

# BIBLIOGRAPHIE

CONFÉRENCES

## Séisme et volcan : à l’approche du risque

**Rencontre avec Matthieu Sylvander, sismologue et membre de l'Institut de recherche en astrophysique et planétologie ; IRAP, Observatoire Midi-Pyrénées.**

**Suivi de la diffusion de l'époustouflant documentaire de Werner Herzog : Au cœur des volcans : Requiem pour Katia et Maurice Krafft, 82 min, en anglais sous-titré en français ou doublé en français.**

Volcans et tremblements de terre exercent sur nous à la fois la peur et la fascination, et nous renvoient à la toute-puissance des forces terrestres. Le réveil ou l'agitation de notre croûte terrestre pourrait chaque fois effacer des villes entières et provoquer des catastrophes d'ampleur. C'est par l'observation et les mesures des géologues, des sismologues et des volcanologues qu'une meilleure connaissance de ces puissances et une meilleure anticipation des risques sont possibles. De multiples outils existent et sont mobilisés.

La sismologie, c'est la spécialité de Matthieu Sylvander, membre du réseau de surveillance sismique des Pyrénées. Il gère les mesures des sites locaux et ausculte les failles pyrénéennes. Il s' intéresse depuis peu au volcanisme en sommeil de l'Europe de l'Ouest, avec comme approche l'imagerie des structures profondes du Massif central. Cette province volcanique et ses cousines d'Allemagne et de Catalogne sont elles totalement endormies ?

**Jeudi 22 octobre à 18h30 à l’Auditorium du Muséum**

**La bibliothèque Cartailhac** vous propose une sélection de documents issus de ses collections pour prolonger la conférence.

# Bibliographie : Bibliothèque Émile Cartailhac

## Séismes : les convulsions de la Terre

Bernard, Pascal (1958-....)
**Pourquoi la Terre tremble ?** / Pascal Bernard ; illustrations de Pascal Bernard. - Paris : Belin, 2017. - 1 vol. (463 p.) : ill. ; 22 cm.
Bibliogr. et webliogr. p. 459-461. Glossaire. - ISBN 978-2-7011-9914-6
Depuis le début du siècle, les tremblements de terre ont fait près de 700000 victimes. Sumatra en 2004, Chine en 2008, Italie en 2009, Haïti en 2010, Japon en 2011, Népal en 2015... Nous avons tous en tête des images de désolation après le passage d'un séisme ou d'un tsunami. Quelle est leur mécanique secrète ? Saura-t-on un jour les prévoir ? Comment agir et contrer leurs effets dévastateurs ? La science des séismes a fait des progrès considérables au cours des quinze dernières années. Ce livre révèle toutes les nouveautés du domaine, ses surprises, parfois ses échecs, et esquisse les perspectives sans cesse renouvelées de découvertes à venir. Avec un langage clair, Pascal Bernard nous entraîne à la suite de générations de chercheurs qui ont progressivement saisi la réalité du phénomène. Fort de son expérience de terrain, il s'attache à décrire le travail du sismologue et nous initie à ses instruments. Cet ouvrage, unique par son approche, bénéficie de nombreux schémas explicatifs originaux, dessinés avec talent par l'auteur lui-même. Bonne lecture... et gare aux secousses ! [source éditeur]
Bibliothèque Cartailhac (tous publics). - Cote : **226.200 BER**

**Carnets de science. 2** / [Dir. de publ. Alain Fuchs] ; [Yaroslav Pigenet], [Charline Zeitoun], [Laure Cailloce],... [et al.]. - Paris : CNRS Editions, DL 2017. - 1 vol. (198 p.) : ill. ; 26 cm.
ISBN 978-2-271-09192-5
Contient : Ces mystérieux séismes lents (pp. 39-43) / Laure Cailloce
Périodiques Magasin (monographies). - Cote : **P 533 NO. 02 2017**

Géli, Louis (1958-....)
**Un crapaud peut-il détecter un séisme ? : 90 clés pour comprendre les séismes et tsunamis** / Louis Géli, Hélène Géli. - Versailles : Quae, 2012. - 1 vol. (175 p.) : ill. en noir et en coul. ; 21 cm.
Bibliogr. et webliogr. p. 173. - ISBN 978-2-7592-1816-5
Décembre 2004, tsunami de Sumatra, janvier 2010, séisme d'Haïti, mars 2011, séisme de Tohoku et tsunami de Fukushima... Autant de drames humains qui nous rappellent en permanence combien la prévision des séismes et des tsunamis reste une science complexe et difficile. Cet ouvrage, simple et concis, est une introduction aux grandes notions élémentaires des séismes et un état des lieux de la prédiction. Qu'est-ce qu'un séisme ? Comment se forme un tsunami ou une vague scélérate ? Peut-on prévoir un séisme ? Avec quelle échéance ? Y a-t-il des signes précurseurs ? Peut-on se fier au sixième sens des animaux ? Que sait-on faire et que ne peut-on pas faire ? Pourquoi peut-on prédire les éruptions volcaniques, la météo et pas les séismes ? Le séisme de Tohoku était-il prévisible ? Pourquoi la centrale de Fukushima n'était-elle pas mieux protégée ?... À travers 90 questions, ce livre ne se veut aucunement exhaustif en la matière. Mais il fournit des repères sur l'histoire de la sismologie, l'évolution de la prédiction et les pistes d'avenir. Il propose quelques réflexions sur le métier de sismologue et les

différentes écoles de sismologie, avec un éclairage particulier sur le séisme japonais de mars 2011. [4e de couv.]
Bibliothèque Cartailhac (tous publics). - Cote : **226.200 GEL**

**Pourquoi la terre tremble : la science à l'écoute** / [Réd. en chef Olivier Carpentier]. - Montrouge : Mondadori, DL 2025. - 1 vol. (114 p.) : ill. ; 24 cm. – (Science et vie. Numéro hors série ; 321).
Avant-propos : "Nous progressons à la vitesse à laquelle la Terre nous parle" (pp. 6-13) / Florent Brenguier, Jean-Paul Ampuero
Dépouillement : Comment ça marche ? Des anomalies sous le manteau (pp. 16-21) / Amanda Schrepf -- Des fontaines de diamants (pp. 22-23) / Riva Brinet-Spiesser -- Ils vont forer les abysses (pp. 24-25) / Adrien Denèle -- Comment ça tremble ? (pp. 26-29) / Coralie Hancok -- Y a-t-il d'autres planètes telluriques ? (pp. 30-31) / Pascale-Emmanuelle Lapernat-Guillaumont -- Le passé réécrit. Les volcans ont-ils fait respirer nos ancêtres ? (pp. 34-37) / Kheira Bettayeb -- Grande discordance, quand la terre perd la mémoire (pp. 38-39) / Mathias Chaillot -- Sur la piste des tueurs (pp. 40-43) / Coralie Hancok -- La Méditerranée, relique d'un cataclysme ? (pp. 44-45) / François Mallordy -- Les volcans "éteints" le sont-ils vraiment ? (pp. 46-49) / Mathias Chaillot -- Avalanches sous-marines, la menace (pp. 50-51) / Armelle Camelin -- L'impact de l'humain. Séismes et climat, les liaisons dangereuses (pp. 54-59) / Kheira Bettayeb -- Mer d'Aral, ça bouge sous la croûte (pp. 60-61) / Armelle Camelin -- Géothermie, la confiance se fissure (pp. 62-65) / Philippe Baqué -- Des terres rares sous les volcans (pp. 66-67) / Céline Lison -- Fracturation hydraulique : la pompe à séisme (pp. 68-71) / Céline Lison -- La prévention. 7 hotspots à surveiller de près (pp. 74-81) / Céline Lison -- Des bâtiments à l'épreuve des secousses (pp. 82-85) / Adrien Denèle -- Peut-on prévenir un séisme ? (pp. 86-91) / Étienne Thierry-Aymé -- Bêtes de prédiction (pp. 92-93) / Armelle Camelin -- "L'explication mystique ou morale revient lors d'une catastrophe" : entretien avec Sandrine Revet, anthropologue et David Pyle, volcanologue (pp. 94-99)
Périodiques Magasin (monographies). - Cote : **P 147 NO. 321 2025**

## Mesurer le risque en France métropolitaine et en Outre-Mer

Beauducel, François (1968-....)
**Séismes des Antilles** : risque sismique, risque tsunami, prévention, organisation des secours / François Beauducel ; préface de Nathalie Feuillet. - Paris : SCITEP éditions, 2015. - 1 vol. (86 p.) : il. en coul. ; 21 cm. – (Savoirs courants).
Bibliogr. p. 85. Webliogr. p. 86. Glossaire. - ISBN 979-10-93143-05-7
Les Antilles sont classées zone de risque sismique maximal du territoire français. Bien que d'ampleur modérée, les séismes des Saintes (2004) et de la Martinique (2007) ont marqué les esprits. Mais aujourd'hui, ce que redoutent les scientifiques c'est un événement profond majeur, qui aurait des effets sur l'ensemble de l'arc et pourrait déclencher un tsunami.  L'occurrence des récents mégaséismes d'Indonésie et du Japon suggère que l'on a peut-être sous-estimé le risque dans les zones de subduction.  Ce livre apporte un éclairage nouveau sur le risque sismique aux Antilles. Il replace au coeur d'une problématique mal connue les questions scientifiques, les limites de la connaissance, mais

aussi la nécessité d'une prise de conscience individuelle, et pour chacun de nous, d'un comportement responsable. [4e de couv.]
Bibliothèque Cartailhac (tous publics). - Cote : **226.200 BEA**

**Mesurer les séismes : la station de sismologie de Strasbourg : Bas-Rhin, Alsace** / [réalisé par le Service de l'Inventaire du patrimoine de la région Alsace en partenariat avec le Jardin des sciences et l'École et observatoire des sciences de la Terre de l'Université de Strasbourg] ; [rédigé par Delphine Issenmann, Sébastien Soubiran]. - [Lyon] : [Lieux dits], 2011. - 1 vol. (64 p.) : ill. en noir et en coul. ; 23 cm. – (Parcours du patrimoine ; 363).
Glossaire. - ISBN 978-2-36219-038-4
L'Université de Strasbourg est riche d'un patrimoine scientifique, tant architectural qu'instrumental, au sein duquel la station centrale de sismologie de Strasbourg, aujourd'hui transformée en musée de Sismologie et de Magnétisme terrestre, occupe une place particulière. Édifiée en 1900 grâce à l'action d'un homme, Georg Gerland, directeur de l'institut géographique, cette modeste construction en brique contraste fortement avec l'allure imposante des bâtiments de style néo-classique qui l'entourent dans les jardins de l'Université. Accessible au public depuis 1996, la station abrite une des collections d'instruments de sismologie les plus importantes rassemblées dans un même édifice. C'est à travers une visite en deux étapes que ce parcours propose de découvrir l'histoire de cette science naissante, liée étroitement à celle de la ville de Strasbourg et de son université. [4e de couv.]
Magasin Bibliothèque Cartailhac (étude). - Cote : **C 6452**

Souriau, Annie
**Les séismes dans les Pyrénées** / Annie Souriau,... et Matthieu Sylvander,... - Portet-sur-Garonne : F. Loubatières, impr. 2004. - 1 vol. (162 p.) : ill. ; 24 cm.
Bibliogr. p. 155-158. Index. - ISBN 2-86266-439-1
Explique pourquoi il y a des séismes dans les Pyrénées, comment on surveille l'activité de la chaîne, et ce que sont les plus gros séismes du passé. Indique quelques pistes de prévision et explique ce que l'on peut faire sur le plan individuel comme à l'échelon des pouvoirs publics. Donne des conseils pour vivre avec les séismes au jour le jour.
Magasin Bibliothèque Cartailhac (étude). - Cote : **C 8569**

## Volcans : le feu sous la Terre

**Animan. 252** / [Dir. de publ. Bertrand Baisle]. - Morges (Suisse) : Animan, impr. 2026. - 1 vol. (82 p.) : ill. ; 29 cm.
Contient : Indonésie. Les nuits bleues du volcan de soufre (pp. 72-81) / Bernadette Gilbertas ; photographies Olivier Grunewald
Périodiques Magasin (monographies). - Cote : **P 406 NO. 252 APR/MAY 2026**

Bardintzeff, Jacques-Marie (1953-....)
**Volcanologie** / Jacques-Marie Bardintzeff. - Malakoff (Hauts-de-Seine) : Dunod, DL 2019. - 1 vol. (VIII-324 p.-16 pl.) : ill. en couleur, cartes ; 24 cm. – (Sciences de la Terre).

Bibliogr. pp. 277-309. – Index. - ISBN 978-2-10-079741-7
Ce livre qui tient compte du renouveau des connaissances en volcanologie au cours de ces deux dernières décennies, constitue une référence incontournable pour tous ceux qui s'intéressent aux volcans. L'auteur décrit la "chambre magmatique" et les processus complexes qui s'y déroulent. Quatre types d'éruption sont ensuite envisagés : émission de lave, retombées, explosions dirigées et enfin volcanisme sous-marin. Il insiste sur l'approche physique des processus et sur leurs possibles modélisations... [4e de couv.]
Magasin Bibliothèque Cartailhac (étude). - Cote : **C 7929**

Detay, Michel (1956-....)
**Traité de volcanologie physique** / Michel Detay ; préface d'Edouard Kaminski ; préambule de Pierre Thomas ; [illustrations Elise Bonhomme]. - Cachan (Val-de-Marne) : Lavoisier-Tec & Doc, DL 2017. - 1 vol. (X-466 p.) : ill;, cartes ; 26 cm.
Sites Internet. Glossaire. Bibliogr. pp. 433-453. Index. - ISBN 978-2-7430-2258-7
Les volcans sont terre de paradoxes. Manifestation quasiment négligeable de l'activité terrestre d'un point de vue thermo-dynamique, ils n'en représentent pas moins un des phénomènes naturels les plus fascinants, pouvant être tour à tour majestueux, silencieux, instables, meurtriers, pourvoyeurs de terrains fertiles ou perturbateurs du climat mondial. De tels objets naturels ne peuvent être cernés que par une approche scientifique multidisciplinaire qui combine physique, chimie et géologie de terrain. Traité de volcanologie physique propose une synthèse actualisée, recadrant l'objet géologique "volcan" dans son contexte géo-dynamique, mais aussi dans les problématiques contemporaines en fournissant des éléments de quantification techniques, financiers (ou économiques) et sociétaux. Sont tour à tour abordées des problématiques volcanologiques essentielles telles que la plomberie magmatique, l'impact du volcanisme sur le climat, l'hydrovolcanologie, les phénomènes para-volcaniques, la notion de risque volcanique ainsi que le volcanisme paroxysmal, responsable des extinctions de masse à l'origine de nombreuses ères géologiques, et le volcanisme extraterrestre.  C'est un corpus de connaissances complet, richement illustré, que propose Michel Detay aux étudiants en STU et SVT ainsi qu'aux candidats au CAPES et à l'Agrégation de SVT. Il apporte également un éclairage scientifique et technique aux enseignants de SVT et plus généralement à tout public intéressé par un aspect particulier du volcanisme, ou par le sujet dans sa globalité. [4e de couv.]
Magasin Bibliothèque Cartailhac (étude). - Cote : **B 5427**

**Espèces. 47** / [Dir. de publ. Bruno Corbara] ; [Réd. en chef Cécile Breton]. - Avapessa : Kyrnos publications, impr. 2022. - 1 vol. (97 p.) : ill. ; 27 cm.
Bibliogr. pp. 94-97 et à la fin de chaque article
Contient : Le Var, terre de volcans (pp. 38-45) / Stephen Giner
Périodiques Magasin (monographies). - Cote : **P 366 NO. 047 MAR 2023**

Gaudru, Henry (1948-....)
**La belle histoire des volcans** / Henry Gaudru, Gilles Chazot. - Louvain-La-Neuve : De Boeck supérieur, 2018. - 1 vol. (319 p.) : ill. en coul. ; 25 cm.
Bibliogr. et webliogr. p. 307. Glossaire. Index. - ISBN 978-2-8073-1792-5

Depuis 4,57 milliards d'années, les volcans et leurs éruptions sont les marqueurs de l'incroyable et permanente activité de notre planète. Source de mort et source de vie, source d'inspiration pour les artistes, l'histoire du volcanisme se confond avec celle des civilisations. Ce livre est une expédition... [4e de couv.]
Bibliothèque Cartailhac (tous publics). - Cote : **226.300 GAU**

**Géochronique. 150 : Regards sur la volcanologie** / [Dir. de publ. Sylvain Charbonnier] ; [Réd. en chef Bernard Fourcade]. - Paris : Bureau de recherches géologiques et minières : Société géologique de France, DL 2019. - 1 vol. (60 p.) : ill. ; 30 cm.
Dépouillement : 1. Les volcans d'Auvergne toujours d'actualité : Le volcanisme du Massif central (pp. 20-22) / A. Portal -- La chaîne des Puys labellisée UNESCO (pp. 23-25) / J. Féraud -- De gigantesques avalanches de débris dans le Cantal (pp. 27-30) / P. Nehlig -- Les dégazages ignorés du Pavin, le terrifiant lac-maar d'Auvergne (pp. 30-37) / M. Meybeck2. Volcans d'Amérique latine : Contruction et évolution de l'arc équatorien au cours du Quaternaire (pp. 38-41) / M. Bablon, S. Santamaria, X. Quidelleur,... -- Le volcanisme actif du Salvador (pp. 41-43) / J.-M. Bardintzeff, S. Chermette3. Des crises récentes : L'éruption et le tsunami de l'Anak Krakatau par observation satellitaire (22 décembre 2018) (pp. 44-46) / J. Chorowicz, J.-M. Brdintzeff, S. Riazanoff -- Essaim sismique de Mayotte : 2018-2019 (pp. 47-49) / D. Bertil, A. Lemoine, A. Roullé4. Volcans et risques : Les sept types de risques volcaniques (pp. 50-54) / J.-M. Bardintzeff
Périodiques Magasin (monographies). - Cote : **P 66 NO. 150 JUN 2019**

Guérin, Arnaud (1972-....)
**Une histoire de l'exploration des volcans** / Arnaud Guérin. - Grenoble : Glénat, 2025. - 1 vol. (159 p.) : ill. en coul. ; 25 cm.
Bibliographie page [161]. - ISBN 978-2-344-06164-0
Une plongée historique et illustrée dans le monde fascinant des volcans, de leurs études et de leur exploration.  Sources de fascination, divinités, forces surnaturelles craintes et vénérées, éruptions destructrices et régénératrices, sujets centraux de recherches scientifiques et d'expéditions, les volcans n'ont eu de cesse de marquer l'histoire des hommes. Des premières éruptions remontant aux balbutiements de l'humanité aux derniers évènements volcaniques meurtriers, en passant par les éruptions mythiques de Pompéi, du Krakatoa ou encore du mont Saint Helens, partez au plus près des cratères et de la vie tellurique de notre planète. Revivez les éruptions historiques de plus puissantes forces de la nature.  Une histoire de l'exploration des volcans s'attache à décrypter les volcans et les éruptions qui ont marqué l'histoire et leurs conséquences - de la naissance d'une île à la destruction totale de villes -, à raconter ceux et celles qui leur ont dédié leur vie - scientifiques, explorateurs -, et de montrer leurs influences dans la culture mondiale à travers une iconographie riche et d'archives depuis la Préhistoire jusqu'à nos jours. [source éditeur]
Bibliothèque Cartailhac (tous publics). - Cote : **226.300 GUE**

Lavigne, Franck (1964-....)
**Atlas des volcans** / Franck Lavigne ; cartographie de Gaëlle Sutton. - Paris : Éditions Autrement, 2026. - 1 vol. (95 p.) : ill. en coul., cartes ; 25 x 18 cm. – (Atlas-monde).
Bibliographie, sitographie et filmographie pages 89-95. Glossaire. - ISBN 978-2-08-051060-0

De l'Islande à la Colombie, du Japon à l'Indonésie, les volcans provoquent, sur terre et en mer, des phénomènes spectaculaires : nuées ardentes, coulées de lave, avalanches de débris, tsunamis... Ils font par ailleurs l'objet d'une grande fascination. Cet atlas explore tous ces aspects : Définition des différents types d'éruptions et des aléas qui leur sont associés, jusqu'aux dérèglements climatiques engendrés par les plus fortes éruptions. Prévention des risques et gestion des crises volcaniques : cartographie, surveillance, alerte et perception du danger par les populations. Les volcans en tant que ressource et patrimoine : sols fertiles, énergie géothermale ou minéraux, mais aussi attrait touristique et caractère sacré des volcans. Cet Atlas des volcans permet, avec ses plus de 80 cartes et documents originaux, une parfaite compréhension du volcanisme et de ses interactions avec les sociétés humaines. [4e de couv.]
Bibliothèque Cartailhac (tous publics). - Cote : **226.300 LAV**

**National geographic. 285** / [Réd. en chef Gabriel-Joseph Dezaize]. - Paris : National geographic France, DL 2023. - 1 vol. (146 p.) : ill. ; 26 cm.
Contient : Ce qui gît dans les profondeurs : les volcans sous-marins (pp. 63-79) / Laurent Ballesta
Périodiques Magasin (monographies). - Cote : **P 97 NO. 285 JUN 2023**

**National geographic. 290** / [Réd. en chef Gabriel-Joseph Dezaize]. - Paris : National geographic France, DL 2023. - 1 vol. (142 p.) : ill. ; 26 cm.
Contient : Expédition : Le feu sous la glace (pp. 32-59) / Freddie Wilkinson ; photographies Renan Ozturk
Périodiques Magasin (monographies). - Cote : **P 97 NO. 290 NOV 2023**

**National geographic. 297** / [Réd. en chef Gabriel-Joseph Dezaize]. - Paris : National geographic France, DL 2024. - 1 vol. (154 p.) : ill. ; 26 cm.
Contient : Spéléologie. Dans les tunnels de feu (pp. 26-39) / Emma Lira ; photographies Arturo Rodriguez
Périodiques Magasin (monographies). - Cote : **P 97 NO. 297 JUN 2024**

Riberolles, François de
**Mémoires de volcans** / Réalisation François de Riberolles. - [S.l.] : M6 vidéo, cop. 2014. - 1 DVD : 16/9, coul. (PAL), son., Dolby ; 1 h 23 min.
"Qui a participé à l'extinction des dinosaures et donné naissance à des dizaines d'îles dont certaines culminent à plus de trois mille mètres ? Un point chaud, c'est à dire une anomalie de l'écorce terrestre par où s'échappent régulièrement des laves volcaniques très fluides. Voici la vie de l'un d'entre eux, né dans la douleur en Inde il y a 65 millions d'années et qui continue aujourd'hui de cracher le sang de la Terre en agrandissant l'île de la Réunion...." (jaquette)
Magasin Bibliothèque Cartailhac (multimédia). - Cote : **E 744**

**Volcans** / [Dir. de publ. Pierre Fahys]. - Paris : Reliefs éd., DL 2020. - 1 vol. (184 p.) : ill. ; 27 cm.
ISBN 978-2-38036-008-0
Dépouillement : Atlas : Les astéroïdes (pp. 6-7) -- Entretien avec Allain Bougrain Dubourg : "Nos victoires : éviter de nouvelles défaites pour la nature" (pp. 20-29)Dossier Volcans : Les volcans et la

Terre (pp. 34-43) / Pierre Thomas -- Vivre avec les volcans (pp. 44-49) / Magali Reghezza-Zitt -- L'eau et le feu (pp. 50-57) / Michel Detay -- Chasseur de lave : entretien avec Jacques-Marie Bardintzeff (pp. 58-65) -- "Les flammes du Mont Vénus", extrait de "Lettres" de Pline le Jeune (pp. 66-69) -- "Le basalte étoilé du ciel", extrait de "En rade" (pp. 70-73) / Joris-Karl Huysmans -- "Devant le volcan", extrait de "La catastrophe de la Martinique : notes d'un reporter" (pp. 74-75) / Jean Hess -- Panorama volcans : volcans majeurs en activité (pp. 76-77), les 10 éruptions marquantes (pp. 78-79), quelques volcanologues remarquables (p. 80), L'oiseau des volcans (p. 81) -- Portfolio : Ametsuchi (pp. 84-95) / Rinko Kawauchi -- En aparté : Entretien avec Nastassja Martin, anthropologue des peuples du Grand Nord (pp. 96-105) -- Portfolio : New waves (pp. 106-117) / Takashi Homma
Résumé : "Bien sûr, quand un volcan fait la "Une " de l'actualité, c'est qu'il est à l'origine d'une catastrophe meurtrière ! Tambora, Krakatoa, montagne Pelée... des noms qui font frémir. Sans parler de l'Eyjafjöll qui, depuis l'Islande, a cloué au sol les avions européens au printemps 2010. Mais le volcan apparaît aussi utile : source de matières premières minérales (pierres de construction, métallogénie) ou énergétiques (géothermie), de santé (thermalisme), de loisirs (chacun rêve de voir un volcan en activité dans sa vie)... Durant les premiers temps de la Terre, le volcanisme a probablement joué un rôle important dans la formation de l'atmosphère et de l'hydrosphère, et donc dans l'apparition de la vie. Les volcans peuvent aussi modifier le climat. Lors d'éruptions explosives majeures, les cendres et les gaz (qui se transforment en gouttelettes d'aérosol) sont injectés dans la stratosphère, à 12 km, parfois à 50 km d'altitude. Entraînés par les vents de la haute atmosphère (les jet streams), ils se dispersent autour de la Terre, couvrant presque tout un hémisphère. Ils forment alors un léger voile qui filtre une partie des rayons solaires, lesquels chauffent donc moins la surface de notre globe. Paradoxalement, une éruption importante a tendance à nous refroidir !" (Reliefs)
Périodiques Magasin (monographies). - Cote : **P 517 NO. 12 2020**

## Vivre auprès des volcans

Lescar, Pierre
**Stromboli : Les obstinés du volcan** / Réalisation Pierre Lescar. - [S.l.] : ARTE France Développement / MOD, 2024. - 1 DVD : 16/9, coul. (PAL), son. ; 32 min. – (Arte Regards).
"Sur l'île de Stromboli, le volcan rythme le quotidien des quelque 300 habitants qui vivent sur ses pentes toute l'année. Malgré des conditions de vie rudes, et les dangers d'un des volcans les plus actifs du monde, les insulaires sont très attachés à leur île et ils tentent coûte que coûte de maintenir Stromboli vivante." (jaquette)
Magasin Bibliothèque Cartailhac (multimédia). - Cote : **E 1247**

Loyer, Bertrand
**Le peuple des volcans** / [réalisé par Bertrand Loyer et François de Riberolles]. - [S.l.] : Saint Thomas Productions : ARTE France développement, cop. 2012. - 3 DVD : 16/9, coul., son. (dolby) ; 5 h 23 min. – (L'odyssée des sciences).
Dépouillement : DVD 1 : Les vagabonds des cendres / Bertrand Loyer (52 min) : "Sur l'île volcanique de Nouvelle-Bretagne au large de la Papouasie, une poignée d'animaux a appris à vivre au rythme des colères de la terre. Quand la cendre d'une éruption volcanique envahit leur habitat, le choix semble

simple : rester et s'adapter ou partir.... " (jaquette) -- Naissance d'une île / Bertrand Loyer (52 min 30 sec) : "Dans l'immensité de l'Océan Pacifique, les mouvements tectoniques érigent ou engloutissent des îles. Dans l'archipel des Tonga, deux animaux méconnus ont appris à vivre avec ces terres éphémères : la sterne fulgineuse et la crevette d'Alvin..." (jaquette) -- Compléments. Secrets du tournage (16 min 30 sec) : Les caméras très haute vitesse (5 min) - Les robots sous-marins (7 min) - Les caméras aériennes gyro-stabilisées (4 min 30 sec) -- DVD 2 : Les saumons-surprise / Bertrand Loyer (52 min 30 sec) : "Que faire quand une colossale éruption volcanique détruit votre habitat ? Pour les saumons rouges d'Alaska, il faut trouver d'urgence une rivière de substitution pour frayer. Voici bientôt deux millénaires qu'un banc de ces poissons conquérants a trouvé une improbable brèche vers le lac Surprise, au coeur d'un volcan. Slalomant entre les eaux sulfurées, les ours, les requins et les rapaces, ils ont esquivé les colères de la terre pour créer une nouvelle lignée de saumons qui perpétue encore aujourd'hui ce voyage épique." (jaquette) -- Le temple des Phénix / François de Riberolles (52 min) : "Sur le volcan Masaya au Nicaragua, la vie sauvage lutte depuis des millénaires pour renaître de ses cendres. Sous terre les vampires ont colonisé les kilomètres de galeries creusées par le magma. Dans le cratère, les perruches et les vautours ont creusé leurs nids sur des falaises, au beau milieu des gaz toxiques. Sur les flancs de cette montagne toujours vivante, les coulées de lave ont brûlé la forêt. Tout un équilibre complexe est alors à trouver pour ces phénix qui planent autour d'un volcan qui ne dort jamais." (jaquette) -- Compléments : Secrets du tournage (25 min 30 sec) : Les travellings de fortunes (6 min) - Les descentes en rappel dans les cratères (8 min 30 sec) - Les caméras thermiques (6 min) - Le making off de la musique (5 min) -- DVD 3 : Trappeur de volcans / Bertrand Loyer, François de Riberolles (52 min 30 sec) : "Aux Philippines, en Papouasie-Nouvelle-Guinée, Colombie, Chili, Italie ou Islande, des volcans actifs menacent les populations installées à leurs pieds. Partout dans le monde, des volcanologues analysent les moindres manifestations des volcans pour tenter de protéger ceux qui vivent sous le feu de la terre." (jaquette) -- Volcans d'Islande, et demain ? / François de Riberolles (52 min) : "En 2010, l'éruption du volcan islandais Eyjafjallajökull avait provoqué un vaste désordre économique en paralysant un des réseaux aériens les plus denses du monde. Pourtant, il s'agissait d'une éruption de faible amplitude, d'autres volcans beaucoup plus puissants sont prêts à se réveiller en Islande..." (jaquette)
Magasin Bibliothèque Cartailhac (multimédia). - Cote : **E 513**

Matthey, Pierre (1939-....)
**Eruptions volcaniques : histoire illustrée du monde entier** / Pierre Matthey. - Lausanne ; Paris : Favre, 2011. - 1 vol. (237 p.) : ill. en coul. ; 29 cm.
Bibliogr. p. 217-218. - ISBN 978-2-8289-1228-4
Partout dans le monde, les montagnes de feu ont suscité émerveillement et épouvante.  De tous les volcans existant sur la Terre, le plus célèbre est indiscutablement le Vésuve. L'éruption de l'an 79 de notre ère causa la mort et la terreur sur toute une contrée peuplée et riche en histoire. Cette très puissante explosion allait ensevelir principalement trois villes : Pompéi, Herculanum et Stabies.  De nombreux artistes se sont alors mis à peindre ou à dessiner les volcans en éruption pour pouvoir les vendre aux touristes, et cela surtout pendant les XVIIIe et XIXe siècles. Puis la photographie a pris progressivement le relais.  Des illustrations et photos historiques rarissimes sont reproduites dans ce livre, qui présente les plus célèbres volcans d'Europe, d'Asie (Java, Japon, etc.), des Antilles et d'Amérique. L'auteur explique les phénomènes qui sont à l'origine des éruptions et nous dépeint les

découvertes des pionniers de la volcanologie. Témoignages historiques, révélations scientifiques et photographies modernes complètent ce tour d'horizon. [4e de couv.]
Bibliothèque Cartailhac (tous publics). - Cote : **226.300 MAT**

Perrier, David
**Vivre avec les volcans : Terres de découvertes** / Un film de David Perrier, Eden Shavit ; une série de Arnaud Guérin, Thibaut Camurat ; Voix Pierre-Alain de Garrigues ; Musique Laurent Ferlet. - [S.l.] : ARTE France Développement / MOD, 2023. - 1 DVD : 16/9, coul. (PAL), son. ; 52 min.
"À bien des égards, les volcans demeurent une énigme pour les hommes... En les étudiant, les scientifiques ne dévoilent pas seulement leurs mystères, ils révolutionnent notre vision du monde, réécrivent notre histoire et impulsent d'incroyables innovations techniques. Dans notre éternelle quête de savoir et de progrès, les volcans sont nos meilleurs alliés, et sont le terrain d'innombrables découvertes" (jaquette)
Magasin Bibliothèque Cartailhac (multimédia). - Cote : **E 1492**

Vial, Cyprien (1979-....)
**Magma** / Un film de Cyprien Vial ; Scénario et dialogues de Cyprien Vial, Nicolas Pleskof ; Avec Marina Foïs, Théo Christine, Mathieu Demy ; Musique originale Léonie Pernet. - [S.l.] : Pyramide Vidéo, 2025. - 1 DVD : 16/9, coul. (PAL), son., Dolby ; 1 h 57 min.
"Katia Reiter dirige l'Observatoire Volcanologique de Guadeloupe depuis une dizaine d'années. Elle forme un duo de choc avec Aimé, jeune Guadeloupéen auquel elle transmet sa passion du métier. Alors qu'elle se prépare pour une nouvelle mission à l'autre bout du monde, la menace d'une éruption majeure de la Soufrière se profile. L'ile est aux abois et Katia va devoir assurer la sécurité de la population..." (jaquette)
Magasin Bibliothèque Cartailhac (multimédia). - Cote : **E 704**

## Des vies de passionnés

Bardintzeff, Jacques-Marie (1953-....)
**Volcanologue** / Jacques-Marie Bardintzeff,... ; préface de Yann Arthus-Bertrand. - Paris : L'Harmattan, 2017. - 1 vol. (176 p.) : ill. en coul. ; 24 cm.
Bibliogr. p. 171-173. Glossaire. - ISBN 978-2-343-12326-4
En retraçant l'expérience réussie de sa vocation scientifique, Jacques-Marie Bardintzeff nous offre également, dans ce livre tout en couleurs et très illustré, une véritable initiation à la géologie et la volcanologie. Dans son récit, aussi palpitant qu'émouvant, il nous révèle par-delà la forte image médiatique de sa profession, les réalités d'un métier hors du commun qui suscite des vocations autant qu'il continue de soulever bien des passions. On le suivra pas à pas et dans le feu de l'action, au fil d'un texte illustré de plus de 150 photographies et enrichi de 19 encadrés portant sur des points précis du volcanisme et des sciences de la Terre, ainsi que des études ou des recherches qui y sont associées. [4e de couv.]
Bibliothèque Cartailhac (tous publics). - Cote : **210.BAR BAR**

Demaison, André (19..-.... ;
**Les diables des volcans : Maurice et Katia Krafft** / André Demaison. - Grenoble : Glénat, 2011. - 1 vol. (325 p.-[32] p. de pl.) : ill. en coul. ; 23 cm. – (Hommes et montagnes).
Bibliogr. p. 313-318. Filmogr. p. 319-323. - ISBN 978-2-7234-8402-2
"Katia, moi et les volcans, c'est une histoire d'amour. Notre passion est exclusive, dévorante, loin des hommes. J'aime les volcans parce qu'ils nous dépassent, parce qu'ils sont indifférents à la vanité des choses humaines." Maurice Krafft, 1981. Liberté, curiosité, créativité, transmission... c'est surtout la passion que l'on retiendra en évoquant Maurice et Katia Krafft, une passion poussée dans ses ultimes retranchements. Par leur courage, leur pugnacité, ils ont œuvré comme les grands témoins privilégiés des embrasements de notre planète de cette seconde moitié du XXe siècle. Ils furent aussi des acteurs incontournables dans la prévention des risques volcaniques auprès des gouvernements et des populations. Maurice et Katia Krafft ont rédigé une vingtaine d'ouvrages, dont certains traduits dans une dizaine de langues. Ils ont produit et réalisé cinq grands films sur le volcanisme planétaire. Sous leur impulsion, sont nées des structures muséales ludiques entièrement consacrées au volcanisme, tels le musée du Piton de la Fournaise et Vulcania. Le destin ne leur permettra pas de les découvrir. [source éditeur]
Bibliothèque Cartailhac (tous publics). - Cote : **210.KRA DEM**

Herzog, Werner (1942-....)
**Au coeur des volcans : requiem pour Katia et Maurice Krafft** / Un film de Werner Herzog ; Musique Ernst Reijseger. - [S.l.] : Potemkine Films, 2025. - 1 DVD : 16/9, Coul. (PAL), son. ; 2 h 56 min.
"En s'emparant des captivantes archives cinématographiques des illustres volcanologues Katia et Maurice Krafft, Werner Herzog célèbre avec force et poésie la vie, brutalement interrompue en 1991, de deux chercheurs et preneurs d'images à l'œuvre unique. Trente ans plus tard, ce film redonne vie à leurs images époustouflantes et rend hommage à ce couple légendaire." (jaquette)
Magasin Bibliothèque Cartailhac (multimédia). - Cote : **E 1170**

Lavachery, Frédéric (1946-....)
**Un volcan nommé Haroun Tazieff** / Frédéric Lavachery ; préface de Frédéric Viguier. - Paris : Archipel, 2014. - 1 vol. (359 p.[16] p. de pl.) : ill. en noir et en coul., cartes ; 23 cm.
Bibliogr. des oeuvres d'H. Tazieff p. 338-341. Bibliogr. p. 341-349. Index. - ISBN 978-2-8098-1429-3
Pionnier de l'exploration des cratères en feu, de l'observation directe du mouvement des plaques tectoniques, mais aussi de la politique de prévention des risques naturels majeurs, Haroun Tazieff fut longtemps une des personnalités préférées des Français. Avec Théodore Monod, Jacques-Yves Cousteau et Paul-Émile Victor, il fut de la lignée des grands explorateurs qui ouvrirent le globe à la science moderne, jusqu'en ses sites réputés inviolables.  Les travaux de Tazieff, jugés trop médiatiques et vulgarisateurs, n'ont pas été reconnus par la science officielle. Et son legs irremplaçable n'est pas enseigné dans les universités françaises. À l'origine de cet ostracisme, auquel son tempérament "volcanique" ne fut pas étranger, une "charge académique" déclenchée en 1976 par Claude Allègre, à l'occasion de la crise de la Soufrière en Guadeloupe.  Cent ans après sa naissance, le "continent Tazieff" demeure en grande partie terra incognito. Frédéric Lavachery explore ces silences et les zones d'ombre de la vie de "Garouk", ce père qui l'éleva quelques années sans jamais le reconnaître : un homme féru

de découvertes, boxeur et alpiniste émérite, tout autant chercheur que militant engagé contre le nazisme, puis dans les combats écologiques et citoyens. [4e de couv.]
Bibliothèque Cartailhac (tous publics). - Cote : **210.TAZ LAV**

Poirier, Jean-Paul (1935-....)
**Fernand de Montessus de Ballore, 1851-1923** : pionnier français de la science des tremblements de terre / Jean-Paul Poirier. - Paris : Hermann, impr. 2015. - 1 vol. (182 p.) : ill., cartes, portraits ; 22 cm. – (Histoire des sciences).
Bibliogr. p. 175. Index. - ISBN 978-2-7056-9053-3
La sismologie, science des tremblements de terre, n'a guère plus de cent ans. Parmi les pionniers de la sismologie, au début du XXe siècle, on compte un Français, Fernand de Montessus de Ballore (1851-1923), à qui l'on doit d'avoir montré, de façon irréfutable, que les tremblements de terre étaient des phénomènes géologiques, de nature tectonique, et non liés à la météorologie, aux phases de la Lune, etc. Jouissant d'une réputation internationale, Montessus fut appelé en 1906 par le gouvernement du Chili (un des pays les plus sismiques du monde) pour fonder un service sismologique moderne. Le présent ouvrage est une biographie scientifique de cette personnalité atypique et intéressante : polytechnicien, officier d'artillerie, il consacra toute son énergie à l'étude des tremblements de terre, aux dépens de sa carrière militaire. [4e de couv.]
Magasin Bibliothèque Cartailhac (étude). - Cote : **C 5360**