

# LITHOLOGIC MAP OF NEW BRUNSWICK

# CARTE LITHOLOGIQUE DU NOUVEAU-BRUNSWICK

**LITHOLOGY**

	Felsic intrusive (high silica) rocks
	Mafic intrusive (low silica) rocks
	Felsic volcanic (high silica) rocks
	Mafic volcanic (low silica) rocks
	Calcareous sedimentary rocks
	Poorly indurated siliceous sedimentary rocks
	Moderately indurated siliceous sedimentary rocks
	Highly indurated siliceous sedimentary rocks

**LITHOLOGIE**

	Roches felsiques intrusives (haute teneur en silice)
	Roches mafiques intrusives (faible teneur en silice)
	Roches felsiques volcaniques (haute teneur en silice)
	Roches mafiques volcaniques (faible teneur en silice)
	Roches sédimentaires calcaires
	Roches sédimentaires siliceuses faiblement durcies
	Roches sédimentaires siliceuses moyennement durcies
	Roches sédimentaires siliceuses fortement durcies

	Dyke
	Thrust fault
	Fault
	Geologic boundary

	Dyke
	Faîte de chevauchement
	Faute
	Limite géologique

### EXPLANATORY NOTES

The bedrock classification on this map is based on a simplified lithologic (rock-type) scheme, rather than a combination of geologic age and rock formation typical of standard stratigraphic geological maps. The lithologic character of a rock is determined mainly from its mineralogic composition, texture and grain size. The eight lithological categories chosen for this map were compiled from the "Bedrock Geology of New Brunswick", New Brunswick Department of Natural Resources, Plate NR-1 (2000 Edition).

It should be noted that considerable variation exists within each category; for example felsic intrusive (volcanic) rocks range in composition from granodioritic (dacitic) to granitic (rhyolitic); mafic intrusive (volcanic) rocks from gabbroic (basaltic) to dioritic (andesitic); calcareous sedimentary rocks include limestone, gypsum, anhydrite, and calcareous sandstone and shale; siliceous sedimentary rocks include conglomerate, sandstone and shale. The siliceous sedimentary rocks, which form the largest category, are subdivided on their degree of induration (hardness created mainly by heat and pressure).

Details of the lithological variability found in a particular area of the map can be determined by referring to the Bedrock Nomenclature of New Brunswick digital database at: [www1.gnb.ca/0078/GeoscienceDatabase/Lexicon/GeoSearch-e.asp](http://www1.gnb.ca/0078/GeoscienceDatabase/Lexicon/GeoSearch-e.asp). First refer to the "Bedrock Geology of New Brunswick" (Plate NR-1) to identify the Bedrock Formation underlying the area of interest and then look up its description in the database. Bedrock maps at 1:20 000 or 1:50 000 scale should be consulted for detailed follow-up work in the field.

### Recommended citation:

Fyffe, L.R. and Richard, D.M. 2007. Lithological map of New Brunswick. New Brunswick Department of Natural Resources, Minerals, Policy and Planning Division, Plate 2007-18.

### NOTES EXPLICATIVES

La classification du substrat rocheux de cette carte se fonde sur une structure lithologique simplifiée (de type rocheux), plutôt que sur une combinaison de l'âge géologique et de la formation rocheuse caractéristique des cartes stratigraphiques géologiques standard. Les propriétés lithologiques d'une roche sont surtout établies à partir de la texture et de la taille du grain de la composition minéralogique. Les huit catégories lithologiques retenues pour cette carte sont tirées de la Géologie du substrat rocheux du Nouveau-Brunswick, Planché NR-1, une publication du ministère des Ressources naturelles du Nouveau-Brunswick, édition de 2000.

À noter que des variations appréciables existent d'une catégorie à l'autre : ainsi, la composition des roches felsiques intrusives (volcaniques) peut osciller entre les roches granodioritiques (dacitiques) et les roches granitiques (rhyolitiques); des roches mafiques intrusives (volcaniques) issues des roches gabbroïques (basaltiques) aux roches dioritiques (andesitiques). Les roches sédimentaires calcaires comprennent le calcaire, le gypse, la roche anhydritique, le grès calcaire et le schiste. Les roches sédimentaires siliceuses comprennent le conglomérat, le grès et le schiste. Les roches sédimentaires siliceuses forment la plus grande variété lithologique et sont subdivisées selon le degré de durcissement des unités lithologiques (durcissement induit principalement par la chaleur et la pression).

Les détails relatifs aux variations lithologiques d'un secteur donné de la carte peuvent être obtenus par la consultation de la base de données numériques de la Nomenclature du substrat rocheux du Nouveau-Brunswick dont voici l'adresse :

[www1.gnb.ca/0078/GeoscienceDatabase/Lexicon/GeoSearch-e.asp](http://www1.gnb.ca/0078/GeoscienceDatabase/Lexicon/GeoSearch-e.asp)

Consulter d'abord la Géologie du substrat rocheux du Nouveau-Brunswick, (Planché NR-1) pour trouver la formation de substrat rocheux sous-jacente dans le secteur concerné, puis rechercher la description correspondante dans la base de données. Il est recommandé de consulter les cartes du substrat rocheux à l'échelle de 1:20 000 ou de 1:50 000 pour obtenir des renseignements détaillés sur les travaux de suivi dans le secteur.

### Citation de source recommandée :

Fyffe, L.R. et Richard, D.M. 2007. Carte lithologique du Nouveau-Brunswick, ministère des Ressources naturelles du Nouveau-Brunswick, Direction des ressources minérales, Division des politiques et de la planification, Planché 2007-18.