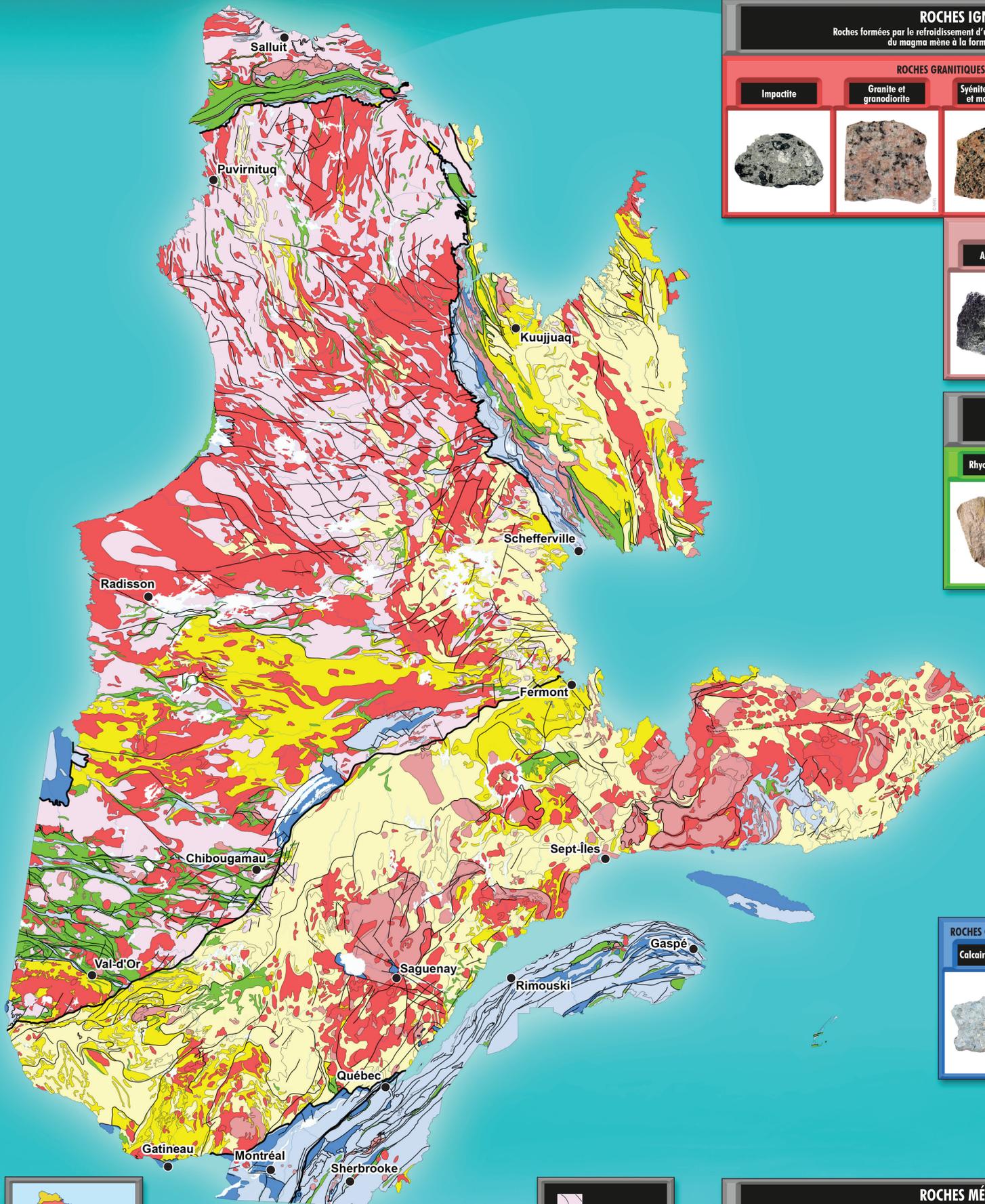


GÉOLOGIE SIMPLIFIÉE DU QUÉBEC

Cette carte géologique simplifiée présente la distribution des principaux types de roches et les principales provinces géologiques que l'on retrouve sur le territoire québécois. En géologie, les roches sont subdivisées en trois grandes catégories, soit les roches ignées (intrusives et volcaniques), les roches sédimentaires et les roches métamorphiques. L'âge de ces roches joue un rôle important dans la compréhension des événements géologiques.



ROCHES IGNÉES (intrusives)
Roches formées par le refroidissement d'un magma en profondeur. La lente cristallisation du magma mène à la formation de roches à texture grenue.

ROCHES GRANITIKES				ROCHES TONALTIQUES
Impactite	Granite et granodiorite	Syénite, monzonite et monzodiorite	Granitoïdes à orthopyroxène	Tonalite

ROCHES MAFIQUES

Anorthosite	Gabbro et diorite	Pyroxénite, périclélite et dunite

ROCHES IGNÉES (volcaniques)
Roches formées par le refroidissement d'un magma à la surface suite à l'éruption de laves issues d'un volcan.

Rhyolite et dacite	Basalte et andésite	Komatiite

ROCHES SÉDIMENTAIRES
Roches provenant de l'accumulation de sédiments déposés en couches, et qui se consolident suivant leur enfouissement en profondeur dans la croûte terrestre.

ROCHES TERRIGÈNES

Wacke, mudrock, ardoise et shale	Grès

ROCHES CARBONATÉES

Calcaire et dolomie	Conglomérat	Formation de fer

FAILLE
Cassure de la croûte terrestre montrant un déplacement entre deux blocs de roche séparés par la faille.

ROCHES MÉTAMORPHIQUES
Roches formées par la recristallisation de roches ignées ou de roches sédimentaires suite à une élévation de la pression et de la température en profondeur dans la croûte terrestre.

ORIGINE IGNÉE			ORIGINE SÉDIMENTAIRE	
Gneiss granitique	Gneiss tonalitique	Migmatite	Paragneiss	Marbre

Les provinces géologiques
Le Québec a été subdivisé en six grands ensembles que l'on nomme les provinces géologiques. Cette subdivision est fonction de l'âge des roches ainsi que de processus reliés à la tectonique des plaques.

Province	Âge (Ma)
Plate-forme de la Baie-d'Hudson	410 à 450
Plate-forme du Saint-Laurent	430 à 520
Province des Appalaches	330 à 370
Province de Grenville	900 à 2700
Province de Churchill	1100 à 2300
Province du Supérieur	2500 à 4300

Ma - million d'années