

Un projet de la communauté géoscientifique
pour produire un ouvrage grand public
sur la géologie du Canada

« QUATRE MILLIARDS D'ANNÉES D'HISTOIRE: L'HÉRITAGE GÉOLOGIQUE DU CANADA »



« Quatre milliards d'années d'histoire » présentera une vue d'ensemble sur la fascinante histoire géologique du Canada et l'impact de cette dernière sur la vie de tous les Canadiens. Les diverses facettes de l'histoire seront bien plus qu'un tour d'horizon pittoresque. Le livre démontrera l'influence de la géologie sur nos richesses et notre bien-être.

Ce sera un ouvrage collectif, écrit par d'éminents experts et édité de manière à présenter une histoire cohérente. Un choix attirant de photographies et de graphiques en couleur accrochera les lecteurs. Le livre sera écrit pour le grand public mais sera aussi d'intérêt pour les géologues. Les textes seront révisés par des spécialistes et des non géologues, afin de s'assurer qu'ils soient appréciés par un large public.

Ce projet est une initiative issue de la communauté géoscientifique canadienne. Il a été accepté comme une des principales contributions du Canada, dans le cadre de l'Année Internationale de la Planète Terre (AIPT) et sera co-publié par la Fédération Canadienne des Sciences de la Terre.

Structure du livre

PARTIE 1: INTRODUCTION
Chapitre 1 – Introduction

PARTIE 2: LES FONDATIONS
Chapitre 2 – Les roches
Chapitre 3 – La quatrième dimension
Chapitre 4 – La danse des continents
Chapitre 5 – Les fossiles et l'arbre de vie
Chapitre 6 – Si les roches parlaient

PARTIE 3: L'ÉVOLUTION DU CANADA
Chapitre 7 – Origines de notre planète [4600-2500 Ma]
Chapitre 8 – Les fondations se précisent [2500 - 1800/1000 Ma]
Chapitre 9 – Le monde respire [1800/1000 - 600 Ma]
Chapitre 10 – Des marges différentes, active à l'est et passive à l'ouest [600-390 Ma]
Chapitre 11 – La formation d'un super continent [390-250 Ma]
Chapitre 12 – Le morcellement de Pangea [250-185 Ma]
Chapitre 13 – Bâtir des montagnes [185-55 Ma]
Chapitre 14 – Le Canada prend forme [55-2 Ma]
Chapitre 15 – Un gel intense et un long été
Chapitre 16 – Le Canada se peuple
Chapitre 17 – Le paysage moderne

PARTIE 4: RESSOURCES ET BIEN-ÊTRE
Chapitre 18 – Roches et richesses
Chapitre 19 – De l'énergie pour le Canada
Chapitre 20 – Des pierres pour construire
Chapitre 21 – L'eau: une impérieuse nécessité
Chapitre 22 – A la plage
Chapitre 23 – Sur une Terre instable
Chapitre 24 – Les impacts environnementaux
Chapitre 25 – Notre santé en dépend: Géologie et environnement sain
Chapitre 26 – Un climat variable: naturel ou anthropique?

PARTIE 5: PISTES DE RÉFLEXION
Chapitre 27 – Le passé du Canada: une fenêtre sur le futur?

(Titres provisoires)

Calendrier

2007
Fin février - soumission des premières ébauches.
Mars - Septembre - itérations entre les rédacteurs et les auteurs pour produire l'ébauche pour les réviseurs.
Fin septembre - soumission aux réviseurs - spécialiste.
(15 novembre pour l'édition française)
Fin novembre - soumission aux réviseurs non géologues
(Édition française : 15 janvier)

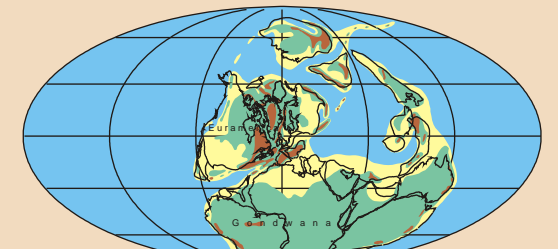
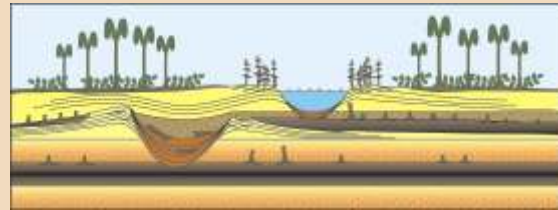
2008
Février - soumission au concepteur. (Édition française : fin mars)
Juin - manuscrit à l'imprimeur. (Édition française : fin juillet)
Août - Parution

Des éléments visuels pour améliorer et compléter le texte

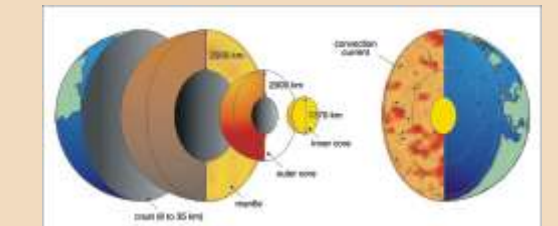
des spécimens



des schémas



DÉBUT DU CARBONIFÈRE (340 MA)



des peintures



des photographies d'intérêt



des photographies illustrant la géologie du Canada



Comment le projet est organisé

Comité d'édition:
Aicha Achab (*Québec*), John Clague (*Vancouver*), David Corrigan (*Ottawa*), Rob Fensome (*Dartmouth*), Jim Monger (*Vancouver*), Godfrey Nowlan (*Calgary*) and Graham Williams (*Dartmouth*).

Comité de financement
Comité pour les éléments visuels
Comité de publication

Plusieurs personnes à travers le Canada (plus de quarante à ce jour) contribuent au projet en fournissant du contenu (textes, graphiques, photographies), en coordonnant les divers aspects du développement et de la production, de la levée de fonds, en siégeant sur des comités et en révisant les textes préliminaires.

Organisations qui appuient le projet: une liste destinée à croître

Fédération Canadienne des Sciences de la Terre
Fondation géologique du Canada
Association géologique du Canada
Commission géologique du Canada
Prospectors and Developers Association of Canada

Vous voulez en savoir plus ?

Des nouvelles relatives au projet sont disponibles à l'adresse: www.cfes-fest.ca/fby

Ou contactez un de ces membres du comité d'édition
Aicha Achab (*Québec*) aicha_achab@ete.inrs.ca
John Clague (*Vancouver*) jclague@sfu.ca
Jim Monger (*Vancouver*) jmonger@saltspring.com

Voulez vous contribuer financièrement?

Veuillez contacter David Lentz (dlentz@unb.ca) pour obtenir le numéro d'exemption fiscale.

Remerciements: Benoit Beauchamp, John Clague, Steve Colman-Sadd, David Corrigan, Carol Evenchick, Rob Fensome, Wayne Garland, Philip Giles, Chris Harrison, Andrew Henry, Alan Morgan, Gordon Oakey, Judi Pennanen, Chris Scotese, John William Webb, Heinz Wiele, Keith Vaughan and l' « Atlantic Geoscience Society. Le logo de l' AIPT est une gracieuseté de l'Union internationale des sciences géologiques.

Photo couverture: La limite entre le Trias et le Jurassique (couche blanche), Parc provincial de Five Islands, Nouvelle-Écosse. A gauche et au dessus des falaises éloignées on voit le " North Mountain Basalt » résultat d'une éruption du manteau au début du Jurassique. © Wayne Garland.