Ère	Période	Époque	Limite (Ma)
			65
MÉSOZOÏQUE	CRÉTACÉ		
			145.6
	JURASSIQUE		
			208
	TRIAS		
			245
PALÉOZOÏQUE	PERMIEN		
			286
	CARBONIFÈRE	PENNSYLVANIEN	
			333
		MISSISSIPPIEN	
			362
	DÉVONIEN	Tardif	
			383
		Moyen	
			394
		Précoce	
			418
	SILURIEN	Tardif	
			429
		Précoce	
			443
	ORDOVICIEN	Tardif	
			458

Ère	Période	Époque	Limite (Ma)
			443
PALÉOZOÏQUE	ORDOVICIEN	Tardif	
			459
		Moyen	
			465
		Précoce	
			490
	CAMBRIEN	Tardif	
			500
		Moyen	
			511
		Précoce	
			542
PROTÉROZOÏQUE	NÉO-		
			650
			750
			850
			1000
	MÉSO-		

L'échelle des temps géologiques provient (avec des modifications) de l'ouvrage suivant :
McKerrow, W.S. et van Staal, C.R.
2000 : The Palaeozoic time scale reviewed; *in* Orogenic Processes: Quantification and Modelling in the Variscan Belt, (éd.) W. Franke, V. Haak, O. Oncken et D. Tanner; Geological Society of London, Journal, Special Publications, v. 179, p. 5-8.

LÉGENDE

Cette légende est commune aux feuillets nord et sud de cette carte.
Les unités lithotectoniques représentées dans la légende ne figurent pas nécessairement toutes sur ce feuillet. Des exemples d'unités stratigraphiques représentatives sont fournis en rouge.

MOTIFS

Mélange et formations fragmentées

Roches volcaniques (felsiques / mafiques)

Roches intrusives (felsiques / mafiques)

Constituants mafiques et ultramafiques d'ophiolites et zones de corps ultramafiques et méta-ultramafiques isolés

Zone de cisaillement

Pour l'unité 1 seulement

Orthogneiss

Roches de la suite anorthosite-mangérite-charnockite (mangérite, charnockite, granite / gabbro, anorthosite)

Paragneiss et roches métavolcaniques

---

39 — *Roches plutoniques d'âge et d'origine inconnus.*
suite intrusive de Greensboro

Bassins de rift en milieu continental et magmatisme liés à la formation du bassin de l'Atlantique

38 — 38a. *Roches sédimentaires clastiques alluviales et lacustres avec, par endroits, basalte, granite, syénite, gabbro et quantités secondaires de roches volcaniques felsiques; bassins de rift ayant immédiatement précédé la formation de l'océan Atlantique.*
Supergroupe de Newark, Basalte de North Mountain, Formation de Wolfville
38b. *Suite ignée de la Nouvelle-Angleterre et du Québec; granite alcalin, syénite et gabbro, avec des quantités secondaires de roches volcaniques felsiques.*
suite magmatique de White Mountain

Appalaches méridionales

35 — *Roches sédimentaires clastiques principalement continentales formant des biseaux à recouvrement en avancée vers l'ouest; englobant des quantités secondaires de roches de faciès cratoniques près de la base de l'unité; du Mississippien inférieur au Permien inférieur.*
35a. *Biseau de roches clastiques de Mauch Chunk-Pottsville.*
Groupe de Mauch Chunk
35b. *Biseau de roches clastiques de Pennington-Lee.*
Formation de Lee
35c. *Biseau de roches clastiques d'Ouachita.*
Groupe de Pottsville

Plutonisme alléghanien

37 — *Roches plutoniques; du Carbonifère au Permien.*
batholite de Rolesville, pluton de Narragansett Pier, pluton de Sebago

Appalaches septentrionales

36 — *Roches principalement sédimentaires clastiques, continentales et marines, avec des quantités secondaires de calcaires, d'évaporites et de roches volcaniques; du Dévonien moyen au Permien; dans bien des cas, cette unité a été déposée dans des bassins contrôlés par des failles, collectivement désignés au Canada par le nom de Bassin des Maritimes.*
groupe de Narragansett Bay, Groupe de Horton, Groupe de Pictou
36a. *Plutons alcalins du Dévonien tardif apparentés au volcanisme du Dévonien tardif lié au rifting dans le bassin de Narragansett.*
pluton de Scituate

Biseau de roches clastiques acadien

33 — *Roches sédimentaires clastiques surtout continentales, déposées sur le flanc occidental de l'orogène des Appalaches (biseau de roches clastiques de Catskill) et sur certaines parties intérieures de cet orogène; comprenant des quantités secondaires de roches carbonatées; principalement du Dévonien moyen à supérieur.*
Groupe de Hamilton, Groupe de Genesee, Groupe de Sonyea

sur les roches du Secteur laurentien

34 — *Roches plutoniques; du Dévonien moyen au Carbonifère initial.*
pluton de Concord, Granite de Deer Isle, batholite de South Mountain, batholite d'Ackley

Limite géologique

Faille de chevauchement

Décrochement (les flèches indiquent le déplacement relatif) ou faille non définie

Faille normale

Structures majeures ou limites géologiques submergées

Appalaches méridionales

Biseau de roches clastiques du Paléozoïque moyen et équivalents chronostratigraphiques

23 — *Biseau de roches clastiques généralement mince, avec des quantités moindres de roches carbonatées et de chert, formé en milieu marin peu profond à milieu continental; de l'Ordovicien moyen au Dévonien inférieur; englobant l'unité* 33 *dans l'extrême sud des Appalaches, ainsi que des roches carbonatées qui sont l'équivalent de l'unité* 6 *en direction du craton ou qui reposent en discordance sur des roches déformées au cours de l'orogenèse taconique.*
Formation de Tuscarora, Formation de Tonoloway, Groupe de Salina

sur les roches du Secteur laurentien

Bassin de distension et roches de couverture

24 — *Roches sédimentaires clastiques et diamictite; de l'Ordovicien supérieur au Mississippien inférieur; reposant en discordance sur l'unité* 4.
Groupe de Talladega

sur les roches du Secteur laurentien méridional

Magmatisme du Paléozoïque moyen, principalement dans le Secteur axial

25 — *Roches plutoniques et orthogneiss; de l'Ordovicien moyen au Silurien inférieur; se limitant principalement au domaine de Piedmont.*
Gneiss granitique de Shelton, complexe de Cortlandt

Bassin marin

26 — *Ardoise, schiste, quartzite et conglomérat, avec des quantités secondaires de roches métavolcaniques; de l'Ordovicien supérieur.*
Formation d'Arvonia

sur les roches du Secteur axial

Appalaches septentrionales
(sauf l'unité 32c*)*

Roches sédimentaires et magmatiques syn-acadiennes

32 — 32a. *Roches sédimentaires clastiques principalement marines, avec des quantités moindres de roches sédimentaires clastiques continentales; du Silurien supérieur et du Dévonien inférieur; reposant souvent en discordance sur des roches antérieures au Silurien supérieur; englobant des roches volcaniques non associées à un arc magmatique et des roches magmatiques bimodales associées; des roches calcareuses sont par endroits importantes dans l'ouest; en Gaspésie, cette unité atteint le Dévonien moyen.*
Groupe de Seboomook, partie supérieure du Groupe de Chaleurs (au-dessus de la discordance salinienne), suite magmatique de Piscataquis
32b. *Roches volcaniques non associées à un arc magmatique et roches magmatiques bimodales, peut-être formées dans des milieux tectoniques distincts.*
pluton d'Exeter, pluton de North Pole, pluton de Rose Blanche, batholite de North Bay
32c. *Roches plutoniques; du Silurien supérieur au Dévonien inférieur; se limitant à la Carolinie.*
suites intrusives de Concord et Salisbury

Roches sédimentaires et magmatiques de plaque supérieure (Paléozoïque moyen)

27 — *Roches sédimentaires clastiques syntectoniques, calcareuses par endroits, de milieu marin à continental, et roches magmatiques associées présentant des affinités de milieu de distension ou d'arc magmatique; de l'Ordovicien supérieur au Silurien supérieur.* Groupe de Badger, Formation de Madrid, Groupe de Grog Brook, Groupe de Botwood

sur les roches des secteurs laurentien et axial et de la Gandérie

Bassin marin d'avant-fosse

28 — *Roches sédimentaires clastiques syntectoniques marines, souvent avec du siltstone calcareux; de l'Ordovicien supérieur au Silurien supérieur.* Groupe de Merrimack, Formation de Bucksport, Groupe de Kingsclear, Groupe d'Indian Islands

sur les roches du Secteur axial et de la Gandérie

29 — *Roches magmatiques bimodales d'arc magmatique et d'arc de divergence et roches sédimentaires marines associées; du Silurien au Dévonien basal; se limitant au Secteur péri-gondwanien; certaines faunes présentent des affinités de l'« Ancien Monde ».*
Complexe volcanique de Newbury, Formation d'Eastport, Groupe de Mascarene, Complexe de Kingston, Groupe de La Poile, batholite de Burgeo, pluton de Cadillac Mountain

Magmatisme bimodal du Paléozoïque moyen dans le Secteur péri-gondwanien

30 — *Roches magmatiques alcalines bimodales d'affinité tectonique inconnue; de l'Ordovicien supérieur au Silurien inférieur; se limitant à l'Avalonie.*
Granite de Quincy, pluton de Cape Ann

Séquence de couverture de Meguma

31 — *Roches sédimentaires clastiques de milieu marin peu profond à milieu continental, et roches magmatiques par endroits; de l'Ordovicien supérieur au Dévonien.*
Supergroupe d'Annapolis

sur les roches de Meguma

SECTEUR LAURENTIEN
(tout l'orogène)

Bassin taconique d'avant-pays

6 — *Biseaux de roches clastiques provenant principalement d'une source orientale, formant un recouvrement en avancée vers l'ouest, et roches carbonatées associées; comprenant par endroits des unités de mélange.*
6a. *Biseau de roches clastiques de Sevier; de l'Ordovicien moyen inférieur.* Formation de Sevier
6b. *Biseau de roches clastiques taconique; de l'Ordovicien moyen à supérieur; en contact progressif avec l'unité* 23. Formation de Martinsburg, Formation de Walloomsac
6c. *Biseau de roches clastiques de Tourelle-Humber; de l'Ordovicien inférieur à supérieur; atteignant le Silurien inférieur sur l'île d'Anticosti.* Formation de Tourelle, Groupe de Goose Tickle

discordance de Knox-Beekmantown-St. George

Faciès de dérive continentale reliés à l'ouverture de l'Océan Iapetus — séquence de marge passive

4 — *Séquence clastique transgressive basale et séquence sus-jacente de plate-forme constituée principalement de roches carbonatées avec par endroits des roches clastiques; du Paléozoïque inférieur.*
Groupe de Chilhowee, Groupe de Knox, Groupe de Beekmantown, Groupe de Philipsburg, Groupe de Port au Port, Grès de Potsdam

5 — *Faciès de talus et de glacis continentaux; comprenant par endroits des roches volcaniques océaniques et des roches de faciès de rift.*
Calcaire de Conestoga, Formation d'Ottauquechee, Groupe de Trois-Pistoles, Groupe de Northern Head, Formation de West Castleton

Faciès de rift reliés à l'ouverture de l'Océan Iapetus

3 — *Roches principalement sédimentaires clastiques comblant des bassins de rift et roches magmatiques associées reliées au rifting japétien; comprenant par endroits des fragments de croûte océanique; du Néoprotérozoïque au Cambrien.*
Supergroupe d'Ocoee, Formation de Catoctin, Formation de Pinnacle, Formation de Tibbit Hill, Formation de Bateau, Formation de Lynchburg

2 — *Roches magmatiques intracratoniques (d'environ 750 à 680 Ma) et roches sédimentaires associées; Appalaches méridionales.*
Formation de Grandfather Mountain, Complexe de Crossnore

Socle grenvillien de la Laurentie (y compris les boutonnières d'environ 1 Ga dans l'arrière-pays)

1 — *Gneiss, schiste et roches plutoniques touchés par l'orogène grenvillien, et granitoïdes postorogéniques associés.* Suite plutonique d'Elk Park, Complexe de Mount Holly, Complexe de Disappointment Hill
1a. *Composants du socle* ≥ *1,5 Ga.*

SECTEUR AXIAL

Appalaches méridionales

DOMAINE DE PIEDMONT

Roches d'arc magmatique composite et autres roches magmatiques

8 — 8a. *Roches métamagmatiques et roches métaclastiques associées de l'arc volcanique de Chopawamsic; principalement de l'Ordovicien inférieur à moyen.*
Formation de Chopawamsic
8b. *Autres roches métamagmatiques et roches métaclastiques associées présentant des affinités avec les rifts, les arcs magmatiques ou la croûte océanique.*
Complexe de Dadeville

10 — *Schiste, gneiss et migmatite non différenciés; pouvant comprendre des roches remontant à une période aussi récente que le Silurien; renfermant des populations de zircons détritiques distinctes de celles des unités 7 et 9.*
gneiss et schiste non nommés situés à l'est de la faille de Brindle Creek

9 — *Principalement des roches métasédimentaires clastiques, du schiste et du gneiss, par endroits en association avec de l'amphibolite et des roches ultramafiques métamorphisées; du Néoprotérozoïque au Paléozoïque inférieur; se distinguant de l'unité 7 par une relation spatiale généralement plus étroite avec l'unité 8a, une migmatisation plus répandue, l'absence d'association directe avec le socle d'environ 1 Ga, l'absence d'éclogite et un style structural distinct.*
gneiss et schiste non nommés de la nappe de Six Mile

Complexe d'accrétion multitectonisé

7 — *Principalement des roches métasédimentaires clastiques, du schiste et du gneiss, avec des mélanges métaclastiques et des quantités moindres d'amphibolite, de roches ultramafiques métamorphisées et d'éclogite; du Néoprotérozoïque au Paléozoïque inférieur; par endroits en association avec du gneiss de l'unité 1 d'environ 1 Ga; englobant vraisemblablement des équivalents des unités 1, 3, 4, 5, 6, 8 et 9.*
Formation d'Ashe, Groupe d'Evington
7a. *Roches métaclastiques et amphibolite de l'allochtone de Smith River; les roches métaclastiques livrent des âges sur monazite remontant au Cambrien précoce.*
Formation de Fork Mountain

DOMAINE DE GOOCHLAND

Roches métamorphiques d'origine inconnue

11 — *Paragneiss, orthogneiss et amphibolite, de grade métamorphique élevé et d'affinité inconnue, surmontant structuralement le socle de l'unité* 1 *d'environ 1 Ga; renfermant par endroits de petites masses d'orthogneiss dévonien.*
Gneiss de Maidens

Appalaches septentrionales

Système d'arc magmatique péri-laurentien (japétien)

12 — 12a. *Roches ophiolitiques, roches magmatiques formées à l'aplomb d'une zone de subduction, ainsi que roches sédimentaires, formations fragmentées et unités de mélange associées; principalement du Cambrien (> 495 Ma); se caractérisant par une faune laurentienne.*
complexes de Belvidere Mountain et du mont Orford; Groupe de Lushs Bight
12b. *Roches ophiolitiques et roches d'arc magmatique, ainsi que roches sédimentaires associées; principalement de l'Ordovicien inférieur à supérieur; les strates plus anciennes renferment une faune laurentienne.*
Formation de Hawley, Groupe de Snooks Arm
12c. *Roches sédimentaires d'avant-arc en partie transformées par déformation en formations fragmentées et en mélanges; de l'Ordovicien inférieur à supérieur; unité déposée en grande partie au-dessus de l'unité* 12b *pendant la translation de celle-ci jusque sur la marge laurentienne.*
Mélange de Saint-Daniel, Groupe de Flat Water Pond
12d. *Roches d'arc magmatique; de l'Ordovicien supérieur au Silurien inférieur (de 445 à 434 Ma); comprenant par endroits des roches sédimentaires associées ou intercalées.*
pluton d'Attean, Formation de Pointe-aux-Trembles, pluton de Burlington

Système d'arc magmatique péri-gondwanien (japétien)

13 — *Roches océaniques et roches d'arc volcanique; du Paléozoïque inférieur; unité souvent déposée sur la Gandérie.*
13a. *Roches ophiolitiques, roches magmatiques formées à l'aplomb d'une zone de subduction, ainsi que roches sédimentaires, mélanges et formations fragmentées associés; du Cambrien à l'Ordovicien inférieur; se caractérisant par une faune celtique, une faune gondwanienne, ou les deux.*
Formation d'Ellsworth, Groupe de Tally Pond
13b. *Roches ophiolitiques, roches magmatiques formées à l'aplomb d'une zone de subduction, et roches magmatiques d'arc de divergence, ainsi que roches sédimentaires, mélanges et formations fragmentées associés; de l'Ordovicien inférieur à supérieur; les strates plus anciennes se caractérisent par une faune celtique, une faune péri-gondwanienne, ou les deux.*
Volcanites d'Ammonoosuc, Suite plutonique d'Oliverian, Groupe de Tetagouche, Groupe d'Exploits
13c. *Roches magmatiques et sédimentaires d'affinité inconnue; du Cambrien supérieur à l'Ordovicien supérieur.*
Formation de Marlboro

SECTEUR PÉRI-GONDWANIEN

Appalaches méridionales

CAROLINIE

Roches suprastructurales : roches d'arc magmatique et roches associées

14 — 14a. *Séquences d'arc magmatique ou d'arrière-arc plus récentes, et séquences sus-jacentes — séquences magmatiques du Néoprotérozoïque au Paléozoïque inférieur, et roches sédimentaires clastiques associées; généralement < 580 Ma.*
Groupe d'Albemarle
14b. *Arc magmatique plus ancien — roches d'arc magmatique du Néoprotérozoïque et roches sédimentaires clastiques associées; généralement > 580 Ma.*
Formation de Virgilina
14c. *Séquences magmatiques et sédimentaires clastiques non différenciées.*
Formation de Spring Hope
14d. *Complexe mafique-ultramafique, probablement d'origine océanique.*
Complexe de Halifax County

Roches infrastructurales : roches d'arc magmatique/roches océaniques

15 — *Gneiss, schiste, roches métavolcaniques et amphibolite, avec par endroits mélange et corps ultramafiques; livrant par endroits des âges radiométriques s'échelonnant du Néoprotérozoïque au Cambrien.*
Formation de Battleground

Appalaches septentrionales

GANDÉRIE

Marge passive

18 — *Dépôts clastiques quartzeux de talus et de glacis; principalement du Cambrien à l'Ordovicien inférieur; renfermant par endroits des dykes mafiques.*
Formation d'Albee, Formation de Baskahegan Lake, Formation de Grand Pitch, Formation de Cape Elizabeth, Groupe de Miramichi, Groupe de Cookson, Groupe de Gander

Arc magmatique

17 — *Roches d'arc magmatique continental/d'arrière-arc et roches sédimentaires clastiques associées; principalement du Néoprotérozoïque supérieur au Cambrien inférieur; le magmatisme a culminé à environ 620 Ma et d'environ 570 à 540 Ma; englobant par endroits des quantités secondaires de roches magmatiques datant du Cambrien moyen à tardif.*
Gneiss de Dry Hill, Gneiss de Massabesic, Gneiss de Brookville

Socles péri-gondwaniens

16 — 16a. *Migmatite, paragneiss, pélite, marbre, séquences de plate-forme de quartzite-roches carbonatées, et roches clastiques olistostromatiques; > 630 Ma.*
Groupe de Blackstone, Formation de Westboro, Groupe de Green Head, Formation de Blues Brook, Formation d'Islesboro
16b. *Orthogneiss; > 700 Ma; se limitant à l'Avalonie.*
Gneiss d'Economy River
16c. *Roches magmatiques mafiques et roches sédimentaires clastiques associées; datant d'environ 760 Ma; se limitant à l'Avalonie.*
Groupe de Burin

AVALONIE

Plate-forme à sédimentation clastique

21 — *Roches sédimentaires clastiques, avec par endroits des roches carbonatées et des roches magmatiques mafiques et felsiques; du Néoprotérozoïque supérieur au Dévonien inférieur; les roches du Cambrien moyen et les roches plus récentes reposent en discordance sur l'unité 19; se caractérisant par une faune « avalonienne ».*
Groupe de Conanicut, Groupe de Saint John, Groupe d'Iron Brook, Groupe de Wabana, Argilite de Braintree

Arc magmatique à rift

20 — *Roches volcaniques avec roches sédimentaires clastiques marines à continentales, marquant la transition entre des roches d'arc magmatique plus anciennes et des roches clastiques de plate-forme plus récentes; du Néoprotérozoïque supérieur.*
Groupe de Boston Bay, Groupe de Musgravetown, Groupe de Coldbrook, Groupe de Fourchu

19 — 19a. *Arcs magmatiques néoprotérozoïques plus récents — roches magmatiques felsiques avec roches magmatiques intermédiaires et mafiques et roches sédimentaires clastiques marines à continentales; d'environ 630 à 580 Ma.*
Granite de Dedham, Groupe de Marystown, Groupe de Love Cove, Groupe de Conception, Groupe de Broad River
19b. *Arcs magmatiques néoprotérozoïques plus anciens — roches magmatiques felsiques avec roches magmatiques intermédiaires et mafiques, ainsi que roches sédimentaires clastiques associées; > 670 Ma.*
Groupe de Stirling, Formation de Tickle Point

MEGUMA

Dépôts de cône sous-marin

22 — *Roches sédimentaires clastiques marines; du Néoprotérozoïque supérieur à l'Ordovicien.*
Groupe de Meguma
22a. *Principalement du grès.*
Formation de Goldenville
22b. *Principalement du shale sombre.*
Formation de Halifax