Échelle des temps géologiques

HADÉEN — ARCHÉEN — PROTÉROZOÏQUE — PHANÉROZOÏQUE

PRÉCAMBRIEN — PALÉOZOÏQUE — MÉSOZOIQUE — CÉNOZOÏQUE — QUATERNAIRE

4600 Ma

4500 à 4560 Ma Formation de la Terre

4510 Ma Formation de la Lune

4000 Ma

4000 Ma Début de la formation de croûtes continentales rigides

3825 Ma Formation des plus anciennes roches datées au Québec d'origine volcanique

3700 à 3500 Ma Apparition des premiers signes de vie (microbes, stromatolites)

Entre 4000 et 2500 Ma Émergence de la vie

2500 Ma

2800 Ma Formation d'importants gisements miniers dans la Province géologique du Supérieur en Abitibi et dans le Nord du Québec

1000 Ma Formation de la Province géologique du Grenville. Une imposante chaîne de montagnes (les Laurentides) comparable à l'Himalaya. Aujourd'hui, elle est en grande partie érodée

1300 à 1000 Ma Assemblage du supercontinent Rodinia

750 Ma Fragmentation de Rodinia et ouverture de l'océan Iapétus

541 Ma

550 à 475 Ma Sédimentation marine dans l'océan Iapétus : formation des roches de la Plate-Forme du Saint-Laurent

485,4 à 443,8 Ma Prédominance des invertébrés. Radiation ordovicienne : la vie s'est diversifiée à un degré sans précédent

475 à 450 Ma Début de la formation de la chaîne des Appalaches

360 Ma Impact météoritique dans la région de Charlevoix et formation d'un cratère d'un diamètre de 40 km s'étendant de Baie-Saint-Paul à la Malbaie

251,9 Ma

251 à 199,5 Ma Apparition des premiers dinosaures

66 Ma

66 Ma Disparition des dinosaures

66 à 55,5 Ma Premiers primates

23 à 5 Ma Séparation de la lignée humaine et de celle des chimpanzés

2,58 Ma

120 000 à 10 000 a Fin de la dernière glaciation, montée du niveau des océans et envahissement des terres par la Mer de Champlain

1,6 Ma à 10 000 a Dernière époque glaciaire

40 000 a L'homme moderne

Aujourd'hui

Légende

- Événement au Québec
- Événement planétaire
- Événement en lien avec le Parc de la Jacques-Cartier