



SOMMAIRE

PRÉFACE, par YANN ARTHUS-BERTRAND 3

PRISE DE TEMPÉRATURE
Parc national du Mercantour 12

ALPARC, le réseau des espaces protégés de l'arc alpin 16

Une biodiversité menacée 20

Laurent Malthieux, ornithologue et garde du Parc 26

Les gravures rupestres des Merveilles, le fruit d'un aléa climatique ? 29

Christophe et Hugo, gardiens de refuge 34

Quel avenir pour les stations de ski ? 39

AU CRÉPUSCULE DU GRAND ALPINISME
Parc national des Écrins 48

Les diagnostics d'alpage, un outil pour mesurer les évolutions climatiques 56

Christian Couloumy, la passion des rapaces 60

Damien Haxaire, gardien de refuge 64

Quand la haute montagne se met à verdier 66

Pascal Giraud, guide de haute montagne 68

Le bilan de masse du Glacier Blanc en 2019 72

Alpages sentinelles, un réseau de surveillance et d'étude 74

Retour sur les orages du 1^{er} juillet 2019 79

SUR LE FIL DE L'AIGUILLE
Parc national de la Vanoise 80

La chenille d'alpage, une migrante climatique ? 85

Le glacier de Gebroulaz, une mine d'informations pour les scientifiques 86

Sébastien, garde du Parc 93

L'adieu au grand troupeau 96

Accidents en montagne et changements climatiques 109

MENACES SUR LES BOUQUETINS
Parc national du Grand Paradis 112

Quel avenir pour les bouquetins du Grand Paradis ? 118

Mesurer l'impact climatique avec les transepts altitudinaux 124

L'impossible combat des espèces animales d'altitude 126

La joubarbe jaune, prête à relever tous les défis climatiques 129

Pression économique sur les alpages : l'exemple de la Fontina 133

QUAND LA FORÊT AVANCE
Parc national du Val Grande 141

L'alliance de l'homme et de la montagne, un équilibre oublié 144

Les nouveaux envahisseurs 146

La Rosalie des Alpes à la conquête des forêts abandonnées 155

LE GRAND ÉCART
Parc national Suisse et Parc national du Stelvio 159

Le triton des Alpes, un indicateur biologique à surveiller 165

L'effondrement du Piz Cengalo, un avant-goût des catastrophes à venir 170

Les glaciers rocheux dans les Alpes, une menace sous-estimée 174

Florian Felderer, directeur de la Maison du Parc du Val Martello 178

La reconquête des Alpes par les ours 180

Brebis et lagopèdes, une impossible cohabitation ? 182

LE SPLEEN DES ALPAGES
Parcs nationaux d'Autriche et d'Allemagne 185

Recul glaciaire et alpinisme au Grossglockner 191

Magdalena et Andreas, les défenseurs du Parc national de Gesäuse 194

Des forêts en plein essor pour le plus grand bonheur des pics 196

Le retour du lynx 200

Roland Baier, directeur du Parc national de Kalkalpen 206

Des données climatiques alarmantes 208

APRÈS LA TEMPÊTE
Parcs nationaux des Dolomites Bellunesi et du Triglav 211

Entre risque naturel et risque économique 216

Enrico Vettorazzo, responsable sciences, communication et environnement 218

Vaia, une tempête historique de mauvais augure 225

Grands-tétras et tétras-lyres des Alpes carniques 227

La légende de Zlatorog, une métaphore de notre temps ? 231

120 jours en montagne 236

Remerciements 239