# INDEX DES NOUVELLES ET *(ARTICLES)* PARUS DANS LAVE N° 1 A 218

*Cet index devrait vous aider à vous retrouver dans les 218 revues publiées de 1986 à 2025 : des milliers de pages, des centaines d'articles et de photos en couleur.*


**Abyssinie** (Ethiopie) (*186*) : *Les trapps d'Abyssinie* par P. Barois.

**Acatenango** (Guatemala) : 48.

**Açores** (Portugal) : Agua de Pau, Corvo, Don Joao de Castro, Faïal, Flores, Furnas, Graciosa, Pico, Povoaçao, Sao Jorge, Sao Miguel : (*68, 69, 74, 75, 134, 160, 164, 201, 206, 208)* : *Pérégrinations volcanologiques* par G. Caniaux : *l'île de Faïal* : 68 ; *Sao Miguel* : 69 ; *Pico* : 70 ; *Tremblement de terre aux Açores* par G. Caniaux : 74 ; *Les tunnels des Açores* par C. Thomas : 75 ; *Les 50 ans de l'éruption de Capelinhos* par G. Caniaux : 134 ; *Le phare de Capelhinos* par D. Decobecq : 134 ; *Les Açores* et *L'ascension du volcan Pico* par J-L. Melot ; *Les Açores : Pico* et *L'île de Flores, un bout du monde* par D. Decobecq ; *Graciosa, la petite île qui se prenait pour Hawaii* et *Les Açores : volcans à la mer !* par P. Marcel : 160 ; *Les ignimbrites des Açores* (avec 1 page couleur) par G. Caniaux : 164 ; *Aux confins de l'Europe, Florès et Corvo* par D. Bostyn : 201 ; *Modalités d'une future éruption sur l'île de Sao Jorge (Açores)* par G. Caniaux : 206 ; *Les effondrements sectoriels aux Açores* par G. Caniaux : 208.

**Actualité volcanique** (**par L. Leduc)** (*201 à 218*) : *Du 1 décembre 2020 au 28 février 201* : 201 ; *Du 1 mars au 31 mai 2021* : 202 ; *Du 1 septembre au 30 novembre 2021* : 204 ; *Du 1 décembre 2021 au 28 février 2022* : 205 ; *Du 1 mars au 31 mai 2022* : 206 ; *Du 1 juin au 31 août 2022* : 207 ; *Du 1 septembre au 30 novembre 2022* : 208 ; *Du 1 décembre 2022 au 28 février 2023* : 209 ; *Du 1 mars au 31 mai 2023* : 210 ; *Du 1 juin au 31 août 2023* : 211 ; *Du 1 septembre au 30 novembre 2022* : 212 ; *Du 1 décembre 2023 au 29 février 2024* : 213 ; *Du 1 mars au 31 mai 2024* : 214 ; *Du 1 juin au 31 août 2024* : 215 ; *Du 1 septembre au 30 novembre 2024* : 216 ; *Du 20 novembre 2024 au 28 février 2025* : 217 ; *Du 1 mars au 15 mai 2025* : 218.

**Adams** (Mont, U.S.A.) **:** (*117, 118*) : *Récit de voyage* par E. Boutleux et N. Duverlie.

**Adatara** (Japon) : 69.

**Afrique du Sud** : *(147)* : *Les plus vieilles coulées du monde : laves et magmatisme du Précambrien* par D. Corneloup.

**Agua de Pau** (Açores, Portugal) : (*87*) : *Fiche volcan n° 25* par D. Decobecq.

**Agung** (Bali, Indonésie) : 24 ; (*116*) : *Récit de voyage* par J.L. Mélot.

**Alu** (Afar, Ethiopie) : 135.

**Aix-en-Provence** (France) : (*67*) : *Le volcan d'Aix-en-Provence* par P. Visieloff.

**Akutan** (Iles Aléoutiennes, U.S.A.) : 7.

**Alaska (USA)** : Augustine, Katmaï : (*149, 180, 205*) : *Géologie de l'Alaska* par D. Corneloup : 149 ; *Les ophiolites de Resurrection Peninsula (Alaska)* par D. Corneloup : 168 ; *L'éruption du Novarupta et la Vallée des 10000 Fumées* par C. Grandpey : 180.
Thématique : *Alaska* par C. Grandpey : 205.

**Albains (Monts) (Italie)** : (*202*) : *Conséquences de l'interaction magma-CO2 dans le volcanisme explosif des Monts Albains (Italie)* par C. Jorgenson.

**Algérie** : Hoggar.

**Allemagne** : Kaiserstuhl.

**Altiplano** (Bolivie, Chili) (*107*) : *A l'assaut de l'Altiplano chilien et bolivien* par C. Grandpey et P. Belouet.

**Ambrym** (Vanuatu) : Benbow, Marum ; (*74, 81, 112, 117, 144*) : *Rapport sur l'examen des eaux de pluies à Ambrym* par M. Lardy *et al.* : 74 ; *Le Vanuatu* par N. Duverlie et E. Boutleux : 81 ; *Récit de voyage* par P. Barois : 112 ; *Récit de voyage* par S. Louis et M. Messineo : 117 ; *Voyage au Vanuatu du 10 au 26 octobre 2009* par B. Masson et U. Lohmann : 144.

**Amérique latine** *(98)* : *L'Amérique latine sur Internet* : par A. Catté et A. Paul ; *Légendes vivantes des volcans d'Amérique latine* par A. Vadrot.

**Ampato** (Pérou) : 4.

**Anathan** (Iles Marianes) : 102 à 104, 112, 113.

**Anatolie** (*29, 30*) : *Le plateau anatolien* par J. Féraud.

**Antarctique** : Decepcion, Erebus, Kerguelen, Sandwich du sud (îles), Shetland du Sud.

**Antilles** (petites) : Barbade, Boiling Lake, Dominique, Kick'em Jenny, Liamuiga, Martinique, Montserrat (Soufriere Hills), montagne Pelée, Saint-Vincent, Soufrière ; (*14, 96*) : *Volcans explosifs des Petites Antilles* par J.-M. Bardintzeff : 14 ; *L'arc insulaire des Petites Antilles* par Ph. Bouysse ; *L'arc volcanique des Petites Antilles* par J.C. Tanguy : 96.

**Aoba ou Ambae** (Vanuatu, ex-Nouvelles-Hébrides) : 117, 119 ; (*46, 59, 60, 147*) : *A la découverte des Nouvelles - Hébrides* par J.M. Bardintzeff : 46 ; *Arc insulaire des Nouvelles-Hébrides et dynamismes éruptifs de l'île d'Aoba (Vanuatu)* par J.P. Eissen et N. Dubreil : 59 et 60 ; *Vanuatu, juin 2010* par T. Dockx : 147.

**Api Siau** voir Karangetang (Indonésie).

**Apoyo** (Nicaragua) : (*197*) : *Des volcans et des lacs* par C. Normand.
**Aquarelle** (*88, 97*) : *Le cône Sud-Est de l'Etna depuis Torre del Filisofo* et *le cratère Nord-Est depuis Pizzi Deneri en septembre 2000* par J.L. Ollivier : 88 ; *Au pied du Stromboli* par F. Macard : 97.
**Antartique** : Shetland du Sud ; (*217, 218*) : *Voyage en Antartique : partie 1 : volcans des îles Shetland du Sud* par S. Chermette et A. Buard : 217 ; *partie 2 : volcans des îles du golfe Erebus-et-Terror* par A. Buard et S. Chermette : 218.
**Arabie Saoudite** : (*19*) : *Volcanisme récent des Harrats* par J.P. Rançon.
**Ararat** (Turquie) : (*29*) : *Itinéraires volcanologiques en Turquie II* par J. Féraud.
**Arc insulaire** : (*8, 50, 59, 60, 96*) : *Le volcanisme, un témoin de l'évolution géodynamique d'une région* par A.M. Gonzales : 8 ; *La tectonique des plaques : 2e partie* par Ph. Bouysse : 50 ; *Arc insulaire des Nouvelles-Hébrides et dynamismes éruptifs de l'île d'Aoba (Vanuatu)* par J.P. Eissen et N. Dubreil : 59 et 60 ; *L'arc insulaire des Petites Antilles* par Ph. Bouysse : 96 ; *L'arc volcanique des Petites Antilles* par J.C. Tanguy : 96.
**Archéologie** : (*66*) : *Entretien avec J.P. Raynal, archéologue*.
**Ardoukôba** (République de Djibouti) : (*109*) : *Fiche volcan n° 44* par D. Corneloup : 109 ; *Djibouti : visite d'un pays méconnu aux attraits multiples* par N. Duverlie : 170.
**Arenal** (Costa Rica) : 8, 10, 17, 19, 21 à 23, 26 à 28, 29 à 31, 34 à 36, 38 à 46, 50, 54, 57, 60, 65, 86, 99, 104, 109, 123.
**Argée mont ou Erciyes Dag** (Turquie) : (*25, 27*) : *Le mont Argée* par J. Féraud : 25 ; *Un haut lieu de l'Antiquité* par J. Féraud : 27.
**Argentine** : Patagonie ; (*190, 207, 213*) : *Découverte de l'altiplano du Nord-Ouest de l'Argentine* par D. Claver : 190 ; *La traversée de la Puna, Nord de l'Argentine* par L. Ferlicot : 207 ; *La Patagonie* par A. Paul, J.-M. Bardintzeff et S. Chermette : 213.
**Arménie** : (*192*) : *L'Arménie et ses volcans* par S. Chermette, J.-M. Bardintzeff et G. Galoyan.
**Asama-Yama** (Japon) (*25, 99, 200*) : *Les volcans, le climat et la Révolution française* par R. Rabartin et Ph. Rocher : 25 ; *Recherches concernant la surmortalité constatée dans les mois qui suivirent les éruptions du Laki (Islande) et de l'Asama (Japon) en 1783* par R Rabartin : 99 ; *L'Asama-Yama (Japon) dans les estampes* par D. Decobecq : 200.
**Ãsbyrgi** (Islande) : (*195*) : *Carnet de voyage : regards croisés sur l'Islande* (dessins de F. Macard et J.-L. Ollivier).
**Ascension** (Grande-Bretagne) : (*179*) : *L'Ascension, une île mystérieuse en Atlantique sud* par L. et E. Thomas.
**Askja** (Islande) : (*75, 127, 195, 213*) : *Fiche n° 14* : 75 par N. Choisi ; *Islande, terre de feu et de glace* par T. Sluys : 127 ; *Carnet de voyage : regards croisés sur l'Islande* (dessins de F. Macard et J.-L. Ollivier) : 195 ; *Analyse structurale et des glissements de terrain d'un volcan en phase de « réveil » : utilisation de l'imagerie par drone et observations de terrain à la caldeira d'Askja (Islande)* par N. Serrano : 213.
**Aso** (Japon) : 10, 11, 15, 23, 104, 106, 107 ; (*101, 143, 188*) : *Aso* fiche n°38 par D. Corneloup : 101 ; *Volcans sacrés et sacrés volcans de Kyushu* par P. Barois 143 ; *Japon, Aso, avril 2017* par D. Saint-Pierre : 188.
**Asososca** (Nicaragua) : (*197*) : *Des volcans et des lacs* par C. Normand.
**Assal (lac)** (République de Djibouti) : (*170*) : *Djibouti : visite d'un pays méconnu aux attraits multiples* par N. Duverlie.
**Assemblée générale de L.A.V.E.** : (*127, 133, 139, 145, 151, 150, 157, 162, 163, 169, 175, 180, 181, 190, 195, 206, 210*) : *2007* : 127 ; *2008* : 133 ; *2009* : 139 ; *2010* : 145 ; *2011* : 151 ; *Historique et images des A.G. de L.A.V.E.* par C. Lesclingand : 150 ; *2012* : 157 ; *2013* : 162 ; *AG. 2013 de L.A.V.E., une découverte de Ténérife* : 163 par M. Bonhomme ; *2014* : 169 ; *2015* : 175 ; *2016* : 180 et 181 ; *2018* : 190 ; *2019* : 195 ; *2022* par D. Saint-Pierre : 206 ; *2023* par D. Saint-Pierre : 210.
**Atacama** (Chili) : (*143*) : *Une semaine en Atacama, avril 2008* par Patrick Marcel et Elisabeth Plé.
**Atitlan** (Guatemala) : (197) : *Des volcans et des lacs* : par C. Normand.
**Atl (Dr.)** : (50, *166*) : *L'éruption du Paricutin et sa représentation par le Dr. Atl* par J.C. Komorowski : 50 ; *Dr Atl, un peintre de l'extrême* par D. Decobecq : 166.
**Atolls** (*57*) : *La formation des atolls* par Th. Trouwborst.
**Augustine** (U.S.A., Alaska) : 2 à 4, 119 ; (*149*) : *Les nuées ardentes de l'Augustine* par K. et M. Krafft.
**Australes** (Polynésie française) : (*204*) : *Rututu (archipel des Australes, Polynésie française) : deux points chauds pour édifier une île* par R Maury, G. Guille et S. Blais.
**Auvergne** (Puy de Dôme, France) : (*13, 19, 31, 48, 50, 51, 95, 213*) : Histoire de la volcanologie : *Les volcans d'Auvergne*, 1803, L. de Plaisance : 13 ; *L'âge des*

*derniers volcans de France*, 1906, M. Boule : 19 ; *Les prétendues éruptions volcaniques en Auvergne à l'époque historique* par H. Pelletier : 31 ; *Les trous de glace de la cheire du puy de Côme* par C. Grandpey : 48 ; *Volcanisme, tourisme et gastronomie* : 50 ; *Des " lahars " en Auvergne cet été ?* par P. Visieloff : 51 ; *De Volcania à Vulcania* : par E. Thomas et P. Lavina ; *Le puy de Dôme : Olympe auvergnat* : par C. Coudray ; *L'Auvergne par Internet* : par A. Catté : 95 ; *Sur les traces de Georges Sand en Auvergne* par C. Deschatrette : 213.

**Avachinsky** (Kamchatka, Russie) : 30 ; (*93, 172*) : *Les volcans du Kamchatka centre Sud vus du ciel* par D. Brazillier : 93 ; *Au Kamchatka, sur les volcans de l'autre bout du monde* par N. Duverlie et P. Marcel : 172.

**Avalanche de débris** : (*150 et 151*) : *L'avalanche de débris, un aléa volcanique destructeur* par S. Pouget ; 150 et 151.

**A**veyron (France) : (*196) : Le volcanisme des Causses, de la Lozère et de l'Aveyron (Massif Central, France)* par C. Rousset et C. Pin.

**Awu** (Indonésie) : 109.

**Azufral** (Colombie) : 82.

**AzerbaÏdjan** : (178) : *Richesses géologiques et archéologiques d'Azerbaïdjan* par M. et S. Chermette et J.-M. Bardintzeff.

**B**aker (Mount, Washington, U.S.A.) (*105*) : *Fiche volcan n° 41* par D. Corneloup.

**Bagana** (Papouasie, Ile de Bougainville) : 17, 23.

**Baitoushan** (Chine) : (*66*) : *Notes sur le volcanisme récent et historique de Chine* par Ph. Bouysse.

**Bali** (Indonésie) : Agung, Batur ; (*14, 70*) : *Les volcans de Bali et de Java* par D. Calman : 14 ; *Bali : « l'île des dieux »* par A. Coulonier : 70.

**Banda Api** (Indonésie) : 14 ; (*92*) : *Fiche volcan n° 30* T. Dockx et Ph. Reuter.

**Barbade** (Petites Antilles) : (*12*) : *Un volcan de boue à la Barbade* par J. P. Boucher.

**Barbunga** (Islande) : (*171, 177*) : *Importante éruption fissurale en Islande* par Jacques-Marie Bardintzeff et *Quand l'Europe s'éloigne de l'Amérique* par Patrick Barois : 171 ; *La route des volcans : prélude islandais* par C. Normand : 177.

**Baromètre** (*74*) : *Le volcan et le baromètre* par C. Grandpey.

**Barren Island** (Inde) (*45 et 46*) : *L'île mystérieuse de Barren Island* par J. Féraud et D. Haldar.

**Batu Tara** (petites îles Sunda, Indonésie) : (*152, 160*) : *Le Batu Tara : départ vers l'inconnu* par T. Boeckel : 152 ; *Indonésie 2012 : un voyage d'exception !* par G. et P. Fortin : 160.

**Batur** (Bali, Indonésie) : 24, 51, 70, 76, 82, 86 ; (*116*) : *Récit de voyage* par J.L. Mélot.

**Béarn** (France) (*75, 95*) : *Le volcanisme sous-marin de l'ère secondaire d'Arudy et de ses environs (Pyrénées Atlantiques)* par J-P Savé : 75 ; *Réveil virtuel des volcans du Béarn* par J.P. Peltier : 95.

**Benbow** (Ambrym, Vanuatu) : (28, 34, 70, 71, 73, 75, 82, 87, 98 à 100) ; (*20, 46, 59, 63, 64, 108, 109, 144, 177*) : *Ambrym et Yasur, volcans actifs du Vanuatu* par A. Melchior : 20 ; *A la découverte des Nouvelles-Hébrides* par J. M. Bardintzeff : 46 ; *Vanuatu : population, approche et contact* par G. de St-Cyr : 59 ; *Vanuatu : l'archipel de lave* par F. Tessier : 63 ; *Exploration du cratère* par J.M. Courbès : 64 ; *Le Vanuatu* par P. Huet : 108 ; *Vanuatu, mai 2004* par G. Mahoux : 109 ; *Voyage au Vanuatu du 10 au 26 octobre 2009* par B. Masson et U. Lohmann : 144 ; *Errances volcaniques : le sang de la Terre, Vanuatu* par C. Normand : 177.

**Bezymianny** (Kamchatka, Russie) : 3, 6, 38, 46, 87, 88, 104, 106, 107, 109, 145 ; (*83, 85, 172, 214*) : *Fiche volcan n° 22* par D. Brazillier : 83 ; *Les volcans du Kamchatka Nord vus du ciel* par D. Brazillier : 85 ; *Au Kamchatka, sur les volcans de l'autre bout du monde* par N. Duverlie et P. Marcel : 172 ; *Une aventure au Kamchatka. Etude des dynamiques des magmas avant des éruptions récentes des volcans Kizimen et Bezymianny* par L. Ostorero : 214.

**Bibliographie** : (*90, 97, 98, 99*) : *Bibliographie et filmographie de Katia et Maurice Krafft* par D. Decobecq : 90 ; *Bibliographie réduite et succincte sur l'éruption de la Montagne Pelée* par D. Decobecq : 97 ; *Montagne Pelée : principaux ouvrages publiés jusqu'en 1950* par M. Morisseau : 98 ; *Titres et travaux d'Alain de Goër de Hervé* : 99.

**Bilan de l'activité volcanique mondiale** : (*36, 47, 65*) : *1991* : 36 ; *1993 (carte)* : 47 ; *1996 (carte)* : 65.

**Biot – Villeneuve-Loubet** (Alpes-Maritimes, France) : (*215*) ; *Le mystérieux volcan de Biot – Villeneuve-Loubet* par A. Laurenti.

**Bogoslof** (Alaska, U.S.A.) : 38.

**Bohème** (République Tchèque) : (215) ; *Les volcans, enfants de Bohème* par P. Marcel.

**Boiling Lake** (Dominique, Petites Antilles) : (*98*) : *Fiche volcan n° 35* : par D. Lignier.

**Bolivie** : Sabancaya, Sajama ; (*107, 188, 214*) : *A l'assaut de l'altiplano chilien et bolivien* par C. Grandpey : 107 ; *Des volcans de l'altiplano bolivien à ceux de l'Acatama chilien* : par S. Chermette et J.-M.

Bardintzeff : 188 ; *Escapade en Bolivie (été 2023)* par N. Duverlie : 214.
**Bolshoi Semiachik** (Russie, Kamchatka) : (*87*) : *Les volcans du Kamchatka Centre vus du ciel* par D. Brazillier.
**Boue (volcans de)** : (*139*) : *Volcanisme boueux : le volcan de boue d'Aragona (Sicile) et quelques autres exemples en Méditerrannée* par G. et J. Mascle ; *Lusi, volcan diabolisé des Indonésiens* par P. Barois ; *Le Baloutchistan et ses volcans de boue* par Nadine Ellouz-Zimmermann et A. Battani.
**Bourse L.A.V.E.** : (*70, 72, 74, 91, 94, 97, 115, 120, 127, 133, 139, 186, 199, 202, 211*) : *Bourse L.A.V.E. 1997* : 70 ; *Observatorio Volcanologico del Sur* : 72 et 74 par A. Finizola ; *Bourse L.A.V.E. 2001* : 91 ; *Mesure du flux de gaz carbonique dans les cratères du Papandayan* : 94 par A. Mazot ; *Bourse L.A.V.E. 2002* : 97 ; *Bourse L.A.V.E. 2005* : 115 ; *Bourse L.A.V.E. 2006* : 120 ; *Bourse L.A.V.E. 2007* : 127 ; *Bourse L.A.V.E. 2008* : 133 ; *Bourse L.A.V.E. 2009* : 139 : *Bourse L.A.V.E. 2017* : 186 ; *Bourse L.A.V.E. 2019* : 199 (*Première reconstruction de l'histoire éruptive depuis 20 000 ans des îles de Tidore et Ternate dans les Moluques du Nord (Indonésie)* par F. Audrey) ; *Bourse L.A.V.E. 2020* : 202 *(Conséquences de l'interaction magma-CO2 dans le volcanisme explosif des Monts Albains (Italie)* par C. Jorgenson).
**Bove -Valle del** (Etna) (*15, 30*) : *Le Cuvigghiuni* par N. Binard 15 ; *Les dykes de la Valle del Bove* par D. Compare : 30.
**Bromo** (Java, Indonésie) : 16, 24, 28, 55, 56, 58, 76, 86, 88, 92, 150, 160 ; (*109, 113 et 114, 180*) : *Récit d'éruption : Bromo (Java Est, Indonésie)* par J.-M. Dragon : 109 ; *Récit de voyage* par J.L. Mélot : 113 et 114 ; *Éruption du Bromo* par S. Chermette : 180.
**Bulgarie** : (*200*) : *La Bulgarie, riche témoin de la tectonique des plaques et du volcanisme* par D. Corneloup.
**Bulusan** (Luzon, Philippines) : 49, 121 ; (*50*) : *Les volcans actifs de Luzon* par A. Catté et P. Barois.

**Calbuco** (Chili) : (*86, 103, 174*) : *Volcans du Sud chilien vus du ciel* par R. Haubrichs : 86 ; *5 volcans d'Araucanie et de Los Lagos (Chili du Sud)* par D. Corneloup : 103 ; *Images de l'activité de mai 2015* par C. B. Kemp : 174.
**Cameroun** : Cameroun (mont), Nyos.
**Cameroun** (mont, Cameroun) : (*43, 79*) : *Le mont Cameroun, le "Char des Dieux"* par F. Pothé : 43 ; *Le mont Cameroun, cadre structurel et aperçu géologique* par B. Déruelle : 79.
**Canada** : mont Garibaldi.
**Canaries** (Espagne) : Cueva del Viento, Cumbre Vieja, El Hierro, Gomera, Lanzarote, La Palma, Pic du Teide, Teneguia, Tenerife, Timanfaya ; (*43, 92, 105, 163*) : *Découverte de l'archipel des Canaries* par Th. Trouwborst : 43 ; *Les volcans des Canaries sont-ils actifs ?* par R. Paris : 92 ; *Les Canaries sur Internet* par A. Catté : 105.
Thématique : Les Canaries : (163) : *Aperçu géologique des Canaries* par F. Filias ; *5 semaines en camion aux Canaries* par G. Moreau ; *Les panoramiques de Tenerife* (photos) par A. Catté ; *La Palma du 12 au 18 mai 2013* par J.-M. Visonneau et M. Légeron ; *A.G. 2013 de L.A.V.E. : une découverte de Tenerife* par M. Bonhomme ; *25 ans à Tenerife : du tourisme de masse dans les hôtels du Sud aux randonnées volcaniques* par I. Bloch et J. Denape ; *La cueva del Viento : un modèle d'écotourisme en terre « tinerfena »* par F. Gavarone.
**Cantal** (France) (*91*) : *Les lahars du strato-volcan du Cantal (Massif Central)* par D. Huguet : 91.
**Cappadoce** (Turquie) : (*25, 28*) : *Itinéraire volcanologique* par J. Féraud : 25 et 28.
**Cap-Vert** : Fogo, Sao Nicolau, Santo Antao.
**Casablanca** (Chili) (*103*) : *5 volcans d'Araucanie et de Los Lagos (Chili du Sud)* par D. Corneloup.
**Cascades** (chaîne des, U.S.A.) : (*117 et 118*) : *Récit de voyage* par E. Boutleux et N. Duverlie.
**Casque** (*73*) : *Utilisation d'un casque sur les volcans* par F. Le Guern.
**C**ausses (France) : (*196) : Le volcanisme des Causses, de la Lozère et de l'Aveyron (Massif Central, France)* 196 par C. Rousset et C. Pin.
**Centre européen du volcanisme** : (*59*) : *Le Centre européen du volcanisme dans la chaîne des Puys*.
**Cendriers de lave** : *Travailleur dans la vigne du diable* par G. Scarpinati.
**Céramique** : (169) : *Boîtes volcaniques, excursion en terres volcaniques* par M.-L. Trinquand.
**Cerro Azul** (Equateur, Galapagos) : 75, 133.
**Cerro Negro** (Nicaragua) : 37, 76.
**Chaiten** (Chili) : 132, 134, 135 ; (*133*) : *L'éruption du Chaiten* par D. Decobecq.
**Champs Phlégréens** (Italie) : (*172, 214*) : *Les champs phlégréens : 172 par L. Lesage ; Représentation de la Solfatare au cours des siècles* par D. Decobecq : 214 ; *Les champs Phlégréens* par J.-C. Tanguy et S. Scalia : 214.
**Changbaishan** (Chine) : (*158, 181*) : *Voyage à la découverte d'un géant méconnu* par J. Meillet : 158 ; *Le Changbaishan : voyage à la découverte d'un géant mal connu* par J. Monteillet, P. Bouysse et J.-M. Bardintzeff ; *Le Changbaishan en août 2012 et avril*

*2016* par J. Monteillet, P. Bouysse et J.-M. Bardintzeff : 181.
**Chaussée des Géants** (Irlande) : (*108*) : *Récit de voyage* par B. Dassy.
**Chichon** (El, Mexique) : 5 ; (*31, 218*) : *Volcans du Mexique* par A. Melchior : 31 ; *El Chichon (Mexique)* par S. Valade, M. P. Jacome Paz et R. Campion : 218.
**Chili** : Atacama, Calbuco, Casablanca, Chaiten, Copahue, Hudson, Lascar, Llaima, Lonquimay, Parinacota, Osorno, Ojos del Salado, Pali Aike, Pomerape, Patagonie, Puntiagudo, Puyehue, Quizapu, Tatio, Tupungatito, Villarica ; (*86, 103, 107, 112, 188, 190, 213*) : *Volcans du Sud chilien vus du ciel* par R. Haubrichs : 86 ; *5 volcans d'Araucanie et de Los Lagos (Chili du Sud)* par D. Corneloup : 103 ; *Les geysers de Tatio* par T. Boeckel : 103 ; *A l'assaut de l'altiplano chilien et bolivien* par C. Grandpey : 107 ; *Volcanologie au Chili* par J.C. Tanguy : 112 ; *Des volcans de l'altiplano bolivien à ceux de l'Acatama chilien* par S. Chermette et J.-M. Bardintzeff : 188 ; *Les volcans du grand nord chilien* : par P. Marcel : 190 ; *La Patagonie* par A. Paul, J.-M. Bardintzeff et S. Chermette : 213.
**Chine** : (*66, 181*) : Baitoushan, Changbaishan, Jingbo, Tengchong, Wudalianchi ; *Notes sur le volcanisme récent et historique de Chine* : 66.
Thématique : La Chine : (181) : *Notes sur le volcanisme récent et historique de Chine* : Ph. Bouysse ; *Wudalianschi : l'éruption historique de 1719-1721* par Ph. Bouysse ; *Le volcan Jingbo* par J. Monteillet ; *Le massif volcanique de Tengchong, Yunnan : une chaîne des Puys en Chine* par J. Monteillet ; *Le Changbaishan : voyage à la découverte d'un géant mal connu* par J. Monteillet, P. Bouysse et J.-M. Bardintzeff ; *Le Changbaishan en août 2012 et avril 2016* par J. Monteillet, P. Bouysse et J.-M. Bardintzeff.
**Chypre** : (*60*) : *Chypre et son ophiolite* par M. Morisseau.
**Cinéma** : (*67, 93, 212, 214, 216*) : *" Le pic de Dante " : tribune des lecteurs* : 67 ; *Films et cassettes vidéo sur les volcans* : par D. Decobecq, C. Coudray, C. Lesclingand ; *Rencontre avec Alain Gérente, le cinéaste des volcans* : interview par D. Decobecq : 93 ; *Les premiers films sur les volcans* par D. Decobecq : 212 ; *Les premiers films volcanologiques. Les disparus* par D. Decobecq : 214 ; *« Le volcan Kilauea », le premier film in-situ d'une éruption ?* par D. Decobecq : 216.
**Cleveland** (îles Aléoutiennes, U.S.A.) : 89.
**Climat** : (*24 à 26, 82, 83*, 162) : *Les volcans, le climat et la Révolution française* par R. Rabartin et Ph. Rocher : 24 et 26 ; *L'éruption du volcan Tambora en 1815 a-t-elle eu des répercussions climatiques en France ?* par O. et G. Weecksteen : 82 et 83 ; *L'impact du volcanisme sur le climat passé et présent de la Terre* par M. Detay : 162.
**Coatepeque** (Salvador) : (*197*) : *Des volcans et des lacs* par C. Normand.
**Colima (Nevado de)** (Mexique) : 10, 33, 60, 76, 77, 79, 81, 90, 95, 114 ; (*31, 32, 217*) : *Les volcans du Mexique* par A. Melchior : 31 ; *Rapport sur l'activité effusive et pyroclastique d'avril 1991* par J. C. Komorowski : 32 ; *Découverte des volcans mexicains : partie 1 : du Nevado de Colima au Paricutin* par S. Chermette, P. Gondolff et A. Paul : 217.
**Colloque** : (*75*) : *Le colloque de Lyon* par D. Decobecq.
**Colombie** : Azufral, Cumbal, Galeras, Nevado del Huila, Nevado del Ruiz ; (*205*) : *Les volcans gris, mais vraiment gris de la Colombie* par P.Gondolff, S. Chermette, A. Paul, P. Reichert et P. Thiran.
**Colorado** (U.S.A.) : (*218)* : *Grand canyon du Colorado : une descente géologique et ... volcanique* par P. Torjdman.
**Comores** (Grandes-) : (*106*) : Kartala ; *Récit de voyage : N'gazidja, Grande-Comore* par F. et A. Marce.
**Compostelle** (chemin de) (France) : (*192, 194*) : *A pied sur le GR 65. Le chemin de Compostelle (via Podensis)* : *géomorphologie du Puy en Velay à Conques* par M. Gastou : 1ère partie : 192 ; seconde partie : 194
**Congo** (République Démocratique du) : Nyamuragira, Nyiragongo, Virunga.
**Congrès volcanologiques** : (*11, 16, 51, 60, 62, 66, 74, 131, 142, 184*) : *Vancouver (1987)* par J. M. Bardintzeff : 11 ; *Kagoshima (1988)* par N. Arnaud : 16 ; *Ankara (1994)* par J. M. Bardintzeff et B. Platevoet : 51 ; *Colima (1996)* par J.M. Bardintzeff 60 ; *Santorin (1996)* par J.M. Bardintzeff : 62 ; *Mexique (1997)* par J.M. Bardintzeff : 66 ; *Galapagos (1998)* par J.M. Bardintzeff : 74 ; *Unzen (Japon)* par R. Paris : 131 ; *Insula (Catane) novembre 2009* : par S. et D. Chéreau : 142 ; *Congrès de volcano-sismologie sur l'île de Stromboli* par G. Caniaux : 184.
**Copahue** (Chili/Argentine) : 86, 172. ; (172) : *Activité du Copahue* par R. Campion.
**Corée du nord** : (*208*) : *Le volcan Paektu et le culte de la personnalité* par D. Decobecq.
**Corée du sud** : (*134 et 135*) : *La Corée du sud, entre volcans et culture* par A.-M. Marablal-Gonzales.
**Corse** (France) : (*211*) ; *Vacances volcaniques en Corse* par P. N Landry.

**Corvo** (Açores) : (*164, 201*) : *L'île de Corvo, une île au milieu de l'Atlantique* (avec 2 pages couleur) par D. Decobecq : 164 ; *Aux confins de l'Europe, Florès et Corvo* par D. Bostyn : 201.
**Costa Rica** : (*133, 217*) ; Arenal, Irazu, Poas, Rincon de la Vieja, Turrialba ; *Volcans du Costa Rica (photos couleur)* par G. Fugiglando : 133 ; *Costa Rica, terre de mélange des forces de la nature* par S. Jabot : 217.
**Cotopaxi** (Equateur) : (*7, 66, 137, 180*) : *Les risques volcaniques autour du Cotopaxi* par R. D'Ercole : 7 ; *Fiche n°5* : 66 par D. Decobecq ; *L'avenue des volcans (Equateur) : tentative d'ascension du Cotopaxi* par J.-L. Mélot : 137 ; *Le Cotopaxi selon Frederic Edwin Church* D. Decobecq : 180.
**Cratère** : (*164*) : *Les mots du volcanisme : cratère* par D. Decobecq et P. Marcel.
**Crater Lake** (U.S.A.) : (*8, 95*) : *Reconstitution historique des événements du Mt Mazama* par H. Gaudru : 8; *Fiche n° 33* par A. Guérin : 95.
**Craters of the Moon** (U.S.A.) : (*58*) : *Le champ de lave basaltique de Craters of the Moon (U.S.A.)* par J. Ph. Rançon.
**Crète** (Grèce) : (*177*) : *Sur quelques îles volcaniques assoupies* par P. Barois.
**Cueva del Viento** (Canaries, Espagne) : (*163*) : *La Cueva del Viento : un modèle d'écotourisme en terre canarienne* (avec 1 page couleur) par F. Gavarone.
**Cumbre Vieja** (La Palma, Canaries, Espagne) : (*204, 209*) : *La chaîne volcanique de la Cumbre Vieja* par D. Decobecq : 204 ; *La Palma : sans doute l'éruption du siècle aux Canaries* par P. Barois : 204 ; *Eruption sur l'île de La Palma, archipel des Canaries* par N. Duverlie 204 ; *La Palma, un an après* par Marie-Anne Bardet : 209.
**Cumbal** (Colombie) : 82.

**Dallol** (Erythrée, Ethiopie) : (*106, 120, 132, 133, 151, 161)* : *L'Erta Ale et Dallol (Erythrée)* par P. Blondé : 106 ; *Retour vers l'enfer* par P. Barois : 120 ; *Tentative de prise d'otages à Dallol en février 2008* par J.-Y. Jolivel ; *Images de Dallol* : par J.-Y. Jolivel : 132 ; *Dallol ou la polychromie fascinante de l'enfer* par S. et D. Chéreau : 133 ; *Le Dallol revisité : entre explosion phréatomagmatique, rifting intracontinental, manifestations hydrothermales et halocinèse* par M. Detay : 151 ; *Expédition diplomatique à Dallol et à l'Erta Ale* par S. Chermette : 161.
**Damavend** (Iran) : (*82, 140*) : *Fiche n° 21* par G. Mahoux : 82 ; *Retour gagnant en Ethiopie* par P. et G. Fortin : 140.
**Decepcion** (Antartique) : (*137*) : *Un volcan actif de l'Antartique : Decepcion* : par D. Corneloup.
**Dendrochronologie** : (*65*) : *Entretien avec O. Girardclos dendrochronologue*.
**Description volcanologique** : (*17*) : *Fiche de description d'un volcan actif* par D. Decobecq.
**Dessin** : (*55, 71, 88, 89, 156, 163, 173, 189, 195, 212*) : *Crescendo* par B. Pallegoix : 55 ; *Projet de célébration de l'an 2000* par Cagnat : 71 ; *Le cône Sud-Est de l'Etna depuis Torre del Filosofo* et *le cratère Nord-Est depuis Pizzi Deneri en septembre 2000* (aquarelles) par J.L. Ollivier : 88 ; *L'Etna vu de Torre del Filosofo* (crayonné) par F. Macard : 89 ; Carnet de voyage en Islande par F. Macard 156 ; *Aquarelles de Tenerife* par F. Macard : 163 ; *L'Etna vu par les enfants de Sant'Alfio* : 173 ; *Showa Shinzan : une éruption dessinée de près* par J. Monteillet : 189 ; *Carnet de voyage: regards croisés sur l'Islande* (dessins de F. Macard et J.-L. Ollivier : 195 ; *Un volcan par jour* par F. Vaucher : 212.
**Devil's Tower** (U.S.A.) (*78, 126*) : *Fiche n° 17* par D. Brazillier : 78 ; *A l'assaut de Devils's Tower* par N. Duverlie et E. Boutleux : 126.
**Dieng** (Java, Indonésie) : 65, 104.
**Différenciation des gaz** : (*7*) : *Modélisation de la différenciation des gaz magmatiques* par F. Le Guern.
**Dinosaures :** (*142*) : *Le site à traces de pas de dinosaures de la Plagne* par P. Landry et M.-H. Marcaud ; *La longue dynastie des dinosaures* par D Decobecq.
**Djibouti** (République de) : Ardoukôba ; (170) : *Djibouti : visite d'un pays méconnu aux attraits multiples* par N. Duverlie.
**Dolomieu** (Ile de la Réunion) : (*127*) : *Histoire du cratère Dolomieu* par D. Decobecq.
**Dominique** (Petites Antilles) : Boiling Lake.
**Don Joao de Castro** (Portugal, Açores) : 18.
**Dukono** (Indonésie, Halmahera) 50, 106, 133 ; (*56, 69, 158, 177, 214*) : *Le Nord de Sulawesi et les Moluques* par J.M. Courbès et J. Raynaud : 56 ; *Fiche n° 8* par J.M. Courbès : 69 ; *Sur les volcans des îles aux épices, Moluques du nord* par P. Blondé : 158 ; *Errances volcaniques : chasseur chassé, Halhamera nord, oIndonésie* par C. Normand : 177 ; *Moluques du Nord : volcans Ibu et Dukoko* par S. Chermette et P. Gondolff (cahier photos couleur) : 214.
**Dykes** (*30*) : *Les dykes de la Valle del Bove* par D. Compare.

**Ebulobo** *(Flores, Indonésie) : (177) : Errances volcaniques : un final de toute beauté, Flores, Indonésie* par C. Lenormand.
**Ecosse** : Mull, Staffa.

**Egéen** (l'arc) : (*118, 177*) : *Le volcanisme grec* par L. Thomas : 118 ; *Sur quelques îles volcaniques assoupies* (la Crète, Santorin, Milos, Nysiros) par P. Barois : 177.

**Egon** (Indonésie) : 107, 109**.**

**Eldgja** (Islande) : (*9, 195*) : *Fiche d'informations* par P. Barois : 9 ; *Carnet de voyage : regards croisés sur l'Islande* (dessins de F. Macard et J.-L. Ollivier) : 195.

**El Hierro (Canaries)** : 155 ; (*154, 156*) : *Volcan sous-marin à El Hierro (Canaries) : pétard mouillé ou vraie éruption* par P. Fortin : 154 ; *A la poursuite de la Restingolite* par S. Chéreau ; *Restingolite : le mystère de la pierre flottante bientôt résolu* par J.-G. Feignon ; *Visite de tunnels de lave* par N. Duverlie : 156.

**Emi Koussi** (Tchad) : (170) : *Le volcan Emi-Koussi,massif du Tibesti – Tchad* par P. Tordjman.

**Enregistrements sonores** : (*71, 134*) : *Du chant d'un oiseau aux volcans* par F. Deroussent : 71 ; *Enregistrements de qualité par grand vent* par G. Cordier : 134.

**Entretiens** : (*64 à 66, 93*) : *D. Vivent, palynologue* : 64 ; *O. Girardclos, dendrochronologue* : 65 ; *J.P. Raynal, archéologue* : 66 ; *A. Gérente, cinéaste des volcans* (interview par D. Decobecq) : 93.

**Epi** (Vanuatu) : (*108*) : *Récit d'éruption : l'éruption du 16 au 24 février 2004 dans la zone volcanique East Epi* par E. Garae, S. Todman et D. Charley.

**Equateur** : Cerro Azul, Cotopaxi, Fernandina, Galapagos, Guagua Pichincha, Imbabura, Quilotoa, Reventador, Sangay, Siera Negra, Tungurahua ; (*120, 216*) : *Équipée équatorienne* par A. et F. Marce : 120 ; *Décrypter l'histoire du volcanisme en Equateur* par M. Bablon : 216.

**Erebus** (Antarctique) : 7, 14 ; (*48*) : *Première ascension de l'Erebus, l'expédition de E. H. Shackleton en* 1908.

**Erta Ale** (Ethiopie) : 41, 59, 89, 94 à 96, 112, 117, 125, 156 ; (101, 106, 119, 120, 124, 131, 143, 148, 150, 155, 161, 162, 174, 184, 186, 188) : *Récit de voyage 4, 13 et 14 janvier 2003* par J.-M. Bardintzeff et F. Pothé ; *Récit de voyage et Observations de l'Erta Ale* par S. Chrétien : 101 ; *L'Erta Ale et Dallol (Erythrée)* par P. Blondé ; *L'Erta Ale sur Internet* par A. Paul : 106 ; *Du 17 au 19 janvier 2006* par E. Pradal : 119 ; *Retour vers l'enfer* par P. Barois : 120 ; *L'activité de l'Erta Ale du 28 au 30 octobre 2006* par E. Pradal : 124 ; *Récit de voyage* par D. et S. Chéreau : 131 ; *En février 2010* par Y. Guthleben et L. Marck : 143 ; *L'Erta Ale, 29 novembre 2010* : photos couleur de C. Espitalier : 148 ; *L'Erta Ale* par M. Detay : 150 ; *Attaque meurtrière à l'Erta Ale* par M. Detay : 155 ; *Expédition diplomatique à Dallol et à l'Erta Ale* par S. Chermette : 161 ; *Nouvelles « fraîches » de l'Erta Ale* par E. Pradal : 162 ; *Retour à l'Erta Ale* par P. Marcel : 174 ; *Débordement du lac de lave de l'Erta Ale le 15 novembre 2016* (photos) par S. Chermette : 184 ; *L'Erta Ale, un lac de lave au plus haut (décembre 2016)* par N. Duverlie : 186 ; *Effondrements à l'Erta Ale* par F. Fourcade : 186 ; *Débordement du lac de lave de l'Erta Ale (vue satellite)* (photo) : 186 ; *Découverte du lac de lave de l'Erta Ale* par A. Paul : 188 ; *L'Erta Ale le 2 novembre 2017* (photos) par A. Paul : 188.

**Espagne** : Canaries, Gomera, La Palma, Lanzarote, Parc naturel de la Garrotxa, Teide (pic du), Teneguia, Tenerife.

**Estérel** (France) : (*52, 198, 204*) : *Les lythophyses de l'Estérel* par G. Mari : 52 ; *Le porphyre rouge de l'Esterel* par D. Decobecq : 198 ; *Rassemblement LAVE dans l'Esterel octobre 2021* (photos et aquarelles de Francis Macard) : 204.

**Ethiopie** : (*213*) ; Abyssinie, Alu, Dallol, Erta Ale, Manda Hararo ; *Effleurer l'Ethiopie* par O. Declomesnil : 213.

**Etna** (Sicile, Italie) : 1 à 19, 21 à 24, 27, 28, 31, 33, 35 à 45, 48, 51, 54 à 107, 109 à 116, 121 à 128, 130 à 142, 146, 149 à 165, 174, 181 ; (*2, 5, 7, 10, 15, 20, 22 à 24, 30, 36, 38, 40, 45, 48, 52, 59, 60, 64, 77, 83 à 89, 61, 92, 93, 95, 100, 102, 114, 122, 123, 124, 131, 134, 142, 146, 150, 152, 153, 154, 155, 156 et 157, 158, 162, 165, 166, 167, 169, 170, 178, 182, 183, 190, 191, 193, 194, 195, 199, 201, 203, 205, 208, 209, 212, 215, 216, 218*) ;

Eruptions : *Chronologie et analyse de l'éruption de l'Etna du 24 septembre 1986* par D. Decobecq : 5 ; *L'éruption du 24 septembre 1986 de l'Etna : mise en évidence de phénomènes d'interaction* par V. Michaud : 15 ; *L'éruption paroxysmale du 24 septembre 1989* par J. B. Murray, D. Decobecq et A. J. Bond : 22 à 24 ; *La violente éruption du 17 juillet 1960 de l'Etna* par G. Scarpinati : 36 ; *L'éruption de l'Etna en 1892* par S. Scalia : 38 ; *L'éruption de l'Etna en 1928 (la destruction de Mascali)* par S. Scalia : 77 ; *Les éruptions sommitales de l'Etna (Sicile, Italie)* par B. Behncke (*Introduction* : 83 ; *Parties 1* et *2* : 84, 85, 88 et 89) ; *Images retrouvées du paroxysme de l'Etna, le 4-5 juillet 1964* par S. Scalia : 88 ;

*Dossier spécial éruption juillet-août 2001* : *Observations sur l'éruption, mémorable, de l'Etna du 17 juillet au 11 août* ; *Etna, ouvre-toi ! Le sésame : le pass* par A. Melchior ; *Un modèle topographique de l'Etna en 3 D* par A. Melchior ; *Les jeux du cirque médiatique* par T. Boeckel ; *Juillet 2001, l'Etna s'éclate* par L. Thomas : 92 ;

*Etna 2001 : l'Homme contre le volcan* par C. Grandpey ; *L'éruption de l'Etna en juillet-août 2001* par J.-C. Tanguy : 93 ; *Les émanations gazeuses sur les basses pentes de l'Etna* par C. Grandpey : 100 ; *L'Etna, un volcan à risques* par C. Grandpey : 102 ; *Etna : émission de lave septembre 2004 – mars 2005* par Claude Grandpey *: 114* ; *L'Etna, le 16 juillet 2006* par D. Decobecq : 122 ; *L'Etna, fin octobre/début novembre 2006* par A. Catté : 123 ; *L'Etna, le 15 et 16 novembre 2006* (cahier couleur) : 124 ; *Etna : des nouvelles chaudes* par D. et S. Chéreau : 134 ; *Etna, le paroxysme du 10 avril 2011* par J.C. Tanguy, B. Behncke et D. Mazzaglia : 150 ; *Le 11ème paroxysme de l'Etna, le 20 août 2011* par A. Catté ; *Les paroxysmes de l'Etna de juillet à septembre 2011* (*cahier de 6 pages couleur*) par G. Scarpinati, P. Barois, J.-F. Ricci, A. Catté, N. di Salvo, G. Tringali, B. Behncke, E. Ferrera, C. Lemercier et W. Lübke : 152 ; *Etna, octobre 2011 : les 16 et 17e paroxysmes* par P. Marcel et G. Distefano : 153 ; *Etna, les paroxysmes des 15 novembre 2011 et 5 janvier 2012* (photos) : 154 ; *Etna, les paroxysmes des 5 janvier et 9 février 2012* (photos) : 155 ; *Etna, le paroxysme du 12 avril 2012* (photos) : 156 et 157 ; *Etna, le 20 juillet 2012* (photos) : 158 ; *L'Etna, mars-avril 2013* (page couleur) : 162 ; *Etna, le paroxysme du 26 octobre 2013* (1 page couleur) : 165 ; *Etna, outil d'aide à la décision* par P. Barois : 166 ; *Etna : un cadeau de Noël inespéré* par N. Duverlie (1 page couleur) : 167 ; *Les paroxysmes de l'Etna en 2011-2013* par B. Behncke, S. Branca, R.-A. Corsaro, E. Di Beni et J.-C. Tanguy : 168 ; *L'Etna en juin-juillet-août 2014* par J.-C. Tanguy : 170 ; *L'été de l'Etna* par G. Scarpinati (1 page couleur) : 170 ; *Activité paroxysmique de l'Etna début décembre 2015* par J.-C. Tanguy : 178 ; *L'Etna en mai 2016* par Boris Behncke, Marco Neri et Jean-Claude Tanguy : 182 ; *La métamorphose de la Bocca Nuova de juin à octobre 2016* (vues aériennes) par J. Nasi : 183 ; *Etna : éruption de Noël 2018* par B. Behncke, S. Scalia et J.-C. Tanguy : 193 ; *Eruption de l'Etna le 24 décembre 2018 (*photos) par P. Scarpinati : 193 ; *L'Etna le 24 décembre 2018* (photo) : par A. Lo Piccolo : 193 ; *L'Etna en mai et juillet 2019* par S. Scalia et J.-C. Tanguy : 195 ; *L'Etna en juillet / août 2020* (photos) par B. Behncke et P. Scarpinati : 199 ; *Les paroxysmes de l'Etna en février-mars 2021* par J.-C. Tanguy et B. Behncke : 201 ; *Paroxysme de l'Etna (images*) par P. Scarpinati : 201 ; *Etna : chronique du paroxysme du 20 juillet 2021* par D. Decobecq et A. Lorenzi : 203 ; *Paroxysme de l'Etna* (photos) par P. Scarpinati : 205 ; *Les éruptions historiques de l'Etna* par S. Branca et J.-C. Tanguy : 208 ; *Etna : activité éruptive (novembre 2022 à février 2023)* par Pippo Scarpinati : 209 ; *Etna (photos)* : 215 ; *Les paroxysmes de la Voragine en juillet-août 2024* par J.-C Tanguy et S. Scalia : 216.

Connaissance : *Les déformations de l'Etna - résultats préliminaires* par J.B. Murray : 10 ; *Le Cuvigghiani* par N. Binard : 15 ; *Le système G.P.S. - surveillance de l'Etna* par D. Decobecq : 20 ; *Les dykes de la Valle del Bove* par D. Compare : 30 ; *La neige, l'autre manne de l'Etna* par G. Scarpinati : 48 ; *Quand l'Etna fume la pipe* par G. Scarpinati : 60 *; Etude géomorphologique du littoral de l'Etna* par C. Levieux : 88 et 89 ; *L'Etna fait son show sur Internet* par A. Paul : 93 ; *Etnalava* par G. Scarpinati : 95 ; *Il y a 350 ans : l'éruption de l'Etna en 1669* par J.-C. Tanguy et S. Scalia : 194 ; *Les éruptions historiques de l'Etna* par S. Branca et J.-C. Tanguy : 208 ; *Le retour des ronds de l'Etna* par D. Decobecq : 212 ; *Insegnaci : quand les écoles sont à l'écoute de l'Etna* par J.-L. Berenguer et A.-L. Bee : 218

Découverte : *Grotte de la Cantoniera* par D. Decobecq : 2 ; *La cavité du Piccolo Rifugio* par D. Decobecq : 7 ; *La randonnée sur l'Etna et ses risques* par G. Scarpinati ; *Randonnée et spéléologie sur l'Etna* par D. Decobecq ; *La grotte dei Lamponi et du Gelo* par D. Decobecq : 40 ; *La grotte dei Tre Livelli* par G. Scarpinati : 45 ; *Le « miracle » de San Gennaro et le Vésuve* par G. Scarpinati : 134 ; *Les coccinelles de l'Etna* par G. Scarpinati : 146 ; *Les pierre canons de l'Etna* par G. Scarpinati : 153 ; *Une webcam L.A.V.E. sur l'Etna* par J. Boyer : 154 ; *Travailleur dans la vigne du diable* par G. Scarpinati : 169 ; *Etna, souffle de vie* par S. Jabot : 212.

Littérature (fac similés) : *Un voyage à l'Etna,* 1769, W. Hamilton : 15 ; *L'Etna, 1838*, Elie De Beaumont : 23 ; *Ascension de l'Etna,* 1843, Alexandre Dumas : 88 ; *L'agonia di un villagio,* 1886 par Giovanni Verga : 92 ;

Poésie : *Ode à l'Etna* de P. Merucci : 40 ; *Genèse de l'Etna* de C. Scarpinati : 52 ; *La colère de l'Etna* de C. Scarpinati : 56 ; *Addio Osservatorio !* de C. Scarpinati : 59 ; *Genêt de l'Etna* de C. Scarpinati : 64 ; *Valle del Bove* : de C. Scarpinati : 87 ; *Tourmente sur l'Etna* de C. Scarpinati : 91.

Peinture : *Eugène Viollet-le-Duc (1814-1879) architecte et peintre de l'Etna* par D. Decobecq : 194.

Dessins : *L'Etna vu par les enfants de Sant'Alfio* : 173.

Hommages : *Hommage à Antonio Nicoloso* par G. Scarpinatti : 131 ; *Hommage à Haroun Tazieff : 23-24 juin 1969 sur l'Etna* par S. Blais : 142.

Thématiques :

L'Etna de Pippo Scarpinati : une vie de collectionneur : (*185*) : *L'Etna oublié (métamorphose du flanc sud au*

*20 ème siècle ; 1922 : dans le cratère Nord-Est ; 1950 : dans le cratère central) ; Dans la mémoire collective des Siciliens (1928 : la destruction de Mascali ;1968 : naissance de la Bocca Nuova ; 1971 : les destructions sur les flancs sud et est ; 1974 : Antonio Nicoloso descend dans le Central ; 12 septembre 1979 : l'explosion phréatique meurtrière de la Bocca Nuova ; 1992 : les tentatives de détournement des coulées menaçant Zaferrana) ; Observatoires et refuges disparus ; L'Osservatorio Vulcanologico Etneo : grandeur et disparition ; De Aetna ; « L'agonia di un villagio » de Giovanni Varga (1886) ; « En Sicile » de Guy de Maupasasnt (1886) ; Et Dieu dans tout ça ? ; Les colères de l'Etna et ses enjeux.*
Volcanologie et Etna : (*191*) : *La volcanologie sur l'Etna* : par S. Scalia ; *Mémoires volcanologiques* par J.-C. Tanguy ; *Un rêve qui est devenu une vie avec un volcan exceptionnel* par B. Behncke.
**Evolution (et volcanisme)** : (*197*) : *De l'importance du volcanisme dans l'évolution des êtres vivants* par G. Cherroret.
**Extrêmophiles** : Thématique : Les extrêmophiles : (*173*) : *Des volcans et des micro-organismes* par B. Dassy ; *Une aventure aux frontières du vivant – Les extrêmophiles en environnement volcanique : de l'origine de la vie à l'exploration spatiale* par M. Detay.
**Eyjafjöll** (Islande) : 147 ; (*143, 145, 146*) : *L'Eyjafjöll : naissance d'une saga volcanique* par P. et G. Fortin, *Éruption de l'Eyjafjöll* par M. Detay : 143. *Sous les pavés, la glace* par P. Barois, *Chroniques d'une éruption à panache* par S. Chéreau et P. Marcel, *L'éruption islandaise : un nuage volcanique dans la tourmente du droit* par P. Rodolphe, *Eyjafjöll : le volcan, l'avion et le satellite* par R. Campion et un cahier central de 8 pages couleur : 145.
*2010, une année islandaise* par S. et D. Chéreau : 146.

**Fagradalsfjall** (Islande) : (*202, 203*) : *Fagradalsfjall éruption* par N. Bernhard : 202 ; P. Barois ; S. Chermette et J.-M. Bardintzeff ; *Naissance d'un volcan* par A. Laurenti : 203 ; *Eruption sur Reykjanes en Islande (suite)* par S. Chermette et J.-M. Bardintzeff : 203.
**Faïal** (Portugal, Açores) : (*68, 143*) : *Pérégrinations volcanologiques dans l'archipel des Açores : l'île de Faïal* par G. Caniaux : 68 ; *La caldeira de Faial* par D. Decobecq : 143.
**Fernandina** (Galapagos, Equateur) : 17, 54, 138 ; (*133*) : *Ferdinandea : l'île volcanique qui fait le yoyo* par D. Corneloup.
**Fiches volcanologiques et itinéraires** : *se reporter aux noms des volcans dans l'index.*
**Flore et volcans** : Thématique : (*171*) : La flore des volcans : *La flore des régions volcaniques ; La flore des hautes montagnes du rift africain ; Quelques milieux d'altitude qui abritent une flore originale : petit aperçu à La Réunion ; L'île de Tenerife aux Canaries : des volcans et des fleurs* par M. Bardot-Vaucoulon *; La colonisation de l'île de Surtsey ; Colonisation végétale de l'île de La Réunion ; La colonisation d'une coulée basaltique : l'exemple de l'île de La Réunion* par L. Ferlicot .
**Flores** (Açores) : (*160, 190, 201*) : *L'île de Flores, un bout du monde* par D. Decobecq : 160 ; *Canyons volcaniques sur l'île de Florès (Açores occidentales)* par P. Tordjman : 190 ; *Aux confins de l'Europe, Florès et Corvo* : 201 par D. Bostyn.
**Flores** (Indonésie) : (*131 à 133, 177*) : Ebulobo, Inielka, Inierie, Keli-Mutu, Paluweh, Ranakah ; *Volcans Indonésiens de Flores du 16 juillet au 1 septembre 2007* par J.L. Mélot : 131 à 133 ; *Errances volcaniques : un final de toute beauté, Flores, Indonésie* par C. Normand : 177.
**Fogo** (Cap-Vert) : 54, 55 ; (*52, 114, 198*) : *Itinéraire découverte* par Th. Trouwborst : 52 ; *Fiche volcan 48* par D. Corneloup : 114 ; *Fogo 2014 une éruption pour des gens pauvres* par P. Scarpinatti et *Fogo, le volcan donne… et reprend* par P. Barois : 172 ; *Fogo, le retour impossible* ? par A. Paul : 174 ; *Fogo, les opiniâtres de la caldeira* par P. Marcel : 198.
**Fonualei** (Iles Tonga, Pacifique) : 93.
**Fournaise** (Piton de la, Réunion, France) : 1, 5, 9, 11 à 18, 32, 39, 63 à 65, 72 à 75, 84, 86 à 95, 98, 99, 100, 101, 103 à 105, 110, 116 à 119, 122 à 124, 127, 128, 134, 135, 136, 141, 146 à 148, 169, 176, 177 ; (*2, 6, 11, 13, 104, 106, 108, 109, 110, 113, 122, 123, 129, 135, 142, 166, 177, 182, 184, 190, 192, 193, 194, 196, 200, 201, 202, 205, 207, 208, 211*) : *Le Piton de la Fournaise* par Ph. Rocher : 2 ; *Renseignements pratiques* par P. Barois : 6 ; *Itinéraire de découverte* par P. Barois : 11 ; *Le contexte géodynamique de la Réunion* par A. Bonneville : 13 ; *Chronique d'une éruption de La Fournaise et photos de l'éruption de La Fournaise* par A. et F. Marce : 104 ; *Récits et photos d'éruption : Le réveil de La Fournaise* par A. et F. Marce, F. Juignier, P-E B. de Lajatre : 106 ; *Récits de randonnée : Ma Fournaise* par R. Carugo et *Le piton Kapor* par F. Juignier : 108 ; *Photographies : Le Piton de la Fournaise en éruption, en mai 2004* par J. Perrin et P.-E. B. de Lajartre : 109 ; *Récit d'éruption, Le Piton de la Fournaise* par F. Juignier : 110 ; *Eruption du piton de la Fournaise,*

*février 2005* par P-E.B. de Lajartre : 111 ; *Une éruption surprenante* par F. Juignier : 122 ; *Neige sur la Fournaise* par J. Perrin et F. Juignier : 123 **;** *Le Piton de la Fournaise le 9 septembre 2007* par G. Vitton : 129 ; *Le réveil de la Fournaise* par F. Juignier : 135 ; *Bonne année 2010* ! par F. Juignier ; *La Fournaise en éruption* (photos couleur) par A. et P . Choukroun, C. Delattre et F. Juignier : 142 ; *Beautés cachées : les tunnels de lave du Piton de la Fournaise* par C. Holveck : 166 ; *La Cité du Volcan à La Réunion ouvre enfin ses portes : visite guidée* par L. Ferlicot : 169 ; *Le réveil éclair du Piton de la Fournaise* par F. Juigner : 170 ; *Le Piton de la Fournaise en éruption du 4 au 23 février 2015* par P. Choukroun et T. Sluys : 173 ; *Le Piton de la Fournaise en éruption du 17 au 30 mai 2015* (photos) par T. Sluys : 175 ; *Piton de la Fournaise : l'éruption de mai 2015* par C. Holveck : 176 ; *Volcan la pété ! Pour la 3ème fois de l'année* et *Un Piton de la Fournaise décidément hyperactif* par L. Leduc : 176 ; *Le Piton de la Fournaise fait le spectacle* par X. Pierre, F. Juignier, L. Leduc et T. Sluys : 176 ; *La folle journée du 18 octobre 2015* par P. Choukroun : 177 ; *Piton de la Fournaise septembre 2016* par T. Sluys : 182 ; *Piton de la Fournaise – 11 septembre 2016* : *une éruption grandiose, un volcan passionnant* par L. Leduc : 184 ; *Le Piton de la Fournaise : un réveil fugace* par F. Juignier : 190 ; *La Fournaise : j'en rêvais, le volcan l'a fait…* par P. Barois : 192 ; *La dernière éruption de La Fournaise* (photos) par C. Holvecq : 192 ; *Onzième itinéraire du guide géologique de la Réunion : du haut en bas de l'Enclos Fouqué par les Grandes Pentes* par L. Leduc : 194 ; *La dernière éruption de La Fournaise* (photos) par C. Holvecq : 194 ; *Piton de la Fournaise, record égalé* par F. Juignier : 196 ; *Dernière éruption (octobre 2019) du Piton de la Fournaise* par T. Sluys : 196 ; *Le 7 décembre 2020* (images) par C. Holveck : 200 ; *Le Piton de la Fournaise, un artiste aussi sous la surface* (images) par L. Leduc : 201 ; *Eruption du 10 au 19 avril 2021* (images) par C. Holveck : 202 ; *Une éruption tragique et… des questions* par F. Juignier : 202 ; *Eruption d'été austral* par F. Juignier : 205 ; *Eruption des 19 et 21 septembre 2022* (images) par C. Holveck : 207 ; *Piton de la Fournaise, sur terre et dans les airs* par A. Paul : 208 ; *Piton de la Fournaise: chronique d'une éruption* par C. Holveck : 211.

Thématique : (*193*) : Les 40 ans de l'observatoire volcanologique du piton de la Fournaise : *La Réunion en timbres* par S. Blais ; *Histoire de l'observatoire volcanologique du piton de la Fournaise* par A. Peltier et P. Kowalski ; *Caractérisation du système d'alimentation du piton de la Fournaise par la méthode géodisique* par A. Peltier ; *Le rôle de l'observatoire volcanologique du piton de la Fournaise dans le plan ORSEC* ; *Compilation des différentes éruptions du piton de la Fournaise (2005-2017)* (photos) ; *Génèse de la dernière crise du piton de la Fournaise et sa gestion par l'observatoire (15 septembre/ 1er novembre 2018)* par A. Peltier et P. Kowalski ; *Le piton de la Fournaise dans son contexte géologique* par L. Michon ; *Le suivi géochimique de l'activité sismo-volcanique à la Réunion* par A . Di Muro ; *Le système hydrothermal du piton de la Fournaise* par A. Finizola et S. Barde-Cabusson ; *L'histoire de la Fournaise racontée par ses pitons* : par F. Martel-Asselin.

**France** : Aix-en-Provence, Auvergne, Aveyron, Béarn, Biot Villeneuve-Loubet, Cantal, Causses, Compostelle (chemin de) ; Corse ; Estérel, Piton de la Fournaise, Inzecca (Corse), Kerguelen (Antarctique), Lozère, Marquises, Martinique, Mont-Dore, Oisans, (montagne) Pelée, Polynésie française, Puy-de-Dôme, Pyrénées, Réunion (Piton des Neiges, Piton de la Fournaise), Sancy, Sundgau.

**Fuego** (Guatemala) : 7, 9, 30, 31, 48, 53, 79, 83, 86, 90, 98, 100, 104 à 106, 126 à 128, 139, 158 ; (170, 179, 186, 190, 197, 202) : *Activité strombolienne du Fuego en avril 2014* M. Detay : 170 ; *Fuego : chronologie d'un paroxysme* par P. Barois : 179 ; *Fuego, retour gagnant ou presque…* par P. Barois : 186 ; *Guatemala : belle activité aux volcans Pacaya et Fuego* par N. Duverlie : 190 ; *La trilogie guatémaltèque : une belle aventure sportive* par N. Duverlie : 190 ; *Fuego et Pacaya (Guatemala)* par P. Barois et C. Normand : 197 ; *Pacaya et Fuego (Guatemala) en pleine activité* par S. Chermette : 202.

**Fuji-Yama (San)** (Japon) : (63, *101, 123, 211*) : *Fiche n° 2* par D. Decobecq : 63 ; *Récit de voyage : le Japon* par E. Boutleux : 101 ; *Une ascension au Fusiyama : revue « Le tour du monde », 1879* par A. Houette : 123 ; *À propos du mont Fuji* par G. Cherroret : 211.

**Furnas** (Sao Miguel, Açores) : (*90*) : *Un volcan à risques : Furnas* par G. Caniaux.

**Galapagos** (Equateur) : (*125, 157, 152*) : *Fabuleux laboratoire de la vie* par A. Laurenti : 125 ; *Volcanisme des Galapagos* par D. Corneloup : 157 ; *Les tunnels de lave de Galapagos* par N. Duverlie : 162.

**Galeras** (Colombie) : 41 à 43, 82, 117, 130, 139, 142 ; (*42*) : *L'éruption tragique du 14 janvier 1993* par J. C. Komorowski2.

**Galunggung** (Java, Indonésie) : 24.

**Gamalama** (Ternate, Indonésie) : 13, 50, 104 ; (*56, 177*) : *Le Nord de Sulawesi et les Moluques* par J. M. Courbès et J. Raynaud : 56 ; *Errances volcaniques : chasseur chassé, Halhamera nord, Indonésie* par C. Normand : 177.
**Gamkonora** (Indonésie, Halmahera) : (*56, 177*) : *Le Nord de Sulawesi et les Moluques* par J. M. Courbès et J. Raynaud : 56 ; *Errances volcaniques : chasseur chassé, Halhamera nord, Indonésie* par C. Normand : 177.
**Garbuna** (Papouasie Nouvelle-Guinée) : (*118, 126*) : *Volcans de Papouasie Nouvelle-Guinée* par F. Pothé : 118 ; *Voyage d'exploration de volcans de Papouasie-Nouvelle-Guinée* par F. Pothé : 126.
**Garet** (Vanuatu, île de Gaua) : 59 ; (*68, 81, 147*) : *L'île de Gaua et le volcan Garet* par D. Brazillier : 68 ; *Récit de voyage : le Vanuatu* par N. Duverlie et E. Boutleux : 81 ; *Vanuatu, juin 2010* par T. Dockx : 147.
**Garibaldi** (Canada) (*76*) : *Fiche n° 15* par D. Decobecq.
**Garrotxa** (parc naturel de) (Espagne) : (*76, 157*) : *Découverte du parc naturel de la zone volcanique de la Garrotxa* par C. Grandpey : 76 ; *Le parc naturel des volcans de la Garrotxa* par J.-M. Bardintzeff et L. Planagumà : 157.
**Gastronomie** : (*50*) : *Volcanisme, tourisme et gastronomie en Auvergne* : 50.
**Gaua** (Vanuatu) : 142.
**Gaz volcaniques** : (*7, 94, 100, 167*) : *Modélisation de la différenciation des gaz magmatiques* par F. Le Guern : 7 ; *Mesure du flux de gaz carbonique dans les cratères du volcan Papandayan* par A. Mazot : 94 ; *Les émanations gazeuses sur les basses pentes de l'Etna* par C. Grandpey : 100 ; *Les mesures de gaz volcaniques à distance, du COSPEC à la caméra à SO2* par R. Campion : 167.
**Gunung Gede** (Indonésie) : (*112*) : *Récit de voyage* par J.L. Mélot.
**Gemini** -mont (Vanuatu) : 60.
**Géomorphologie** : (*88 et 89, 94 et 95*) : *Etude géomorphologique du littoral de l'Etna* par C. Levieux : 88 et 89 ; *Les deltas de lave du littoral hawaïen* par G. Marie : 94 et 95.
**Géothermie** : (*20, 213*) : *Géothermie européenne* par J. M. Bardintzeff : 20 ; *Volcanisme et géothermie en Toscane* par D. Moschonas : 213.
**Glacières** (*48*) : *La neige, l'autre manne de l'Etna* par G. Scarpinati ; *Les trous de glace de la cheire du puy de Côme* par C. Grandpey ; *La glacière de l'île de la Réunion*.
**Gorely** (Russie, Kamchatka) : 145 ; (*93, 115, 172*) : *Les volcans du Kamchatka centre Sud vus du ciel* par D. Brazillier : 93 ; *Fiche volcan n° 49* par D. Decobecq : 115 ; *Au Kamchatka, sur les volcans de l'autre bout du monde* par N. Duverlie et P. Marcel : 172.
**Gouaches napolitaines** (*58, 147*) : *Les gouaches napolitaines* par D. Decobecq : 58 ; *Les gouaches napolitaines* par D. Decobecq : 147.
**G.P.S.** : (*20*) : *Le système G.P.S. - surveillance de l'Etna* par D. Decobecq.
**Graciosa** (Portugal, Açores) : (*84, 160*) : *Le volcan de la caldeira Graciosa (Açores*) par G. Caniaux : 84 ; *Graciosa, la petite île qui se prenait pour Hawaii* par P. Marcel : 160.
**Grande-Bretagne** : Ascension (île d').
**Grèce** : Arc Egéen, Crète, Kos, Methana, Milos, Nisyros, Santorin, Strongyli, Yali ; (177) : *Sur quelques îles volcaniques assoupies (la Crète, Santorin, Milos, Nysiros)* par P. Barois : 177.
**Grimsvotn** (Islande) : 63, 64, 77, 151, 153.
**Guatemala** : Acatenango, Atitlan, Fuego, Pacaya, Santa-Maria, Santiaguito ; (*114, 115, 128, 190, 197, 211*) : *Récit de voyage* par A. Paul : 114 ; *Mission au Mexique et Amérique Centrale par A. Dollfus et E. De Mont-Serrat en 1866* : 114 ; *Récit de voyage* par N. Duverlie et E. Boutleux : 114 et 115 ; *Le Guatemala sur Internet* par A. Paul et A. Catté : 115 ; *Guatemala, rappel du contexte géotectonique* par A. Melchior : 128 ; *Guatemala : belle activité aux volcans Pacaya et Fuego* par N. Duverlie : 190 ; *La trilogie guatémaltèque : une belle aventure sportive* par N. Duverlie : 190 ; *Des volcans et des lacs* par C. Normand : 197 ; *Carnet de voyage : visages et volcans du Guatemala* par D. Bostyn : 211.

**Haïti** : (*8*) : *Le volcanisme, un témoin de l'évolution géodynamique d'une région - arc insulaire d'Haïti* par A. M. Gonzales-Marabal.
**Haleakala** (U.S.A., Hawaï) : (*94*) : *Fiche n° 32* par C. Coudray.
**Halema'uma'u** (Hawaï) : 134, 139 ; (*132, 210*) : *Reprise d'activité à Halama'uma'u* par D. Decobecq : 132 ; *Petit réveil de l'Halema'uma'u (Hawaii)* par D. Decobecq : 210.
**Halhamera** (Moluques nord, Indonésie) : (177) : *Errances volcaniques : chasseur chassé, Halhamera nord, Indonésie* par C. Normand.
**Hasan Dagi** (Turquie) (*42*) : *Descriptions picturales d'éruptions du H. Dagi* par J. Mellaart.
**Hawaï** (U.S.A.) : (*94, 95, 117, 122, 142, 146, 152, 155, 161, 182*) : Haleakala, Halama'uma'u, Kazumara Cave, Kilauea, Loihi, Mauna Loa, Pu'U'O'o ; *Le paradis hawaïen sur Internet* par A. Paul : 94 ; *Les*

*deltas de lave du littoral hawaïen* par G. Marie : 94 et 95 ; *Hawaï, la malédiction de Pele ?* par C. Grandpey : 117 ; *Impressions de voyage* : *Du 16 au 31 juillet 2006* par C. Michel et *Hawaï* par C. Grandpey : 122 ; *Un été à l'Hawaiian Volcano Observatory* par F. Leclerc : 142 ; *Hawaii, visite de tunnels de lave* par N. Duverlie et E. Bouttleux : 146 ; *Hawaii, Big Island : un été bouillonnant* par B. Séméria et E. Boutleux : 152 ; *Hawaii* par G. et P. Fortin : 155 ; *Hawaii, janvier 2013* par P. Barois : 161 ; *Pelé, y es-tu : ?* par P. Marcel : 161 ; *Visite aux deux cœurs battants, de la déesse hawaiienne Pélé* par A. Melchior : 168 ; *Retour à Hawaii* par A. Vitzthum et E. Boutleux : 182.

**Hekla** (Islande) : 29, 84 ; (*127, 195*) : *Voyage au sommet de l'hiver au sommet de l'Hekla* par J. Grzebzta ; *Islande, terre de feu et de glace* par T. Sluys : 127 ; *Carnet de voyage : regards croisés sur l'Islande* (dessins de F. Macard et J.-L. Ollivier) : 195.

**Herculanum** (Italie) : (*210*) : *Les bois carbonisés d'Herculanum* par D. Decobecq : 210.

**Herðubreið** (Islande) : (*195*) : *Carnet de voyage : regards croisés sur l'Islande* (dessins de F. Macard et J.-L. Ollivier) : 195.

**Histoire** : (*24 à 26, 37et 38, 42, 63, 68, 75, 77, 114, 155*) : *Les volcans, le climat et la Révolution française* par R. Rabartin et Ph. Rocher : 24 à 26 ; *L'éruption du Huaynaputina en 1600* par T. Bouysse-Cassagne et Ph. Bouysse : 37 et 38 ; *Descriptions picturales d'éruptions du Hasan Dagi* par J. Mellaart : 42 ; *Des volcans, des bombes et des hommes : réveiller Vulcain ou l'entraver ?* par Ph. Bouysse : 63 ; *Le rôle majeur du Teide dans l'histoire de la volcanologie* par J. Féraud : 68 ; *Nombres des victimes des éruptions historiques* par P. Belouet : 75 ; *L'éruption de l'Etna en 1928* par S. Scalia : 77 ; *Mission au Mexique et Amérique Centrale par A. Dollfus et E. De Mont-Serrat en 1866* : 114 ; *Arpad Kirner, l'homme qui défia le Stromboli* par Giuseppe Scarpinati : 155 ; *Conséquences géopolitiques de l'apparition d'une nouvelle île en mer Rouge* par D. Decobecq : 155.

**Histoire de la volcanologie** : (*35, 41, 60, 78, 88, 194, 210, 215*) : *Des idées et des hommes au XIXè: la bibliothèque d'un historien de la volcanologie* par J. Féraud : 35 ; *Volcanologie et communication* par D. Decobecq et P. Lavina : 41 ; *Cuicuilco, la pyramide engloutie* par F. Gendron : 60 ; *Des ossements de mammouths dans un lahar issu du Popocatepetl* par C. Siebe et al. : 78 ; *Images retrouvées du paroxysme de l'Etna, le 4-5 juillet 1964* par S. Scalia : 88 ; *Il y a 350 ans : l'éruption de l'Etna en 1669* par J.-C. Tanguy et S. Scalia : 194 ; *Un volcanologue de la Renaissance Gaspar Frutuoso (1522 – 1591)* par G. Caniaux : 210 ; *Histoire simplifiée de la découverte du volcanisme* par M. Gastou : 215.

**Histoire de la volcanologie (fac-similés de textes historiques) et Littérature** : (*13 , 15, 17, 19, 21, 23, 28, 44, 64, 71, 74, 78, 88, 91, 92, 102, 123, 124, 129, 161, 165, 178*) : *Les volcans d'Auvergne* par L. de Plaisance (1803) : 13 ; *Un voyage à l'Etna* par W. Hamilton (1769) : 15 ; *Voyages dans les Deux Siciles* par Spallanzani (1800) : 17 ; *L'âge des derniers volcans de France* par M. Boule (1906) : 19 ; *Examen critique des diverses théories qui ont été successivement proposées pour expliquer les phénomènes volcaniques* par Girardin (1831) : 21 ; *L'Etna* par E. de Beaumont (1838) : 23 ; *Histoire naturelle des volcans* par Ordinaire (1802) : 28 ; *L'origine des cratères de la Lune* par G. Poulett Scrope (1864) : 44 ; *La visite du Kilauea* par M. Twain (1866) : 64 ; *L'île de Julia* par C. Prévost (1831) : 71 ; *Voyages dans les Deux Siciles* par Spallanzani (1800) : 74 ; *Un exploit d'alpinisme au Popocatepetl : l'Illustration n° 4 908* (1937) : 78 ; *L'Etna* par Alexandre Dumas (extrait de *Le Speronare*) (1843) : 88 ; *Description du Vulcano* par E. Reclus (1865) : 91 ; *L'agonia di un villaggio* par G. Verga (1866) : 92 ; *L'illustration du 1 septembre 1900 « Aux îles Eoliennes »* : 102 ; *Une ascension au Fusiyama : revue « Le tour du monde », 1879* par A. Houette : 123 ; *Tazieff et le Nyiragongo* (extraits de textes d'Haroun Tazieff) : 124 ; *Exploration de l'île de Pâques en 1877* par A. Pinard : 129 ; *Excursion au Kilauea* par M. Twain : 161 ; *Sur les pas de Jules Verne en Islande* (avec 1 page couleur) par D. et S. Chéreau : 165 ; *Relation de l'éruption boueuse sortie du volcan Nevado del* Ruiz publiée en 1846 par le colonel Joaquin Acosta : 178.

**Hobalt** (Indonésie) : 81.

**Hoggar** (Algérie) : (*106*) : *Randonnée chamelière en Algérie* par N. Duverlie.

**Hokkaïdo** (Japon) : (*159*) : *Périple estival sur l'île d'Hokkaïdo* par N. Duverlie.

**Home Reef** (Tonga) : 125.

**Hommages** : (*20, 32, 38, 44, 64, 90, 99, 113, 130 et 131, 142, 143, 10, 152, 161, 170, 198, 203, 204, 214, 215, 218*) : *Westercamp* par Ph. Bouysse : 20.

*Katia et Maurice Krafft* par E. Thomas et J. Lecointre : 32 ; par B. Pallegoix : 38 ; par B. Bilger : 44 ; par l'association *Vulcain* : 90 ; par E. Thomas, S. Chéreau et M. Rousseau : 152 ; par E. Thomas et S. Chrétien : 203.

*Pierre Bordet* par C. Montenat : 64 ; *Guy Camus* par A. de Goër : 81 ; *Jean-Marie Courbès* : 86 ; *Jean-Pierre Kloster* par S. Chrétien et F. Pothé : 90 ; *Alain*

*de Goër de Hervé* par J. Mergoil : 99 ; *J-L. Cheminée* par F. Juignier : 113.
*Haroun Tazieff* par F. Le Guern, C. Grandpey, R. Priam : 72 ; par D. Decobecq : 130 ; par C. Grandpey : 131 ; par S. Blais : 142.
*Antonio Nicoloso* par G. Scarpinatti : 131 ; *Professeur Robert Brousse* par J.-M. Bardintzeff, C. Lesclingand, M.-J. Le Garrec, T. Gisbert, J. Rocchia, A.-M. Marabal-Gonzales et S. Chrétien : 144 ; *« Fanfan » Le Guern* par R. Campion, M. Bof, M. Pennisi, M. Carouge : 150 ; *Bernard Poyer* : 161 ; *Pierre Vincent* par A. Gourgaud, F. Lécuyer et P. Bachelery : 170 ; *Norbert Choisi* par D. Saint-Pierre : 198 ; *Guy Kieffer (1938 – 2021)* par D. Decobecq : 204 ; *Gilbert Mahoux* et *Casimir Cortial* : 214 ; *Gilbert Mahoux* et *Daniel Varlet* : 215 ; *Sylvain Blais* : 218.
**Hongrie** : (*174*) : *Volcan de Hongrie* par D. Corneloup.
**Huaynaputina** (Pérou) : (*37 et 38*) : *L'éruption du Huaynaputina en 1600* par T. et Ph. Bouysse.
**Humour :** (*55, 67, 95, 119, 125, 131, 137, 143*) : dessin : *Crescendo* par B. Pallegoix : 55 ; pastiches : *Le volcan et le géologue* par J.-M. Bedon : 67 ; *Fiche n° 32 : le Pic de Dante* par B. Lisan : 95 ; *Techniques d'éruptions contrôlées par injection de fluides lourds en Auvergne* par B. Lisan : 119 ; *Les bienfaits de la volcanothérapie* par B. Lisan : 125 ; *Volcanisme et base ultra-secrète de Yeramine (Kamchatka)* par B. Lisan : 131 ; *Vers l'implantation de cabines téléphoniques sur les volcans japonais* par J.L. Pilet : 131 ; *Fumerolles à monoxyde de diazote découvertes dans la région du lac Itasy (Madagascar)* par B. Lisan : 137 ; *Attribution de la bourse L.A.V.E. de la « bonne humeur » 2010* par B. Lisan : 143.
**Hunga Ha'apai (Tonga)** : 138, 140.
**Hudson** (Chili) : 33.
**Hydrovolcanologie** : (*159, 171*) : *L'hydrovolcanologie* par M. Detay : 159 ; *Hydrovolcanologie : contexte, bilan et mise en perpective de l'éruption phréatique de l'Ontake-San – 27 septembre 2014, Japon* : par M. Detay : 171.

**Ibu** (Indonésie, Halmahera) : 79 ; (*158, 177, 180, 214*) : *Sur les volcans des îles aux épices, Moluques du nord* par P. Blondé : 158 ; *Errances volcaniques : chasseur chassé, Halhamera nord, Indonésie* par C. Normand : 177 ; *L'Ibu et le Lokon : de nouvelles configurations en 2015* par G. et M. Cherroret : 180 ; *Moluques du Nord : volcans Ibu et Dukoko* par S. Chermette et P. Gondolff (cahier photos couleur) : 214.
**Ignimbrites** : (*164*) : *Les ignimbrites des Açores* (avec 1 page couelur) par G. Caniaux : 164.
**Iliboleng** (Indonésie, Adonera) : 9.
**Ilopango** (Salvador) : (*197*) : *Des volcans et des lacs* par C. Normand.
**Imbabura** (Equateur) : (*120*) : *Équipée équatorienne* par A. et F. Marce.
**Inde** : Barren Island.
**Index** : (*101, 121*) : *Nouvelles et articles parus dans LAVE n° 1 à 100* : 101 ; *Nouvelles et articles parus entre 1986 et 2006* : 121.
**Indochine** : *Le volcanisme indochinois* par J.-L. Melot : 154.
**Indonésie** : Api Siau, Awu, Bali, Java, Flores, Halhamera, Sumatra ; Agung, Banda Api, Batu Tara, Batur, Bromo, Dieng, Dukono, Egon, Ebulobo, Galunggung, Gamalama, Gamkonora, gunung Gede, Hobalt, Ibu, Iliboleng, Inielika, Inierie, Java, Karangetang, Kawah Ijen, Kelu-Mutu, Kelud, Kerinci, Krakatau, Lewotobi, Laki-Laki, Lokon Empung, Lokon Tompaluan, Lusi, Mahangetang, Mahawu, Makian, Marapi, Merapi, Moluques, Papandayan, Palaweh, Ranakah, Raung, Rinjani, Sangeang Api, Semeru, Sibayak, Sikidang, Sileri, Sinabung, Sinila, Slamet, Soputan, Sorik Marapi, Sulawesi, Sumbing, Tambora, Tangkuban Prahu ; (*112, 132, 140, 156*) : *L'Indonésie sur Internet* par A. Paul et A. Catté : 112 ; *Images d'Indonésie* par F. Rimaud : 132 ; *Randonnées sur quelques volcans actifs d'Indonésie* par A. Melchior : 140 ; *Carnet de terrain en Indonésie* par R. Campion : 156 ; *Errances volcaniques* par C. Normand : 177.
**Inielika (Florès, Indonésie)** : (*123, 131*) : *Fiche volcan n° 53* par J. Boyer : 123 ; *Volcans Indonésiens du 16 juillet au 1 septembre 2007* par J.L. Mélot : 131.
**Inierie (Florès, Indonésie)** : (177) : *Errances volcaniques : un final de toute beauté, Flores, Indonésie* par C. Normand.
**Internet** : (*73, 77, 79, 81, 93, 95, 97 à 101, 104 à 108, 110 à 112, 115*) : *Naissance du site Internet de L.A.V.E.* par E. Dumange : 73 ; *L'information sur Internet* par C. Legendre : 77 ; *Les sites volcanologiques des adhérents de L.A.V.E.* par C. Legendre : 79 ; *Les sites Web de La Réunion* par C. Legendre : 81 ; *L'Etna fait son show sur Internet* par A. Paul : 93 ; *Le paradis hawaïen* par A. Paul : 94 ; *L'Auvergne* par A. Catté : 95 ; *Le 8 mai 1902* par A. Catté : 97 ; *L'Amérique latine* par A. Catté et A. Paul : 98 ; *Les volcans japonais* par A. Paul : 99 ; *Internet et les webcams* par A. Paul : 100 ; *L'éruption actuelle du Stromboli* par A. Paul : 101 ; *L'Islande* par A. Paul : 104 ; *Les Canaries* par A. Catté : 105 ; *L'Erta Ale* par A. Paul : 106 ; *La Nouvelle-Zélande* par A. Catté et A. Paul : 107 ; *Le Lengaï* par A. Paul : 108 ; *La dernière éruption de la Fournaise* : 110 ; *Le Mexique* par A Paul

et A. Catté : 111 ; *L'Indonésie* par A. Paul et A. Catté : 112 ; *Le Guatemala* par A. Paul et A. Catté : 115.
**Intraplaque** : (*8*) : *Volcanisme intraplaque : les points chauds de Teahitia-Mehetia et de MacDonald* par R. Hékinian.
**Inzecca** (France, Corse) : (*93*) : *Les ophiolites corses de l'Inzecca* par D. Corneloup.
**Io** : (*46, 201*) : *Io, volcanisme du bout du monde* par C. Frankel : 46 ; *Les tunnels de lave dans le système solaire* par P. Thomas : 201.
**Iran** : Damavend.
**Irazu** (Costa Rica) : 10, 22, 30, 33, 34 à 42, 44, 46, 54, 55, 57, 60.
**Irlande** : Chaussée des Géants.
**Islande** : Asbyrgi, Askja, Bardabunga, Eldgja, Eyjafjöll, Fagradalsfjall, Grimsvotn, Hekla, Herðubreið, Kerlingarfjll, Krafla, Laki, Meradalur, Myvatn, Ófærufoss, Rauðhólar, Reykjanes, Reynisfjara, Selfoss, Skorar, Snaefelljokull, Surtsey, Surtvellir, Svartifoss, Þingvellir ; (*64, 104, 127, 132, 135 et 136, 148, 156, 158, 164, 165, 173, 195, 211, 213*) : *L'Islande face aux risques volcaniques* par J.-M. Bardintzeff : 64 ; *Récit de voyage : l'Islande* par C. Grandpey : 104 ; *L'Islande sur Internet* par A. Paul : 104 ; *Islande, terre de feu et de glace* par T. Sluys : 127 ; *Images d'Islande* par P. Marcel : 132 ; *Randonnées en Islande* par P. Marcel : 135 et 136 ; *Volcanospéléologie en Islande* : 148 par M. Detay : 148 ; *Carnet de voyage en Islande* par F. Macard ; *Islande* par J.-M. Visonnau et L. Galand : 158 ; *Randonnée dans l'Odadahraun (Islande)* (avec 3 pages couleur) par P. Marcel : 164 ; *Sur les pas de Jules Verne en Islande* (avec 1 page couleur) par D. et S. Chéreau : 165 ; *Couleurs de l'Islande en hiver dans la région de Myvatn (mars 2015)* par S. et D. Chéreau : 173 ; *L'éruption à Litli-Hrútur, Reykjanes, Islande, en juillet 2023* par D. Bostyn et S. Chermette : 211 ; *Islande, presqu'île de Reykjanes* par R. Visage (photos) : 213 .
Thématique : *L'Islande* : *L'Islande une île extraterrestre* par M. Detay et B. Hróarsson ; *Islande de glace (en hiver)* par P. Marcel, D. et S. Chereau, T. Sluys et S. Chermette ; *L'Islande de feu (en éruption)* par J.-M. Bardintzeff, P. Marcel et C. Lenormand ; *Carnet de voyage : regards croisés sur l'Islande* (dessins de F. Macard et J.-L. Ollivier) : 195.
**Italie** : Albains (Monts), Champs Phlégréens, Etna, Julia, Herculanum, Malacubes, Monte Nuovo, Panarea, Pantelleria, Pompéi, Pozzuoli, Salina, Stromboli, Toscane, Vésuve, Vulcano.
**Itinéraires et fiches volcanologiques** : *se reporter aux noms des volcans dans l'index*.
**Iztaccihuatl** (Mexique) : (*31, 67*) : *Les volcans du Mexique* par A. Melchior : 31 ; *Fiche n° 6* par P. Tordjman : 67.

**Japon** : Adatara, Asama, Aso, Fuji Yama (San), Hokkaïdo, Iwo-Jima, Kirishima, Komagatake, Kouzushima, Me-Akan, Mihara Yama, Miyake Jima, Nishino-shima, Ontke-San, Oshima, Oyama, Ryukyus, Sakurajima, Satsuma-Iwo-Jima, Suwanose-Jima, Tokachidake, Torishima, Unzen, Uzu ; (*99, 101, 123, 130, 143, 186, 189*) : *Internet et les volcans japonais* par A. Paul : 99 ; *Le Japon* par E. Boutleux : 101 ; *Récits de voyage* et *cahier de photos couleur* par N. Choisi, D. Authier et J.-L. Pilet : 123 ; *Visite de l'île de Kyushu* par N. Duverlie : 130 ; *Volcans sacrés et sacrés volcans de Kyushu* par P. Barois : 143 ; *Les îles mystérieuses de l'archipel volcanique des Ryukyus* par N. Duverlie : 168.
Thématique : (*189*) : Le Japon : *Vues satellites des volcans japonais* par A. Paul ; *Le volcanisme japonais en timbres* par S. Blais ; *Le Japon, aperçu géodynamique* par Ph. Bouysse ; *Volcanologie prévisionnelle : simulation de risques volcaniques ultimes au Japon* par M. Detay et J. Monteillet ; *Gestion des risques volcaniques au Japon – le dispositif SABO* par J. Monteillet et M. Detay ; *Showa Shinzan : une éruption dessinée de près* par J. Monteillet ; *Expédition volcanologique à la découverte des volcans de l'île d'Hokkaido, Japon* par J. Monteillet, J.-M. Bardintzeff, J. Boyer et J.-P. Giazzi et *Les estampes japonaises à l'époque Edo* par B. Duyck.
**Java** (Indonésie) : (*14, 177, 196*) : Bromo, Dieng, Galunggung, Kawah Ijen, Kelut, Krakatau (Anak), Merapi, Papandayan, Raung, Semeru, Sikidang, Sileri, Slamet, Sumbing, Tangkuban Prahu ; *Les volcans de Bali et de Java, itinéraire* par D. Calman : 14 ; *Errances volcaniques : Java mon amour, Java centre et est, Indonésie* par C. Normand : 177 ; *Périple sur l'île de Java* par N. Duverlie : 198.
**Jingbo** (Chine) : (*181*) : *Le volcan Jingbo* par J. Monteillet.
**Julia** (Sicile) : (*71*) : *L'île de Julia* par C. Prévost.

**Kaiserstuhl** (Allemagne) (*99*) : *Le Kaiserstuhl, prototype d'un volcan de rift continental* par D. Corneloup et G. Brocard.
**Kamchatka** (Russie) : Avachinsky, Bezymianny, Bolshoi Semiachik, Gorely, Kamen, Karymsky, Klyuchevskoi, Koryaksky, Krasheninnikov, Kronotsky, Maly Semiachik, Mutnovsky, Sheveluch, Ushkovsky (Dal'ny Plosky), Tolbachik, Uzon, Vilyuchik ; (*85, 87 et 93, 105, 172, 214*) : *Les volcans du Kamchatka vus*

*du ciel* par D. Brazillier : 85, 87 et 93 ; *Récit de voyage* par G. Mahoux : 105 ; *Une péninsule volcanique* par J.-M. Bardintzeff : 105 ; *Au Kamchatka, sur les volcans de l'autre bout du monde* par N. Duverlie et P. Marcel : 172 ; *Une aventure au Kamchatka. Etude des dynamiques des magmas avant des éruptions récentes des volcans Kizimen et Bezymianny* par L. Ostorero : 214.

**Kamen** (Kamchatka, Russie) : (*85*) : *Les volcans du Kamchatka Nord vus du ciel* par D. Brazillier.

**Kanlaon** (Philippines) : 23, 63, 98.

**Karangetang ou Api Siau** (Indonésie) : 42, 79, 88 à 90, 92, 102 ; (*210*) ; *Quelques mots sur l'île de Siau et le volcan Karangetang* par S. Chermette.

**Karthala** (Comores) : 32, 125 ; (*16, 89, 106, 119, 121*) : *Itinéraire* : 16 par J. Besseville ; *Le Karthala* par F. Bouttemy : 89 ; *N'gazidja, Grande-Comore* par F. et A. Marce : 106 ; *Le Karthala du 24 novembre au 8 décembre 2005* par P. Crozet : 119 ; *Le Karthala du 28 mai au 1 juin 2006* par J. Morib : 121.

**Karymsky** (Kamchatka, Russie) : 59, 63, 64 à 66, 81, 113 ; (*87, 113*) : *Les volcans du Kamchatka Centre vus du ciel* par D. Brazillier : 87 ; *Fiche N° 47* par D. Decobecq : 113.

**Karua** (Vanuatu) : 59.

**Katmai** (Alaska, U.S.A.) : (*64, 157, 180*) : *Fiche n°3* par C. Deschatrette : 64 ; *Katmaï-Novarupta 1912 : la plus grande éruption du XXe siècle* par J.-C. Tanguy et D. Decobecq : 157 ; *L'éruption du Novarupta et la Vallée des 10000 Fumées* par C. Grandpey : 180.

**Kavachi** (îles Salomon, Pacifique) : 85.

**Kawah Ijen** (Java, Indonésie) : 24, 28, 44, 45, 77, 86, 92, 159, 160 ; (*76, 115, 140*) : *Images du Kawah Ijen, poëme* de G. Ardouvin, illustré de photos de membres de L.A.V.E. : 76 ; *Récit de voyage* par J.L. Mélot : 115 ; *Le Kawah Ijen et ses mineurs* par A. Melchior et G. Fugiglando : 140.

**Kazumara Cave** (Hawaï, U.S.A.) : (*9, 56, 59*) : *La plus grande cavité volcanique du monde* par D. Decobecq : 9; *Le tunnel de lave Kazumara Cave* par W. Halliday : 56 ; *Kazumara Cave menacée de destruction par une route* par D. Decobecq et W. Halliday : 59.

**Kchouvkhoytoup** (Kouriles, Russie) : 38.

**Kelu-Mutu** (Flores, Indonésie) : (*26, 177*) : *Itinéraire* par N. Choisi : 26 ; *Errances volcaniques : un final de toute beauté, Flores, Indonésie* par C. Normand : 177.

**Kelud** (Indonésie, Java) : 25, 28, 29, 89, 129 ; (*130 et 131*) : *Evolution du flux de gaz carbonique du lac de cratère du Kelud de 2001 jusqu'à l'éruption de 2007* par A. Mazot et A. Solikhin : 130 ; *Les Tunnels du volcan Kelud* par D. Decobecq : 130 ; *Le Kelud le 28 novembre 2007* par P. Barois : 130 et 131.

**Kerguelen** (France, Antarctique) (*29*) : *Kerguelen : volcans à la dérive* par H. Leyrit, J.M. Bardintzeff, A. Giret et R. Brousse.

**Kerinci** (Indonésie, Sumatra) : 8 ; (178) : *Ascension du Kerinci, le plus haut volcan d'Indonésie* par N. Duverlie.

**Kerlingarfjoll** (Islande) (*97*) : *Fiche n° 34* par C. Deschatrette.

**Kick'em Jenny** (Grenade, Petites Antilles) : 94.

**Kilauea** (Hawaï, U.S.A.) : 1 à 6, 8, 9, 11, 12, 14, 21, 23, 26, 30, 34, 40 à 44, 53, 54, 57 à 61, 64 à 69, 71, 72, 77, 81, 89, 91, 95 , 97, 106, 107, 117, 127, 128, 130, 131, 135, 140, 145, 150, 156, 159, 170, 172, 174 ; (*64, 122, 155, 161, 182, 186, 190, 20, 2160*) : *Un gigantesque glissement de terrain actif au Kilauea, Hawaï* par F. Donnadieu : 64 ; *La visite du Kilauea par Mark Twain en 1866* : 64 ; *Récit de voyage : l'éruption du Kilauea* par C. Grandpey : 122 ; *Hawaii* par G. et P. Fortin : 155 ; *Les coulées en mer du Kilauea* (4 pages couleur) : 161 ; *Excursion au Kilauea* par M. Twain : 161 ; *Jules Tavernier le peintre du Kilauea* par D. Decobecq : 182 ; *Observation d'un phénomène exceptionnel : un « firehose » à Hawaii* par N. Duverlie : 186 ; *Dynamique de formation et devenir des deltas de lave néoformés : exemple de la coulée 61g du Kilauea à Kamokuna (Hawaii, 31 décembre 2016*) M. Detay : 186 ; *Chronique d'une éruption dans le rift Est du Kilauea* par D. Decobecq : 190 ; *La forêt pétrifiée de Big Island* par A. Paul : 190 ; *Histoire d'eau sur le Kilauea* par C. Grandpey : 200 ; *Le « Volcan Kilauea « , le premier film « in situ « d'une éruption ?* par D. Decobecq : 216.

**Kilimandjaro** (Tanzanie) : (*36, 108, 171*) : *Kilimandjaro, la montagne étincelante* par F. Pothé, P. Barois et A. Catté : 36 ; *A l'assaut du Kilimandjaro* par J. Denape : 108 ; *La flore des hautes montagnes du rift africain* par M. Bardot-Vaucoulon : 171.

**Kirishima** (Japon) : (*149*) : *Kirishima, Sakurajima, des volcans imprévisibles* par P. Barois.

**Kizimen** (Kamchatka, Russie) : (214) : *Une aventure au Kamchatka. Etude des dynamiques des magmas avant des éruptions récentes des volcans Kizimen et Bezymianny* par L. Ostorero.

**Klyuchevskoi** (Kamchatka, Russie) : 7, 31, 32, 38, 45, 51, 52, 81, 86, 126, 127, 135, 136, 172 ; (*18, 85, 172*) : *Activité du volcan Klyuchevskoi 1932-1988* par S. Fedotov, A. Krenov et N. Zharinov : 18 ; *Les volcans du Kamchatka Nord vus du ciel* par D. Brazillier : 85 ;

*Au Kamchatka, sur les volcans de l'autre bout du monde* par N. Duverlie et P. Marcel : 172.
**Koryaksky** (Kamchatka, Russie) : (*93*) : *Les volcans du Kamchatka centre Sud vus du ciel* par D. Brazillier.
**Kos** (Grèce) : (*21, 118*) : *L'île de Kos, volcanisme explosif et géothermie* par P. Dalabakis et J.M. Bardintzeff : 21 ; *Récit de voyage : Le volcanisme grec* par L. Thomas : 118.
**Kouzushima** (Japon) : (*101*) : *Le Japon* : par E. Boutleux.
**Kouriles** (Russie) : Kchouvkhoytoup, Tchikouratchi.
**Krafft (Katia et Maurice)** : (*32, 38, 44, 90, 203*) : *Hommages à Katia et Maurice* par E. Thomas et J. Lecointre : 32 par B. Pallegoix : 38 ; *Les guetteurs de l'Aurore* par B. Bilger : 44 ; *Hommages à Katia et Maurice* par l'association Vulcain : 90 ; *Bibliographie et filmographie de Katia et Maurice Krafft* : D. Decobecq : 90 ; *Maurice et Katia Krafft* par E. Thomas et S. Chrétien : 203.
**Krafla** (Islande) : (*85, 127, 195*) : *Fiche n° 24* par B. Lisan : 85 ; *Islande, terre de feu et de glace* par T. Sluys : 127 ; *Carnet de voyage : regards croisés sur l'Islande* (dessins de F. Macard et J.-L. Ollivier) : 195.
**Krakatau** (Anak, ou Krakatoa, Java, Indonésie) : 13, 24, 41, 45, 46, 50, 55, 56, 58, 63, 65, 66, 69, 71, 76, 79, 82, 86, 92, 109, 111, 129, 133, 138, 157 à 158, 160 ; (*14, 87, 111, 130, 191, 192, 193, 196, 206*) : *Anak Krakatau, histoire et évolution* par G. Camus : 14 ; *L'histoire scientifique du groupe du Krakatau (Indonésie) jusqu'à 1988* par S. El Bakkali : 87 ; *Récit de voyage* par J.L. Mélot : 111 ; *Récit de voyage : le Krakatau en activité du 7 au 13 novembre* 2007 par G. Vitton (images de P. Barois, P. Blondé et G. Vitton) : 130 ; *Krakatau, 27 août 1883* par J. Boyer : 130 ; *Eté 2018 : l'Anak Krakatau reprend du service* par P. Blondé : 191 ; *Le Krakatau, le 6 novembre 2018* (photos) par F. Fourcade : 192 ; *Anak Krakatau, l'enfant terrible du détroit de la Sonde* par P. Barois : 193 ; *Krakatoa, tsunamis et satellites* par J.-M. Bardintzeff, J. Chorowicz et S. Riazanoff : 193 ; *Le Krakatoa, post éruption (janvier 2019)* (photos) par P. Blondé : 193 ; *Anak Krakatau, un nouveau visage* par P. Barois : 196 ; *Retour sur le Krakatau, 1883* par J.-C. Tanguy : 206.
**Krasheninnikov** (Russie, Kamchatka) : (*87*) : *Les volcans du Kamchatka Centre vus du ciel* par D. Brazillier.
**Kronotsky** (Russie, Kamchatka) : (*87*) : *Les volcans du Kamchatka Centre vus du ciel* par D. Brazillier.
**K**ula (Turquie) : (*198*) : *La provine volcanique de Kula (Turquie occidentale*) par G. Caniaux.
**L**ahars : (*52 à 54, 91, 178*) : *Les lahars et leur impact sur l'environnement* par C. Ribière : 52 et 53 ; *Les coulées de boue dans la région du Merapi* par A. Coulonier : 53 et 54 ; *Les lahars du strato-volcan du Cantal (Massif Central)* par D. Huguet : 91 ; *La dynamique torrentielle et sédimentaire du Torrent du Prêcheur (Martinique, Petites Antilles) suite aux lahars de 2010* par A. Ville : 178.
**Laki** (Islande) : (*25, 99, 127*) : *Les volcans, le climat et la Révolution française* par R. Rabartin et Ph. Rocher : 25 ; *Recherches concernant la surmortalité constatée dans les mois qui suivirent les éruptions du Laki (Islande) et de l'Asama (Japon) en 1783* par R Rabartin : 99 ; *Islande, terre de feu et de glace* par T. Sluys : 127.
**Langila** (Papouasie Nouvelle-Guinée) : 7, 8, 23 ; (*126*) : *Voyage d'exploration de volcans de Papouasie-Nouvelle-Guinée* par F. Pothé.
**Lanzarote** (Canaries, Espagne) : (*176, 179*) : *Timanfaya* ; *Vignes et volcans à Lanzarote* par D. Decobecq : 176 ; *On a roulé sur la Lune* par Patrick Barois et *Lanzarote, de cône en pico* par André Laurenti : 179.
**Lascar** (Chili) : 4, 44, 59, 86, 88.
**Lassen Peak** (U.S.A.) : (*77*) : *Fiche n° 16* par D. Brazillier.
**Las Vegas** (U.S.A.) : (*95*) : *Un volcan dans le désert* par C. Grandpey5.
**LAVE** (revue de L.A.V.E.) : (*101, 120, 121, 150, 183*) : *Nouvelles et articles parus dans LAVE n° 1 à 100* : 101 ; *Copie du n° 0 de la revue LAVE* et *Les 120 « unes » de LAVE* par G. Mahoux : 120 ; *Nouvelles et articles parus entre 1986 et 2006* : 121 ; *1986-2011 : LAVE 150 numéros* par A. Catté et D. Decobecq : 150.
Thématique : (*183*) : Les 30 ans de L.A.V.E. et sa revue : *1986 – 2016 : les collaborateurs de votre revue LAVE ; 1986 – 2016 : trente années à la « une » ; Comment je suis tombé(e) dans le chaudron volcanique* par A. Catté, J.-M. Bardintzeff, P. Blondé, R. Campion, N. Duverlie, A. Finizola, P. et G. Fortin, P. Scarpinati, J.-C. Tanguy et E. Thomas.
**L.A.V.E.** : Thématique : (*150*) : L'Association Volcanologique Européenne : *Naissance de L.A.V.E.* par C. Lesclingand ; *13 ans d'aventure sur la toile pour L.A.V.E.* par J. Boyer et J.-L. Pilet ; *Le secteur pédagogique de L.A.V.E.* par C. Lesclingand et P. Marcel ; *Bourses L.A.V.E. (1997-2010)* par S. Chrétien ; *Historique et images des A.G. de L.A.V.E.* par C. Lesclingand.
*Les expos L.A.V.E.* par P Marcel : 157.
**Lengaï** (Tanzanie) : 13, 18, 25, 45, 59, 61, 65, 70, 75, 89, 92, 96 à 98, 100, 107 à 110, 120, 128 à 131, 135 ;

(*33, 78, 97, 107, 108, 109, 110, 116, 117, 122, 126, 129, 130, 131, 132, 133, 138, 143, 186, 192, 208, 212, 215*) : *Ol Doinyo Lengaï : changements entre 1960 et 1988* par C. Nyamweru : 33 ; *Hommage à Ol Doinyo Lengaï* (poëme) de D. Chrismann : 78 ; *Voyage de noces en Tanzanie : objectif Ol Doinyo Lengaï* par N. et E. Boutleux : 97 ; *Récit d'éruption : le Lengaï* par A. Paul : 107 ; *Le Lengaï sur Internet* par A. Paul : 108 ; *Photographies : Les hornitos géants du Lengaï* par J. Denape : 109 ; *Récit et photos (couleurs) d'éruptions* par T. Boeckel et M. Rietze : 110 ; *Récit de voyage en Tanzanie avec photos en Août 2005* par S. et D. Chéreau : 116 ; *Lengaï, du 9 au 14 septembre 2005* par J. Milteau : 117 ; *Visite au Lengaï, après l'éruption de fin mars-début avril 2006* par F. Martel-Asselin : 122 ; *A la découverte du Lengaï du 12 au 14 mars 2007* par G. Fufiglando : 126 ; *Le Lengaï du 3 au 5 août 2007* par J. Machault : 129 ; *Les métamorphoses du Lengaii* (images de B. Wilhelmi) : 130 ; *Vues aériennnes en février 2008 du Lengaii* (images de B. Wilhelmi) : 131 ; *Images de l'Ol Doinyo Lengaii* par B. Wilhelmi : 132 ; *Eclairs dans le panache de l'Ol Doinyo Lengaii* par P. Schaeffer : 133 ; *Images aériennes les 1 et 2 mai 2009* par B. Wihelmi : 138 ; *Images aériennes le 26 septembre 2009* par B. Wihelmi : 143 ; *Ol Doinyo Lengaii, un volcan masaii* par P. Marcel : 192 ; *Ol Doinyo Lengaii (Tanzanie), un volcan unique !* par S. Chermette : 208 ; *Ol Doinyo Lengaii (Tanzanie), un volcan chez les Masaii* par S. Chermette : 208 ; *Ol Doynio Lengaii (photos)* : 215.

**Lewotobi Laki-Laki** (Indonésie) : 81.

**Liamuiga** (St-Christophe, Petites Antilles) : 18.

**Libres propos** : (*48, 50, 52, 53*) : *"La marche du siècle" de mars 1994* par C. Lesclingand : 48 ; *Canal Plus juillet 1994* par C. Lesclingand : 50 ; *Vous avez dit volcanothérapie ?* par B. Pallegoix : 52 ; *Histoire d'eau* par C. Lesclingand et J.M. Bardintzeff : 53.

**Libye** : Waw An Namous.

**Lithophyses** : (*52*) : *Les lythophyses de l'Estérel* par G. Mar.

**Llaima** (Chili) : 50, 102, 130, 131, 133 ; (*79, 103*) : *Fiche n° 18* par G. Mahoux : 79 ; *5 volcans d'Araucanie et de Los Lagos (Chili du Sud)* par D. Corneloup : 103.

**Loihi** (Hawaï, U.S.A.) : 19, 63.

**Lokon Empung** (Sulawesi, Indonésie) : 2, 88, 90, 93 ; (*136, 180*) : *Les volcans du Minahasa (Sulawesi, Indonésie)* par P. Barois : 136 ; *L'Ibu et le Lokon : de nouvelles configurations en 2015* par G. et M. Cherroret : 180.

**Lokon Tompaluan** (Sulawesi, Indonésie) : (*56, 136*) : *Le Nord de Sulawesi et les Moluques* par J.M. Courbès et J. Raynaud : 56 ; *Les volcans du Minahasa (Sulawesi, Indonésie)* par P. Barois : 136.

**Lombenben** (Ile d'Aoba ou Ambae, Vanuatu) : 57, 59, 62.

**Lonquimay** (Chili) : 18, 22, 25.

**Lopevi** (Vanuatu) : 59, 76, 77, 82, 86, 91, 92, 104, 114 ; (*73, 79, 81*) : *Fiche n° 12* par R. Priam : 73 ; *Migrations de population à Lopevi* par M. Lardy : 79 ; *Le Vanuatu* par N. Duverlie et E. Boutleux : 81.

Lozère (France) : (*196) : Le volcanisme des Causses, de la Lozère et de l'Aveyron (Massif Central, France)* par C. Rousset et C. Pin : 196.

**Lune** : (*28, 41, 44, 164, 201*) : *Histoire naturelle des volcans*, 1802, chanoine Ordinaire : 28 ; *Le mont Pinatubo, la Lune et les astronomes* par G. Mahoux : 41 ; *Les volcans, leurs caractères et leurs phénomènes*, 1864, G. Poulett Scrope : 44 ; *Les cratères d'impacts sur la Lune et ailleurs* par D. Decobecq : 44 ; *Les mots du volcanisme : cratère* par D. Decobecq et P. Marcel : 164 ; *Les tunnels de lave dans le système solaire* par P. Thomas : 201

**Lusi** (Indonésie) (*139*) : *Lusi, volcan diabolisé des Indonésiens* par P. Barois.

**MacDonald** (Pacifique) : 9, 11, 14, 16, 18 ; (*8*) : *Volcanisme intraplaque - les points chauds de Teahitia-Mehetia et de MacDonald (Polynésie française)* par R. Hékinian.

**Maccalubes ou Maccacula** (Sicile, Italie) : (*100, 139*) : *Les Maccalubes* par D. Decobecq : 100 ; *Volcanisme boueux : le volcan de boue d'Aragona (Sicile) et quelques autres exemples en Méditerrannée* par G. et J. Mascle : 139.

**Madagascar :** (*146, 212*) :
*Le volcanisme de Madagascar* par J.-M. Bardintzeff ; *Souvenirs de la Grande Île* par L. Thomas ; *Périple sur quelques volcans de Madagascar* par B. Lisan et M. Bardot-Vancoulon ; *Images couleur* de C. Holveck : 146.
*Spléogenèse hypogène liée au volcanisme dans le plateau de Lankarana (Madagascar)* par E. Gilli : 212.

**Madère (Portugal)** : (209) : *L'archipel de Madère* par J.-M. Visonneau.

**Maderas** (Nicaragua) : 63.

**Magmatisme** : (*13, 48*) : *Un nouveau progrès dans l'étude des reliquats magmatiques* par R. Clochiatti : 13 ; *Roches magmatiques* par J. Féraud : 48.

**Mahangetang** (Sangihé, Indonésie) : 79.

**Mahawu** (Sulawesi, Indonésie) : 57.

**Maison des volcans de Lons** : (*75*) : *La maison des volcans de Lons* par C. Grandpey.
**Makian** (Ternate, Indonésie) : 16.
**Maly Semiachik** (Kamchatka, Russie) : (*87*) : *Les volcans du Kamchatka Centre vus du ciel* par D. Brazillier.
**Manam** (Papouasie, Nouvelle-Guinée) : 9, 64, 91, 119 ; (*118*) : *Volcans de Papouasie Nouvelle-Guinée* par F. Pothé.
**Manda Hararo** (Ethiopie) : 140.
**Marapi** (Sumatra, Indonésie) : 9, 81, 90.
**Marianes** (U.S.A.) : Anathan.
**Marquises** (France) : Ua Huka ; (*192*) : *A la découverte des îles Marquises* par G. et M. Cherroret.
**Maroc** : (*83, 107*) : *Le volcanisme marocain* par S. El Bakkali : 83 ; *A propos du séisme d'Al Hoceïma du 24 février 2004* par S. El Bakkali et S. Mourtada : 107.
**Mars** : (*201*) : *Les tunnels de lave dans le système solaire* par P. Thomas.
**Martinique** : Pelée (Montagne).
**Marum** (Ambrym, Vanuatu) : 61, 64, 69 à 71, 73, 75, 82, 87, 98, 100, 104 ; (*20, 59, 63, 69, 81, 108, 109, 144)* : *Ambrym et Yasur, volcans actifs du Vanuatu* par A. Melchior : 20 ; *Population, approche et contact* par G. de St-Cyr : 59 ; *L'archipel de lave* par F. Tessier : 63 ; *Complexe volcanique du Marum* par F. Tessier et I. Margaritis : 69 ; *Le Vanuatu* par N. Duverlie et E. Boutleux : 81 ; *Récit de voyage* par P. Huet : 108 ; *Récit de voyage (mai 2004)* par G. Mahoux : 109 ; *Voyage au Vanuatu du 10 au 26 octobre 2009* par B. Masson et U. Lohmann : 144 ; *Errances volcaniques : le sang de la Terre, Vanuatu* par C. Normand : 177.
**Masaya** (Nicaragua) : 90 ; (6*3, 120, 180, 198) : Des volcans, des bombes et des hommes : réveiller Vulcain ou l'entraver ?* par P. Bouysse : 63 ; *Fiche volcan n° 51* par D. Corneloup : 120 ; *Observation du lac de lave au volcan Masaya, Nicaragua* par N. Duverlie : 180 ; *Une nuit sur la terrasse du Masaya (Nicaragua)* par M. Detay, Anat, E. et Y. Lanzmann : 198 ; *Page photos couleurs* par M. Detay : 198.
**Masque à gaz** : (*73*) : *Information sur l'achat d'un masque à gaz et de cartouches filtrantes* par D. Brazillier.
**Matériel d'enregistrement** : (*61*) : *Comment protéger son camescope sur un site volcanique* par D. Brazillier.
**Mauna Loa** (Hawaï, U.S.A.) : (*27, 63, 208*) : *Itinéraire* : 27 par P. Visieloff ; *Des volcans, des bombes et des hommes : réveiller Vulcain ou l'entraver ?* par P. Bouysse : 63 ; *Mauna Loa en éruption !* par D. Decobecq : 208 ; *Photos de l'éruption de décembre 2022* : 208.
**Mayon** (Luzon, Philippines) : 42, 71, 79, 83, 84, 89, 90 à 92, 113, 123 à 124, 162 ; (*49 et 50, 133, 142, 189) : Les volcans actifs de Luzon* par A. Catté et P. Barois : 49 et 50 ; *Des plus beaux volcans du monde aux Philippines* O. Di Gennaro : 133 ; *Eruption du Mayon* par N. Duverlie : 142 ; *Le Mayon du 1 au 7 février 2018* par T. Sluys : 189.
**Mayotte** : (*198*) : *Une éruption sous-marine exceptionnelle en cours au large de Mayotte* par L. Leduc.
**Me-Akan** (Japon) : 64.
**Medicine Lake** (U.S.A.) : 17.
**Meradalur** (Islande) : (*207*) : *Meradalur : d'une éruption fissurale à un cratère* par A.-M. Bardet : 207 ; *Août 2022 : Meradalir, la péninsule islandaise de Reykjanes reprend (temporairement) du service* par P. Blondé.
**Merapi** (Java, Indonésie) : 9, 16, 24, 28, 29, 36, 39, 42, 45, 52, 55, 56, 63, 65, 74, 82, 89, 90, 92, 93, 120 à 122, 147, 148, 159, 158 ; (*53 et 54, 113, 122, 148, 149, 152, 177*) : *Les coulées de boue dans la région du Merapi* par A. Coulonier : 53 et 54 ; *Récit de voyage* par J.L. Mélot : 113 ; *Spécial Merapi du 18 au 25 juin 2006* par C. et B. Denhaut-Martin : 122 ; *Merapi, une rapide approche d'un volcan qui ne se montre pas* par P. Blondé et Jeffe Castan : 148 ; *Le Merapi, la « montagne de feu » au centre de l'île de Java* par A. Melchior : 149 ; *Le Merapi, images* par Thierry Sluys, Alain Melchior et la NASA : 149 ; *Spécial « post-éruption » à Java* par D. Leleu et P. Marcel : 152 ; *Errances volcaniques : Java mon amour, Java centre et est, Indonésie* par C. Normand : 177 .
**Meru** (Tanzanie) : (*70*) : *Fiche n° 9* par G. Mahoux.
**Methana** (Grèce) : (*118*) : *Récit de voyage : le volcanisme grec* par L. Thomas.
**Mexique** : (*31, 60, 110 et 111, 188, 216, 217, 218*) : (El) Chichon, Colima (Nevado) de, Coluca, Iztaccihuatl, Nevado de Toluca, Orizaba, Paricutin, Popocatepetl, Socorro, Tacana. *Les volcans du Mexique* par A. Melchior : 31 ; *Cuicuilco, la pyramide engloutie* par F. Gendron : 60 ; *Récit de voyage* par E. Boutleux et N. Duverlie : 110 et 111 ; *Le Mexique sur Internet* par A. Paul et A. Catté : 111 ; *Popo et compagnie du 17 février au 4 mars 2017* par P. Marcel : 188 ; *José Maria Velasco, le premier peintre des volcans mexicains* par D. Decobecq : 216 ; *Découverte des volcans mexicains* par S. Chermette, P. Gondolff et A. Paul : partie 1 : *Du Nevado de Colima au Paricutin* : 217 ; partie 2 : *Du Toluca à El Chichon* : 218.
**Milos** (Grèce) : (*177*) : *Sur quelques îles volcaniques assoupies* par P. Barois.

**Minéraux et roches volcaniques** : (*169, 209, 217*) : Thématique : (*169*) : Les produits du volcan : *Travailleur dans la vigne… du diable* par P. Scarpinati ; *Boîtes volcaniques, excursion en terres volcaniques* par M.-L. Trinquand ; *Les minéraux du volcanisme ; La classification des minéraux ; Minéraux et roches volcaniques ; La chasse aux trésors : allons-y* par J. Boyer et C. Lesclingand.
*A la recherche de la roche volcanique la plus rare au monde* par L. Ferlicot : 209 ; *Quelques considérations sur « les bandes d'écoulements dans les rhyolites »* par J.-M. Prival : 217.
**Miyake Jima** (Japon) : 106 ; (*101*) : *Récit de voyage : le Japon* par E. Boutleux.
**Mihara Yama** (Japon) : (101) : *Récit de voyage : le Japon* par E. Boutleux
**Misti** (Pérou) : 92, 93 ; (*39, 105, 135*) : *Le Misti et les sanctuaires d'altitude des Andes* : par Ph. Bouysse *; Itinéraire d'ascension* par F. Pothé : 39 ; *Projet de téléphérique pour le Misti* par Ph. Bouysse : 105 ; *Eaux de source au Pérou* par L. Bennati : 135.
**Moluques** (Indonésie) (*158, 165, 177, 128, 199*) : *Sur les volcans des îles aux épices, Moluques du nord* par P. Blondé : 158 ; *Volcans de Sulawesi, Sangihe et des Moluques* par J.-M. Chaillet et G. Moreau : 165 ; *Errances volcaniques : chasseur chassé, Halhamera nord, Indonésie* par C. Normand : 177 ; *Volcans et éclipse totale aux Moluques du Nord* par S. Chermette : 182 ; *Première reconstruction de l'histoire éruptive depuis 20 000 ans des îles de Tidore et Ternate dans les Moluques du Nord (Indonésie)* par F. Audrey : 199.
**Mongolie** : (*209*) : *Curiosités géologiques et volcanologiques en Mongolie* par S. Chermette et J.-M. Bardintzeff.
**Mono Waï** (Iles Tonga, Pacifique) : 17.
**Mont-Dore** (France) : (*80, 81 et 82*) : *Synthèse volcanique sur le Mont-Dore* par D. Decobecq et P. Lavina : 80 ; *Synthèse volcanique sur le Sancy* par D. Decobecq et P. Lavina : 81 et 82.
**Monte Nuovo** (Italie) : (*172*) : *L'éruption du Monte Nuovo, en 1938, près de Naples* par M. Morisseau.
**Montserrat** (Petites Antilles) Soufriere Hills : (*69, 117, 123, 126, 145, 206*) : *Montserrat : l'invivable ?* par B. Poyer : 69 ; *Récit de voyage : Montserrat, une île de paradis en enfer* par L. Thomas et D. Lignier : 117 ; *Mon stage à l'observatoire volcanologique de Montserrat* par L. Ruzié : 123 ; *La Soufrière de Montserrat, un volcan des Antilles, du 28 octobre au 3 novembre 2006* par S. et D. Chéreau : 126 ; *Lahars et écoulements pyroclastiques d'avril 2010 à Soufriere Hills* par E. Pradal : 145 ; *Montserrat ou l'impossibilité d'une île ? Les difficultés de la résilience en milieu insulaire* par S. Bourgeat et C. Bras : 206.
**Monts Albains** (Italie) : (*202*) : *Conséquences de l'interaction magma-CO2 dans le volcanisme explosif des Monts Albains (Italie)* par C. Jorgenson.
**Mull** (Ecosse) : (*216*) : *Volcans en Ecosse (Mull et Staffa)* par C. Grandpey.
**Mururoa** (France, Polynésie) : (*57*) : *Le volcan Mururoa* par J.M. Bardintzeff.
**Mutnovsky** (Kamchatka, Russie) : (*93, 111, 172*) : *Les volcans du Kamchatka centre Sud vus du ciel* par D. Brazillier : 93 ; *Fiche volcan n° 46* par D. Decobecq : 111 ; *Au Kamchatka, sur les volcans de l'autre bout du monde* par N. Duverlie et P. Marcel : 172.
**Myanmar** : (*198*) : *Escapade au Myanmar, pays méconnu et surprenant* par N. Duverlie.
**Myvatn** (Islande) : (*173, 195*) : *Couleurs de l'Islande en hiver dans la région de Myvatn (mars 2015)* par S. et D. Chéreau : 173 ; *Carnet de voyage : regards croisés sur l'Islande* (dessins de F. Macard et J.-L. Ollivier) : 195.

**Namibie** : (*206*) : *Namibie, géologie, espace et safari* par A. Paul, J.-M. Bardintzeff et S. Chermette.
**Nemrut Dag** (Turquie) (*30*) : *La caldeira du Nemrut Dag* par J. Féraud.
**Nevado del Huila** (Colombie) : 126, 132, 136.
**Nevado del Ruiz** (Colombie) : 8, 10, 13, 14, 17, 22, 23, 97, 98, 157 ; (*1, 5, 6, 175, 178*) : *Chronologie de l'éruption* par C. Lesclingand : 1 ; *Dynamisme de l'éruption du 13/11/85* par J. C. Thouret : 5 ; *Conséquences de l'éruption* par J. C. Thouret : 6.
Thématique : (*175*) : L'éruption du 13 novembre 1985 du Nevado del Ruiz et ses conséquences : *1985-2015 : Nevado del Ruiz : une éruption qui a marqué l'histoire des Sciences de la Terre* ; *Le Nevado del Ruiz et ses éruptions historiques avant 1984/1985* ; *Novembre 1984-novembre 1985 : des premiers signes d'activité à la catastrophe* ; *Une alerte non entendue* ; *13 novembre 1985 : la catastrophe annoncée* par L. Ferlicot ; *Gloria Carillo survivante d'Armero* ; *Omaira : un ange né à Armero* (témoignage de Juan Valdez, secouriste de la Croix Rouge) ; *Omaira : l'ange d'Armeiro* ; *Après la catastrophe* ; *Histoire du projet « Dialogue entre volcans » en 2005* ; *L'après Nevado del Ruiz : gestion des risques et prévention en 2005* par L. Ferlicot.
*Nevado del Ruiz, 13 novembre 1985 : que s'est-il vraiment passé ?* par J.-C. Tanguy et D. Decobecq, complété par la *Relation de l'éruption boueuse sortie du volcan Nevado del Ruiz* publiée en 1846 par le colonel Joaquin Acosta : 178.

**Nevado de Toluca** (Mexique) : 157 ; (*31*) : *Les volcans du Mexique* par A. Melchior.
**Newberry** (Oregon, U.S.A.) : (*90, 188*) : *Fiche n°28* par A. Guérin : 90 ; *Newburry volcanic field : un passé récent* par P. Barois : 188.
**Nicaragua** : Apoyo, Asososca, Cerro Negro, Maderas, Masaya, Nicaragua, San Cristobal, Telica ; (*182, 184, 189, 197*) : *Séjour volcanique au Nicaragua* par N. Duverlie : 182 ; *Volcans actifs du Nicaragua* par J.-M. Bardintzeff et S. Chermette : 184 ; *Nicaragua : le gaz profane l'activité des volcans* par P. Barois : 189 ; *Des volcans et des lacs* par C. Normand : 197.
**Nigeria** : (*73*) : *Volcans récents de Jos* par P. Bouysse.
**Niri Mbwelesu** (Ambrym,Vanuatu) : 63, 64, 73, 75, 98 à 100 ; (*69*) : *Complexe volcanique du Marum* par F. Tessier et I. Margaritis.
**Niri Mbwelesu Taten** (Ambrym, Vanuatu) : 63, 73, 98, 100 ; (*59, 108, 109*) : *Complexe volcanique du Marum* par F. Tessier et I. Margaritis : 69 ; *Le Vanuatu* par P. Huet : 108 ; *Vanuatu, mai 2004* par G. Mahoux : 109.
**Nishino-shima** (Japon) : 168, 170 ; (*200 et 201*) ; *Nishinoshima, chronique d'une île mystérieuse* par D. Decobecq : (partie 1) : 200, partie 2 : 201.
**Nisyros** (Grèce) : (*68, 118, 177, 190*) : *Fiche n° 7* : 68 par D. Decobecq ; *Récit de voyage : Le volcanisme grec* par L. Thomas : 118 ; *Sur quelques îles volcaniques assoupies* par P. Barois : 177 ; *Nisyros, une île du Dodécanèse née de la colère des dieux…* par S. et D. Chéreau : 190.
**Nouvelle-Zélande** : (*17, 85, 107, 108, 139, 143*) : Orakei Orako, Raoul Island, Ruapehu, Taranaki, White Island ; *Volcans et zones géothermales de Nouvelle-Zélande* par A. Melchior : 17 ; *Volcanisme et contexte géodynamique en Nouvelle-Zélande* par E. Pèlegrin : 85 ; *Nouvelle-Zélande ou les volcans du nouveau monde* par P. Barois :107 ; *Nouvelle-Zélande sur Internet* par A. Catté : 107 et A. Paul : 108 ; *Nouvelle-Zélande 2009* par C. Grandpey : 139 ; *Nouvelle-Zélande, pays de landes, de forêts, de montagnes, de moutons et de volcans* par J.-L. Pilet : 143.
**Nuées ardentes** : (*3 et 4, 96, 148, 190, 207*) : *Pourquoi ? Comment ?* par J. M. Bardintzeff : 2 ; *Une nouvelle classification* par J. M. Bardintzeff : 3 et 4 ; *Les nuées ardentes : origine, modalités et risques* : 96 par J.-M. Bardintzeff : 96 ; *Les nuées ardentes* par J.-M. Bardintzeff : 148 ; *Simulation numérique des écoulements pyroclastiques : reconnaissance sur le terrain (Mont Saint-Helens, Etats-Unis*) par V. Guegneau : 190 ; *Sur l'origine du terme nuée ardente* par G. Caniaux et S. Chrétien : 207.
**Nyamuragira** (République Démocratique du Congo) : 20, 51, 64, 83, 89, 98, 101, 109, 142 ; (*154, 156, 194*) : *Le réveil du Nyamulagira* par J. Franchitti : 154 ; *Le Nyamulagira : un volcan généreux* par A. Minard : 156 ; *On a marché sur le Nyamulagira* par P. Marcel : 194.
**Nyiragongo** (République Démocratique du Congo) : 51, 61, 95, 97, 98, 101, 102, 109 ; (*116, 124 et 125, 149, 153, 188, 198, 202, 210*) : *Récit de voyage (2005) avec photos* : 116 ; *Tazieff et le Nyiragongo* : 124 ; *Nyiragongo, mon volcan interdit* par P. Barois : 124 et 125 ; *Débordement du lac de lave* (double page couleur) par O. Grünewald : 125 ; *Photos couleur* par H. et F. Chizat : 149 ; *Nyiragongo, au cœur du volcan* par P. Marcel : 153 ; *Le Nyiragongo : volcan de tous les dangers et maîtrise des risques* par M. Detay : 153 ; *Du changement au Nyiragongo* par P. Marcel : 188 ; *Nyiragongo, où le rêve devenu réalité* par M.-A. Bardet : 198 ; *Le nouveau visage du Nyiragongo* : 198 par P. Marcel ; *Panique au Nyiragongo* par P. Marcel et L. Leduc : 202 ; *Approches participatives à Goma (RDC) : clés de voûte des stratégies de gestion des risques naturels de demain ?* par G. Boudoire : 210.
**Nyos** (Cameroun) : (*4, 6*) : C*ontexte géologique* par D. Decobecq : 4 ; *La catastrophe du lac Nyos - extrait du rapport* par F. Le Guern et R. X. Faivre-Pierret : 6.

**Ófærufoss** (Islande) : (*195*) : *Carnet de voyage : regards croisés sur l'Islande* (dessins de F. Macard et J.-L. Ollivier).
**Okmok** (U.S.A., îIes Aléoutiennes) : 7, 65.
**Oisans** : (*36*) : *Les spilites de l'Oisans* par D. Compare.
**Ojos del Salado** (Chili) : (*121 et 122*) : *Ascension* par N. Duverlie et E. Boutleux.
**Ontake-San** (Japon) : (*171*) : *Hydrovolcanologie : contexte, bilan et mise en perpective de l'éruption phréatique de l'Ontake-San – 27 septembre 2014, Japon* par M. Detay.
**Panarea (**Eoliennes, Sicile, Italie) : 99, 141.
**Pantelleria** (Italie) : (*71, 131*) : *Fiche n° 10* par C. Deschatrette : 71 ; *L'île éphémère de Pantelleria* par D. Corneloup : 131.
**Papandayan** (Java, Indonésie) : 99, 100, 103, 109 ; (*94, 112*) : *Mesure du flux de gaz carbonique dans les cratères du volcan Papandayan* par A. Mazot : 94 ; *Récit de voyage* par J.L. Mélot : 112.
**Papouasie-Nouvelle-Guinée** : (*118, 126*) ; Bagana, Garbuna, Langila, Manam, Pago, Rabaul, Tavurvur, Ulawun ; *Volcans de Papouasie Nouvelle-Guinée* par F. Pothé : 118 ; *Voyage d'exploration de volcans de Papouasie-Nouvelle-Guinée* : 126 par F. Pothé.

**Pâques** (île de) : (*129, 168, 217*) :
*Exploration de l'île de Pâques en 1877* par A. Pinard ; *Un véritable musée volcanomogique à ciel ouvert* par N. et O. Brunner-Pathey ; *Le volcanisme de l'île de Pâques* par B. Deruelle : 129.
*Ile de Pâques : quand archéologie et volcanologie font bon ménage* par J.-M. Bardintzeff et S. Chermette : 168 ; *Comment les Pascuans ont su exploiter le caractère volcanique de leur île au cours de leur histoire* par G. Cherroret : 217.
**Paricutin** : (*31, 50, 89, 166, 217*) : *Les volcans du Mexique* par A. Melchior : 31 ; *Fiche n° 27* par C. Deschatrette : 89. *L'éruption du Paricutin et sa représentation par le Dr. Atl* par J.C. Komorowski : 50.
*Dr Atl, un peintre de l'extrême* par D. Decobecq ; *Le Paricutin, 70 ans après* par P. Torjmann ; *Paricutin, Histoire d'une naissance* par D. Decobecq : 166. *Découverte des volcans mexicains : partie 1 : du Nevado de Colima au Paricutin* par S. Chermette, P. Gondolff et A. Paul : 217.
**Parker** (Philippines) : 57.
**Patagonie** : (*213*) : *La Patagonie* par A. Paul, J.-M. Bardintzeff et S. Chermette : 213.
**Pavlof** (U.S.A., Alaska) : 2, 63 à 67, 128, 162.
**Peinture** : (*34, 42, 50, 58, 147, 166, 174, 180, 184, 188, 192, 194, 196, 200, 206, 216*) : *Le peintre et l'histoire naturelle* par J. Féraud : 34 ; *Descriptions picturales d'éruptions du Hasan Dagi* par J. Mellaart : 42 ; *L'éruption du Paricutin et sa représentation par le Dr. Atl* par J.C. Komorowski : 50 ; *Les gouaches napolitaines* par D. Decobecq : 58.
*Volcan : de Turner à Andy Warhol, une exposition inédite* par S. Chéreau, *Voyage d'un dessinateur en géologie* par F. Macard, *Aux portes de l'Etna Nord : les fresques de Linguaglossa* par A. Catté, *Le port de Horta (Açores) : le Pico selon les marins* par D. Decobecq ; *Les gouaches napolitaines* par D. Decobecq : 147.
*Dr Atl, un peintre de l'extrême* par D. Decobecq : 166 ; *Thomas Moran, le peintre de Yellowstone* par D. Decobecq : 174 ; *Le Cotopaxi selon Frederic Edwin Church* par D. Decobecq : 180 ; *Jules Tavernier le peintre du Kilauea* par D. Decobecq : 182 ; *Giuseppe De Nittis, le peintre méconnu du Vésuve* par D. Decobecq : 184 ; *La mémoire des murs de Pompéi et d'Herculanum* et *Pompéi selon les peintres* par D. Decobecq : 188 ; *Achille-Etna Michallon, un peintre précurseur du paysage* par D. Decobecq : 192 ; *Eugène Viollet-le-Duc (1814-1879) architecte et peintre de l'Etna* par D. Decobecq : 194 ; *Le peintre du Vésuve. Le chevalier Pierre-Jacques Antoine Volaire* par D. Decobecq : 196 ; *L'Asama-Yama (Japon) dans les estampes* par D. Decobecq : 200 ; *Le Stromboli qu'on peut voir en peinture* par D. Decobecq : 206 ; *José Maria Velasco, le premier peintre des volcans mexicains* par D. Decobecq : 216.
**Pelée** (**Montagne)** (France, Petites Antilles, Martinique) : (96 *à 98, 165, 202*) :
*La Montagne Pelée* par R. Brousse ; *L'arc insulaire des Petites Antilles* par Ph. Bouysse ; *La population avant, pendant et après la catastrophe* par S. Contour ; *L'éruption de la Montagne Pelée en 1902* par S. Chrétien ; *Les nuées ardentes : origine, modalités et risques* par J.-M. Bardintzeff ; *L'arc volcanique des Petites Antilles* par J.-C. Tanguy : 96.
*Le 8 mai 1902 vu par des photos inédites du cdt. Dornier et l'Illustration* ; *Commémoration à la Martinique 1902/2002* par M. Henry ; *Le morne Balisier et le 30 août 1902 au Morne Rouge* par M. Henry ; *Les deux survivants de l'éruption du 8 mai 1902* par D. Decobecq ; *Redécouverte de Paul Merwart, une victime de la Montagne Pelée* par D. Decobecq et S. Chrétien ; *Le 8 mai 1902 sur Internet* par A. Catté ; *Bibliographie réduite et succincte sur l'éruption de la Montagne Pelée* par D. Decobecq : 97.
*L'éruption du 30 août 1902 et la dévastation du Morne-Rouge* par S. Chrétien ; *Principaux ouvrages publiés jusqu'en 1950* par M. Morisseau : 98.
*Le niveau d'activité de la Montagne Pelée (Martinique) passe au jaune !* par C. Grandpey : 202 ; *Pour un pôle martiniquais de vigilance et de connaissance volcanique* par M. Henry et C. Grandpey : 202.
Thématique : L'éruption du 8 mai 1902 de la Pelée : *Lettre inédite d'un des survivants du 8 mai 1902 de la Pelée ; Extraits du livre d'Alfred Lacroix « La Montagne Pelée et ses éruptions » ; Fac similés de cartes postales et de journaux après la catastrophe ; Itinéraire de découverte dans Saint-Pierre de nos jours des vestiges de cette catastrophe* (avec 1 page couleur) par A. Laurenti, D. Lignier et L. et E. Thomas : 165.
**Pérou** : Ampato, Huaynaputina, Misti, Tutupaca, Ubinas ; (*1, 71 et 72, 76, 135, 154, 169, 187*) ; *Volcans actifs du Pérou* par D. Decobecq : 1 ; *L'Observatoire Volcanologique des Andes du Sud* par A. Finizola : partie 1 : 71 ; partie 2 : 72 ; *Volcans actifs du Sud Pérou* par A. Finizola et O. Macedo : 76 ; *Eaux de source au Pérou* par L. Bennati : 135 ; *Les sentinelles d'Arequipa* par P. Barois : 154 ; *Pérou : au pied de l'Ubinas en éruption* par E. et L. Thomas : 169.
Thématique : (*187*) : Le Pérou : *Vues satellites des volcans péruviens* par A. Paul ; *En timbres* par S. Blais ; *Volcanisme récent et actuel des Andes centrales*

*au sud du Pérou* par J.-C. Thouret ; *Quelques tours de roues au* Pérou (2012), *Nouveaux tours de roues (2014)* et *Encore quelques tours de roues (2015*) par L. et E. Thomas ; *Les sentinelles d'Arequipa au Pérou* par P. Barois.

**Pétrographie** : (*2 à 4, 8, 15*) : *Les nuées ardentes* par J. M. Bardintzeff : 2 à 4 ; *Le volcanisme : un témoin de l'évolution géodynamique d'une région* par A.M. Gonzales-Marabal : 8 ; *Mise en évidence de phénomènes d'interaction magma / encaissant* par V. Michaud : 15.

**Philatélie** : (*29, 40, 53, 59, 65, 72, 93, 169, 179, 181*) : *Du Momotombo au canal de Panama* par T. Trouwborst : 29 ; *Volcans et philatélie* par T. Trouwborst : 40 ; *L'année philato-volcanique* par G. Camus : 1994 : 53 ; 1995 : 59 ; 1996 : 65 ; 1997 : 72 ; *Volcans et philatélie en 2000-2001* par T. Trouwborst : 93 ; *Philatélie des roches et minéraux volcaniques* par S. Blais : 169 ; *Tristan da Cunha : l'éruption de 1963* par S. Blais : 179 ; *Le volcanisme chinois en timbre*s par S. Blais : 181.

**Philippines** : Bulusan, Kanlaon, Mayon, Parker, Pinatubo, Taal ; (*49 et 50, 133, 158, 177*) : *Les volcans actifs de Luzon* par A. Catté et P. Barois : 49 et 50 ; *Des plus beaux volcans du monde aux Philippines* par O. Di Gennaro : 133 ; *Volcans des Philippines* par J.-L. Melot : 158 ; *Errances volcaniques : des volcans et des hommes, Philippines* par C. Normand : 177.

**Photographie** : (*78, 120, 143, 158, 199, 216, 218*) : *Conseils aux amateurs de diapositives* par P. Fortin : 78 ; *Photos et images numériques* par C. Grandpey : 120 ; *Photos stéréoscopiques* par P. Meindre : 120 ; *Utiliser son appareil photo sur les volcans : nos conseils* par D. Decobecq : 143 ; *Comment économiser du poids et/ou de l'argent quand on va sur les volcans* par P. Fortin : 158 ; *Eclats volcaniques (cahier photos couleurs en 6 doubles pages)* par A. Catté : 199 ; *Stromboli : images de l'activité du 28 juin au 1 juillet 2024* (page 2 couleur) par D. Decobecq et A. Lorenzi : 216 ; *Port folio : le massif du Sancy, une densité de formes et de couleurs* par T. Bögli : 216 *; Port folio : symphonie volcanique* par P. Crochet et A. Guiraud : 218.

**Pichincha - Guagua** (Equateur) : 17, 29, 36, 42, 43, 82, 86, 102 ; (*27, 34, 81, 120*) : *La surveillance du Guagua Pichincha* par R. Herrera et J. Figueroa : 27 ; *Géochimie et surveillance volcanique : l'exemple du Pichincha* par L. Marini, A. Agostini, R. Cioni, M. Guidi et O. Leon : 34 ; *Fiche n° 20* par D. Decobecq : 81 ; *Équipée équatorienne* par A. et F. Marce : 120.

**Pic de Dante** : (*67, 95*) : *" Le pic de Dante " : tribune des lecteurs* : 67 ; *" Le pic de Dante " : fiche volcan* par B. Lisan : 95.

**Pico** (Açores, Portugal) : (*70, 153, 160, 211, 214*) : *Pérégrinations volcanologiques dans l'archipel des Açores : Pico* par G. Caniaux : 70 ; *Les vignes du Pico* par D. Decobecq : 153 ; *L'ascension du volcan Pico (2351 m)* par J-L. Melot : 160 ; *Les Açores : Pico* par D. Decobecq : 160 ; *Le volcan de la montagne du Pic (Açores, Portugal*) par G. Caniaux : partie 1 : 212 ; partie 2 : 214.

**Pinatubo** (Luzon, Philippines) : 31 à 35, 39, 40, 46, 48, 49, 71, 92, 98, 113 ; (*41, 50, 59*) : *Le mont Pinatubo, la Lune et les astronomes* par G. Mahoux : 41 ; *Les volcans actifs de Luzon* par A. Catté et P. Barois : 50 ; *L'éruption du siècle* par J.M. Bardintzeff : 59.

**Piton de la Fournaise** (Réunion) : voir Fournaise.

**Piton des Neiges** (Réunion) : (*11*) : *Itinéraire* par P. Barois.

**Poas** (Costa Rica) : 19, 22, 23, 26 à 31, 33 à 42, 44 à 46, 50, 54, 55, 57, 60, 159.

**Poésie** : (*29, 32, 40, 44, 48, 49, 52, 54 à 56, 58, 59, 62, 64, 66, 67, 73, 76, 78, 83, 87, 91, 98, 138*) : *Le réveil du volcan* d'Adrien : 29 ; *Hommage à Katia et Maurice Krafft* d'E. Thomas : 32 ; *Ode à l'Etna* de P. Merucci : 40 ; *Les guetteurs de l'aurore* de B. Bilger : 44 ; *Ecoute* de J. P. Bouttier : 48 ; *Les âmes volcanesques* de B. Bilger : 49 ; *Genèse de l'Etna* de C. Scarpinati : 52 ; *Volcans d' Auvergne* de J. Villet : 54 ; *Les âmes volcanesques* de B. Bilger : 55 ; *La colère de l'Etna* de C. Scarpinati : 56 ; *L'éruption du Vésuve* de V. Hugo : 58 ; *Addio Osservatorio !* de C. Scarpinati : 59 ; *L'œil du volcan* de B. Pallegoix : 62 ; *Genêt de l'Etna* de C. Scarpinati : 64 ; *Les âmes volcanesques* (extraits 4 et 5) de B. Bilger : 66 ; *Le volcan et le géologue* de J.M. Bedon : 67 ; *Le volcan* d'A. Grondin : 73 ; *Terrible Tutupaca* de Y. Chebli : 76 ; *Images du Kawah Ijen* de G. Ardouvin : 76 ; *Hommage à Ol Doinyo Lengaï* : 78 de D. Chrismann ; *Poëmes et dessins d'enfants* : 83 ; *Valle del Bove* de C. Scarpinati : 87 ; *Tourmente sur l'Etna* de C. Scarpinati : 91 ; *Les raisons du Momotombo* : 98 de V. Hugo ; *Calligramme volcanique* par M. Macard : 138.

**Polynésie française** : Australes, (*8, 16, 32, 40, 57*) : *Les points chauds en Polynésie française* par R. Hékinian : 8 ; *Détection, surveillance et interprétation de l'activité volcanique sous-marine* par J. Tallandier : 16 ; *Crise d'ondes T d'un volcan sous-marin* par J. Tallandier : 32 ; *Les alignements volcaniques de Polynésie française* par J. M. Bardintzeff : 40 ; *Le volcan Mururoa* par J. M. Bardintzeff : 57.

**Pomerape** (Chili) : 39.

**Pompéli** (Italie) : (*154, 155, 188, 194, 196, 204*) : *Pompéi avant l'éruption en 79 après J.-C. : tout un art de vivre !* par S. Chéreau : 154 ; *Le Vésuve avant Pompéi* : par J.-C. Tanguy : 155 ; *La mémoire des murs de Pompéi et d'Herculanum* et *Pompéi selon les peintres* : par D. Decobecq : 188 ; *Pompéi, 24 août 79 apr. J.-C. : un jour d'apocalypse. Mais sommes-nous sûrs que la date soit exacte* ? par P. Scarpinati : 194 ; *Le peintre du Vésuve. Le chevalier Pierre-Jacques Antoine Volaire* par D. Decobecq : 196 ; *La renaissance archéologique de Pompéi* par C. Grandpey : 204.

**Popocatepetl** (Mexique) : 53, 60, 61, 65, 67, 68, 76 à 79, 81, 83, 85 à 90, 155, 162 ; (*9 et 10, 31, 78, 188, 209*) : *Histoire du Popocatepetl* par C. Robin et C. Boudal : 9 et 10 ; *Les volcans du Mexique* par A. Melchior : 31 ; *Des ossements de mammouths dans un lahar issu du Popocatepetl* par C. Siebe et al. : 78 ; *Un exploit d'alpinisme au Popocatepetl : l'Illustration n° 4 908 (1937)* : 78 ; *Popo et compagnie du 17 février au 4 mars 2017* par P. Marcel : 188 ; *Activité récente du Popocatepetl en images* par R. Campion : 209.

**Portugal** : Açores (Don Joao De Castro, Faïal, Pico, Sao Miguel) ; Madère.

**Povoaçao** (île de Sao Miguel, Açores, Portugal) : (*216, 218*) : *Le massif volcanique de Povoaçao-Nordest (île de Sao Miguel, Açores, Portugal)* par G. Caniaux : 216 (partie 1) et 218 (partie 2).

**Pozzuoli** (Italie) : 21.

**Pression atmosphérique et activité explosive** : (*74*) : *Le volcan et le baromètre* par C. Grandpey.

**Prévention et risque volcanique** : (*12, 13, 31, 64, 71, 72, 102, 119, 131, 135, 138, 143, 193, 196, 209 , 210*) : *Prévention, l'exemple japonais - Sakurajima* par N. Arnaud : 12 et 13 ; *Prévention des catastrophes naturelles* par J.M. Bardintzeff : 31 ; *L'Islande face aux risques volcaniques* par J.-M. Bardintzeff : 64 ; *L'Observatoire Volcanologique des Andes du Sud* par A. Finizola : 71 et 72 ; *Crise éruptive 2002-2003 au Stromboli* par A. Finizola : 102 ; *Techniques d'éruptions contrôlées par injection de fluides lourd en Auvergne* par B. Lisan : 119 ; *Risques de tsunami en France ?* par J.-M. Bardintzeff : 119 ; *Congrès 2008 de l'Unzen (Japon)* par R. Paris : 131 ; *Eaux de source au Pérou* par L. Bennati : 135 ; *Eduquer la population du Vanuatu aux risques volcaniques* par S. Pouget : 138 ; *Eyjafjöll : le volcan, l'avion et le satellite* par R. Campion : 148 ; *Le rôle de l'observatoire volcanologique du piton de la Fournaise dans le plan ORSEC* : 193 ; *Génèse de la dernière crise du Piton de la Fournaise et sa gestion par l'observatoire (15 septembre/ 1er novembre 2018)* par A. Peltier et P. Kowalski : 193 ; *Analyse du risque volcanique sur l'aviation civile en Asie du Sud-Est : approche territoriale et spatio-temporelle* par N. Carles : 196 ; *Faire face aux défis volcaniques* par R Takara : 209 ; *Approches participatives à Goma (RDC) : clés de voûte des stratégies de gestion des risques naturels de demain ?* par G. Boudoire : 210.

**Prévision des éruptions volcaniques** : (*54, 55, 97, 100, 205*) : *Le Stromboli* : par C. Blot : 54 ; *Vulcano* par C. Blot : 55 ; *Le Stromboli* C. Blot : 97 ; *Le Stromboli* par C. Blot : 100 ; *Volcans : en 2021, des catastrophes évitées, des drames évitables…* par L. Leduc : 205.

**Prismation des roches** : (*203*) : Thématique : (*203*) : *La prismation des roches volcaniques* ; *Substratum des coulées prismées* ; *Les reliefs volcaniques : formes et érosion* ; *Les reliefs volcaniques : inversion de* relief ; *Séismites en milieu volcanique* ; *La coulée prismée de Chilhac* ; *La Chaussée des Géants* par A. Guillon.

**Puntiagudo** (Chili) : (*86*) : *Volcans du Sud chilien vus du ciel* par R. Haubrichs.

**Pu'U'O'o** (Hawaii, USA) : (*161, 167*) : *Le lac de lave du Pu'U'O'o* (1 page couleur) par P. Marcel et P. Barois : 161 ; *Bulle de lave solidifiée près du Pu'u'U'O'o* (1 page couleur) par T. Dockx : 167.

**Puy-de-Dôme** (France) : (*66, 95*) : *Course du Puy-de-Dôme : souvenirs du congrès géologique de 1833* : 66 ; *Le puy de Dôme : Olympe auvergnat* par C. Coudray : 95.

**Puyehue** (Chili) : (*86*) : *Volcans du Sud chilien vus du ciel* par R. Haubrichs.

**Pyrénées :** (*75, 95*) : *Le volcanisme sous-marin de l'ère secondaire d'Arudy et de ses environs (Pyrénées-Atlantiques)* par J.P. Savé : 75 ; *Réveil virtuel des volcans du Béarn* par J.P. Peltier : 95.

**Quilotoa** (Equateur) : 81 ; (*80, 120*) : *Fiche n° 19* par D. Decobecq : 80 ; *Équipée équatorienne* par A. et F. Marce : 120.

**Quizapu** (Chili) : (*86*) : *Volcans du Sud chilien vus du ciel* par R. Haubrichs.

**Rabaul** (Papouasie-Nouvelle-Guinée) : 7, 8, 51, 120, 123 ; (*63*) : *La crise volcanique de Rabaul* par J.M. Bardintzeff et Ph. De Saint Ours ; *Des volcans, des bombes et des hommes : réveiller Vulcain ou l'entraver ?* par Ph. Bouysse.

**Rainier** (mont, U.S.A.) : (*77, 117 et 118*) : *La réalité du risque* par F. Le Guern : 77 ; *Récit de voyage* par E. Boutleux et N. Duverlie : 117 et 118 ; *Les glaciers du Mt. St. Helens et du Mont Rainier* par C. Grandpey : 176.

**Ranakah** (Indonésie, Flores) : 10, 13.

**Raoul Island** (Nouvelle-Zélande) : 120.
**Rauðhólar** (Islande) : (*195*) : *Carnet de voyage : regards croisés sur l'Islande* (dessins de F. Macard et J.-L. Ollivier).
**Raung** (Indonésie, Java) : 24, 28 ; (177) : *Errances volcaniques : Java mon amour, Java centre et est, Indonésie* par C. Normand.
**Redoubt** (Alaska) : 138.
**Réunion** (France) : Dolomieu, Piton de la Fournaise, Piton des Neiges ; (*13, 48, 61 et 62, 81, 116, 117, 134, 171, 176, 193*) : *Le contexte géodynamique de la Réunion* par A. Bonneville : 13 ; *La glacière de la Réunion* : 48 ; *Inventaire préliminaire des cavernes de l'île de la Réunion* par Ph. Audra : 61 et 62 ; *Les sites Web de la Réunion* par C. Legendre : 81 ; *Reconnaissance au Trou du Caron* par F. Juignier : 116 ; *Saint-Expédit, priez pour nous !* par J. Perrin : 117 ; *Le réveil de la Fournaise* par F. Juignier : 134 ; *Quelques milieux d'altitude qui abritent une flore originale : petit aperçu à La Réunion* par M. Bardot-Vaucoulon : 171 *; Colonisation végétale de l'île de La Réunion* par L. Ferlicot : 171 *; La colonisation d'une coulée basaltique : l'exemple de l'île de La Réunion* par L. Ferlicot : 171 .
Thématique : (*193*) : Les 40 ans de l'observatoire volcanologique du piton de la Fournaise : *La Réunion en timbres* par S. Blais ; *Histoire de l'observatoire volcanologique du piton de la Fournaise* par A. Peltier et P. Kowalski ; *Caractérisation du système d'alimentation du piton de la Fournaise par la méthode géodisique* par A. Peltier ; *Le rôle de l'observatoire volcanologique du piton de la Fournaise dans le plan ORSEC* ; *Compilation des différentes éruptions du piton de la Fournaise (2005-2017)* (photos) ; *Génèse de la dernière crise du piton de la Fournaise et sa gestion par l'observatoire (15 septembre/ 1er novembre 2018)* par A. Peltier et P. Kowalski ; *Le piton de la Fournaise dans son contexte géologique* par L. Michon ; *Le suivi géochimique de l'activité sismo-volcanique à la Réunion* par A . Di Muro ; *Le système hydrothermal du piton de la Fournaise* par A. Finizola et S. Barde-Cabusson ; *L'histoire de la Fournaise racontée par ses pitons* par F. Martel-Asselin.
**Reventador** (Equateur) : 99, 100, 126, 159.
**Révolution française** : (*24 à 26*) : *Les volcans, le climat et la Révolution française* par R. Rabartin et Ph. Rocher.
**Reykjanes** (Islande) : (*211, 213*) ; *L'éruption à Litli-Hrútur, Reykjanes, Islande, en juillet 2023* par D. Bostyn et S. Chermette : 211 ; *Islande, presqu'île de Reykjanes* par R. Visage (photos) : 213.
**Reynisfjara (Islande)** : (*200*) : *Plage de Reynisfjara (Islande) ; attention danger !* par C. Grandpey.
**Rincon de la Vieja** (Costa Rica) : 30, 31, 33, 36 à 40, 55, 72 ; (*74*) : *Rincon de la Vieja* par G. Mahoux.
**Rinjani** (Lombok, Indonésie) : 24, 51, 52 ; (*103, 115*) : *Fiche n° 40* par J.-M. Dragon : 103 ; *Récit de voyage* : par J.L. Mélot : 115.
**Ruapehu** (Nouvelle-Zélande) : 17, 57, 60, 62, 123, 126, 129 ; (*84*) : *Fiche n° 23* par E. Pèlegrin.
**Russie** : Kamchatka, Kouriles, Mutnovsky, Sarych ev.
**Rhyolites** : (217) ; *Quelques considérations sur « les bandes d'écoulements dans les rhyolites »* par J.-M. Prival.
**Ryukyus** (Japon) : (*186*) : *Les îles mystérieuses de l'archipel volcanique des Ryukyus* par N. Duverlie.

**Sabancaya** (Bolivie) : 31, 56 ; (*200*) : *Caractérisation de la charge en cendres des panaches du volcan Sabancaya (Pérou) par radar à ondes millimétriques* par C. Gélibert : 200.
**St Helen's** (U.S.A.) : 2 à 5, 29, 30, 74, 113 ; (*56, 124, 134, 146, 190*) : *Découverte : Le mont St Helen's (USA)* par N. Choisi : 56 ; *Ascension du Mont Saint Helen's, le 3 août 2006* par S. Louis et M. Messineo : 124 ; *Visite du Saint Helen's du 15 au 17 juillet 2008* par C. Grandpey : 134 ; *30 ans que le Mt St Helens fut soufflé* par J.M. Mestdagh : 146 ; *Le Mt St Helens* par J.M. Bardintzeff et S. Chermette : 176 ; *Les glaciers du Mt. St. Helens et du Mont Rainier* par C. Grandpey : 176 ; *Simulation numérique des écoulements pyroclastiques : reconnaissance sur le terrain (Mont Saint-Helens, Etats-Unis*) par V. Guegneau : 190 ; *Mont Saint-Helens, une ascension redoutable…* par P. Barois : 190.
**Saint-Vincent** (Petites Antilles) : Soufrière de Saint-Vincent : (206) : *Eruption de la Soufrière de Saint-Vincent aux Antilles, apport de la télédetection dans la gestion d'une crise* par R. Grandin et M. Boichu.
**Sajama** (Bolivie) : (*39*) : (photo couleur).
**Sakurajima** (Japon) : 4, 7, 10, 19, 23, 106, 159, 164, 166 ; (*12 et 13, 100, 143, 149*) : *Prévention, l'exemple japonais - Sakurajima* par N. Arnaud : 12 et 13 ; *Fiche volcan 37* par D. Corneloup : 100 ; *Volcans sacrés et sacrés volcans de Kyushu* par P. Barois ; 143 ; *Kirishima, Sakurajima, des volcans imprévisibles* par P. Barois : 149.
**Salina** (Eoliennes, Italie) : 107 ; (*107*) : *Fiche n° 42* par D. Decobecq.
**Salvador** (Coatepeque, Ilopango, Santa Ana) : (*194, 197*) : *Les volcans du El Salvador* par S. Chermette, J.-M Bardintzeff et J. Cazes : 194 ; *Voyage au*

*Salvador* par N. Duverlie 194 ; *Des volcans et des lacs* par C. Normand ; 197.
**San Cristobal** (Nicaragua) : 85, 158.
**Sancy** (France) : (*81, 216*) : *Synthèse volcanique sur le Sancy* par D. Decobecq et P. Lavina : 81 ; *Port folio : Le volcan du Sancy, une densité de formes et de couleurs* par T. Bogli : 216.
**Sanwich du sud (îles)** (Antartique) : (*200*) : *Projet d'expédition* par S. Chermette.
**Sangay** (Equateur) : 16, 106 ; (*88, 121*) : *Fiche n° 26* par T. Dockx : 88 ; *Le Sangay du 4 au 12 janvier 2006* par T. Boeckel et M. Rieltze : 121.
**Sangeang Api** (Lesser Sunda, Indonésie) : 2, 8 ; (*194*) : *Sangeang Aoi (petites îles de la Sonde, Indonésie)* par S. Chermette.
**Santa Ana** (Salvador) : (*197*) : *Des volcans et des lacs* par C. Normand : 197.
**Santa Maria** (Guatemala) : 9, 105, 106, 109, 145.
**Santiaguito** (Guatemala) : 22, 29 à 31, 35, 48, 53, 54, 59, 60, 78, 83, 150 ; (*115, 128*) : *Photos du dégazage du Santiaguito* par M. Decressain : 115 ; *Observations, avril 2007* par J.-M. Dragon : 128.
**Santo Antao** (Cap Vert) : (*207*) : *Le Cap-Vert – Terres nées des eaux Découverte de Santo Antão* par S. Jabot.
**Santorin** (Grèce) : (*4, 177, 215, 218*) : *Circuit* par P. Visieloff : 4 ; *Sur quelques îles volcaniques assoupies* par P. Barois : 177 ; *Santorin, mythe et réalité* par D. Bostyn : 215 ; *Que se passe-t-il au large de Santorin ?* par D. Decobecq : 218.
**Sao Jorge** (Açores, Portugal) : (*206*) : *Modalités d'une future éruption sur l'île de Sao Jorge (Açores)* par G. Caniaux.
**Sao Miguel** (Açores, Portugal) : (*69, 216, 218*) : *Pérégrinations volcanologiques dans l'archipel des Açores : Sao Miguel* par G. Caniaux : 69 ; *Le massif volcanique de Povoaçao-Nordeste (île de Sao Miguel, Açores, Portugal)* par G. Caniaux : 216 (partie 1) et 218 (partie 2).
**Sao Nicolau** (îles du Cap-Vert) ; (*200*) : *Sao Nicolau, île du Cap Vert aux richesse volcaniques méconnues* par M.-A. Bardet.
**Satellitaire** (surveillance) : (167) : *Les volcans vus du ciel* (photos de l'activité volcanique en février 2014 du Nijima, du Kelut, de l'Etna et du Sinabung) par A. Paul.
**Sorik Marapi** (Sumatra, Indonésie) : (*159*) : *Ascension du Sorik Marapi* par P. Blondé.
**Sarychev** (Russie) : 139.
**Satsuma-Iwo-Jima** (Japon) : 107.
**Sculpture** : (*100, 147, 178*) : *Roches magmatiques et œuvres artistiques* par J.P. Giorgetti : 100 ; *Chemin Fais'Art* par D. Decobecq : 147 ; *Une pierre dans mon jardin : sculptures de Thierry Courtadon* par D. Decobecq et A. Lorenzi : 178.
**Sécurité** : (*67, 73, 77, 78, 200*) : *Un système d'ancrage dans les sols volcaniques* par P. Fortin : 67 ; *Votre sécurité sur un « volcan rouge »* par D. Compare, D. Brazillier, F. Le Guern et J.M. Courbès : 73 ; *Le balisage dans les régions volcaniques* par C. Grandpey et J.P. Kloster : 77 ; *Rainier : la réalité du risque* : 77 par F. Le Guern ; *Les problèmes liés à l'altitud*e par F. Le Guern : 78 ; *La prise de risques sur les volcans* par P. et G. Fortin : 200 ; *Plage de Reynisfjara (Islande) ; attention danger !* 200 par C. Grandpey : 200
**Séisme** : 107 ; *A propos du séisme d'Al Hoceïma Maroc) du 24 février 2004* par S. El Bakkali et S. Mourtada.
**Selfoss** (Islande) : (*195*) : *Carnet de voyage : regards croisés sur l'Islande* (dessins de F. Macard et J.-L. Ollivier).
**Semeru** (Java, Indonésie) : 1, 8, 16, 22, 24, 28, 31, 45, 48, 49, 50, 51, 55, 56, 58, 63, 81, 86, 92, 103, 130, 133.
**Shasta** (Californie, U.S.A.) : (*102*) : *Fiche n° 39* par A. Guérin.
**Shetland** (**du Sud, Antartique**) : (*217, 218*) : *Voyage en Antartique : partie 1 : volcans des îles Shetland du Sud* par S. Chermette et A. Buard : 217 ; *partie 2 : volcans des îles du golfe Erebus-et-Terror* par A. Buard et S. Chermette : 218.
**Sheveluch** (Kamchatka, Russie) : 7, 38, 43, 45, 87, 93, 94, 108 ; (*172*) : *Au Kamchatka, sur les volcans de l'autre bout du monde* par N. Duverlie et P. Marcel.
**Sibayak** (Sumatra, Indonésie) : 76, 86 ; (177) : *Errances volcaniques : Le sage et le fou, Sumatra nord, Indonésie* par C. Normand.
**Sierra Negra** (Galapagos, Equateur) : 117.
**Sikidang** (Java, Indonésie) : 24.
**Sileri** (Java, Indonésie) : 24.
**Sinabung** (Indonésie, Sumatra) : 146, 172, 181 ; (167, 176, 177, 182) : *Le Sinabung du 12 au 19 janvier 2014* par T. Boeckel : 167 ; *La mort aux trousses* par P. Barois, illustration de 7 pages couleur et 3 pages N/B : 167 ; *Quand Sinabung fait boung…* par P. Marcel, J.-M. Bardintzeff et S. Chermette : 176 ; *Errances volcaniques : Le sage et le fou, Sumatra nord, Indonésie* par C. Normand : 177 ; *Autour de « Autour du volcan »* par P. Quiqueré et E. Polge : 182.
**Sinila** (Java, Indonésie) : 24.
**Skorar** Islande) : (*195*) : *Carnet de voyage : regards croisés sur l'Islande* (dessins de F. Macard et J.-L. Ollivier).
**Slamet** (Java, Indonésie) : 16, 24.

**Snaefelljokull** (Islande) : (*165*) : *Sur les pas de Jules Verne en Islande* (avec 1 page couleur) par D. et S. Chéreau.
**Socorro** (île de, Mexique) : 42 ; (*43*) : *Eruption sous-marine, île Socorro* par J.C. Komorowski et al.
**Solfatare** (Italie) ou Champs Phlégréens : (*172, 214*) : *Les champs phlégréens* par L. Lesage : 172 ; *Représentation de la Solfatare au cours des siècles* par D. Decobecq : 214 ; *Les champs Phlégréens* par J.-C. Tanguy et S. Scalia : 214.
**Soputan** (Sulawesi, Indonésie) : 57, 88, 104, 129, 133, 135, 158, 172 ; (*56, 136*) : *Le Nord de Sulawesi et les Moluques* par J.M. Courbès et J. Raynaud : 56 ; *Les volcans du Minahasa (Sulawesi, Indonésie)* par P. Barois : 136.
**Soufrière** (de St-Vincent, Petites Antilles) : 120, 143 ; (*22, 72, 206*) : *Itinéraire* par P. Barois : 22 ; *Fiche n° 11* par G. Mahoux : 72 ; *Eruption de la Soufrière de Saint-Vincent aux Antilles, apport de la télédetection dans la gestion d'une crise* par R. Grandin et M. Boichu : 206.
**Soufriere Hills** (Montserrat) : 57 à 60, 63, 74, 75, 76, 83, 85, 91, 94 à 96, 99, 100, 120 à 124, 136, 143, 146 ; (*67, 68, 69, 70, 72, 73, 79, 90, 123, 142*) : *L'éruption de Montserrat* par B. Poyer : 67 ; *L'éruption de Montserrat* par B. Poyer : 68 ; *Montserrat : l'invivable ?* par B. Poyer ; 69 ; *Rapport d'expédition, avec 4 photos commentées par J.M. Bardintzeff* par P. Barois : 70 ; *Hier, aujourd'hui et demain à Montserrat* par B. Poyer : 72 ; *Montserrat : l'attente* par B. Poyer : 73 ; *De mars 1998 à 1999* par B. Poyer : 79 ; *De juin 2000 à février 2001* par B. Poyer : 90 ; *Mon stage à l'observatoire volcanologique de Montserrat* par L. Ruzié : 123 ; *Eruption à Montserrat* par T. Sluys (photos couleur), E. Pradal et H. Chizat : 142.
**Sous-marine - activité volcanique** : Açores et plateau de Madagascar, Panarea, Terceira ; 85, 99 ; (*16, 43, 138*) : *Détection, surveillance, interprétation* par J. Tallandier : 16 ; *Eruption sous-marine, île Socorro* par J. C. Komorowski et al : 43 ; *Exploration d'un volcan sous-marin* : 138.
**South Sister** (Oregon, U.S.A.) : 93.
**Spilites** : (*36*) : *Les spilites de l'Oisans* par D. Compare.
**Spurr** (Alaska, U.S.A.) : 38, 39.
**Staffa** (Ecosse) : (*196, 216)* : *La grotte de Fingal à Staffa* par P. Marcel : 196 ; *Volcans en Ecosse (Mull et Staffa)* par C. Grandpey : 216.
**Stromboli** (Sicile, Italie) : 2, 4, 8, 9, 14, 19 à 21, 25 à 28, 31, 33, 36, 38, 39, 43, 44, 46, 48, 49, 51, 52, 56 à 58, 61 à 68, 73 à 75, 78 à 81, 86, 90, 92, 93, 98, 100 à 105, 107 à 109, 114, 121, 132, 133, 136, 138, 141, 149, 152 ; (*54, 97, 101, 102, 103, 109, 126, 128, 155, 162, 170, 184, 195, 206, 216*) : *Prévision des éruptions volcaniques* : *le Stromboli* par C. Blot 54 et 97 ; *Réglementation de l'accès au Stromboli et au Vulcano* par D. Compare : 97 ; *L'éruption actuelle du Stromboli sur Internet* par A. Paul : 101 ; *Crise éruptive 2002-2003 au Stromboli* par A. Finizola : 102 ; *Sur l'île de Stromboli, du 13 au 23 mai 2003* par A. Melchior : 103 ; *Témoignage et photos* : Stromboli, le *30 décembre 2002* par P. Guillemin : 109 ; *Retour aux sources : le Stromboli* par P. Barois : 126 ; *Sur le Stromboli, le 13 août 2007* par S. et D. Chéreau : 128 ; *Stromboli, terre des chèvres ?* par D. Decobecq : 128 ; *Arpad Kirner, l'homme qui défia le Stromboli* par Giuseppe Scarpinati : 155 ; *Stromboli, un volcan en grande forme* (avec 2 pages couleur) par D. et S. Chéreau : 162 ; *Mon premier Stromboli* par L. Lesage : 170 ; *Congrès de volcano-sismologie sur l'île de Stromboli* par G. Caniaux : 184 ; *Explosion du Stromboli le 3 juillet 2019* par B. Behncke : 195 ; *Le Stromboli qu'on peut voir en peinture* par D. Decobecq : 206 ; *Stromboli : images de l'activité du 28 juin au 1 juillet 2024* (page 2 couleur) par D. Decobecq et A. Lorenzi : 216.
**Strombolicchio** (Sicile, Italie) : (*121*) : *Mise au point sur l'histoire du Strombolicchio* par D. Compare.
**Strongoli** (Grèce) : 118.
**Sulawesi** (Indonésie) : Lokon Empung, Lokon Tompaluan, Mahawu, Soputan ; (56, 136, 165, 184) : *Le Nord de Sulawesi et les Moluques* par J.M. Courbès et J. Raynaud : 56 ; *Les volcans du Minahasa (Sulawesi, Indonésie)* par P. Barois : 136 ; *Volcans de Sulawesi, Sangihe et des Moluques* par J.-M. Chaillet et G. Moreau : 165 ; *Volcans du nord Sulawesi : les îles des «Hello Mister »* par N. Duverlie : 184.
**Sumatra** (Indonésie) : Kerinci, Marapi, Sibayak, Sinabung ; (177, 178) : *Errances volcaniques : Le sage et le fou, Sumatra nord, Indonésie* par C. Normand : 177 ; *Dans le nord de l'île de Sumatra* par P. Marcel et N. Duverlie : 178.
**Sumbing** (Indonésie, Java) : 29.
**Sundgau** (France, Alsace) : (*217*) : *Des bois silicifiés dans le Sundgau* par P. Marcel et P. Beichert.
**Surtsey** (Islande) : (171) : *La colonisation de l'île de Surtsey* par L. Ferlicot : 171.
**Surtvellir** (Islande) : (*3*) : *Surtvellir, Islande, spéléo-volcanisme* par D. Decobecq.
**Suwanose-Jima** (Japon) : 91, 93.
**Svartifoss** (Islande) : (*195*) : *Carnet de voyage : regards croisés sur l'Islande* (dessins de F. Macard et J.-L. Ollivier).

**Système solaire** : (*201, 207*) : *Les tunnels de lave dans le système solaire* par P. Thomas : 201 ; *Le volcanisme dans le système solaire* par G. Cherroret : 207.

**Taal** (Luzon, Philippines) : 31, 36, 113, 145, 150 ; (*49, 177, 197*) : *Les volcans actifs de Luzon* par A. Catté et P. Barois : 49 ; *Errances volcaniques : des volcans et des hommes, Philippines* par C. Normand : 177 ; *Taal : retour à la vie* par S. Chermette et A. Paul : 197 ; *Taal avant et après l'éruption de 2020* (photos) par S. Chermette : 197.
**Tacana** (Mexique) : 4, 5, 9.
**Talang** (Sumatra, Indonésie) : 114.
**Tambora** (Sumbawa, Indonésie) : (*82 et 83*) : *L'éruption du volcan Tambora en 1815 a-t-elle eu des répercussions climatiques en France ?* par O. et G. Weecksteen.
**Tangkuban Parahu** (Java, Indonésie) : 24, 29, 114 ; (*112*) : *Récit de voyage* par J.L. Mélot : 112.
**Tanzanie** : Ol Doinyo Lengaï, Kilimandjaro, Meru ; (*128*) : *Afrique de l'Est 2007* par F. Rimaud : 128.
**Taranaki (Nouvelle-Zélande)** : (*151*) : *L'avalanche de débris, un aléa volcanique destructeur : cas des dépôts d'avalanches due débris du volcan Taranaki en Nouvelle-Zélande* : 151 par S. Pouget.
**Tatio** (Les geysers de) : (*103*) : *Les geysers de Tatio* par T. Boeckel : 103.
**Tavurvur** (Papouasie, Nouvelle-Guinée) : (*118, 126*) : *Volcans de Papouasie Nouvelle-Guinée* : 118 par F. Pothé ; *Voyage d'exploration de volcans de Papouasie-Nouvelle-Guinée* par F. Pothé : 126.
**Tazieff Haroun** : (72, 130, 131, 142) : *Hommages à Haroun Tazieff* par F. Le Guern, C. Grandpey et R. Priam :72 ; *Hommage à Haroun Tazieff (Paris-Nyiragongo (1914 – 1998)* par D. Decobecq : 130 ; *Une rencontre avec Haroun Tazieff* par C. Grandpey : 1321 ; *23-24 juin 1969 : des fusils de pêche sous-marine et un ballon de rugby sur les pentes sommitales de l'Etna* par S. Blais : 142.
**Tchad** : Emi Koussi.
**Tchèque (république de)** : Bohème.
**Tchikouratchi** (îles Kouriles, Russie) : 5.
**Tectonique des plaques** : (*49, 50, 51*) : *La tectonique des plaques* par Ph. Bouysse : 49 et 50 ; *La valse des continents* par V. Deparis : 51.
**Teide** (Ténérife, Canaries, Espagne,) : (*43, 62, 68, 86, 150, 171*) : *L'archipel des Canaries* par T. Trouwborst : 43 ; *Fiche n° 1* par J. Denape : 62 ; *Le rôle majeur du Teide dans l'histoire de la volcanologie* par J. Féraud : 68 ; *Reconstitution de l'évolution de Tenerife* par R. Paris : 86 ; *A la découverte de la flore du Teide* par B. Limier : 86 ; *Ténérife en hiver : soleil et glace* par B. Séméria et E. Boutleux : 150 ; *L'île de Tenerife aux Canaries : des volcans et des fleurs* par M. Bardot-Vaucoulon : 171.
**Téléobservation** : (*17*) : *Le centre de téléobservation informatisée* par J. Tabbagh : 17.
**Telica** (Nicaragua) : 77.
**Teneguia** (La Palma, Canaries, Espagne) : (*99*) : *Fiche n° 36* par D. Decobecq.
**Tenerife** (Canaries, Espagne) : (*86, 163, 171*) : *Reconstitution de l'évolution de Tenerife* par R. Paris : 86 ; *A la découverte de la flore du Teide* par B. Limier : 86.
*Aquarelles de Tenerife* par F. Macard ; *Les panoramiques de Tenerife* : (2 pages couleur) par A. Catté ; *AG. 2013 de L.A.V.E., une découverte de Ténérife* par M. Bonhomme ; *25 ans à Tenerife : du tourisme de masse dans les hôtels du Sud aux randonnées volcaniques* par I. Bloch et J. Denape : 163 ;
*L'île de Tenerife aux Canaries : des volcans et des fleurs* par M. Bardot-Vaucoulon : 171.
**Tengchong** (Chine) : (*181*) : *Le massif volcanique de Tengchong, Yunnan : une chaîne des Puys en Chine* par J. Monteillet.
**Timanfaya** (Lanzarote, Canaries, Espagne) : (*91*) : *Fiche volcan n° 29* par R. Paris.
**Þingvellir** (Islande) : (*195*) : *Carnet de voyage : regards croisés sur l'Islande* (dessins de F. Macard et J.-L. Ollivier).
**Tofua (Tonga)** : (*135 et 136*) : *Naissance d'un archipel* par P. et G. Fortin.
**Tokachidake** (Japon) : 18, 160.
**Tolbachik** (Kamchatka, Russie) : (*85, 125*) : *Les volcans du Kamchatka Nord vus du ciel* par D. Brazillier : 85 ; *Fiche volcan n° 55* par D. Decobecq : 125 ; *Au Kamchatka, sur les volcans de l'autre bout du monde* par N. Duverlie et P. Marcel : 172.
**Toluca** (Mexique) : (*218*) : *Découverte des volcans mexicains* : partie 2 : *Du Toluca à El Chichon* par S. Chermette, P. Gondolff et A. Paul : 218.
**Tonga** : Fonualei, Home Reef, Hunga Ha'apai, Mono Waï, Tofua, West Mata ; (*135 et 136, 138*) : *Naissance d'un archipel* par P. et G. Fortin : 135 et 136 ; *Tonga dernière : une brève éruption mais un nouveau territoire* par P. et G. Fortin : 138.
**Tongariro** (Nouvelle-Zélande) : (*124*) : *Fiche volcan n° 54* par J. Boyer.
**Tongoa** (Vanuatu) : (*46*) : *A la découverte des Nouvelles-Hébrides* par J. M. Bardintzeff.
**Torishima** (Japon) : 98.
**Toscane** (Italie) : (*213)* : *Volcanisme et géothermie en Toscane* par D. Moschonas.

**Tristan da Cunha** (Portugal) : (*179*) : *Tristan da Cunha : l'éruption de 1963 (en timbres)* par S. Blais.
**Tsunami** : (*119*) : *Risque de tsunami en France* par J.-M. Bardintzeff.
**Tungurahua** (Equateur) : 81, 82, 85, 89, 90 à 94, 104, 106, 121 à 123, 126, 129 à 131, 133, 142, 145, 150, 168, 170 ; (*120, 124*) : *Équipée équatorienne* par A. et F. Marce : 120 ; *Visite du Tungurahua* par A. Laurenti : 124.
**Tunnels de lave** : (*2, 3, 7, 9, 11, 40, 45, 56, 61 et 62, 75, 109, 116, 146, 148, 155, 156, 162, 163, 166, 182, 201*) : *Grotte de la Cantoniera (Etna)* par D. Decobecq : 2 ; *Surtvellir (Islande)* par D. Decobecq : 3 ; *Piccolo Rifugio* (*Etna*) par D. Decobecq : 7 ; *Kazumara Cave (Hawaï*) par D. Decobecq : 9 ; *La formation des tunnels de lave* par D. Decobecq : 11 ; *La grotte dei Lamponi et du Gelo* (*Etna*) par D. Decobecq : 40 ; *La grotte dei Tre Livelli (Etna)* par G. Scarpinati : 45 ; *Madère* par M. Carouge : 56 ; *Hawaï (Kazumara Cave)* par W. Halliday : 56 ; *Inventaire préliminaire des cavernes de l'île de la Réunion* par P. Audra : 61 et 62 ; *Les tunnels des Açores* par C. Thomas : 75 ; *XI$^{ème}$ symposium de volcano-spéléologie (île de Pico, Açores, Portugal) :* par G. Caniaux : 109 ; *Nouveaux tunnels de lave avec photos à la Réunion* par J. Perrin : 116 ; *Hawaii, visite de tunnels de lave* par N. Duverlie et E. Bouttleux : 146 ; *Les tunnels de lave* par D. Decobecq ; 146 ; *Volcanospéléologie en Islande* par M. Detay : 148 ; *Au cœur de la coulée d'avril 2007 du Piton de la Fournaise* par F. Martel-Asselin : 155 ; *Visite de tunnels de lave sur l'île d'El Hierro* par N. Duverlie : 156 ; *Les tunnels de lave de Galapagos* par N. Duverlie : 162 ; *La Cueva del Viento : un modèle d'écotourisme en terre canarienne* (avec 1 page couleur) par F. Gavarone : 163 ; *Beautés cachées : les tunnels de lave du Piton de la Fournaise* par C. Holveck : 166 ; *17ème Symposium International de volcano-spéléologie* par Arnaud Garlan : 182 .
Thématique : (*201*) : Les tunnels de lave : *Les tunnels de lave par l'image (Islande)* par M. Detay ; *Le Piton de la Fournaise, un artiste aussi sous la surface* par L. Leduc ; *Tunnels de lave et guerre froide* par D. Decobecq ; *Les tunnels de lave dans le système solaire* par P. Thomas.
**Tupungatito** (Chili) : 12.
**Turquie** : Anatolie, Ararat, Le mont Argée, Cappadocce, Hasan Dagi, Kula, Nemrut Dag.
**Turrialb**a (Costa Rica) : 36 à 39, 40, 57, 89.
**Tutupaca** (Pérou) : (*76*) : *Terrible Tutupaca*, poëme de Y. Chebli.

**Ua Huka** (Marquises) : (*202*) : *Ua Huka, une île hawaiienne au milieu des Marquises* par S. Blais et R. Maury.
**Ulawun** (Papouasie-Nouvelle-Guinée) : 87, 90 ; (*126*) : *Voyage d'exploration de volcans de Papouasie-Nouvelle-Guinée* par F. Pothé.
**Ubinas** (Pérou) : 120 ; (*135, 169*) : *Eaux de source au Pérou* par L. Bennati : 135 ; *Pérou : au pied de l'Ubinas en éruption* par E. et L. Thomas :169.
**Unzen** (Japon) : 33, 34, 37, 39 à 41, 43, 48 ; (*32, 131, 143*) : *La crise du mont Unzen* par J. Lecointre : 32 ; *Congrès 2008 de l'Unzen (Japon)* par R. Paris : 131 ; *Volcans sacrés et sacrés volcans de Kyushu* par P. Barois : 143.
**U.S.A.** : Adams (Mt), Akutan, Anathan, Augustine, Baker (Mount), Bogoslof, Chaîne des Cascades ; Cleveland, Colorado, Crater Lake, Craters of the Moon, Colorado, Devil's Tower, Haleakala, Katmai, Kilauea, Lassen Peak, Loihi, Marianes, Mauna Loa, Medicine Lake, Newberry, Okmok, Pavlof, mont Rainier, St Helen's, Shasta, South Sister, Spurr, Yellowstone ; (*65, 95, 140*) : *A la découverte de l'Ouest américain* par E. et L. Thomas : 65 ; *Un volcan dans le désert* par C. Grandpey : 95 ; *Le volcanisme de la Snake River* par B. Duyck : 140 ; *L'Idaho, terre volcanique à découvrir* par J.-M. Mestdagh : 140 ; *Les paysages volcaniques de l'Ouest américain* par T. Maes : 140.
**Ushkovsky** (Dal'ny Plosky, Kamchatka, Russie) : (*85*) : *Les volcans du Kamchatka Nord vus du ciel* par D. Brazillier.
**Uzon** (Kamchatka, Russie) : (*87, 119*) : *L'Uzon un champ hydrothermal* par C. Coudray : 87 ; *Fiche volcan n° 50* par D. Decobecq : 119.
**Uzu** (Japon) : 84.

**Vanuatu** (ex-Nouvelles-Hébrides) : Ambrym, Benbow, Epi, Garet, Gaua, mont Gemini, Karua, Lopevi, Lombenben, Marum, Niri Mbwelesu, Niri Mbwelesu Taten, Tongoa, Yasur (Tanna) ; (*20, 46, 59, 63, 108, 109, 11, 112 et 113, 117, 144, 147, 154, 168, 177*) : *Ambrym et Yasur, volcans actifs du Vanuatu* par A. Melchior : 20 ; *A la découverte des Nouvelles-Hébrides* par J. M. Bardintzeff : 46 ; *Vanuatu : population, approche et contact* par G. de St- Cyr ; 59 ; *Vanuatu : l'archipel de lave* par F. Tessier : 63 ; *Le Vanuatu* par P. Huet : 108 ; *Récit de voyage et photographies : Vanuatu, mai 2004* par G. Mahoux : 109 ; *Le Vanuatu sur Internet* par A. Catté : 109 ; *Ambrym et le Yasur* par J.M. Dragon : 111 ; *Le Yasur en folie* par P. Barois : 111 ; *Ambrym et le Yasur* par P. Barois : 112 ; 5 *semaines au Vanuatu en juillet et août*

*2005* par S. Louis et M. Messineo : 117 ; *Voyage au Vanuatu du 10 au 26 octobre 2009* par B. Masson et U. Lohmann : 144 ; *Vanuatu, juin 2010* par T. Dockx : 147 ; *Vanuatu, novembre 2011* par P. Blondé : 154 ; *Vanuatu ; octobre 2013* par S. Saramito : 168 ; *La route des volcans : Errances volcaniques : le sang de la Terre : Vanuatu (Benbow, Marum, Yasur)* par C. Normand : 177.

**Velasco (José Maria)** : (*216*) : *José Maria Velasco, le premier peintre des volcans mexicains* par D. Decobecq.

**Vénus** : (*30, 45, 201*) : *Le volcanisme de Vénus* par D. Decobecq : 30 ; *Vénus et la Terre* par C. Sotin : 45 ; *Les tunnels de lave dans le système solaire* par P. Thomas : 201.

**Vésuve** (Italie) : (*63, 95, 134, 155, 184, 196, 210*) : *Des volcans, des bombes et des hommes : réveiller Vulcain ou l'entraver ?* par Ph. Bouysse : 63 ; *Projet d'illumination du Vésuve* : 95 ; *La mosilite du Vésuve ou la chimie d'un « miracle »* par G. Scarpinati : 134 ; *Le Vésuve avant Pompéi* par J.-C. Tanguy : 155 ; *Giuseppe De Nittis, le peintre méconnu du Vésuve* par D. Decobecq : 184 ; *Le peintre du Vésuve. Le chevalier Pierre-Jacques Antoine Volaire* par D. Decobecq : 196 ; *Les bois carbonisés d'Herculanum* par D. Decobecq : 210.

**Victimes** : (*75, 97, 99*) : *Nombres des victimes des éruptions historiques* par P. Belouet : 75 ; *Redécouverte de Paul Merwart, une victime de la Montagne Pelée* par D. Decobecq et S. Chrétien : 97 ; *Recherches concernant la surmortalité constatée dans les mois qui suivirent les éruptions du Laki (Islande) et de l'Asama (Japon) en 1783* par R. Rabartin : 99.

**Villarica** (Chili) : 56, 63, 84, 88, 92, 93, 103 ; (*86, 103, 112, 125, 167)* : *Volcans du Sud chilien vus du ciel* par R. Haubrichs : 86 ; *5 volcans d'Araucanie et de Los Lagos (Chili du Sud)* par D. Corneloup : 103 ; *Le volcan Villarica* par J.C. Tanguy : 112 ; *L'ascension du* Villarica, en août 2006 par S. Bournaud : 125 ; *Le Villarica en janvier 2011* par G. Moreau et *en mai 2013* par C. Normand : 167.

**Vilyuchik** (Kamchatka, Russie) : (*93*) : *Les volcans du Kamchatka centre Sud vus du ciel* par D. Brazillier.

**Vincent Pierre** : *(170)* : *Hommages* par A. Gourgaud, F. Lécuyer et P. Bachelery.

**Vins** : (*166, 209*) : *Vendanges en terre volcanique* par P. Marcel : 166 ; *Vignes et volcans à Lanzarote* par D. Decobecq : 176 ; *Les vins volcaniques : petit traité d'œnologie* par C. Coelho et P. Marcel : 209.

**Virunga** (République Démocratique du Congo) : (*61, 116*) : *La chaîne des Virunga* : 61 par P. Barois ; *Récit de voyage en août 2005 et photos (gorilles des montagnes*) par S. et D. Chéreau : 116.

**Volcans** : (*184, 192, 215*) : *Types de volcans ou types d'explosions ? rectification d'une erreur séculaire* par J.-C. Tanguy : 184 ; *Les volcans boucliers* par M. Chaput : 192 ; *Onze maquettes de volcans pour confronter leurs caractéristiques* par J.-C. Leloup : 215.

**Volcanisme extra terrestre** : Io, Lune, Mars, Système solaire, Vénus ; (164) ; *Les mots du volcanisme : cratère* par D. Decobecq et P. Marcel.

**Volcanologie** (**histoire, méthodes et outils**) : (*130, 159, 167, 189, 190, 191, 193, 197, 199, 213*) : *Evolution du flux de gaz carbonique du lac de cratère du Kelud de 2001 jusqu'à l'éruption de 2007* par A. Mazot et A. Solikhin : 130 ; *L'hydrovolcanologie appliquée à la phase hydrothermale* par M. Detay : 159 ; *Les mesures de gaz volcaniques à distance : du COSPEC à la caméra SO2* par R. Campion : 167 ; *Volcanologie prévisionnelle : simulation de risques volcaniques ultimes au Japon* par M. Detay et J. Monteillet : 189 ; *Gestion des risques volcaniques au Japon – le dispositif SABO* par J. Monteillet et M. Detay : 189 ; *Simulation numérique des écoulements pyroclastiques : reconnaissance sur le terrain (Mont Saint-Helens, Etats-Unis*) par V. Guegneau : 190 ; *Analyse structurale et des glissements de terrain d'un volcan en phase de « réveil » : utilisation de l'imagerie par drone et observations de terrain à la caldeira d'Askja (Islande)* : par N. Serrano : 213.

Thématique : Volcanologie de l'Etna : *La volcanologie sur l'Etna* : par S. Scalia ; *Mémoires volcanologiques* par J.-C. Tanguy et *Un rêve qui est devenu une vie avec un volcan exceptionnel* par B. Behncke : 191.

Thématique : (*193*) : Les 40 ans de l'observatoire du Piton de la Fournaise : *Caractérisation du système d'alimentation du piton de la Fournaise par la méthode géodisique* par A. Peltier ; *Le rôle de l'observatoire volcanologique du piton de la Fournaise dans le plan ORSEC* ; *Génèse de la dernière crise du piton de la Fournaise et sa gestion par l'observatoire (15 septembre/ 1er novembre 2018)* par A. Peltier et P. Kowalski ; *Le suivi géochimique de l'activité sismo-volcanique à la Réunion* par A. Di Muro ; *Le système hydrothermal du piton de la Fournaise* par A. Finizola et S. Barde-Cabusson.

Thématique : (*197*) : Les outils actuels de la volcanologie : *Introduction* par S. Leibrandt ; *Surveillance des volcans actifs par télédétection spatiale : le système HOTVOLC* par M. Gouhier ; *Mesurer la viscosité des laves* par M. O. Chevrel ; *Les drones au service de la volcanologie* par P. Labazuy, L.

Gailler. et E. Régis ; *L'analyse texturale des tephra : un outil précieux pour comprendre la dynamique des éruptions* par S. Thivet, L. Gurioli et J. Eychenne ; *Les inclusions magmatiques : fenêtres sur les processus internes des volcans* par N. Cluzel.
Thématique : (*199*) : Une brève histoire de la géologie, et de la volcanologie : *Itinéraire d'un géologue ayant vécu le passage du fixisme au mobilisme en sciences de la Terre* par Ph. Bouysse.
**Voyager** : Thématique : (*177, 179*) : Le récit de voyage volcanique :
I) *Sur quelques îles volcaniques assoupies* (la Crète, Santorin, Milos, Nysiros) par P. Barois ; *La route des volcans : prélude islandais* (le Bardabunga le 18 novembre 2014) puis *Errances volcaniques* : *le sang de la Terre : Vanuatu (Benbow, Marum, Yasur), Chasseur chassé : Moluques nord (Halhamera), Indonésie (Gamalama, Ibu, Gamkonora, Dukono), Des volcans et des hommes : Philippines (Taal) Le sage et le fou : Sumatra nord, Indonésie (Sibayak, Sinabung) Java mon amour : Java centre et est, Indonésie (Merapi, Raung) Un final de toute beauté : Flores, Indonésie (Inieri, Ebulobo, Kelimutu)* par C. Normand : 177.
II) *On a roulé sur la Lune* par Patrick Barois et *Lanzarote, de cône en pico* par André Laurenti : 179 *; L'Ascension, une île mystérieuse en Atlantique sud* par L. et E. Thomas : 179.
**Vulcano** (Eoliennes, Italie) : 9, 15, 19, 21, 27, 43, 44, 55, 62, 63, 65, 74, 79, 83, 85, 90 à 92, 98, 102, 152 ; (*80, 81, 97*) : *Dernière minute : émoi de la population de Vulcano* par C. Grandpey : 80 ; *Les bains de boue de Vulcano* par C. Grandpey : 81 ; *Réglementation de l'accès au Stromboli et au Vulcano* par D. Compare : 97.
**Vulgarisation** : (*87*) : *La vulgarisation scientifique : une éducation culturelle et un dévouement à l'intérêt public ; l'exemple de la volcanologie* par S. El Bakkali.

**Waw an Namous** (Lybie) : 116 ; (*121*) : *Découverte, le volcan des sables* par P. Barois et J.-M. Bardintzeff.
**Webcameras** : (*154*) : *Une webcam L.A.V.E. sur l'Etna* par J. Boyer ; *Sélection de webcaméras sur les volcans actifs du monde* par D. Decobecq.
**Westercamp** : (*20*) : *Hommage* par Ph. Bouysse.
**West Mata** (Tonga) : 139.
**White Island** (Nouvelle-Zélande) : 7, 8, 38, 75 à 77, 81, 84, 85, 86 ; (*65*) : *Fiche n° 4* par D. Brazillier.
**Wudalianchi** (Chine) : (*66, 181*) : *Notes sur le volcanisme récent et historique de Chine* par Ph. Bouysse : 66 ; *Wudalianschi : l'éruption historique de 1719-1721* par Ph. Bouysse : 181.

**Yali** (Grèce) : 118.
**Yasur** (Tanna, Vanuatu) : 28, 34, 41, 62 à 64, 70, 72, 73, 75, 86, 87, 98, 104, 133 ; (*20, 46, 57, 59, 63, 81, 108, 109, 113, 138, 144, 146, 177*) : *Ambrym et Yasur*, 20 par A. Melchior ; *Découverte des Nouvelles-Hébrides* : 46 par J. M. Bardintzeff ; *Suivi de l'activité du Yasur* : 57 par M. Lardy, J. Tabbagh et D. Charley ; *Population, approche et contact* : 59 par G. de St-Cyr ; *Vanuatu : l'archipel de lave* : 63 par F. Tessier ; *Récit de voyage :* : 81 par Nathalie Duverlie et E. Boutleux ; *Récit de voyage :* 108 par P. Huet ; *Récit de voyage : mai 2004* : 109 par G. Mahoux ; *Récit de voyage* : 113 par P. Barois ; *Etude du volcan Yasur dans le cadre du programme « Arc Vanuatu » 2007-2008* par B. Pelletier et al. ; *Mission Yasur 2008* par Stéphanie Dumont, *Eduquer la population du Vanuatu aux risques volcaniques* par S. Pouget ; *3 pages d'images couleur* par O. Grünewald : 138 ; *Voyage au Vanuatu du 10 au 26 octobre 2009* par B. Masson et U. Lohmann : 144 ; *Vanuatu, juin 2010* par T. Dockx : 146 ; *Errances volcaniques : le sang de la Terre, Vanuatu* : 177 par C. Normand.
**Yellowstone** (U.S.A.) : (*5, 12, 93, 174*) : *Histoire et activité* : 5 ; *Les sources chaudes du Yellowstone* : 12 par P. Visieloff ; *Yellowstone en hiver* : 136 par E. Boutleux ; *Fiche 31* : 93 par C. Grandpey ; *Sur les traces des merveilles du Parc de Yellowstone* par S. Brigault ; *Yellowstone, volcan, séismes et geysers* par S. Chermette et J.-M. Bardintzeff et *Thomas Moran, le peintre de Yellowstone* par D. Decobecq : 174.
.