

Sommaire / Contents tome 337, 2005

Avant-propos / Forewords

- Eaux continentales / Continental waters
Ghislain de Marsily 1
- Incertitudes scientifiques et risques climatiques Scientific uncertainties and climate risks / Scientific uncertainties and climate risks
Michel Petit 393
- Note du directeur de la publication 713
- Les accidents climatiques brutaux et localisés et leurs conséquences / Abrupt and localized climatic changes and their consequences
Jean-Claude Duplessy 881
- Risques naturels / Natural hazards
Jacques Angelier, Benoît Deffontaines 1101

Perspective / Perspective

- About the Cenozoic inversion of the Atlas domain in North Africa
Dominique Frizon de Lamotte 475
- Toward conditions favourable to mobility of trace elements in soils
Ary Bruand 549
- New evidence for massive pollution and mortality in Europe in 1783–1784 may have bearing on global change and mass extinctions
Vincent Courtillot 635
- Role of fluorine in the transfer of Be and the formation of beryl deposits: a thermodynamic model
Claire Ramboz 639
- Recent advances in Alpine studies: tracking the Caledonian–Variscan belt in the internal western Alps
André Michard, Bruno Goffé 715
- Expanding the observational foundation for climate studies
Michel Petit 1023
- The DORIS system: a fully operational tracking system to get orbit determination at centimeter accuracy in support of Earth observations
François Barlier 1223

- Ignimbrites: stratigraphic marker and record of the magmatic and tectonic evolution
Alain Demant 1301
- Ultrahigh-temperature granitoids in southern India: fuelling the fluid debate about the lower continental crust
Jacques Touret 1303
- About the early Late Cretaceous siliciclastic turbidites in Corsica and northern Apennine ophiolitic successions
Gianfranco Principi 1393

Le point sur... / Concise review paper

- Volcanic passive margins
Laurent Geoffroy 1395

Géophysique externe, climat et environnement / External Geophysics, Climate and Environment

- Climate, hydrology, land use, and environmental degradation in the lower Rhone Valley during the Roman period
Sander E. van der Leeuw, The ARCHAEOMEDES research team 9
- Climat et cycle de l'eau en zone tropicale : un problème d'échelle
Thierry Lebel, Théo Vischel 29
- Le cycle de l'eau et les activités au sein de l'espace rural. Enjeux globaux, solutions locales et régionales
Alain Perrier, Andrée Tuzet 39
- Plant tolerance to water deficit: physical limits and possibilities for progress
François Tardieu 57
- Insolation, CO₂ et précipitations en période interglaciaire
Marie-France Loutre, André Berger 69
- Continental palaeohydrology and palaeoclimate during the Holocene
Françoise Gasse 79
- Marine records of Holocene climatic variations
Jean-Claude Duplessy, Elsa Cortijo, Nejib Kallel 87

- Glacier fluctuations in the Alps and in the tropical Andes
Christian Vincent, Pierre Ribstein, Vincent Favier, Patrick Wagnon, Bernard Francou, Emmanuel Le Meur, Delphine Six 97
 - Fluvial filtering of land-to-ocean fluxes: from natural Holocene variations to Anthropocene
Michel Meybeck, Charles Vörösmarty 107
 - Impact of the hydrological cycle on past climate changes: three illustrations at different time scales
Gilles Ramstein, Myriam Khodri, Yannick Donnadiou, Frédéric Fluteau, Yves Goddérès 125
 - Where do the oceans come from?
Marc Javoy 139
 - Hydrophilic–hydrophobic interplay: from model systems to living systems
Marie-Claire Bellissent-Funel 173
 - Prévisions hydrologiques et échelles spatiales : l'exemple des modèles opérationnels de Météo-France
Florence Habets, Véronique Ducrocq, Joël Noilhan 181
 - Forecasting for flood warning
Robert J. Moore, Victoria A. Bell, David A. Jones 203
 - La prédétermination des crues
Pierre Hubert 219
 - Détermination des risques d'inondation, effets de l'aménagement de l'espace
Pierrick Givone 229
 - Les enjeux de recherche liés à la directive-cadre européenne sur l'eau
Pierre-Alain Roche, Gilles Billen, Jean-Paul Bravard, Henri Décamps, Didier Pennequin, Eric Vindimian, Jean-Gabriel Wasson 243
 - Une législation nouvelle pour les eaux destinées à la consommation humaine
Antoine Montiel 269
 - A global picture of the diverse links between water and health
Robert Bos 277
 - Les eaux minérales naturelles et les eaux de source : cadre réglementaire et technique
Jean-Christophe Bligny, Philippe Hartemann 279
 - Groundwater arsenic contamination on the Ganges Delta: biogeochemistry, hydrology, human perturbations, and human suffering on a large scale
Charles F. Harvey, Christopher H. Swartz, Abu Bohran M. Badruzzaman, Nicole Keon-Blute, Winston Yu, M. Ashraf Ali, Jenny Jay, Roger Beckie, Volker Niedan, Daniel Brabander, Peter M. Oates, Khandaker N. Ashfaque, Shafiqul Islam, Harold F. Hemond, M. Feroze Ahmed .. 285
 - L'élévation séculaire des berges antiques et médiévales de Bordeaux. Étude géoarchéologique et dendrochronologique
Thierry Gé, Wandel Migeon, Béatrice Szepertyski 297
 - Uncertainty in adaptive capacity
W. Neil Adger, Katharine Vincent 399
 - Taking the uncertainty in climate-change vulnerability assessment seriously
Anthony Patt, Richard J.T. Klein, Anne de la Vega-Leinert 411
 - Communicating uncertainty: lessons learned and suggestions for climate change assessment
Anthony Patt, Suraje Dessai 425
 - Representing and communicating deep uncertainty in climate-change assessments
Milind Kandlikar, James Risbey, Suraje Dessai 443
 - Living with uncertainty: from the precautionary principle to the methodology of ongoing normative assessment
Jean-Pierre Dupuy, Alexei Grinbaum 457
 - Volcanic air pollution and mortality in France 1783–1784
John Grattan, Roland Rabartin, Stephen Self, Thorvaldur Thordarson 641
 - Apport de l'imagerie satellitaire radar pour l'exploration géologique en zones arides
Nicolas Baghdadi, Gilles Grandjean, Didier Lahondère, Philippe Paillou, Yannick Lasne 719
 - Longues séries d'insolation homogénéisées en France
Jean-Marc Moisselin, Claire Canellas 729
 - Changes in deep water hydrology during the Last Deglaciation
Laurent Labeyrie, Claire Waelbroeck, Elsa Cortijo, Elisabeth Michel, Jean-Claude Duplessy 919
 - Rapid deuterium-excess changes in Greenland ice cores: a link between the ocean and the atmosphere
Jean Jouzel, Valérie Masson-Delmotte, Michel Stiévenard, Amaëlle Landais, Françoise Vimeux, Sigfus J. Johnsen, Arny E. Sveinbjörnsdottir, James W.C. White 957
 - Trends in sub-annual climate variability since the Little Ice Age in western Europe
Pascal Yiou, Valérie Masson-Delmotte 1001
 - Assessment of C-band SRTM DEM in a dense equatorial forest zone
Bernard Bourguin, Nicolas Baghdadi 1225
 - Vers une meilleure représentation de la distribution et de la variabilité de l'ozone atmosphérique par l'assimilation des données satellitaires
Sébastien Massart, Daniel Cariolle, Vincent-Henri Peuch 1305
- (Glaciologie / Glaciology)**
- Dating of Little Ice Age glacier fluctuations in the tropical Andes: Charquini glaciers, Bolivia, 16°S
Antoine Rabatel, Vincent Jomelli, Philippe Naveau, Bernard Francou, Delphine Grancher 1311
- (Climat / Climate)**
- Impact du réchauffement climatique sur le cycle hydrologique
Serge Planton, Michel Déqué, Hervé Douville, Bruno Spagnoli 193
 - Industrial sources of CO₂ emissions in Poland in the light of underground storage possibilities
Radosław Tarkowski 799
 - Reconstructing the variability of the climate system: Facts and theories
Jean-Claude Duplessy, Elsa Cortijo, Valérie Masson-Delmotte, Didier Paillard 888

- Heinrich events: hydrological impact
Elsa Cortijo, Jean-Claude Duplessy, Laurent Labeyrie, Josette Duprat, Didier Paillard 897
- Magnetic signature of rapid climatic variations in glacial North Atlantic, a review
Catherine Kissel 908
- Modelling the oxygen-18 and rapid glacial climatic events: a data–model comparison
Didier M. Roche, Didier Paillard 928
- Rapid climate variability during warm and cold periods in polar regions and Europe
Valérie Masson-Delmotte, Amaëlle Landais, Nathalie Combourieu-Nebout, Ulrich von Grafenstein, Jean Jouzel, Nicolas Caillon, Jérôme Chappellaz, Dorthe Dahl-Jensen, Sigfus J. Johnsen, Barbara Stenni 935
- Large temperature variations over rapid climatic events in Greenland: a method based on air isotopic measurements
Amaëlle Landais, Jean Jouzel, Valérie Masson-Delmotte, Nicolas Caillon 947
- Rapid climatic changes of the last 90 kyr recorded on the European continent
Dominique Genty, Nathalie Combourieu Nebout, Christine Hatté, Dominique Blamart, Bassam Ghaleb, Lauren Isabello 970
- The Last Glacial Maximum and Heinrich Event 1 in terms of climate and vegetation around the Alboran Sea: a preliminary model-data comparison
Masa Kageyama, Nathalie Combourieu Nebout, Pierre Sepulchre, Odile Peyron, Gerhard Krinner, Gilles Ramstein, Jean-Pierre Cazet 983
- Dansgaard–Oeschger events: an oscillation of the climate-ice-sheet system?
Masa Kageyama, Didier Paillard 993
- Statistical methods for the analysis of climate extremes
Philippe Naveau, Marta Nogaj, Caspar Ammann, Pascal Yiou, Daniel Cooley, Vincent Jomelli 1013

Géophysique interne / *Internal Geophysics*

- Apport de la modélisation géophysique pour la compréhension de la structuration du pas de Calais
Bruno Minguely, Jean-Louis Mansy, Michel Everaerts, Geoffrey M. Manby, Olivier Averbuch 305
- Le protée est-il équipé pour le magnétotactisme ?
Hélène Bouquerel, Jean-Pierre Valet 806
- Apport de la gravimétrie à l'étude des structures profondes du Sahel de Tunisie (cas de la région de Kairouan–Sousse–Monastir)
Hakim Gabtni 1409

(Géodésie / *Geodesy*)

- Applications géodésiques du système DORIS à l'Institut géographique national
Pascal Willis, Claude Boucher, Hervé Fagard, Zuheir Altamimi 653

Géomatériaux / *Geomaterials*

- Les laves du mont Bangou : une première manifestation volcanique éocène, à affinité transitionnelle, de la Ligne du Cameroun
Jacob Fosso, Jean-Jacques Ménard, Jacques-Marie Bardintzeff, Pierre Wandji, Félix M. Tchoua, Hervé Bellon 315
- Carbonic fluid inclusions in ultrahigh-temperature granitoids from southern India
M. Santosh, Kitaru Tanaka, Yasutaka Yoshimura 327
- Grands gisements d'albite dans le massif métamorphique de Menderes (Turquie occidentale)
Uner Çakır 1235
- Estimation de la température maximale d'enfouissement du Toarcien et du Callovo-Oxfordien au centre du bassin de Paris par les marqueurs organiques
Cédric Ménétrier, Marcel Élie, Luis Martínez, Antoine Le Solleuz, Jean-Robert Disnar, Cécile Robin, François Guillocheau, Christophe Rigollet 1323

(Minéralogie / *Mineralogy*)

- Étude expérimentale de la réactivité du CO₂ supercritique vis-à-vis de phases minérales pures. Implications pour la séquestration géologique de CO₂
Olivier Regnault, Vincent Lagneau, Hubert Catalette, Hélène Schneider 1331
- Discrimination between primary magmatic biotites, reequilibrated biotites and neofomed biotites
Hassane Nachit, Abderrahmane Ibhi, El Hassan Abia, Mohcine Ben Ohoud 1415

(Pétrologie / *Petrology*)

- Caractérisation des ignimbrites néogènes du bassin d'Arequipa, Pérou
Perrine Paquereau, Jean-Claude Thouret, Gerhard Wörner, Michel Fornari, Orlando Macedo, Pierrick Roperch 477
- Évolution pression–température des amphibolites de la zone axiale au cours du métamorphisme hercynien des Pyrénées orientales
Claude Triboulet, Gérard Guitard, Ildiko Katona, Marina Navidad 1244
- Middle Miocene peralkaline ignimbrites in the Hermosillo region (Sonora, Mexico): Geodynamic implications
Jesús Vidal Solano, Francisco A. Paz Moreno, Alexander Iriondo, Alain Demant, Jean-Jacques Cochemé 1421

(Sédimentologie / *Sedimentology*)

- Apport de la cathodoluminescence à haute résolution à l'étude de la diagenèse météorique dans les formations sédimentaires carbonatées
Rémy Chapoulié, Sandrine Cazenave, Adrian Cerepi ... 337
- Correlation of the Kimmeridgian succession of the Normandy coast, northern France with that of the Dorset-type area, southern England
Ramues Gallois 347
- Steady-state vertical distribution of cohesive sediments in a flow
Martin Sánchez, Patricia Grimigni, Yann Delanoë 357

- Impact des crues sur les bilans sédimentaires de chenaux secondaires de la Loire moyenne (France)
Stéphane Rodrigues, Jean-Gabriel Bréhéret, Florentina Moatar, Jean-Jacques Macaire 487
- Relations entre production organique et apports terrigènes dans les sédiments fluviaux holocènes : observations et conclusions hétérodoxes
Jean-Jacques Macaire, Christian Di-Giovanni, Florent Hirschberger 735
- Le Toarcien inférieur du Haut Atlas de Tadrart–Dadès (Maroc) : sédimentologie et lithostratigraphie
Mohammed Ettaki, El Hassane Chellai 814
- L'Arenig–Llanvirn du Haut Atlas occidental et central (Maroc). Environnements sédimentaires, paléogéographie et contrôle de la sédimentation
Choukri Chacrone, Naïma Hamoumi 1026
- Estimates of present-day erosion based on sediment transport in rivers: a case study in Taiwan
Fung-Chun Li, Jacques Angelier, Rou-Fei Chen, Hui-Ming Hsieh, Benoît Deffontaines, Ching-Ruey Luo, Tso-Tchang Wu, Ming-Chao Lin 1131
- L'érosion des chaînes de montagnes : influence de la sédimentation de piedmont
Julien Babault, Jean Van Den Driessche 1431
- (Métallogénie / Ore Deposits)**
 - Contrôle karstique de minéralisations nickélicifères de Nouvelle-Calédonie
Antonin Genna, Pierre Maurizot, Yves Lafoy, Thierry Augé 367
 - Constraints on the ore fluids in the Sando Alcalde Au–Ag epithermal deposit, southwestern Peru: fluid inclusions and stable isotope data
Anne-Sylvie André-Mayer, Laurent Bailly, Catherine Lerouge, Alain Chauvet, Jacques Leroy, Éric Marcoux 745
 - Te-Rich argyrodite occurrence in Roşia Montană ore deposit, Apuseni Mountains, Romania
Laurent Bailly, Călin-Gabriel Tămaş, Adrian Minuţ ... 755
 - Connexion porphyre cuprifère–épithermaux de type *low-sulfidation* : analyse structurale et représentation 3D du secteur de Bolcana, monts Apuseni, Roumanie
Olivier Cardon, Anne-Sylvie André-Mayer, Judith Sausse, Viorica Milu, Alain Chauvet, Jacques L. Leroy, Marc Lespinasse, Sorin Udubasa 824
 - Les placers à silice ultrapure français : étude géologique comparative
Laurent Désindes, Laurent Bailly, Jacques Leroy, Marc Lespinasse 832
 - Le gisement Ag–Hg de Zgouder (Jebel Siroua, Anti-Atlas, Maroc) : un épithermal néoprotozoïque de type Imiter
Éric Marcoux, Ahmed Wadjjiny 1439
- Géochimie / Geochemistry**
 - The physics of liquid water
Bernard Cabane, Rodolphe Vuilleumier 159
 - Preliminary data on chemical changes in the Aral Sea during low-level periods from the last 9000 years
Laurence Le Callonnec, Alain Person, Maurice Renard, René Létolle, Nathalie Nebout, Leïla Ben Khelifa, Ivan Rubanov 1035
 - Mise au point d'un milieu de culture pour l'étude de l'altération de silicates en présence de *Pseudomonas aeruginosa*
Georges Aouad, Valérie Geoffroy, Jean-Marie Meyer, Jean-Louis Crovisier, Denis Damidot, Peter Stille 1340
 - Variations of U and Sr isotope ratios in Alsace and Luxembourg rain waters: origin and hydrogeochemical implications
François Chabaux, Jean Riotte, Anne-Désirée Schmitt, Jean Carignan, Pierre Herckes, Marie-Claire Pierret, Henry Wortham 1447
 - Interpretation of gamma-ray logs: The distribution of uranium in carbonate platform
Mohamed Chaker Raddadi, Annie Arnaud Vanneau, Gérard Poupeau, Elisabeth Carrio-Schaffhauser, Hubert Arnaud, Alice Rivera 1457
- (Géochronologie / Geochronology)**
 - New U–Pb zircon ages from Tonga (Cameroon): coexisting Eburnean–Transamazonian (2.1 Ga) and Pan-African (0.6 Ga) imprints
Evine Laure Tanko Njiosseu, Jean-Paul Nzenti, Théophile Njanko, Badibanga Kapajika, Anne Nédélec 551
- (Géochimie isotopique / Isotopic Geochemistry)**
 - Apport des marqueurs isotopiques et biogéochimiques dans la reconstitution du paléoenvironnement de la grotte du Lazaret (Nice, Alpes-Maritimes) au cours du Pléistocène supérieur (stade isotopique 5)
Louis Rousseau, Jacques Beauchamp, Christophe Falguères, Christophe Emblanch, Dominique Genty, Jean-Jacques Bahain, Dominique Blamart 1348
- Géosciences de surface / Surface Geosciences**
 - L'érosion chimique et l'érosion mécanique à long terme du substrat granitique (Vendée, France)
Jean-Christophe Maurin, Françoise Gilbert, Michel Robert, Carine Churlaud 841
 - Découverte de structures périglaciaires (*sand-wedges* et *composite-wedges*) sur le site de stockage de déchets radioactifs de l'Aube (France)
Pierre Antoine, Albert Marchiol, Marcel Brocandel, Yves Gros 1462
- (Géomorphologie / Geomorphology)**
 - Un réseau fluvial d'âge Burdigalien terminal dans le Sud-Est de la France : remplissage, extension, âge, implications
David Besson, Olivier Parize, Jean-Loup Rubino, Jean-Pierre Aguilar, Marie-Pierre Aubry, Bernard Beaudoin, William A. Berggren, Georges Clauzon, Philippe Crumeyrolle, Yann Dexcoté, Nicolas Fiet, Silvia Iaccarino, Gonzalo Jiménez-Moreno, Cécile Laporte-Galaa, Jacques Michaux, Katharina von Salis, Jean-Pierre Suc, Jean-Yves Reynaud, Roland Wernli 1045

- Évolution récente et actuelle de la côte basque française (analyse et perspectives)
Antonin Genna, Jean-Pierre Capdeville, Jacques Dubreuilh, Cyril Mallet 1474
- (Hydrologie–Hydrogéologie / Hydrology–Hydrogeology)**
- Effets de la vitesse d'écoulement sur le transport et la cinétique de dépôt de particules en suspension en milieu poreux saturé
Ahmed Benamar, HuaQing Wang, Nasre-dine Ahfir, Abdallah Alem, Nicolas Masséi, Jean-Paul Dupont 497
- Étude de la variation spatio-temporelle des paramètres physico-chimiques caractérisant la qualité des eaux d'une lagune côtière et ses zonations écologiques : cas de Moulay Bousselham, Maroc
Hanane Labbardi, Omar Ettahiri, Said Lazar, Zakia Massik, Said El Antri 505
- Salinisation des nappes côtières : cas de la nappe nord du Sahel de Sfax, Tunisie
Rouaida Trabelsi, Moncef Zaïri, Habib Smida, Hamed Ben Dhia 515
- Détermination expérimentale des paramètres équivalents d'un milieu poreux hétérogène en écoulements uniforme ou radial
Charles Danquigny, Philippe Ackerer 563
- Évaluation de la mobilité des métaux dans les sédiments fluviaux du bassin de la Vire (Normandie, France) par extractions simples ou séquentielles
Lydia Leleyter, Fabienne Baraud 571
- Tenseurs de perméabilité équivalente d'un domaine hétérogène fini
Ahmad Pouya 581
- Nouveaux éléments sur la structure et le fonctionnement hydrogéologique du plateau basaltique de l'Aubrac (Massif central, France). Première évaluation des potentialités en eau souterraine
Pierre-Yves Bourlier, Patrick Lachassagne, Jean-François Desprats, Emmanuel Gille 663
- Altitude et géochimie des eaux de source, Nord-Ouest du Massif central, France
Jean Barbier 763
- Prévision des crues éclair
Valérie Estupina Borrell, Jacques Chorda, Denis Dartus 1109
- Contribution de l'hydrogéomorphologie à l'évaluation du risque d'inondation : le cas du Midi méditerranéen français
Jean-Louis Ballais, Gérald Garry, Marcel Masson 1120
- Coupling between hydrogeology and deformation of mountainous rock slopes: Insights from La Clapière area (southern Alps, France)
Yves Guglielmi, Frédéric Cappa, Stéphane Binet 1154
- Monitoring vertical deformation due to water pumping in the city of Paris (France) with differential interferometry
Bénédicte Fruneau, Benoît Deffontaines, Jean-Paul Rudant, Anne-Marie Le Parmentier 1173
- Application du processus de Markov sur les occurrences des précipitations journalières au Congo-Brazzaville
Gaston Samba, Marcel Mpounza 1355
- Analysis of karst hydrodynamics through comparison of dissolved and suspended solids' transport
Danièle Valdes, Jean-Paul Dupont, Nicolas Massei, Benoît Laignel, Joël Rodet 1365
- Première approche pour l'étude des bassins hydrogéologiques profonds du Sud-Ouest tunisien
Moncef Chalbaoui 1484
- Evolution of water quality in the abandoned iron mines of Lorraine: towards a semi-distributed modelling approach
Pauline Collon, Robert Fabriol, Michel Buès 1492
- Système hydrogéologique d'un massif minier ultrabasique de Nouvelle-Calédonie
Jean-Lambert Join, Bernard Robineau, Jean-Paul Ambrosi, Claire Costis, Fabrice Colin 1500
- (Pédologie / Pedology)**
- Profondeur d'extraction racinaire et signature isotopique de l'eau prélevée par les racines des couverts végétaux
Zakaria Boujamlaoui, Thierry Bariac, Philippe Biron, Laurent Canale, Patricia Richard 589
- Épisodes majeurs de la podzolisation en forêt de Fontainebleau (France). Essai de synthèse à l'aide du radiocarbone naturel
Anne-Marie Robin 599
- (Paléoenvironnement / Palaeoenvironment)**
- Le Viséen supérieur d'Azarhare (Maroc central) : environnements de dépôt, datation et évolution diagénétique
Atika Karim, Mostafa Berkhli, Daniel Vachard, Nicolas Tribouillard, Beate Orberger 525
- Premières datations de feux holocènes dans les Monts de Saint-Guilhem-le-Désert (Hérault, France), contribution à l'histoire de la forêt relique de *Pinus nigra* Arnold ssp *Salzmanni* (Dun.) Franco
Jean-Louis Vernet, Anaïke Meter, Lamri Zéraïa 533
- Complexes dunaires et tourbeux holocènes du littoral du Nord de la France
Murielle Meurisse, Brigitte Van Vliet-Lanoë, Brigitte Talon, Philippe Recourt 675
- Premières datations directes de défrichements protohistoriques sur les chaumes secondaires des Vosges (Rossberg, Haut-Rhin). Approche pédoanthracologique
Dominique Schwartz, Michel Thinon, Stéphanie Goepf, Christian Schmitt, Julien Casner, Thierry Rosique, Patrice Wuscher, Anne Alexandre, Étienne Dambrine, Charly Martin, Bernard Guillet 1250
- Océanographie / Oceanography**
- Paramètres statistiques de la houle au large de la côte sud-aquitaine
Stéphane Abadie, Rémi Butel, Hélène Dupuis, Christophe Brière 769
- Sur l'assimilation variationnelle de données par un modèle d'écosystème marin de type NPZ
Yann Leredde, Christine Lauer-Leredde, Frédéric Diaz 1055
- Assimilation de données dans un modèle d'écosystème marin de la mer Ligure
Stéphanie Magri, Pierre Brasseur, Geneviève Lacroix .. 1065

- Enhancement of regional variations in salinity and temperature in a coral reef lagoon, New Caledonia
Sylvain Ouillon, Pascal Douillet, Renaud Fichez, Jean-Yves Panché 1509
- (Géophysique marine / *Marine Geophysics*)
- La branche orientale de l'arc de Chypre. Morphostructure d'une frontière de plaques d'après les résultats de la campagne BLAC (2003)
Jean Benkhelil, Mazhar Bayerly, Stéphane Branchoux, Thierry Courp, Eliane Gonther, Christian Hübscher, Agnès Maillard, Elias Tahchi 1075
- (Géologie marine / *Marine Geology*)
- Résultats préliminaires sur la sédimentation pélagique de l'Atlantique tropical au Crétacé et au Tertiaire (plateau de Demerara, Leg ODP 207)
Taniel Danelian, Laurence Le Callonnec, Jochen Erbacher, David C. Mosher, Mitchell J. Malone, Debora Berti, Karen L. Bice, Helen Bostock, Hans-Jürgen Brumsack, Astrid Forster, Felix Heidersdorf, Jorijntje Henderiks, Thomas J. Janecek, Christopher Junium, Ken MacLeod, Philip A. Meyers, Jörg H. Mutterlose, Hiroshi Nishi, Richard D. Norris, James G. Ogg, Matthew A. O'Regan, Brice Rea, Philip Sexton, Helen Sturt-Fredricks, Yusuke Suganuma, Jürgen W. Thurow, Paul A. Wilson, Sherwood W. Wise, Christine Glatz 609
- Architecture interne d'une vallée incisée sur une côte à forte énergie de houle et de marée (vallée de la Leyre, côte aquitaine, France)
Hugues Féliès, Gilles Lericolais 1257
- Apports de la modélisation sur bathymétries historiques dans la compréhension des évolutions des bancs de sable estuariens
Xavier Bertin, Éric Chaumillon 1375
- L'*upwelling* de la côte atlantique du Maroc entre 1994 et 1998
Ahmed Makaoui, Abdelattif Orbi, Karim Hilmi, Soukaina Zizah, Jamila Larissi, Mohammed Talbi 1518
- Stratigraphie / Stratigraphy**
- Mise en évidence d'une discontinuité émersion majeure au sein de la plate-forme récifale plio-pléistocène de l'avant-arc des Petites Antilles
Jean-Len Léticée, Auran Randrianasolo, Jean-Jacques Cornée, Philippe Münch, Jean-Frédéric Lebrun, Jean-Paul Saint-Martin, Michel Villeneuve 617
- First direct age determination from the Jurassic radiolarian-bearing siliceous series (Jédid Formation) of northwestern Tunisia
Fabrice Cordey, Mabrouk Boughdiri, Houaïda Sallouhi 777
- Le domaine Tariquide (arc de Gibraltar, Espagne et Maroc) : succession sédimentaire et événements structuraux au Lias et au Dogger
Michel Durand-Delga, Silvia Gardin, Manuel Esteras, Hélène Paquet 787
- Le domaine Tariquide (arc de Gibraltar, Espagne et Maroc) : succession et hiatus de la sédimentation du Jurassique supérieur au Paléocène
Michel Durand-Delga, Manuel Esteras, Silvia Gardin, Hélène Paquet 849
- L'unité ophiolitique de Pineto (Corse) : signification du détritisme continental dans sa couverture de flysch albo-cénomaniens
Michel Durand-Delga, Marie-José Fondecave-Wallez, Philippe Rossi 1084
- Enregistrement de phénomènes de resédimentation au cours du Maastrichtien supérieur et du Paléocène supérieur (J. Serj, Tunisie atlasique) : apport micropaléontologique et signature tectono-eustatique
Ahlem Amri, Mohamed Ben Youssef, Mohamed Ghanmi 1525
- A Late Hauterivian short-lived anoxic event in the Mediterranean Tethys: the 'Faraoni Event'
François Baudin 1532
- Tectonique / Tectonics**
- Géométrie et cinématique post-oligocène des failles d'Aix et de la moyenne Durance (Provence, France)
Pierre Guignard, Olivier Bellier, Dominique Chardon . . . 375
- Failles normales Paléocène à Lutétien en zone sud-pyrénéenne (Aragon, Espagne) et flexuration de la plaque ibérique
Yves Hervouët, Nicolas Espurt, Damien Dhont 385
- Role of the Kazerun fault system in active deformation of the Zagros fold-and-thrust belt (Iran)
Christine Authemayou, Olivier Bellier, Dominique Chardon, Zaman Malekzade, Mohammad Abassi 539
- Métabasites de la cordillère occidentale d'Équateur, témoins du soubassement océanique des Andes d'Équateur
Émilie Beaudon, Jean-Emmanuel Martelat, Andrea Amórtégui, Henriette Lapierre, Etienne Jaillard 625
- Structuration profonde des dépôts de l'Albien–Maastrichtien en Tunisie centrale : nouvelle limite de l'archipel de Kasserine et implications géodynamiques
Taher Zouaghi, Mourad Bédir, Mohamed Hédi Inoubli . 685
- Syn-orogenic extension in the Peloritani Alpine Thrust Belt (NE Sicily, Italy): Evidence from the Ali Unit
Roberta Somma, Antonia Messina, Stefano Mazzoli . . . 861
- Nouvelle lecture de la tectonique dans la région de Nahr-el-Kelb au Liban
Rafic M. Hamzeh, Thérèse Haj-Chahine 1096
- Monitoring coastal evolution and associated littoral hazards of French Guiana shoreline with radar images
Hervé Trebossen, Benoît Defontaine, Nicolas Classeau, Jacob Kouame, Jean-Paul Rudant 1140
- Large earthquake-triggered landslides and mountain belt erosion: The Tsaoling case, Taiwan
Rou-Fei Chen, Yu-Chang Chan, Jacques Angelier, Jyr-Ching Hu, Chung Huang, Kuo-Jen Chang, Tian-Yuan Shih 1164
- Estimation of subsidence using GPS measurements, and related hazard: the Pingtung Plain, southwestern Taiwan
Chin-Shyong Hou, Jyr-Ching Hu, Li-Chung Shen, Jing-Suei Wang, Chien-Liang Chen, Tien-Chang Lai, Chung Huang, Yi-Rong Yang, Rou-Fei Chen, Yue-Gau Chen, Jacques Angelier 1184

- Neotectonics and seismic hazard assessment in Hengchun Peninsula, southern Taiwan
Claudio Vita-Finzi, Jiun-Chuan Lin 1194
- Monitoring active fault creep as a tool in seismic hazard mitigation. Insights from creepmeter study at Chihshang, Taiwan
Jian-Cheng Lee, Jacques Angelier, Hao-Tsu Chu, Jyr-Ching Hu, Fu-Shu Jeng 1200
- Review on the use of natural cave speleothems as palaeoseismic or neotectonics indicators
Éric Gilli 1208
- Structure de socle, sismostratigraphie et héritage structural au cours du *rifting* au niveau de la marge d'Ifni/Tan-Tan (Maroc sud-occidental)
Naïma AbouAli, Mohamad Hafid, El Hassane Chellai, Mohamed Nahim, Mahmoud Zizi 1267
- Nouvelle interprétation tectonique de la montagne Sainte-Victoire (Provence, France)
Jean Ricour, Ion Argvriadis, Raymond Monteau 1277
- Modélisation géométrique 3D des granites stéphaniens du massif du Pelvoux (Alpes, France)
Pierre Strzeczynski, Stéphane Guillot, Gabriel Courrioux, Patrick Ledru 1284
- Structural setting and tectonic evolution of the Apennine Units of northern Calabria
Alessandro Iannace, Glauco Bonardi, Marco D'Errico, Stefano Mazzoli, Vincenzo Perrone, Stefano Vitale 1541

Géodynamique / *Geodynamics*

- Évolution géomorphologique de l'avant-pays du Sud-Ouest de la Nouvelle-Calédonie durant les derniers cycles glaciaires
Violaine Chevillotte, Pascal Douillet, Guy Cabioch, Yves Lafoy, Yves Lagabrielle, Pierre Maurizot 695
- Halocinèse précoce associée au *rifting* jurassique dans l'Atlas central de Tunisie (région de Majoura–El Hfay)
Dorra Tanfous Amri, Mourad Bédir, Mohamed Soussi, Hajer Azaiez, Lahoussine Zitouni, M. Hédi Inoubli, Kamel Ben Boubaker 703

- Les concentrations à sillimanite du Sud Velay et l'évolution P – T – t fini-hercynienne dans le Massif central (France)
Pierre Barbey, Jean Macaudière, Christian Marignac, Jamila Jabbori 872
- The effects of layering and local stresses in composite volcanoes on dyke emplacement and volcanic hazards
Agust Gudmundsson 1216
- Manifestations tectono-diapiriques synsédimentaires et polyphasées d'âge Crétacé supérieur–Quaternaire dans la région de Zag Et Tir (Tunisie centre-nord)
Ridha Abdessalem Gharbi, Lassaâd Chihi, Mongi Hammami, Abdelkader Soumaya, Ali Kadri 1293

Histoire des sciences / *History of Science*

- Sur la mesure de l'intensité du champ magnétique terrestre et la distribution du magnétisme dans les aimants
Bernard Leprêtre, Jean-Louis Le Mouél 1384

Commentaire-Réponse / *Comment-Reply*

- Comment on *New U–Pb zircon ages from Tonga (Cameroon): coexisting Eburnean–Transamazonian (2.1 Ga) and Pan-African (0.6 Ga) imprints* by E.L. Tanko Njiosseu et al. [C. R. Geoscience 337 (2005) 551–562]
Sadrack Félix Toteu, Joseph Penaye 1551
- Reply to 'Comment on *New U–Pb zircon ages from Tonga (Cameroon): coexisting Eburnean–Transamazonian (2.1 Ga) and Panafrikan (0.6 Ga) imprints*' by Sadrack Félix Toteu and Joseph Penaye
Evine Laure Tanko Njiosseu, Jean Paul Nzenti, Théophile Njanko, Badibanga Kapajika, Anne Nédélec 1553

Erratum / *Erratum*

- Erratum à la note *Mise en évidence et analyse d'une structure atlasique ennoyée au front de la Chaîne alpine tunisienne* [C. R. Geoscience 336 (2004) 1293–1300]
Sami Khomsi, Mourad Bédir, M. Ghazi Ben Jemia 547
- Erratum à la note *Rôle de l'halocinèse dans l'évolution du bassin d'Essaouira (Sud-Ouest marocain)* [C. R. Geoscience 336 (2004) 587–595]
Khalid Mehdi, Roger Griboulard, Claude Bobier 880