



## Table des matières

|   |     |
|---|-----|
| Avant-propos et remerciements.....  | 3   |
|  <b>Une brève histoire géologique des Alpes du Nord</b> .....        | 7   |
|  <b>Itinéraire 1 : Autour du lac de Saint-André</b>                  |     |
| <b>La catastrophe du Granier</b> .....  | 29  |
| ■ Un monde en équilibre instable .....  | 52  |
|  <b>Itinéraire 2 : Le plateau du Margeriaz</b>                       |     |
| <b>Lapiaz, tannes et glaciers</b> .....   | 54  |
| ■ Le label Global Geopark.....  | 78  |
|  <b>Itinéraire 3 : Saint-Julien-Mont-Denis</b>                       |     |
| <b>Des ardoisiers dans la tourmente</b> .....   | 81  |
| ■ Les mines et carrières souterraines de la Savoie .....  | 98  |
|  <b>Itinéraire 4 : Le massif de Tête Noire et le col de Chavière</b> |     |
| <b>À la découverte d'un contact tectonique</b> .....  | 100 |
| ■ Le bouquetin, l'équilibriste du rocher .....  | 122 |
|  <b>Itinéraire 5 : Passy-Plaine-Joux</b>                             |     |
| <b>Une plongée dans le temps</b> .....  | 124 |
| ■ 10 000 ans d'histoire au fond du lac de Pormenaz.....   | 148 |
|  <b>Itinéraire 6 : Chaîne de Belledonne</b>                          |     |
| <b>À la découverte d'un socle ancien</b> .....  | 150 |
| ■ Minéraux et cristaux alpins.....  | 166 |
|  <b>Itinéraire 7 : La Roche Parstire</b>                             |     |
| <b>Un résumé de l'histoire des Alpes</b> .....  | 168 |
| ■ Barrages, lacs et hydro-électricité, l'or bleu du Beaufortain .....   | 184 |
|  <b>Itinéraire 8 : Au pied du Pic de Jallouvre</b>                 |     |
| <b>Une géodiversité foisonnante</b> .....   | 186 |
| ■ Végétation et flore alpine .....  | 204 |
|  <b>Itinéraire 9 : Sur les flancs du mont Pourri</b>               |     |
| <b>Le glacier de la Savinaz</b> .....   | 206 |
| ■ Les glaciers alpins, un milieu en sursis .....  | 226 |
|  <b>Itinéraire 10 : La Tête du Vuargne</b>                         |     |
| <b>Un fond océanique au sommet d'une montagne</b> .....   | 228 |
| ■ Les lacs du Chablais, une géodiversité étonnante .....  | 244 |
|  <b>Glossaire géologique</b> .....                                 | 246 |
| Bibliographie .....   | 254 |
| Crédits photographiques .....   | 255 |