et un peu de silt.

Dépôts de contact glaciaires : eskers, kames et complexes de grès et de kettles; sable, gravier et un peu de silt; de plus de 2 m d'épaisseur, en général.

SYMBOLES

--- Drumlin
>>>> Esker (direction de l'écoulement connue, inconnue)
--- Limite marine
~ ~ ~ Morainique
+ Chicots

Notation bibliographique conseillée :
Prong, A.G. et Allard, S. 2003. Carte du terrain du Nouveau-Brunswick. Ministère des Ressources naturelles et de l'Énergie du Nouveau-Brunswick. Division des minéraux, des politiques et de la planification. Carte NR-9. (échelle : 1 : 770 000)

Modification de :
Rampton, V.N. 1994. Géologie des formations en surface. Nouveau-Brunswick. Commission géologique du Canada. Carte 1594A (échelle : 1 : 500 000)

Compilateurs : A.G. Prong et S. Allard
Réviseurs : A.G. Prong et A.A. Seaman, 2003
Numérisation : K. Mersereau, 2003
Mise en page : T. Leonard, 2003