

Sommaire

Préface

Regards sur la France

Territoires et géographie.....	10
Belle et explicite: la carte géologique.....	16
L'histoire géologique de la France.....	18
Les cartes géologiques, documents de synthèse.....	22
La France des séismes.....	26

Le Massif armoricain

Territoires et géographie.....	30
Trois grands domaines structurent le Massif armoricain.....	32
Des montagnes anciennes aujourd'hui totalement arasées.....	34
Caps et pointes en Cotentin.....	36
Le Mont-Saint-Michel et sa baie.....	40
D'Erquy au cap Fréhel: littoral et géologie.....	44
Festival de granites en Armorique.....	46
Ploumanac'h et la Côte de Granite rose.....	48
Caps et baies en Finistère.....	50
Golfe, marais, îles et presqu'îles en Morbihan.....	54
Guérande et ses marais salants.....	58
Roches et paysages de Vendée.....	60

Le Bassin de Paris

Territoires et géographie.....	66
De belles auréoles concentriques.....	68
La mer qui vient, qui s'en va... qui revient.....	71
Paris et sa géologie.....	74
Il y a 45 millions d'années, le calcaire grossier.....	78
Il y a 40 millions d'années, la lagune du gypse de Paris.....	79
Il y a 30 millions d'années, la mer à Fontainebleau.....	80
Il y a 20 millions d'années, le lac de Beauce.....	82
Il y a 18 millions d'années, le delta de Sologne.....	84
Il y a 15 millions d'années, le golfe de Touraine.....	86
Une auréole de craie ceinture l'île de France.....	88
Terres picardes et cap Blanc-Nez.....	90
Étretat et les falaises du pays de Caux.....	94
La Seine serpente dans la craie.....	96
Tuffeau: pierre de craie, pierre de châteaux.....	98
Champagne sèche et Champagne humide.....	99
Deux « boutonnières » dans la craie.....	102

Le long du littoral du Calvados.....	104
La réserve géologique de Thouars.....	108
Du côté de l'Auxerrois.....	109
« Jurassic rock »: pierres de Bourgogne.....	112
Le plateau bourguignon et sa Côte d'Or.....	114
En passant par la Lorraine.....	118
Les territoires du Nord.....	122
La Flandre et ses monts.....	123
Au nord, c'était le charbon.....	124
Terre des Ardennes.....	126

Les Vosges et l'Alsace

Territoires et géographie.....	130
Entre montagnes et plaine, les Vosges et l'Alsace.....	132
Cœur effondré, bords soulevés.....	134
Des ballons pas toujours ronds.....	136
Le grès, roche des Vosges.....	138
Les Vosges au temps des glaciers.....	140
La plaine d'Alsace.....	142

Le Massif central

Territoires et géographie.....	150
Entre socle, volcans et sédiments.....	152
Des vieilles montagnes aux allures de jeunesse.....	154
Du côté du Morvan.....	156
En passant par les volcans.....	158
Dans les Limagnes.....	168
Massif central: pays de granites.....	171
La météorite de Rochechouart.....	174
Tailler les ardoises à Travassac.....	176
Les Cévennes de granites et de schistes.....	177
Au pays des Grands Causses.....	180
La montagne Noire.....	184
Le Sidobre, granite, chaos et carrières.....	188
Du charbon dans le Massif central.....	190
Le bassin de Lodève.....	192

Jura, Bresse et Bas Dauphiné

Territoires et géographie.....	196
À la périphérie des Alpes: diversité des sous-sols.....	198
Sédimentation, effondrements et plissements.....	200

Chapeau de gendarme, plis, cluses et autres paysages jurassiens	202
Le Jura, pays d'eau, de sources et de cascades	208
Du côté de la Bresse et du bas Dauphiné	212

Les montagnes des Alpes	216
Territoires et géographie	218
Le puzzle des Alpes	220
Un océan qui s'ouvre... se ferme... des montagnes se soulèvent	222
Massifs cristallins et externes	226
Le mont Blanc, toit des Alpes	228
Alpines, subalpines ou préalpines	230
Escapade en Suisse sur les traces des dinosaures	232
Fiz et Platé... dans le Haut-Giffre	234
Chemin faisant dans les chaînes subalpines	236
À Digne, la dalle à ammonites	240
Vers l'intérieur des Alpes, tout se complique!	241
Du Lautaret à la Provence: itinéraire géologique	244
Annot, Cians, Bégo... autant de merveilles!	252
Glaciers des Alpes, hier et aujourd'hui	254

De la Provence au bas Languedoc	258
Territoires et géographie	260
Plateaux calcaires, socle cristallin et plaines alluviales	262
Comprimée et tirailée entre Pyrénées et Alpes	264
Maures et Esterel, la Provence cristalline	268
Quelques montagnes et plateaux calcaires de Provence	270
Ocres et bauxite, festival de couleurs	274
Pêche miraculeuse dans les grands lacs du Luberon	276
Le sud-est de la France au temps du Miocène	278
Dans les criques des calanques	280
La Camargue, delta du Rhône	282
Du côté des Garrigues et de la basse Ardèche	284
Entre étangs et lidos, rivages languedociens	288

La Corse, île de beauté	290
Territoires et géographie	292
La Corse, élysée de la géologie	294
Une île originaire du continent	296
La Corse, terre de granités	298

Le volcan du Cinto et de Scandola	302
Le nord-est de la Corse, province des Alpes	304
Bonifacio, un paysage différent	306

Le Bassin d'Aquitaine	308
Territoires et géographie	310
Tourné vers l'Atlantique et les Pyrénées	312
Entre océan qui s'ouvre et montagnes qui se soulèvent	314
Aunis, Saintonge, Angoumois et Périgord	316
Côtes rocheuses entre Vendée et Gironde	320
Au pays des marais	324
Périgord, capitale mondiale de la préhistoire	328
Les causses du Quercy	330
Guyenne et Gascogne: pays des molasses	332
Les Landes: entre sable et pins	336
Le bassin d'Arcachon et la dune du Pilat	340

Les montagnes des Pyrénées	342
Territoires et géographie	344
Entre France et Ibérie	346
L'Espagne se serre contre la France... ..	348
Quelques roches pyrénéennes particulières	352
Plis, failles et charriages en Pyrénées	358
Dans la nappe des Corbières	362
Du côté du Roussillon	364
Mondes souterrains en Pyrénées	366
Excursion géologique sur la côte basque	370
Héritages glaciaires en Pyrénées	373

En guise de conclusion:	
La France est belle!	376

Annexes	378
Glossaire	378
Bibliographie sommaire	381
Index des lieux et des sites géologiques	382
Remerciements	383
Crédits photographiques	384