

GÉOLOGICA



062615

LA DYNAMIQUE DE LA TERRE



GL 149

GL 149

Géologica

LA DYNAMIQUE DE LA TERRE

062615

①



Consultants en chef

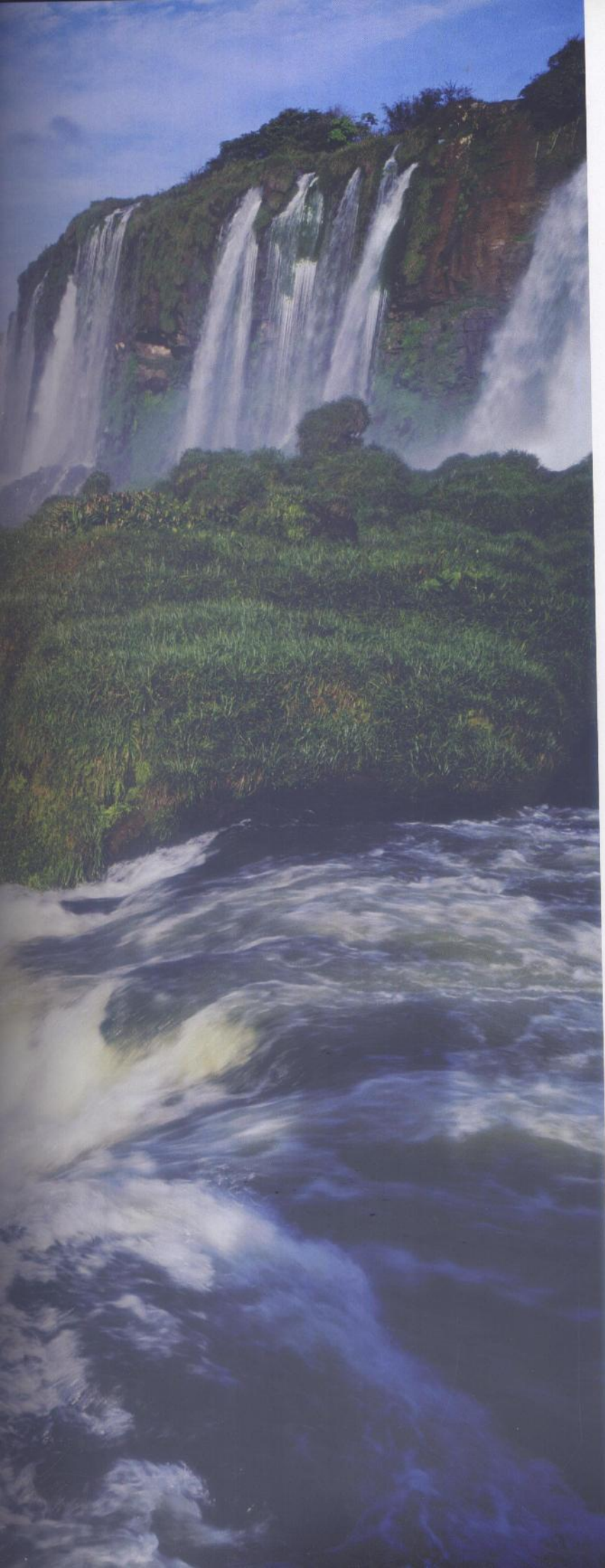
Robert R. Coenraads et John I. Koivula

Les temps géologiques • Les supercontinents
Le climat • Les formes de relief • Les animaux
• Les plantes



062615

*h.f.*fullmann



Sommaire

Légendes des cartes 6

Contributeurs 8

Avant-propos 12

Introduction 14

TECTONIQUE, TEMPS GÉOLOGIQUES ET CLIMATS 20

LA FORMATION DE LA TERRE 22

LES TEMPS GÉOLOGIQUES 26

LA PUISSANCE DE LA DYNAMIQUE TERRESTRE 54

LES SUPERCONTINENTS 58

LE CLIMAT : DU PASSÉ AU PRÉSENT 64

RELIEFS 80

COMPRENDRE LES DIFFÉRENTS RELIEFS 82

VOLCANS 84

VESTIGES VOLCANIQUES 126

GEYSERS ET SOURCES THERMALES 160

RIFTS, FOSSÉS D'EFFONDREMENT ET FAILLES 192

CHAÎNES DE MONTAGNES 224

COURS D'EAU ET CHUTES D'EAU 262

FJORDS, CALOTTES GLACIÈRES ET GLACIERS 298

CANYONS ET GORGES 334

DÉSERTS 368

FORMES DE RELIEF ET INTÉRIEUR DES TERRES 404

RELIEFS CÔTIERS 442

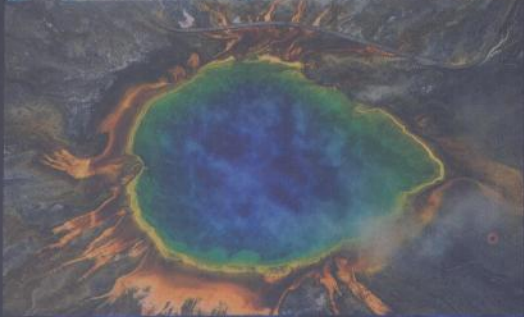
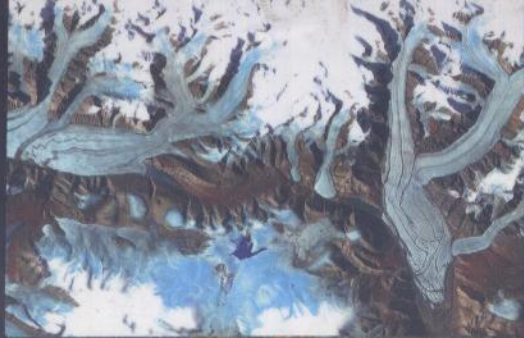
MODELÉS KARSTIQUES ET GROTTES 478

Inventaire 512

Glossaire 550

Index 562

Remerciements et crédits photographiques 575



Illustré par les photographies couleurs de paysages parmi les plus spectaculaires au monde, enrichi de photographies aériennes et d'images satellite, complété par des cartes régionales détaillées, *Géologica* s'impose comme un ouvrage de référence, à la fois pédagogique et encyclopédique, à destination des étudiants comme du grand public.

Un voyage à la découverte de l'histoire géologique de la Terre:

- Formation de la Terre et ères géologiques
- Processus géologiques à l'origine des formes de relief et de la vie
- Formation et dislocation des supercontinents
- Évolution du climat au cours des temps géologiques

Une description de certaines des formes de relief les plus impressionnantes de la planète:

- Le mont Saint Helens et son éruption phénoménale
- Les grandes chaînes de montagnes, dont l'Himalaya, les Alpes, la cordillère des Andes et les monts Transantarctiques
- Les plus longs fleuves du monde, dont le Nil, le Gange, le Yangtse et le Danube
- Des formes de relief uniques, comme les tepuis du Venezuela, Uluru en Australie, les déserts de glace d'Antarctique ou le Rift est-africain
- Les spectaculaires paysages de fjords de Norvège, d'Alaska et de Nouvelle-Zélande

Un ouvrage richement documenté:

- Les photographies de formes de relief étonnantes
- Les cartes détaillées de régions géologiques uniques
- Des schémas informatifs sur le principe de fonctionnement des geysers, la formation des grottes, l'érosion des canyons ou la formation des dykes

