

4

LES GÉOLOGUES DANS LE MASSIF CENTRAL

Où se trouvent les géologues dans le Massif central?	4
<i>Groupement Régional Massif central et la Rédaction</i>	
Le Groupement des Géologues du Massif central (GGMC)	6
<i>Bernard Henou, Thierry del Rosso</i>	

8

INFRASTRUCTURES EN GÉOSCIENCES

Enseignement et Recherche	8
<i>Danielle Briot, Georges Vitel, EMA, La Rédaction</i>	
Infrastructure géologique	18
<i>La Rédaction, Philippe Rossi</i>	

22

LA GÉOLOGIE DU MASSIF CENTRAL

Les grandes étapes de la connaissance géologique du Massif central	22
<i>Jean Didier</i>	
Le Massif central, témoin de la chaîne varisque ouest-européenne	30
<i>Patrick Ledru, Michel Faure, Vincent Bouchot</i>	
Histoire tardi-hercynienne et couverture méso-cénozoïque	47
<i>Louis Courel, Jacques Thierry, Régine Simon-Coinçon</i>	
Les fossés d'effondrement tertiaires	59
<i>Danielle Briot, Jean-Louis Poidevin, Hervé Leyrit, Henri Gonord, Marie-Christine Gerbe</i>	
Les volcans du Massif central	66
<i>Pierre Nehlig, Pierre Boivin, Alain de Goër de Herve, Jean Mergoïl, Gaëlle Prouteau, Denis Thiéblemont</i>	
Interprétation tectonique du rift du Massif central	92
<i>Olivier Merle, Laurent Michon</i>	
L'extension des glaciers quaternaires	95
<i>Alain de Goër de Herve</i>	
Paléoenvironnements et géoarchéologie	97
<i>Hervé Cubizolle</i>	
Quelques Grands de Clermont	103
<i>Alain de Goër de Herve, La Rédaction, Jean Didier</i>	

105

SUBSTANCES MÉTALLIQUES, COMBUSTIBLES, ROCHES ET MINÉRAUX INDUSTRIELS

Les ressources minérales du Massif central et l'Après-mine	105
<i>Michel Bornuat, Jean-Louis Marroncle</i>	
La mine d'or de Salsigne: plus qu'une simple mine, un complexe industriel	114
<i>La Rédaction</i>	
Les gisements d'or du district de Saint-Yrieix-la-Perche (87)	122
<i>Michel Varlet</i>	
Le charbon dans le Massif central	126
<i>Pierre Debriette</i>	
Uranium et Pétrole	160
<i>La Rédaction</i>	
Fluorine du Tarn	171
<i>La Rédaction</i>	
Le gisement de barytine et fluorine de Chaillac	175
<i>Eric Marcoux, Stanislas Sizaret</i>	
Kaolin et silice, Diatomite	181
<i>Claude Thouvenot, Philippe Champreux</i>	
Les roches industrielles, La pierre de taille	192
<i>La Rédaction, Jean Baptiste M'Boungou</i>	
Matériaux et préhistoire	201
<i>Alain de Goër de Herve, Frédéric Surmely</i>	

203

HYDROGÉOLOGIE ET THERMALISME

Généralités; Protection des captages en Limousin	203
<i>La Rédaction, Philippe Muet</i>	
Les forages d'eau pour l'AEP: un problème culturel	209
<i>Bernard Hérou</i>	
Hydrogéologie du socle: granite de la Margeride (Lozère)	212
<i>Patrick Lachassagne, Robert Wyns</i>	

A la recherche de la Truyère perdue	215
<i>Alain de Goër de Herve</i>	
Les maars volcaniques et leur utilisation pour l'alimentation en eau potable	217
<i>Bernard Hérou</i>	
Connaissance des aquifères en milieu volcanique par la méthode PS	221
<i>Maurice Aubert, Philippe Labazuy</i>	
Les eaux minérales et les eaux embouteillées du Massif central	223
<i>Francine Mercier, Philippe Vigouroux, Philippe Crochet, La Rédaction</i>	
Devenir des métaux provenant des anciennes mines	233
<i>Hubert Bril, Jean-Pierre Floc'h</i>	
L'arsenic dans les eaux d'alimentation du département du Puy-de-Dôme	241
<i>Bernard Hérou</i>	
Gestion des ressources en eau	247
<i>Nathalie Nicolau, Alain Duchéin, La Rédaction</i>	

252

RISQUES NATURELS ET AMÉNAGEMENT DE L'ESPACE

Risque volcanique, Aléa et risque sismiques	252
<i>Alain de Goër de Herve, La Rédaction</i>	
Sécheresse et risque de retrait-gonflement des sols argileux	256
<i>La Rédaction</i>	
Autoroute A 72, A 75, A 89	257
<i>Jacques Restituito, Charley Merçiècca, Jean-Claude Besson, La Rédaction</i>	
Aménagement de la Loire à Brives-Charensac (Haute-Loire)	266
<i>Jean-Claude Besson</i>	
Le projet de nouveau tunnel du Lioran (Cantal)	270
<i>La Rédaction</i>	

272

LE MASSIF CENTRAL: DÉCOUVERTE DES SCIENCES DE LA TERRE

Introduction: la médiation en sciences de la Terre	272
<i>Pierre Lavina</i>	
Le "volcan à ciel ouvert" de Lemptégy	276
<i>Alain de Goër de Herve</i>	
Vulcania, parc d'exploration scientifique	277
<i>F.D. de Larouzière, B. Gibert-Malengreau, F. Lécuyer et N. Vidal, A. Demaison</i>	
"Volcans en liberté"	283
<i>La Rédaction</i>	
Les Parcs nationaux et régionaux: Cévennes, Morvan, Livradois-Forez, Pilat, Monts d'Ardèche, Volcans d'Auvergne, Grands Causses, Périgord-Limousin	284
<i>Pierre Lavina, Georges Vitel, La Rédaction</i>	
Les géosciences dans leur diversité: Géothermia, Rhinopolis, Musée de Paléontologie de La Voulté sur Rhône, La Maison départementale de l'Innovation à Clermont-Ferrand, PRO-PAGE et le Grand Gandallat, La Route des Villes d'Eaux, Route des Mines Dômes-Combrailles en Auvergne, Les caves de Clermont, Le patrimoine géologique du Lodévois	301
<i>La Rédaction, Bernard Riou, Pierre Lavina, Alain de Goër de Herve, Jean-Pierre Carroué, Jacques Garric</i>	
Editions géologiques du Parc des Volcans	313
<i>Alain de Goër de Herve</i>	
La carte des curiosités géologiques du Massif central	314
<i>Pierrick Graviou</i>	
La Rotonde de l'Ecole des Mines de Saint-Etienne	315
<i>Hervé Jacquemin</i>	
Les mines du département de la Haute-Loire	316
<i>Christian Vialaron</i>	
Petite histoire d'une revue de minéralogie	317
<i>Louis-Dominique Bayle</i>	
Club de Géologie et de Botanique de La Bourboule	321
<i>Jean-Baptiste M'Boungou, Pierre Lavina</i>	
Travaux pratiques en sciences de la Terre pour les lycéens de Blois	322
<i>Claude Le Doussal</i>	

324

LES RUBRIQUES

Lieux d'exposition ou d'animation en géosciences	324
<i>La Rédaction</i>	
Notes de Lecture	333
Colloque: Périmètres de protection des captages, St-Brieuc, 24-26.10.2001	336
<i>La Rédaction</i>	
Infrastructure géologique: offre BRGM et demande des utilisateurs	340
<i>La Rédaction</i>	
Compte-rendus d'excursions: hydrogéologie des Corbières, 12-13 octobre 2001; gypse de Cormeilles-en-Parisis, 5 octobre 2001	342
<i>La Rédaction</i>	