

Bibliographie sur le thème des volcans d'Auvergne

Voici réunies sur cette page un certain nombre de références bibliographiques sur le thème des volcans d'Auvergne.

[Sur les volcans en général:](#)

Fabuleux volcans, collectif, Editions Artémis

Comprendre les volcans, par Jacques Drouin, Editions Sequoia Découvertes

Volcans, le réveil de la Terre, par Maurice et Katia Krafft, collection les quatre éléments, Editions Hachette réalités

Ces deux ouvrages existent chacun en deux versions : couverture cartonnée ou couverture souple.

Les volcans, par Alfredo et Loredana Rittmann, paru en 1985 aux éditions Atlas (Edition française d'un livre publié initialement en langue italienne par l'Istituto Geografico De Agostini)

Volcans vus de l'espace, par François Girault, Philippe Bouysse, et Jean-Philippe Rançon, avec le concours de SPOTIMAGE, Editions Nathan

La Terre sous la direction de Peter J Smith, Editions Armand Colin

Earth's dynamic systems (sixième édition, ouvrage en anglais), de W. Kenneth Hamblin, Editions Macmillan

Atlas des mystères de la Terre, Editions France Loisirs

Volcanologie par Jacques-Marie Bardintzeff, Editions Dunod. Paru initialement en 1998 ; l'édition actuelle (6^{ème} édition) est parue en 2021.

Géologie du volcanisme par Jean-Louis Bourdier, Editions Dunod, 2021. Ouvrage consacré spécifiquement à l'explication des différents dynamismes et phénomènes éruptifs, tandis que l'ouvrage de Jacques-Marie Bardintzeff traite aussi de la partie magmatique et géodynamique, en expliquant la formation du magma, et les processus en œuvre dans les chambres magmatiques, qui conduisent aux différents types d'éruptions volcaniques.

Les roches volcaniques – Pétrologie et cadre structural par M. Girod et al., éditions Doin, 1978

Volcans et risque volcanique, par Christian Lefèvre, éditions Ellipses, 2010

Volcans, 50 ans de volcanologie par Haroun Tazieff, éditions Bordas, 1997-2000

Le volcanisme et sa prévention par Haroun Tazieff et Maw Derruau, éditions Masson, 1990

Le Feu de la Terre série documentaire de Haroun Tazieff (Production Gaumont/Ciné Documents Tazieff) consacrée aux volcans, initialement diffusée sur France 2 en 1994, éditée en VHS par France Télévisions en 1994, mais n'ayant jamais fait l'objet d'une édition en DVD. La série se compose de six films de 52 minutes (1: Du volcan interdit à la montagne de Dieu (Tanzanie - Kenya - Zaïre) ; 2: Au royaume de Vulcain - Sur les traces d'Empédocle (Italie - Sicile) ; 3: Le triangle de l'Afar (Éthiopie - Djibouti) ; 4: Le boulevard des volcans ou Cordillères des volcans (Chili - Guatemala) ; 5: Java - Les cratères fertiles (Indonésie) ; 6: Prévoir l'imprévisible (Japon - Philippines - Antilles - Antarctique)). Les volcans français (Soufrière de la Guadeloupe, Montagne Pelée, Piton de la Fournaise, et Volcans d'Auvergne) sont abordés dans le sixième et dernier film.

Des volcans et des hommes série documentaire de 20 films de 26 minutes avec la participation du géologue Arnaud Guérin diffusée en mars 2019 sur Arte. Chaque film est consacré à un volcan ou à une région volcanique. Le huitième film intitulé « Auvergne : les mystères des géants endormis » est consacré aux Volcans d'Auvergne, et le treizième film intitulé « La Réunion, au cœur des volcans » est consacré au Piton de la Fournaise. Un livre intitulé « Les volcans et les hommes », adapté de la série et écrit par Arnaud Guérin, est paru au mois de mars 2019 chez Arte Éditions/Glénat.

Etat d'Urgence, la Terre en Colère – Séismes et éruptions volcaniques : la menace tectonique par Bill Mc Guire, Editions Solar, 2003. Ce livre est la traduction française de l'ouvrage « Raging Earth » paru en 2002 chez Quarto Publishing

Il existe également des livres en anglais sur le sujet:

Volcanoes, de Gordon McDonald, éditions Prentice-Hall, 1972

Volcanism, de Hans-Ulrich Schmincke, éditions Springer, 2004

Ouvrage en anglais consacré au volcanisme sous toutes ses formes.

The Volcano Registry: Names, Locations, Descriptions and History for over 1500 Sites , Harris M., III Lentz, éditions Mc Farland , 1999

Volcanoes of the world 3rd edition T. Simkin†, L. Siebert, P. Kimberley, L,2010, édité par University of California Press en collaboration avec le Smithsonian Institution Global Volcanism Program, Tucson AZ, 550 p. Ces deux livres décrivent l'ensemble des 1500 volcans actifs recensés sur notre planète. Pour chaque édifice, est donné une description, et un historique des éruptions. Le premier livre , qui date de 1999, est toujours édité et se présente comme un simple répertoire des volcans actifs, qui donne des informations sur la localisation des volcans et leur histoire éruptive. Le second, qui a été rédigé par les géologues du Global Volcanism Program, a été initialement publié en 1982 et réédité en 1994 et en 2010. Il présente trois bases de données : un répertoire des 1500 volcans actifs répertoriés sur notre planète ; un répertoire de toutes les éruptions qui se sont produites au cours de la période holocène (période correspondant aux derniers 10000 ans de l'histoire de la Terre), et un dictionnaire des toponymes volcaniques. Ce livre, dont la deuxième édition était depuis longtemps épuisé, a fait l'objet d'une réédition accompagnée d'une mise à jour, en 2010. Cette nouvelle édition est réalisée par Lee Siebert et Paul Kimberly ; Tom Simkin étant décédé en 2009. La base de données du Global Volcanism Program est également accessible sur internet (www.volcano.si.edu).

Les deux livres mentionnés ci-dessus reprennent la classification des volcans du Global Volcanism Program de la Smithsonian Institution. Chaque édifice volcanique est repéré par un code numérique dont les deux premiers chiffres correspondent à la localisation. Par exemple, la Chaîne des Puys est numérotée 0100-02, car le code 01 correspond à l'Europe de l'Ouest (Le massif volcanique de l'Eifel en Allemagne est numéroté 0100-01, la zone volcanique de la Garrotxa en Espagne est numérotée 0100-03, et la zone volcanique de la Calatrava est numérotée 0100-04). Le critère retenu par les scientifiques pour inclure un édifice volcanique dans la base de données est le suivant : est considéré comme actif tout volcan ayant connu au moins une éruption au cours de la période Holocène (c'est-à-dire au cours des derniers 10000 ans). Ainsi, la Chaîne des Puys, qui a connu sa dernière activité il y a 5800 ans seulement, est incluse dans la base de données du Global Volcanism Program, tandis que le Cantal, qui est éteint depuis 500000 ans, ne l'est pas.

Volcanoes of Europe, de Dougal Jerram, Alwyn Scarth, Jean-Claude Tanguy, éditions Dunedin, ouvrage en anglais paru initialement en 2001, et qui a fait l'objet d'une nouvelle édition actualisée en 2017

Encyclopedia of Volcanoes, collectif sous la direction de Haraldur Sigurdsson, Academic Press, 1ère édition parue en 2000 ; 2ème édition actualisée en 2015

Cet ouvrage de 1500 pages en anglais est une encyclopédie complète sur les volcans. A la fin du livre, on retrouve une version simplifiée du catalogue des volcans actifs du Global Volcanism Program.

[Sur la géologie en général, avec une partie consacrée aux volcans :](#)

Géologie : objets, méthodes, et modèles de Jean Dercourt, Jacques Paquet, Pierre Thomas, et Cyril Langlois, Editions Dunod

Cet ouvrage de référence sur la géologie, initialement publié sous le titre "Géologie, objets et méthodes" est régulièrement mis à jour. L'édition actuelle de ce livre est parue en 2006.

Éléments de géologie de Charles Pomerol, Yves Lagabrielle, et Maurice Renard, éditions Dunod.

Cet ouvrage de référence a été initialement publié par les éditions Masson puis réédité chez Dunod. Il est régulièrement mis à jour ; l'édition actuelle date de septembre 2021.

Sciences de la Terre et de l'Univers Sous la direction de André BRAHIC, Jean-Yves DANIEL, Michel HOFFERT, André SCHAAF, Marc TARDY, aux Editions Vuibert.

Ouvrage paru pour la première fois en 1999 et réédité en 2006 et en 2014

Histoire de la Terre, de Serge Elmi et Claude Babin, éditions Dunod, 7ème édition, 2021. Cet ouvrage, paru initialement en 1994 chez Masson, raconte l'histoire géologique de la Terre, des origines à nos jours.

[Dictionnaires :](#)

Dictionnaire de la géologie de A. Foucault et J. F. Raoult, Editions Dunod (anciennement publié par les éditions Masson et régulièrement mis à jour, première édition parue en 1980. Depuis l'édition de 2006, ce dictionnaire inclut la traduction en anglais des termes définis dans le dictionnaire géologique, et les illustrations sont en couleurs alors qu'elles étaient en noir et blanc sur les précédentes éditions.)

Dictionnaire illustré de géologie de François Michel, aux éditions Belin, 2018

Dictionnaire des sciences de la Terre Anglais/Français-Français/Anglais par Jean-Pierre Michel, Michael S.N. Carpenter, et Rhodes W. Fairbridge, éditions Dunod, 2004, réédité en 2008 et en 2013.

Le dictionnaire Dunod/Masson donne pour chaque terme technique utilisé en géologie une définition claire et précise et s'adresse en priorité à un public universitaire. Le dictionnaire Belin est plus destiné au grand public. Le dictionnaire bilingue publié par Dunod est surtout utile si vous souhaitez lire des publications en anglais, car il donne pour chaque terme technique français utilisé en géologie la traduction en anglais et vice-versa. Il est à noter que le dictionnaire de géologie Dunod/Masson inclut dans son édition actuelle la traduction en anglais de tous les termes qui y sont définis.

Dictionnaire des sciences de la terre (anglais-français, français-anglais) de Magdeleine Moureau et Gérald Brace, Editions Technip, 2000.

Ce dictionnaire contient la traduction français - anglais et anglais - français et la définition de 37000 termes techniques utilisés dans tous les domaines des Sciences de la Terre. Il équivaut donc à lui seul aux deux dictionnaires Dunod réunis.

[Pour ceux qui veulent en savoir plus sur les volcans d'Auvergne :](#)

Les livres consacrés aux volcans d'Auvergne étant pour la plupart publiés par des éditeurs locaux, ils sont pour la plupart introuvables hors d'Auvergne. En Auvergne, tous les bons libraires proposent la plupart des titres présentés

ci-dessous dans leurs rayons (à l'exception de ceux qui sont épuisés), et ceux-ci sont également en vente à la boutique du Parc Naturel Régional des Volcans d'Auvergne, au siège du Parc, au château de Montlosier, ou sur le site internet du parc, <http://www.parcdesvolcans.fr>, ainsi que sur le site internet de la société PYROS <http://www.mediavolcan.com>. Vous pouvez cependant commander ces livres à votre libraire favori, ou demander à la bibliothèque municipale de votre commune de les acquérir. Les ouvrages anciens ou épuisés sont consultables au centre de documentation de Vulcania, à la bibliothèque du musée Lecoq (Musée d'Histoire Naturelle de Clermont-Ferrand), à Clermont-Ferrand, ou à la Bibliothèque Nationale de France, à Paris.

Mémoire sur quelques montagnes de France qui ont été des volcans Jean-Etienne Guettard, 1752 Histoire de l'Académie Royale des Sciences, 1756 Page 1-8 et 27-60.

Ce mémoire écrit en 1752 et publié en 1756 dans l'Histoire de l'Académie Royale des Sciences (qui n'est autre que l'ancêtre des Comptes-Rendus de l'Académie des Sciences) est le plus ancien article scientifique consacré aux volcans d'Auvergne. Il est consultable à la Bibliothèque Nationale de France, à Paris, ainsi qu'aux archives du musée Lecoq, qui est le musée d'histoire naturelle de Clermont-Ferrand. Une version numérisée du texte est consultable sur le site internet Gallica de la BNF (<http://visualiseur.bnf.fr/CadresFenetre?O=NUMM-3550>), site internet permettant la consultation en version numérisée (PDF et TIFF) d'une partie du fond documentaire de la Bibliothèque Nationale de France. Dans ce texte, Jean-Etienne Guettard relate les découvertes qu'il a faites au cours de son voyage en Auvergne, et comment il a déterminé la nature volcanique de la Chaîne des Puys (notamment en comparant des échantillons de pierre de Volvic avec des échantillons de lave du Vésuve et de l'Etna). Il est à noter qu'on doit aussi à Jean-Etienne Guettard la première carte géologique et minéralogique de France.

Le caractère volcanique du Velay et du Devès a été découvert par Barthélémy Faujas de Saint-Fond, en 1778 (**Recherches sur les volcans éteints du Vivarais et du Velay**, 1778 ; consultable en version numérisée sur les sites suivants : <http://gallica.bnf.fr/ark:/12148/btv1b2100138w.r=langFR> <http://docnum.unistra.fr:8080/u?coll11,13575>). Ce naturaliste accompagnait Jean-Etienne Guettard en 1751 lorsque celui-ci a découvert le caractère volcanique de la Chaîne des Puys. Faujas de Saint-Fond a par ailleurs contesté, en vain, la paternité de Jean-Etienne Guettard sur cette découverte.

Egalement sur le thème des publications historiques sur les volcans d'Auvergne : un très beau site internet de la bibliothèque universitaire de Clermont-Ferrand consacré aux carnets géologiques de Philippe Glangeaud, géologue auvergnat né en 1866 et mort en 1930 : <http://bibliotheque.clermont-universite.fr/glangeaud/>

La Chaîne des Puys, étude structurale et volcanologique, thèse de Guy Camus, janvier 1975, parue dans les Annales de l'Université de Clermont-Ferrand, n°56, fasc. 28. Série géologie et minéralogie. Guy Camus est, avec Alain de Goër, l'un des grands spécialistes des Volcans d'Auvergne ; c'est sous son impulsion que le Puy de Lemptégy a été ouvert au public en 1992. La plupart des figures illustrant ce manuscrit de thèse ont été réutilisées dans le cartoguide « Volcanologie de la Chaîne des Puys », dont la première édition, parue en 1975, a été coordonnée par Guy Camus, et colorisées à partir de la quatrième édition parue en 2004.

Les époques géologiques de l'Auvergne, par Henri Lecoq, 1867, ouvrage en 5 volumes + atlas traitant de manière chronologique les formations géologiques d'Auvergne. Les Volcans d'Auvergne sont abordés dans les volumes 3, 4, et 5. Naturaliste auvergnat, Henri Lecoq est l'auteur d'un certain nombre de publications consacrées à sa région. Le musée d'histoire naturelle de Clermont-Ferrand (Voir la section « lieux à visiter ») porte son nom.

Essai sur la théorie des volcans d'Auvergne, par le Comte de Montlosier, 1802. Ouvrage consacré aux volcans d'Auvergne. Le Comte de Montlosier, dont le château abrite aujourd'hui le siège du Parc Naturel Régional des Volcans d'Auvergne, a été, avec Henri Lecoq et Jean-Etienne Guettard, l'un des pionniers de la volcanologie auvergnate.

Histoire de la découverte géologique du Massif Central français, mémoire n°8 de la Société d'Histoire Naturelle d'Auvergne, paru en 2019, ouvrage coordonné par Pierre Boivin et Jean Gaudant.

Memoir on the Geology of Central France (Egalement édité sous le titre **The Geology and Extinct Volcanoes of Central France**), par Georges Poulett Scrope, édité par Longman, London, 1827. Ouvrage en anglais consacré aux volcans du Massif Central, dont il existe une traduction en français.

Le Velay, son volcanisme et les formations associées, J. Mergoïl, P. Boivin, Géologie de la France N°3 pp 3-96, 1993

Ce travail de recherche est constitué d'une carte géologique du Velay au 1/100000^e et d'une notice explicative. La version papier de cet ouvrage n'est plus disponible chez le BRGM, mais une version numérique au format PDF est disponible sur le site internet de la revue Géologie de la France, dans laquelle est paru cette publication (<http://geolfrance.brgm.fr/velay-volcanisme-formations-associees-notice-carte-1100-000> pour la notice et <http://geolfrance.brgm.fr/velay> pour la carte ; à noter qu'un article sur la cartographie géologique du Velay est paru dans Géologie de la France N°1 pp 3-13 et également disponible en version numérique : <http://geolfrance.brgm.fr/cartographie-geologique-en-velay-aspects-methodologiques-letude-teledetection-presentation-resultats>).

Collection **volcanisme en Auvergne**, aux éditions du Miroir. 3 titres parus : **La chaîne des puys** (en français et en anglais), **les lacs en Auvergne**, **Massif du Sancy & Monts Dore**. L'ouvrage sur la Chaîne des Puys a été réédité en 2008 par les éditions Apa-Poux, qui produisent aussi des cartes postales de l'Auvergne. Cette réédition s'est accompagnée d'une mise à jour du contenu de ce livre.

Collection **Volcans d'Auvergne**, aux éditions Séquoïa (Diffusion Editour), 2003, par Dominique Decobecq, 2 titres parus : **La chaîne des Puys** et **Massif du Sancy - Monts Dore**.

Volcans de France, de Frédéric Lécuyer, Editions De Borée. Avril 2011

Découvrir le volcanisme - les sites volcaniques en Auvergne, de Gerard Joberton, Editions De Borée.

Les volcans d'Auvergne par Aimé Rudell, éditions Volcans, 1969

Aimé Rudell est également l'auteur de trois autres ouvrages sur le Massif Central : Richesses minéralogiques d'Auvergne, éditions Volcans, 1966, Curiosités géologiques d'Auvergne et du Velay, et Sources merveilleuses d'Auvergne et du Bourbonnais, éditions Volcans, 1974

En parcourant le Puy de Dôme, de P. Lapadu-Hargues, éditions Plein Air Service, 1977

Volcans d'Auvergne – Chaîne de Dômes carte au 1/50000^e de la Chaîne des Puys, éditions Plein Air Service, 1964

Volcans d'Auvergne – visite guidée de la Chaîne des Puys carte en 3D avec explications géologiques de la Chaîne des Puys, éditions CL, 2001

La Chaîne des Puys vue du Ciel par Marie-Claire Ricard et Hervé Monestier, avec la participation de Pierre Lavina, éditions Du Donon, 2015

Guide du Relief – Massif Central par Henri Vidmer avec la participation d'Alain Gourgaud pour la géologie, éditions GAP, 2015

Inventaire minéralogique du Cantal par Roland Pierrot, Paul Picot, et Jean-Jacques Périchaud, éditions du BRGM / G. de Bussac, 1971

Les volcans d'Auvergne et du Velay, par François Graveline et Francis Debaisieux, éditions Solar, 1984

Les volcans du Velay, de P. Bout, 1973, Imprimerie Watel

Volcans de la Chaîne des Puys, petit guide AEDIS N°115, 2003

La Chaîne des Puys, itinéraires de découverte géologique, par Pierre Lavina, éditions AEDIS, 1996

Volcans d'Auvergne , la menace d'une éruption ? par Alain de Goër de Hervé , Editions Ouest-France/parc des volcans d'Auvergne .

Cet ouvrage écrit par le volcanologue Alain de Goër de Hervé, spécialiste des volcans d'Auvergne, présente le volcanisme auvergnat (origine et histoire géologique du volcanisme, présentation des différentes zones volcaniques d'Auvergne...) et tente de répondre à la question "Les volcans d'Auvergne se réveilleront ils un jour ?".

Volcanologie de la Chaîne des Puys , collectif , Editions du parc des volcans d'Auvergne. Octobre 2017

Publié pour la première fois en en juin 1975 (Guide N°8 de la collection des guides des parcs naturels(*)), réédité en avril 1983, juin 1991, septembre 2004 et octobre 2008, Il s'agit d'une carte géologique au 1:25000e de la Chaîne des Puys, accompagné d'un guide explicatif. La première édition a été coordonnée par Guy Camus (La plupart des figures sont d'ailleurs issues de sa thèse sur la Chaîne des Puys, qu'il a soutenue en 1975), puis les deux suivantes par Alain de Goër de Hervé. Suite à son décès en 2003, la réalisation a été reprise par l'EAVUC (Equipe amicale de volcanologie de l'Université de Clermont-Ferrand), groupement de chercheurs du Laboratoire Magmas et Volcans, sous la direction de Pierre Boivin et Philippe Labazuy. La quatrième édition, qui a été dévoilée au public en octobre 2004 lors de la fête de la Science, et publiée le 15 décembre 2004, a été réalisée à partir d'un système d'information géographique. . Par rapport à la précédente édition, qui remonte à 1991, la carte a été refaite à partir du nouveau fond de carte au 25000ème de l'IGN et le guide explicatif est enrichi de plusieurs nouveaux chapitres concernant l'histoire de la (re)découverte du caractère volcanique de la Chaîne des Puys, l'impact de l'activité éruptive sur les hommes qui peuplaient la région à l'époque, et l'importance des ressources en eau minérale liées au volcanisme. Par ailleurs, les illustrations du guide sont désormais en couleurs, alors qu'elles étaient en noir et blanc dans la précédente édition ; et l'ouvrage tient compte des résultats les plus récents de la recherche sur le volcanisme auvergnat. Dans la cinquième édition, parue en janvier 2009, le guide explicatif est devenu bilingue français-anglais (alors que dans les troisième et quatrième éditions, il existait une version française et une version anglaise du guide, et seule la carte était bilingue). Cette nouvelle édition tient compte des dernières découvertes concernant le lac Pavin. La sixième édition actualisée de cet ouvrage est parue en octobre 2017, et la carte a été refaite à partir du nouveau fond cartographique informatisé développé par l'IGN (Type RGE/Type 2010). Une version numérique de la carte est accessible ici : <https://fr.calameo.com/esrifrance/read/0001965947437cdcc9f2b>

Parc naturel régional des volcans d'Auvergne, les puys de la Vache et de Lassolas collectif, guide n°14 de la collection des guides des Parcs Naturels(*), 1978. La partie volcanologique a été rédigée par Guy Camus.

Parc naturel régional des volcans d'Auvergne, le Puy de Dôme collectif, guide de la collection des guides des Parcs Naturels(*), 1975. La partie volcanologique a été rédigée par Guy Camus.

Parc naturel régional des volcans d'Auvergne, les puys de Pariou, de Sarcoui, et mont Goulède collectif, guide de la collection des guides des Parcs Naturels(*), 1975. La partie volcanologique a été rédigée par Guy Camus.

(*) La collection des guides des Parcs Naturels est une collection créée dans les années 70 qui regroupe un certain nombre de guides couvrant plusieurs parcs naturels français dont le Parc des Volcans d'Auvergne.

Auvergne , pays de volcans , de Gérard Joberton , Editions De Borée (précédemment édité sous le titre "Auvergne, terre de volcans", avec une mise en page différente)

Auvergne volcanique , de Mathilde Jablier (Textes) et Vivien Therme (Photos), éditions Christine Bonneton, 2019

Balades volcaniques en Auvergne , de Francis Macard, édité par Francis Macard. Ouvrage en deux tomes (Tome 1 : Lyonnais, Forez, Coiron, Velay, Devès, Haute Ardèche ; tome 2 : Limagnes, Cantal, Monts Dore – Sancy, Chaîne des Puys, Cézallier, Haute Loire) proposant une ballade volcanique dans les volcans du Massif Central ; illustré d'aquarelles accompagnées de textes explicatifs.

Ardèche, terre de volcans, de Bernard Riou, édité par le Musée de Paléontologie de La Voulte-sur-Rhône, 1996. Cet ouvrage, consacré au volcanisme des monts d'Ardèche, est paru à l'occasion d'une exposition temporaire organisée par le Musée de Paléontologie de La Voulte-Sur-Rhône

Minéraux et roches d'Auvergne, de Jean-Marie Barnagaud, éditions De Borée, 1997

Les lacs d'Auvergne, collectif, éditions Freeway, 1997

Le Massif du Mont Dore, par R. Brousse éditions G. de Bussac, 1969

Le Volcanisme en Auvergne

Le Volcanisme - Lexique Alain de Goër de Hervé, 1985, CRDP Auvergne

Le premier de ces deux livres est épuisé depuis longtemps, le deuxième était encore édité par le CRDP de Clermont-Ferrand il y a quelques années, mais il est lui aussi épuisé à l'heure actuelle.

Planète volcan : l'Auvergne pour comprendre le volcanisme (livre + CD-ROM) collectif sous la direction de Alain Gourgaud, au CRDP Auvergne, 2009 (Disponible auprès du CRDP de Clermont-Ferrand, ou sur le site internet de PYROS).

Volcans célèbres et méconnus du Massif Central, textes par Noël Graveline et photos de Francis Debaisieux, Editions Debaisieux. Cet ouvrage est également publié en anglais et en allemand.

Le Puy de Dôme et la chaîne des volcans, textes par Noël Graveline et photos de Francis Debaisieux, Editions Debaisieux.

Volcans d'Auvergne et du Massif Central, par Pierre Lavina, Artis Editions, 2002

Massif Central par J.M. Peterlongo, dans la collection des guides géologiques régionaux, Editions Masson

Volcans, de Frédéric Lecuyer, collection "Nature en poche", éditions De Borée, 2009

Les plus beaux volcans, éditions Debaisieux, 2012

Volcanisme et Volcans d'Auvergne, collection "La dépêche scientifique du parc des volcans", mars 1995, PNR des Volcans d'Auvergne, réédité en janvier 2008.

Découverte géologique du Massif Central - Du Velay au Quercy, de Hubert Bril, BRGM Editions, 1988. Cet ouvrage fait partie de la collection "Découverte géologique" du BRGM, collection lancée dans les années 1980 en complément de la carte géologique de France. Il présente uniquement les volcans du Cantal, du Devès, et du Velay.

Le volcanisme en Auvergne

Le volcanisme du Cantal Collection découverte du patrimoine, co-édition Chamina et BRGM éditions

Ces deux guides proposent des itinéraires de promenade géologique dans les volcans d'Auvergne. Ils sont le fruit d'une collaboration entre l'association Chamina, qui s'occupe du balisage des sentiers de randonnées en Auvergne et édite des guides de randonnées, et le BRGM.

Lacs des Volcans d'Auvergne, collection "La dépêche scientifique du parc des volcans", 2004, PNR des Volcans d'Auvergne. Cette publication du PNR des Volcans d'Auvergne présente les nombreux lacs présents en Auvergne, dont certains sont directement liés au volcanisme auvergnat.

Le Massif du Mont Dore, de Robert Brousse, éditions G de Bussac, 1969. Cet ouvrage paru à la fin des années 60 propose une promenade géologique dans les Monts Dore.

Le Lac Pavin, le Creux de Soucy, Guide du touriste et du naturaliste, par A. Eusebio et J. Reynouard, vers 1928-1930

Lake Pavin : History, geology, biogeochemistry, and sedimentology of a deep meromictic maar lake, par Sime-Ngando, T., Boivin, P., Chapron, E., Jezequel, D., Meybeck, M. (Eds.), éditions Springer, 10/2016. Monographie scientifique et historique en anglais sur le Lac Pavin, plus jeune édifice volcanique d'Auvergne.

Massif Central - Curiosités géologiques, BRGM éditions, 2001.

Il s'agit d'une carte au 1:500000ème sur laquelle sont localisées les principales curiosités géologiques du Massif Central : affleurements, musées, carrières, mines... . Cette carte est accompagnée d'un guide explicatif qui donne pour chaque site localisé dans la carte une description ainsi que des renseignements complémentaires (adresses, numéros de téléphone pour visiter les sites). Ce carto-guide fait partie de la collection des cartes géologiques éditées par le Bureau des Recherches Géologiques et Minières.

Volvic, 50 ans d'histoire, hors-série du journal La Montagne, 2015

Les sources thermales oubliées du Massif Central, de Frédéric Surmely, Editions de la Montmarie, 2004.

A l'âge d'or du thermalisme, à la fin du XIXème siècle et au début du XXème siècle, plus de 500 sources thermales étaient exploitées dans le Massif Central, dont près de 400 sur le seul département du Puy de Dôme. Depuis, de nombreuses sources ont été abandonnées, mais sont toujours visibles. Cet ouvrage dresse un inventaire des sources thermales qui ne sont plus exploitées de nos jours. Certaines de ces sources sont liées au volcanisme auvergnat, d'où la mention de ce livre dans notre bibliographie.

Des informations sur les sources thermales actuellement exploitées en Auvergne et dans le Massif Central, leurs propriétés chimiques et leur utilisation thérapeutique peuvent être trouvées dans les ouvrages suivants :

De la source à la fontaine et à la maison, histoire de l'eau dans le Puy-de-Dôme, de Marc Prival, éditions des Monts d'Auvergne, 2012

Le thermalisme de l'Auvergne et du Bourbonnais, Revue d'Auvergne (Société des Amis des Universités de Clermont) tome 93 N°2 (N°476), 1979

Guide des eaux en France, Thermales, Minérales, de Source, de Daniel Babo, éditions Médecis, 2006

Guide de France des sources de santé - Guérir en Auvergne, de René Crozet, éditions de Gergovie, 2010

Terroirs et Thermalisme en France, sous la direction de Charles Pomerol et Jean Ricour, éditions du BRGM, 1992

Guide du thermalisme en France, édité annuellement par Impact Médicom

L'officiel du thermalisme, édité annuellement par Palindrome éditions

Le magazine "Massif Central Patrimoine" (Editions Centre France - La Montagne) a consacré dans son numéro 131 de Juillet/Août/Septembre 2019 un dossier sur les sources d'eau du Massif Central, et comporte une double page avec l'inventaire des eaux embouteillées du Massif Central.

Trois publications anciennes, accessibles sur le site internet Gallica de la BNF et disponibles en fac-similé chez Hachette Livre :

Les eaux minérales du Massif Central de la France, considérées avec la chimie et la géologie, par Henri Lecoq, 1864 (<https://gallica.bnf.fr/ark:/12148/bpt6k65335835.textelimage>)

Dictionnaire des eaux minérales du département du Puy de Dôme, par le docteur Vincent Nivet, 1874 (<https://gallica.bnf.fr/ark:/12148/bpt6k6124615r.textelimage>)

Dictionnaire des eaux minérales du département du Puy de Dôme, par le docteur Pierre Truchot, 1878 (<https://gallica.bnf.fr/ark:/12148/bpt6k5859756w>)

Sur le thème de la Pierre de Volvic, sa géologie, son exploitation, et son utilisation en art et architecture :

Volvic, une pierre, des hommes, collectif sous la direction de Yves Connier et Marc Prival, dans la collection "Encyclopédie du Massif Central", éditions Créer, 2008

Pierre des Volcans, monographie en trois carnets, Editions de Trielle, 2010. Le carnet 1 "De la matière au matériau" traite de la géologie de la Pierre de Volvic ; le carnet 2 "Des hommes et des oeuvres" explique l'exploitation de la Pierre de Volvic, et le carnet 3 "Du regard à l'image" présente un recueil de photographies sur le thème de la Pierre de Volvic.

L'esprit des volcans, la lave d'Auvergne dans le folklore, l'art, et l'artisanat, de Mélanie AUGUI-BREDA, dans la collection "Les musées de l'imaginaire", éditions Gaussen, 2011

Géologie Cantalienne, de H. Vuittenez, édité par l'imprimerie moderne d'Aurillac, 1964

Itinéraires géologiques en Auvergne II Excursion géologique aux environs de La Bourboule, L'Usclade et la Banne d'Ordanche, par J. Demarty, Bulletin de la Société d'Histoire Naturelle d'Auvergne, 1932

Le Massif Central de la France, étude géologique par Philippe Glangeaud, Imprimerie Joachim, 1919

Introduction à la géologie de l'Auvergne, par M. Roques, éditions G. de Bussac, 1949

Auvergne – Velay – Livret-guide de l'excursion C13, par P. Bout et R. Brousse, VIIIème congrès INQUA, Union Internationale pour l'étude du Quaternaire, 1969

Problèmes du volcanisme en Auvergne et Velay, par Pierre Bout, édité à compte d'auteur, 1978

Les jeunes volcans d'Ardèche par Emmanuel Berger, aux éditions Sud-Ouest, 2007

Cet ouvrage est consacré au volcanisme d'Ardèche, qui est géologiquement rattaché au volcanisme du Velay. Un site internet leur est également consacré : <http://www.volcans-ardeche.com/volcanisme/volcanis.html>

Guides géologiques Omniscience - BRGM Editions : **Auvergne** par Fabrice Fillias et Anne Julien, 2012, **Ardèche** par Maryse Aymes et Jean-Pierre Esteban, paru initialement en 2013 et qui a fait l'objet d'une nouvelle édition en 2017, **Cantal** par Sébastien Leibrandt et Angélie Portal, paru en 2017, **Puy de Dôme** par Fabrice Fillias et Anne Julien, paru en 2020

Ces trois guides, qui proposent des itinéraires de randonnée sur le Massif Central, font partie d'une collection lancée en 2011 par le BRGM et les éditions Omniscience, et qui compte actuellement une quinzaine de titres couvrant différentes régions françaises (Principalement des zones montagneuses comme les Alpes, les Pyrénées, le Massif Central, mais pas seulement : un guide concernant l'Île de France est actuellement en préparation.).

Revue « Géologues », N°130-131 (Décembre 2001) Numéro spécial Massif Central de la revue « Géologues » éditée par la Société Géologique de France. Ce numéro, qui est consacré à la géologie du Massif Central comporte tout un article consacré au volcanisme auvergnat.

Geological travellers in Auvergne, 1751–1800, par K. L. Taylor, in WYSE JACKSON, P. N. (ed.) Four Centuries of Geological Travel: The Search for Knowledge on Foot, Bicycle, Sledge and Camel. Geological Society, London, Special Publications, 287, 73–96, 2007. Aperçu historique, en anglais, de l'exploration géologique de l'Auvergne et de ses volcans. Publication disponible en numérique ici : <http://citeseerx.ist.psu.edu/viewdoc/download?doi=10.1.1.852.8218&rep=rep1&type=pdf>

Les régions naturelles de la France, par Paul Kaepelin et Deffontaines Atlas et collection de cartes murales destinés à l'enseignement scolaire de la géographie. publiés à partir de 1900 et actualisés jusque dans les années 1960. Toutes les cartes de cette collection comportent un fond géologique dérivé de la carte géologique de France au millionième. La carte murale N°2 est consacrée au Massif Central, et elle est reprise dans l'atlas qui accompagne la collection de cartes.

Revue de Sciences Naturelles d'Auvergne, numéro spécial Lac Pavin, Vol. 74-75, 2010-2011 par la Société d'Histoire Naturelle d'Auvergne.

Cette revue contient, dans son numéro 74-75 paru en 2010-2011, une série d'articles scientifiques concernant le Lac Pavin, qui font suite au colloque qui s'est tenu à Besse en mai 2009. Le numéro 45, paru en 1979, est un numéro spécial consacré à la géologie du Massif Central. Sur le thème du Lac Pavin, je vous recommande également de lire le numéro 23 de la revue Eruption – Objectif Volcans publié par PYROS <http://www.mediavolcan.com>, qui est spécialement consacré au Lac Pavin, ainsi que l'article sur ce même lac, dans le numéro 103 de juillet-août 2012 de la revue Massif Central Magazine, pages 28 à 35.

Le journal auvergnat "[La Galipote](#)" a publié deux dossiers consacrés au Lac Pavin, l'un en 2009 (N°119) à l'occasion du colloque qui s'est tenu à Super-Besse, et l'autre en 2013 (N°127).

La revue « Géochronique », éditée par la Société Géologique de France, a consacré tout un dossier sur les Volcans d'Auvergne dans son N°150, paru en juin 2019.

La revue « Reliefs » a consacré en 2021 son douzième numéro aux volcans, et a également publié un numéro spécial consacré au Massif Central. Le numéro 10, paru en 2019, et consacré aux lacs, comporte un chapitre sur le Lac Pavin rédigé par Michel Meybeck.

Le Dessous des Cartes, émission de géopolitique créée par Jean-Christophe Victor en 1991 et diffusée sur Arte, a consacré au mois d'août 2021 un numéro aux volcans.

Je vous recommande également le film "La passionnante histoire des volcans d'Auvergne" réalisé par le volcanologue Frédéric Lécuyer. Ce film de 45 minutes présente une synthèse de l'histoire géologique des volcans d'Auvergne (Chaîne des Puys, Monts Dore, Artense - Cézallier, et Cantal. Le volcanisme du Velay n'est pas abordé dans le film). Pour vous le procurer, voir le site de la société PYROS <http://www.mediavolcan.com> ou à la boutique du Parc Naturel Régional des Volcans d'Auvergne (<http://www.parcdesvolcans.fr>). Ce film est disponible en VHS ou en DVD, et il est également présenté en ciné-conférence par son auteur, l'été, dans plusieurs lieux d'Auvergne (notamment à La Bourboule, au Mont-Dore, à Volvic...) . A noter que la société PYROS publiait trimestriellement la revue Eruption, qui est entièrement consacrée aux volcans, et dans laquelle elle proposait régulièrement des articles sur les volcans d'Auvergne.

A voir aussi, le film intitulé "Le lac Pavin, un lac de cratère unique en France", de Didier Jezequel et Serge Bigot, CNRS Images, 2008, 47 minutes. Ce film consacré au lac Pavin, le plus jeune édifice volcanique d'Auvergne, est disponible auprès de la vidéothèque du CNRS (Site internet : http://videothèque.cnrs.fr/index.php?urlaction=doc&id_doc=1896)=1). Vous pouvez soit acheter le DVD du film, soit l'emprunter auprès de la vidéothèque du CNRS pour une durée de 15 jours, soit visionner directement le film sur le site internet de la vidéothèque du CNRS. A noter que ce film a été projeté lors du colloque sur le lac Pavin qui s'est tenu à Super-Besse en mai 2009.

Egalement sur le Lac Pavin, et à l'occasion du colloque de Super-Besse, l'organisme « Volcan Terre d'Eveil », qui produit des ressources pédagogiques sur le thème de la volcanologie (Films, livres, photos...) a produit un film de 20

minutes, « Le Lac Pavin, un lac de légende, un lac unique, source de découvertes... », qui est visionnable sur son site internet (<http://www.volterev.fr/le-lac-pavin-un-lac-de-legende-un-lac-unique-source-de-decouvertes>).

France 3 Auvergne a consacré au mois de juillet 2013 une série de reportages sur le Lac Pavin. Ces reportages peuvent être visionnés sur le site internet de la chaîne : <http://auvergne.france3.fr/2013/07/29/les-fascinantes-histoires-du-lac-pavin-puy-de-dome-291421.html>

Le Conseil Général du Puy de Dôme, en collaboration avec le Laboratoire Magma et Volcans, a édité, dans le cadre de la candidature de la Chaîne des Puys au classement par l'UNESCO, une brochure scientifique, disponible sur le site internet du Conseil Général, <http://www.puydedome.fr/unesco>

Un site internet consacré à la candidature de la Chaîne des Puys au classement par l'UNESCO a été mis en ligne début décembre 2011, initialement pour informer de l'état d'avancement de la candidature et des actions menées pour la promouvoir : <http://www.chainedespuy-failledelimagne.com> . Vous y trouverez des informations scientifiques concernant la Chaîne des Puys.

Un documentaire de 13 minutes sur la Chaîne des Puys, réalisé dans le cadre de la candidature, peut être visionné ici : <https://www.youtube.com/watch?v=JbNVurdMEYc>

Le site internet « L'Esprit Sorcier » créé par Frédéric Courant et l'équipe de l'émission « C'est pas sorcier » a mis en ligne un dossier complet sur les volcans d'Auvergne : <https://www.lespritsorcier.org/dossier-semaine/volcans-auvergne/>

L'intégralité des vidéos présentées dans le dossier est visionnable ici : <https://www.youtube.com/watch?v=DMBf5cP1mRo>

L'émission « C'est pas sorcier » consacré aux volcans d'Auvergne est visionnable ici : <https://www.youtube.com/watch?v=BtbceuumUjE>

Enfin, la Direction Départementale de l'Équipement et de l'Agriculture du Puy de Dôme consacre une page au lac Pavin, volcan le plus jeune de France. Le lac Pavin a fait l'objet de récentes découvertes qui pourraient amener à revoir l'histoire géologique du site.

http://www.puy-de-dome.equipement.gouv.fr/rubrique.php3?id_rubrique=445

[Pour en savoir plus sur le volcanisme français en général :](#)

Le volcanisme en France et en Europe Limitrophe de R . Brousse et C . Lefevre , dans la collection des guides géologiques régionaux , Editions Masson.

L'édition actuelle de ce guide consacré aux volcans de France métropolitaine date de 1991. Les éditions Dunod, qui ont racheté les éditions Masson, éditeur de la collection des guides rouges géologiques du BRGM, préparent actuellement une nouvelle édition de ce guide. Ce guide présente non seulement le volcanisme tertiaire périalpin (Volcans d'Auvergne), mais aussi les volcanismes plus anciens, notamment ceux liés à l'orogénèse hercynienne (aussi appelée orogénèse Varisque), à la fin de l'ère primaire, dont des traces existent en Bretagne, dans les Pyrénées, et en Corse.

France géologique - grands itinéraires , par Ch. Pomerol, éditions Masson (collection des guides rouges géologiques publiée en partenariat avec le BRGM et la Société Géologique de France). A noter que ce livre a fait l'objet d'une édition anglaise intitulée "Geology of France with twelve itineraries".

Une nouvelle édition est en cours de préparation par les éditions Dunod.

Guide des curiosités géologiques de France, par François Michel, éditions Belin, 2018. Ouvrage de vulgarisation présentant les curiosités géologiques françaises, classées par région.

Géologie et Géodynamique de la France (outre-mer et européenne) de Jean Dercourt , Editions Dunod Université. Cet ouvrage, qui est régulièrement actualisé qui traite de l'histoire géologique de la France, est complémentaire de la carte géologique au 1/1000000e publiée par le BRGM.

Géologie de la France de Didier Quesne et Annabelle Kersuzan, éditions Omniscience, publié initialement en 2018 (couverture bleue) ; nouvelle édition actualisée en 2022 (couverture verte). Ouvrage très complet et très bien illustré sur l'histoire géologique de la France. Alors que le livre de Jean Dercourt s'adresse principalement aux étudiants en sciences de la Terre, cet ouvrage est accessible aussi à l'enseignement secondaire.

Evolutions géologiques de la France de J. Dercourt et A. Audran, mémoire BRGM N°107, 1980 Mémoire du BRGM consacré à l'histoire géologique de la France, et qui comporte un chapitre consacré au volcanisme tertiaire du Massif Central rédigé par R.C. Maury et J. Varet.

Guide des curiosités géologiques de France de François Michel, éditions Belin, 2018. Cet ouvrage présente un certain nombre de sites géologiques remarquables sur l'ensemble du territoire français.

Le tour de France d'un Géologue de François Michel, coédité par BRGM Editions et Delachaux et Niestlé, 2008. Contrairement à l'ouvrage de Jean Dercourt, qui s'adresse plutôt aux étudiants en géologie et aux géologues confirmés, cet ouvrage se veut plus vulgarisateur. Il présente la géologie de la France par région, après un chapitre introductif présentant l'histoire géologique de notre pays.

Volcans de France, par Hubert Bril, Editions Loubatières.

Cet ouvrage est consacré uniquement au volcanisme de France métropolitaine, et ne traite donc pas des volcans actifs d'outre-mer. Il présente non seulement le volcanisme tertiaire périalpin (Volcans d'Auvergne), mais aussi les volcanismes plus anciens, notamment ceux liés à l'orogénèse hercynienne, à la fin de l'ère primaire, dont des traces existent en Bretagne, dans les Pyrénées, et en Corse.

La France sous nos pieds – Atlas en 50 cartes, collectif, BRGM, 2009. Cet ouvrage paru en 2009 pour le cinquantième anniversaire du BRGM présente la géologie de la France sous tous ses aspects (lithologie, hydrologie, ressources minières...) sous la forme d'un recueil d'une cinquantaine de cartes.

Guide de la géologie en France, sous la direction de Christiane Sabouraud, Collection "les guides savants", éditions Belin - SGF, 2004

Guide des volcans de France par Pascal Richet, Collection "les guides savants", éditions Belin - BRGM Editions , 2003

Guide des volcans d'Outre-mer par Pascal Richet, Jean-Yves Cottin, Joël Dyon, René Maury, Nicolas Villeneuve, Collection "les guides savants", éditions Belin - BRGM Editions , 2007

Ces trois guides se veulent plus vulgarisateurs que les guides rouges Masson/Dunod, qui sont conçus à l'origine pour les étudiants en Sciences de la Terre. Les deux "Guide des volcans" sont complémentaires l'un de l'autre, le premier traitant des volcans de France métropolitaine, le second étant consacré aux trois volcans actifs français : la Montagne Pelée (Martinique), la Soufrière (Guadeloupe), et le Piton de la Fournaise (Réunion)

Volcans actifs français et risques volcaniques Martinique, Guadeloupe, Réunion par Jacques Dubois, éditions Dunod, 2007

Cet ouvrage est consacré aux trois volcans actifs français (la Montagne Pelée (Martinique), la Soufrière (Guadeloupe), et le Piton de la Fournaise (Réunion)) et fait le point sur le risque volcanique en Martinique, en Guadeloupe, et à la Réunion.

Quand la Terre tremble – séismes, éruptions volcaniques, et glissements de terrain en France sous la direction de Christiane Grappin, Eric Humler, CNRS Editions, 2019

Cet ouvrage traite des risques sismiques, volcaniques, et du risque lié aux glissements de terrain en France métropolitaine et d'outre-mer. Il explique également comment sont gérés ces risques par les autorités et les scientifiques.

Volcanoes of the Antarctic Plate and Southern Oceans Edit. W.E. LeMasurier et J.W. Thomson. Antarctic Res. Series, vol. 48. American Geophysical Union (1990)

Ouvrage en anglais consacré aux volcans situés sur la plaque tectonique Antarctique et dans l'Océan Austral ; il inclut une description des volcans des îles dépendant des Terres Australes et Antarctiques Françaises (Île Crozet pages 423 à 428), île Kerguelen pages 429 à 434, îles Amsterdam et St Paul pages 442 à 445). Publication disponible sous forme numérique : <https://agupubs.onlinelibrary.wiley.com/doi/book/10.1029/AR048> .

Planète volcan , par Jean-Luc Allègre, édité par l'auteur lui-même. Ouvrage consacré au Piton de la Fournaise (Réunion), avec de nombreuses photos et un chapitre explicatif sur le volcan réunionnais.

Pour les plus jeunes :

Les volcans et leurs secrets par Maurice Krafft, Editions Nathan (à rechercher du côté des brocantes ou en bibliothèque, car il est épuisé)

Nature et Enfants : Les Volcans, publication du PNR des Volcans d'Auvergne. Il s'agit d'une version pour les enfants de la dépêche scientifique du parc consacrée aux volcans d'Auvergne.



Je vous recommande également le DVD "Volcans, séismes, et tout le tremblement", de l'émission "C'est pas sorcier", publié par France Télévisions. Il contient quatre émissions : l'Auvergne, les séismes, la Réunion, et l'Islande.


Les lieux à visiter sur le thème des volcans d'Auvergne, du volcanisme, ou des sciences de la Terre en général :

m **Section géologique du Palais de la Découverte (UNIVERSCIENCE)** : Le Palais de la Découverte propose deux expositions consacrées aux sciences de la Terre ; l'une sur le climat et la météo ; l'autre, intitulée "Terre et vie, une enquête scientifique" traite de l'histoire de la Terre. (M) **1** **13** **Champs-Élysées Clémenceau** ou (M) **1** **9** **Franklin**

D. Roosevelt **⚠️ Le Palais de la Découverte est actuellement fermé pour rénovation. Il réouvrira en 2024 avec une nouvelle scénographie qui devrait inclure des contenus en rapport avec les Sciences de la Terre (L'exposition « Terre et Vie » devrait être conservée, mais pas celle sur le climat et la météo). En attendant la réouverture, une structure d'exposition temporaire, « Les Étincelles » est installée dans le Jardin Caroline Aigle, dans le 15ème arrondissement (M) **8** **Balard** ou **Lourmel**)**

m **Section géologie à la Cité des sciences et de l'industrie (UNIVERSCIENCE)** . (M) **7** **Corentin Cariou** ou (M) **7**

 **T3b** **Porte de la Villette** ; (M) **5**  **T3b** **Porte de Pantin**

m **Musée de minéralogie de l'école des Mines de Paris** : situé Boulevard Saint-Michel, Paris VI ( **B** **Luxembourg**)

m **Collection de minéraux de Sorbonne-Université** : Située au sein du campus Pierre et Marie Curie (Campus de Jussieu) , Paris Vème arrondissement, (M) **7** **10** **Jussieu**), Place Jussieu. L'entrée du musée se trouve en bas du grand escalier du patio 14-25.

m Muséum National d'Histoire Naturelle, rue Buffon, Paris Vème arrondissement, (RER C M 5 10 Paris Austerlitz).

Voir notamment les collections de minéralogie et de paléontologie.

m Muséum Henri Lecoq (Muséum d'Histoire Naturelle de Clermont-Ferrand). Situé 15, rue Bardoux, à Clermont-Ferrand. Ce musée présente une exposition permanente sur l'histoire naturelle du Massif Central (la faune, la flore, l'histoire géologique de la région, le volcanisme, et la paléontologie).

m Volcan de Lemptégy (Puy de Lemptégy, Volcan à Ciel Ouvert) R.D. 941B - 63230 ST OURS LES ROCHES - Tel : 04-73-62-23-25 <http://www.auvergne-volcan.com> . Ce volcan de la Chaîne des Puys, qui s'est formé il y a 30000 ans, a été exploité dès 1945 pour sa pouzzolane, qui a été utilisée pour reconstruire les maisons détruites pendant la deuxième guerre mondiale, en Normandie. L'exploitation de la carrière de pouzzolane s'est achevée en 2006, et le volcan est ouvert au public depuis 1992, sous l'impulsion du volcanologue Guy Camus. Au choix : visites guidées à pied ou en petit train (complétées par la projection d'un film de 35 minutes sur l'histoire du Puy de Lemptégy), spectacle son et lumière, et depuis 2006, la visite des installations d'extraction de la pouzzolane.

m Muséum des volcans, dans le Château Saint Etienne, à Aurillac

m Maison de la Pierre de Volvic, à Volvic. Elle est consacrée à la Pierre de Volvic, trachyandésite sombre à cristaux de pyroxènes utilisé depuis près d'un millénaire comme pierre de construction en Auvergne (La Cathédrale de Clermont-Ferrand est entièrement bâtie avec cette pierre...)(Site internet : <http://www.maisondelapierre-volvic.fr/>)

Notez qu'il existe un billet combiné pour visiter la Maison de la Pierre de Volvic et le Volcan de Lemptégy, car les deux sites ont, depuis quelques années, noué un partenariat.

m Espace d'information et usine d'embouteillage de l'Eau de Volvic, à Volvic. (Site internet : http://www.traces-images.fr/Info_Volvic/). L'espace d'information comporte une exposition consacrée à l'eau de Volvic et une salle de cinéma qui projette un film pour compléter la visite. L'usine d'embouteillage de l'Eau de Volvic se visite également (Réservation obligatoire par téléphone), et le circuit de visite est complété par une dégustation d'eau de Volvic.

m Vulcania , parc européen du volcanisme, sur la R.D. 941 B , face au Volcan à ciel ouvert.

L'idée d'implanter en Auvergne un musée dédié au volcanisme a été initialement proposée dans les années 80 par le volcanologue Maurice Krafft (Son projet prévoyait d'implanter le musée sur le Puy de Dôme). Le projet a été repris par le Conseil Régional d'Auvergne, et Vulcania a ouvert ses portes en 2002. Depuis, le contenu scénographique a été largement étoffé. Outre des salles d'exposition et des attractions sur le thème de la volcanologie et des sciences de la Terre, Vulcania présente dans une salle la collection de Maurice et Katia Krafft. A l'occasion de son dixième anniversaire, le journal Centre-France-La Montagne a publié un hors-série spécial Vulcania.

Pour vous informer sur Vulcania : <http://www.vulcania.com>

Je vous recommande également la visite du sommet du Puy de Dôme, classé Grand Site de France. La route à péage ouverte en 1926 en remplacement du petit train qui reliait le sommet du Puy de Dôme au centre-ville de Clermont-Ferrand a fermée depuis 2006, remplacée en 2012 par un petit train à crémaillère, le Panoramique des Dômes. Il y a deux espaces d'exposition, l'un au niveau de la gare basse du petit train (située à l'emplacement de l'ancien péage) et l'autre au sommet du Puy de Dôme.

A noter qu'un passe "3 sites - 3 volcans" permet désormais la visite groupée de Vulcania, du Puy de Lemptégy, et du sommet du Puy de Dôme.

Vulcania, le Volcan de Lemptégy, et le sommet du Puy de Dôme sont ouverts d'avril à novembre uniquement (fermeture annuelle durant la saison d'hiver). Vulcania et le Puy de Dôme sont accessibles depuis Clermont-Ferrand par une navette en autocar (Uniquement pendant la période d'ouverture des deux sites).

Parc Naturel Régional des Volcans d'Auvergne : Le PNR des Volcans d'Auvergne présente une exposition permanente sur le thème des Volcans d'Auvergne, au château de Montlosier (siège du parc), à Aydat.

Réserves Naturelles : Il existe 3 réserves naturelles dans le PNR des Volcans d'Auvergne :

- **La réserve naturelle de la Vallée de Chaudefour**, située à l'est du Massif du Sancy. Cette vallée d'origine glaciaire vous présente des paysages impressionnants (Crête du Coq, Dent de la Rencune, Cascade de la Biche), et vous pourrez y découvrir la source Sainte Anne, source thermale ferrugineuse et carbogazeuse.
- **La réserve naturelle de Chastreix**. Créée en 2007, elle se situe au sud-ouest du Massif du Sancy, autour du Cirque de la Fontaine Salée, cirque d'origine glaciaire.
- **La réserve naturelle des Sagnes de la Godivelle**. Située plus au sud, sur le plateau du Cézallier, cette réserve abrite une tourbière où poussent un certain nombre d'espèces végétales, dont deux espèces de plantes carnivores (les droséras et les utriculaires). La tourbière est fermée au public, mais la réserve naturelle propose un circuit de découverte autour du Lac d'en Bas, ainsi que la visite de l'exposition permanente de la Maison de la Réserve, située dans le petit village de La Godivelle (en face de l'église).

Sur le thème des volcans d'Auvergne, je vous recommande le site web réalisé par le BRGM: <http://web.archive.org/web/20080309124729/http://www2.brgm.fr/volcan/> (Il s'agit d'une adresse d'archive, car le site internet n'est plus actif).

Si vous voyagez à La Réunion, vous pouvez visiter la **m Cité du Volcan** (Anciennement Maison du Volcan) qui est entièrement consacrée au Piton de la Fournaise (Site internet : <https://museesreunion.fr/la-cite-du-volcan> (Note : l'ancienne adresse du site, <http://www.maisonduvolcan.fr/>, n'est plus active).).

Vous pouvez également voir à St Pierre de la Martinique le **m musée volcanologique Franck Perret**, qui est consacré à la Montagne Pelée, et à son éruption de 1902, qui avait fait 28000 morts à St Pierre.

Il a existé à La Bourboule un **m espace géologie**, qui était situé Quai Fayolle, sous le Casino. Il présentait une collection de roches et minéraux provenant pour certaines d'Auvergne, et pour d'autres d'ailleurs en France voire de l'étranger, ainsi que des panneaux explicatifs sur l'histoire du massif du Mont Dore, et proposait également des sorties sur le thème de la géologie, de la botanique, ou de l'orpaillage. L'espace géologie de La Bourboule a fermé en 2011, mais vous pouvez toujours consulter son site internet à l'adresse <http://web.archive.org/web/20091117084853/http://espace-geologique.fr/index.html>