

## Événements géologiques important au Québec

ÉON	ÈRE	PÉRIODE	Âges isotopiques (en millions d'années, Ma)	QUELQUES JALONS DE L'HISTOIRE DE LA TERRE	ÉVÈNEMENTS GÉOLOGIQUES IMPORTANTS AU QUÉBEC
<b>PHANÉROZOÏQUE</b>	<b>CÉNOZOÏQUE</b>	Quaternaire	2,6	Homme moderne – 40 000 ans Début des grandes glaciations quaternaires	Transgressions marines (Mer de Champlain, 12 000 - 10 000 ans) Impact météoritique du Nouveau-Québec (1,6 Ma)
		Tertiaire			
	<b>MÉSOZOÏQUE</b>	Crétacé	65	Diversification des mammifères Limite Crétacé/Tertiaire (K/T), Impact de Chicxulub (extinction des dinosaures et de plusieurs autres formes de vie) Premières plantes à fleurs	Pénéplanation du continent au Tertiaire Formation des dépôts de fer résiduels de Shefferville
			142		
		Jurassique			
		Trias	200	Premiers oiseaux Extinction majeure Premiers mammifères	Intrusion des collines Montérégiennes
		251			
	<b>PALÉOZOÏQUE</b>	Permien	292	Extinction majeure (près de 90 % des espèces vivantes)	Sédimentation et halocinèse aux Îles de la Madeleine Formation du sel des Îles de la Madeleine et de lits rouges dans le sud de la Gaspésie
		Carbonifère	360	Formation de la Pangea Orogénie alléghanienne	
		Dévonien	417	Arbres primitifs Premiers vertébrés terrestre	Sédimentation des dépôts contenant les poissons fossiles de Miguasha
		Silurien	443	Orogénie acadienne Premiers tétrapodes	Impact météoritique de Charlevoix Sédimentation et volcanisme de la Ceinture de Gaspé (O.tardif-D.moy.)
		Ordovicien	490	Extinction majeure Orogénie taconienne Apparition des premiers poissons	Sédimentation périlaurentidienne (Cambro-Ordovicien) Sédimentation de la Plate-forme du Saint-Laurent (C.moy.-O.tardif)
Cambrien	544	Premiers vertébrés Radiation Cambrienne Premiers invertébrés à coquilles dures Formation de l'apétus (fin du Protérozoïque et début du Paléozoïque)	Mise en place des suites anorthositiques grenvilliennes		
<b>PRÉCAMBRIEN</b>	<b>PROTÉROZOÏQUE</b>	Néoprotérozoïque	544	Glaciation majeure (~ 700 Ma)	
		Mésoprotérozoïque	1000	Formation d'un supercontinent (Rodinia) Cycle grenvillien (1650-980 Ma)	
		Paléoprotérozoïque	1600	Orogénie transhudsonnienne	Dépôts de fer de la fosse du Labrador (1800 Ma) Formation du bassin d'Otish/Mistassini Lits rouges de la fosse du Labrador (~ 2169 Ma)
	<b>ARCHÉEN</b>	Néoarchéen	2500	Premiers organismes multicellulaires Oxygénation de l'atmosphère (2 300 Ma)	
		Mésarchéen	2900	Volcanisme étendue/dépôts aurifères (2700-2730 Ma)	Formation du Craton de la Province géologique de Supérieur Ceinture de « roches vertes » de l'Abitibi, 2700 Ma (gisements aurifères)
		Paléoarchéen	3400	Stabilisation des cratons (~ 3000 Ma) Cristallisation du noyau interne (~ 3000 Ma) Ralentissement du taux d'impact (~ 3100 Ma)	Stromatolites de Selbaie (Matagami)
	<b>HADÉEN</b>		3800	Plus vieilles roches supracrustales (~ 3900Ma) Apparition de la vie (~ 4000 Ma) Plus vieilles roches terrestres (4005 Ma) Formation de la Lune (4510 Ma) Formation de la Terre (4500-4560 Ma)	Plus anciennes roches datées du Québec (roches volcaniques de la Province du Supérieur, 3825 Ma)