

SOMMAIRE

Avant-propos	5	
La Terre, planète de glace	8	4 L'archipel du Spitzberg
Les glaciers dans l'espace et le temps	12	Lisière blanche et montagnes pointues
Comment naît un glacier ?	14	Un paysage arctique
Gain et perte - Avancée et retrait	18	Glaciers et fjords
Comment s'écoule un glacier ?	21	ENCADRÉ: RENCONTRE AVEC UN OURS POLAIRE
Glaciers utiles, dangereux et « nouveaux »	27	Des glaciers en état d'exception
L'Islande	30	5 Le Groenland
Le pays des calottes glaciaires	35	Fausse alerte à la disparition des glaciers
Des éruptions volcaniques sous les glaciers	40	ENCADRÉ: INCIDENTS AVEC DES BŒUFS MUSQUÉS
L'éruption sous-glaciaire de l'Eyjafjallajökull	44	Des Européens dans le « Vert-pays »
ENCADRÉ: DES ANIMAUX SUR LES MORAINES	48	Sermeq Kujalleq et <i>sikkusak</i>
		Icebergs et glaces flottantes
La Scandinavie	50	Le naufrage du <i>Titanic</i>
Les glaciers actuels de Norvège et de Suède	55	6 L'île Axel Heiberg
Les vicissitudes contemporaines des glaciers	57	Soixante ans de recherches
Fjords, lacs et îlots - les traces de la glaciation	59	Le glacier Crusoé avance depuis des décennies
Sibirie - les variations de la lithosphère	65	Observations au long cours sur le glacier Blanc
ENCADRÉ: LA GLACIATION - RECHERCHES EN ÉCOSSE	68	Les lacs sous-glaciaires du glacier Thompson
		ENCADRÉ: DES QUADRUPÈDES À L'ÉPREUVE DE L'HIVER



7 L'Alaska et le Yukon	140	10 La Nouvelle-Zélande	
Glaciers marins et continentaux	145	De la poussée glaciaire à la fonte rapide	
Glaciers et orogénèse	150	ENCADRÉ: APPRENDRE SUR LE GLACIER	
Les glaciers, « tapis roulants » de la nature	152	Glaciers et séismes	
ENCADRÉ: LA PHOTOGRAPHIE AÉRIENNE DES GLACIERS	156	Les traces de l'ère glaciaire	
Surges rapides et surges lentes	159	Des glaciers sous la cendre volcanique	
8 Les Andes	164	11 Himalaya et Karakorum	
Catastrophe volcanique et glaciaire		L'anomalie du Karakorum	
au Nevado del Ruiz	169	Controverses scientifiques et conflits armés	
Chute de rocs et de glaces au Nevado Huascarán	173	ENCADRÉ: GLACIERS ET OROGENÈSE	
ENCADRÉ: SÉISME ET EFFONDREMENT DE GLACIER :		Lacs et glaciers dans le Khumbu	
UNE EXPÉRIENCE	174	12 Les Alpes	
Lacs glaciaires et débâcles	179	Les débâcles glaciaires stimulent la glaciologie	
Altitude variable des neiges éternelles	184	Grandes et petites variations	
Champs de glace et glaciers à vêlage	188	Glaciers et hydroélectricité	
9 L'Antarctique	194	ENCADRÉ: DES MERVEILLES EN MINIATURE	
Calottes glaciaires, banquises et icebergs	199	La grande fonte	
Chaîne transantarctique et vallées sèches	209	Nouveaux lacs – Nouveaux dangers	
Regards sur un passé très lointain	216	Sélection bibliographique et remerciements	
ENCADRÉ: LA DANGEREUSE ROUTE DU PÔLE SUD	220	Crédits photographiques	
		Index	

