

TABLES

DES

COMPTES RENDUS DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES

GEOSCIENCE

TOME 334

JANVIER – DÉCEMBRE 2002

Sommaire / Contents

tome 334, janvier–décembre 2002

Éditorial.	1	Peut-on évaluer le rôle de la sédimentation sur l'effet de serre à l'échelle de temps des cycles orbitaux ?. Philippe Bertrand	521
Commentaire à la publication de Robin Lacassin et al. intitulée : <i>Was the Trévaresse Thrust the source of the 1909 Lambesc (Provence, France) earthquake? Historical and geomorphic evidence.</i> Maurice Mattauer	513	Géophysique interne	
Réponse au commentaire de Maurice Mattauer à l'article <i>Was the Trévaresse Thrust the source of the 1909 Lambesc (Provence) earthquake? Historical and geomorphic evidence.</i> Robin Lacassin, Paul Tapponnier, Bertrand Meyer, Roldando Armijo	515	Structure sismique du socle paléozoïque du bassin des Douk-kala, Môle côtier, Maroc occidental. Indication en faveur de l'existence d'une phase éo-varisque. Hassan Echarfaoui, Mohamed Hafid, Abdallah Aït Salem	13
Perspective		Premier pôle paléomagnétique, d'âge Moscovien contraint par un test du pli, obtenu dans le bassin d'Ilizi (Craton saharien, Algérie). Boualem Bayou, Mohamed El-Messaoud Deder, Bernard Henry, Hamou Djellit, Mohamed Amenna	81
About the Ligurian-Piemontese Jurassic Ocean on the transect Corsica–Apennines. Michel Durand-Delga, Philippe Rossi	227	Enregistrements sismologiques de l'explosion sur le site de l'usine AZF (Toulouse, France). Annie Souriau, Matthieu Sylvander, Valérie Maupin, Jean-François Fels, Alexis Rigo	155
About the tectonic setting of the Moroccan Permian Basins. Alain Piqué	439	Analyse sismo-stratigraphique du bassin d'Abda (Maroc occidental), exemple de structures inverses pendant le <i>rifting</i> atlantique. Hassan Echarfaoui, Mohamed Hafid, Abdallah Aït Salem, Aït Fora Abderrahmane	371
Isotopic content of rainfall as climatic indicators. Gian Maria Zuppi	519	Détection de carrières souterraines par sismique haute résolution à Annet-sur-Marne (France). Gilles Grandjean, Guy Sénéchal, Adnand Bitri, Jean-Baptiste Daban	441
Concentration and mobility of lithogenic trace metals in soils: significance of anthropogenic lateral redistributions. Ary Bruand	581	Homogénéisation et validation des corrections de terrain gravimétriques jusqu'à la distance de 167 km sur l'ensemble de la France. Guillaume Martelet, Nicole Debégia, Catherine Truffert	449
The Pyrenean 'Danian revolution'. Philippe Rossi	583	Hydrogeological investigation in the Mekong Delta around Ho-Chi-Minh City (South Vietnam) by electric tomography. Van Ngoc Pham, Danièle Boyer, Jean-Louis Le Mouél, Thi Kim Thoa Nguyen	733
Evolution of sand banks. Serge Berné	731	Further constraints for Permo-Carboniferous magnetostratigraphy: case study of the sedimentary sequence from San Salvador–Patlanoyaya (Mexico). Luis M. Alva-Valdivia, Avto Goguitchaichvili, Manuel Grajales, Antonio Flores de Dios, Jaime Urrutia-Fucugauchi, Carmen Rosales, Juan Morales	811
New GPS data in China: a key for a better understanding of the Cainozoic tectonics of Asia. Maurice Mattauer	809	Une carte gravimétrique haute résolution du massif du Mont-Blanc : implications structurales. Frédéric Masson, Frédéric Gal, Philippe-Hervé Leloup	1011
Late Cretaceous to Eocene metamorphism of internal zones of the Indo-Burma range (western Myanmar): geodynamic implications. About the paper by Anne Socquet et al. Maurice Brunel	875	(Géophysique appliquée)	
About shape and development of sterile bodies in phosphatic deposits. Armand Boujo	1113	Contribution à l'étude d'une partie du bassin d'Essaouira (Maroc) par sismique réflexion. Mohammed Jaffal, Azzouz Kchikach, Jean-Pierre Lefort, Lahoucine Hanich	229
Géophysique externe, climat et environnement		Cartographie de corps stériles sous couverture quaternaire par méthode de résistivités électriques dans le gisement phosphaté de Sidi Chennane (Maroc). Azzouz Kchikach, Mohammed Jaffal, Tahar Aïfa, Lahcen Bahi	379
La prévision du climat : de l'échelle saisonnière à l'échelle décennale. Jean-Claude André, Jean-Yves Caneill, Michel Déqué, Philippe Rogel, Laurent Terray, Yves Tourre ...	1115		
(Glaciologie)			
Réflexions sur la formation des bandes de Forbes : l'instabilité de la fusion de la glace sale. Bernard Guy, Martin Daigneault, Gérard Thomas	1061		
(Climat)			
Simulation des changements climatiques au cours du XXI ^e siècle incluant l'ozone stratosphérique. Jean-François Royer, Daniel Cariolle, Fabrice Chauvin, Michel Déqué, Hervé Douville, Rong-Ming Hu, Serge Planton, Annie Rascol, Jean-Louis Ricard, David Salas Y Melia, Florence Sevault, Pascal Simon, Samuel Somot, Sophie TYTECA, Laurent Terray, Sophie Valcke	147		

(Géodésie)

- Premières mesures françaises de gravimétrie absolue dans les régions polaires Antarctique (terre Adélie) et Arctique (Spitzberg). **Jacques Hinderer, Martine Amalvict, Bernard Luck** 819

Géomatériaux

- Rôle de la déformation métamorphique dans la cristallinité du graphite : l'exemple des schistes graphiteux de la vallée de la Lotru (Carpathes, Roumanie). **Sorin-Constantin Barzoi, Bernard Guy** 89
- Cristallisation fractionnée et contamination crustale dans la série magmatique jurassique transitionnelle du Haut Atlas central (Maroc). **Rachid Zayane, Abderrahim Essaifi, René C. Maury, Alain Piqué, Edgard Laville, Mohamed Bouabdelli** 97
- Analyse quantitative de l'hétérogénéité de la fracturation : application aux carrières souterraines. **Adrian Cerepi** 163
- L'île de la Dominique, à l'origine des avalanches de débris les plus volumineuses de l'arc des Petites Antilles. **Anne Le Friant, Georges Boudon, Jean-Christophe Komorowski, Christine Deplus** 235
- Caractérisation minéralogique et microtexturale du vieillissement anthropique du minerai de fer lorrain. **Guy Dagallier, Dragan Grgic, Françoise Homand** 455
- Caractérisation par résonance paramagnétique électronique (RPE) de quartz naturels issus de différentes sources. **Mathieu Duttine, Gérard Villeneuve, Françoise Bechtel, Gérard Demazeau** 949
- L'affleurement triasique du Debadij-Ben Gasseur (Nord-Ouest de la Tunisie) : diapir enraciné à épanchements latéraux dans la mer Albienne, replissé au cours des phases de compression tertiaires. **Mongi Chikhaoui, Chokri Jallouli, Mohamed Moncef Turki, Mohamed Soussi, Ahmed Braham, Dalia Zaghbib-Turki** 1129

(Minéralogie)

- Raman spectroscopy of natural silica in Chicxulub impactite, Mexico. **Mikhail Ostroumov, Eric Faulques, Elena Lounejeva** 21
- Oxydation expérimentale de Fe-tourmalines et corrélation avec une déprotonation des groupes hydroxyle. **Yves Fuchs, Martine Lagache, Jorge Linares** 245
- Discovery of an alkaline orthogneiss in the eclogite-bearing Cellier Unit (Champtoceaux Complex, Armorican Massif): a new witness of the Ordovician rifting. **Michel Ballèvre, Ramon Capdevila, Catherine Guerrot, Jean-Jacques Peucat** 303
- Effets thermique et hydrothermal de la coulée de basalte triasico-liasique sur les argiles du bassin d'Argana (Maroc). **Lahcen Daoudi, Jean-Luc Potdevin** 463
- Structure cristalline d'une ménéghinite naturelle pauvre en cuivre, $Cu_{0,58}Pb_{12,72}(Sb_{7,04}Bi_{0,24})S_{24}$. **Yves Moëlo, Pierre Palvadeau, Nicolas Meisser, Alain Meerschaut** 529
- Apports des phyllosilicates dans la différenciation entre altération hypogène et altération supergène dans le basalte triasique du Moyen Atlas (Maroc). **Abdelilah Dekayir, Michel Danot, Nabil Allali** 877

(Pétrologie)

- La phase explosive précédant l'extrusion des dômes volcaniques : exemple du dôme rhyodacitique de Dikkartin Dag,

- Erciyes, Anatolie centrale, Turquie. **Erdal Sen, Erkan Aydar, Alain Gourgaud, Biltan Kurkuoglu** 27
- Estimation de la porosité dans un matériau argileux. **Xavier Guillot, Muzahim Al-Mukhtar, Faiza Bergaya, Jean-Marie Fleureau** 105
- Les xénolites ultramafiques du volcanisme alcalin quaternaire d'Oranie (Tell, Algérie occidentale), témoins d'une lithosphère cisailée et enrichie. **Mohamed Zerka, Jean-Yves Cottin, Michel Grégoire, Jean-Pierre Lorand, M'Hamed Megartsi, Mohamed Midoun** 387
- Les dykes basiques du massif ancien de l'Ourika (Atlas de Marrakech, Maroc) : géochimie et signification. **Ahmed Barakat, Christian Marignac, Mohamed Bouabdelli** 827
- Les rhyolites hyperalcalines (pantellérites) du lac Tchad. Composition et signification tectonomagmatique. **Jean-Paul Vitcat, André Pouclet, Yves Bellion, Jean-Claude Doumang** 885
- Évolution thermique des séries sédimentaires de la Marge ardechoise : étude pétrographique de la matière organique et des argiles. **Luis Martínez, Joëlle Duplay, Isabel Suarez-Ruiz, Jean Robert Disnar, Geneviève Farjanel, Philippe Larqué, Nicole Liewig** 1021
- Les argiles bleues du Cambrien inférieur de Saint-Pétersbourg et leur fissuration. Implications pour des stockages souterrains. **Marcel Arnould, Jean-Yves Boisson, Ivan P. Ivanov** 1135

(Sédimentologie)

- Effet de la turbidité sur la dégradation des pigments phytoplanktoniques dans l'estuaire de la Gironde. **Emmanuelle Lemaire, Gwenaël Abril, Rutger De Wit, Henri Etcheber** 251
- Les ensembles fluviatiles néogènes du bassin subandin d'Équateur et implications dynamiques. **Frédéric Christophoul, Patrice Baby, Jean-Claude Soula, Michel Rosero, José Burgos** 1029
- Erosion of particulate inorganic and organic matter in the Gulf of Lion. **Estelle Schaaff, Christian Grenz, Christel Pinazo** 1071

(Métallogénie)

- Caractérisation des paragenèses et des paléocirculations fluides dans l'indice d'or de Bleïda (Anti-Atlas, Maroc). **Ahmed Barakat, Christian Marignac, Marie-Christine Boiron, Mohamed Bouabdelli** 35
- Hydrothermalisme anté-Hercynien en Sud-Ibérie : apport de la géochimie isotopique du plomb. **Éric Marcoux, Emilio Pascual, Jérôme Onézime** 259

Géochimie

- Silica and the cycle of carbon in the ocean. **Paul Tréguer** 3
- Geochemical characteristics of an intracontinental shoshonitic association: the example of the Damavand volcano, Iran. **Hossein Mehdizadeh, Jean-Michel Liotard, Jean-Marie Dautria** 111
- Origine du matériel altéré et hétérogénéité du matériel originel de la météorite Foun Tatahouine (Tunisie) : éléments traces et isotopes du Sr. **Yasmine Bentahila, Dalila Ben Othman, Jean-Marc Luck** 267
- Natural minerals and divided solids: methodology for understanding surface phenomena related to industrial uses and environmental problems. **Jean-Maurice Cases** 585
- Surface heterogeneity of minerals. **Frédéric Villiéras, Laurent J. Michot, Frédérique Bardot, Manuel Chamerois,**

Céline Eypert-Blaison, Michèle François, Gilles Gérard, Jean-Maurice Cases	597	1999 : implication climatique. Jean-Denis Taupin, Gaëlle Gaultier, Guillaume Favreau, Christian Leduc, Christelle Marlin	43
Water organisation at the solid–aqueous solution interface. Laurent J. Michot, Frédéric Villieras, Michèle François, Isabelle Bihannic, Manuel Pelletier, Jean-Maurice Cases	611	Apport des isotopes stables dans l'estimation des altitudes de recharge de sources thermales du Maroc. Anne Winckel, Christelle Marlin, Laurent Dever, Jean-Luc Morel, Karim Morabiti, Mohamed Ben Makhlof, Ahmed Chalouan	469
Electrochemical properties of solids at the aqueous–solid interface and heterogeneity of surface. Fabien Thomas, Bénédicte Prélot, Frédéric Villieras, Jean-Maurice Cases	633	Origine et évolution du soufre au sein de l'aquifère des Sables infra-molassiques du Bassin aquitain. Laurent André, Michel Franceschi, Pierre Pouchan, Olivier Atteia	749
Understanding solubilisation using principles of surfactant self-assembly as geometrical constraints. Fabienne Testard, Thomas Zemb	649		
Non-ionic surfactants adsorption: structure and thermodynamics. Pierre E. Levitz	665		
Ionic surfactants adsorption on heterogeneous surfaces. Jean-Maurice Cases, Jerzy Mielczarski, Ella Mielczarska, Laurent J. Michot, Frédéric Villieras, Fabien Thomas ..	675		
In situ methods for studying adsorbed phases at the solid/liquid interface: microcalorimetry and ellipsometry. Renaud Denoyel	689		
Solid–aqueous solution interface phenomena at the molecular level. Ela Mielczarski, Jerzy A. Mielczarski	703		
Les minéraux techniques naturels : connaissance, typologie et propriétés d'usage. Jacques Yvon, Jean-Maurice Cases, Frédéric Villieras, Laurent Michot, Fabien Thomas	717		
Méthodologie de l'extraction des hydrocarbures aromatiques polycycliques. Application à des sédiments de la lagune de Bizerte (Tunisie). Nadia Mzoughi, Fayçal Hellal, Mohamed Dachraoui, Jean-Pierre Villeneuve, Chantal Cattini, Stephen J. de Mora, Amor El Abed	893		
Enrichissement en uranium authigène dans les sédiments glaciaires de l'océan Austral. Laurent Dezileau, Gilles Barreille, Jean-Louis Reyss	1039		
Déstabilisation du phosphate–diphosphate de thorium (PDT), $\text{Th}_4(\text{PO}_4)_2\text{P}_2\text{O}_7$, entre 320 et 350 °C, porté à 50 MPa en milieu calcique, ou pourquoi le PDT n'a pas d'équivalent naturel. Bruno Goffé, Émilie Janots, Fabrice Brunet, Christophe Poinsot	1047		
Datation $^{40}\text{Ar}/^{39}\text{Ar}$ des leucogranites sous couverture du complexe plutonique de Charroux–Civray (Vienne). Paul Alexandre, Christian Le Carlier de Veslud, Michel Cuney, Gilles Ruffet, Denis Virlogeux, Alain Cheilletz	1141		
(Géochronologie)		Géosciences de surface	
La marge européenne de la Téthys jurassique en Corse : datation de trondhjémites de Balagne et indices de croûte continentale sous le domaine Balano-Ligure. Philippe Rossi, Alain Cocherie, Didier Lahondère, C. Mark Fanning ..	313	Caractérisation des variations lithologiques saisonnières des sédiments de la baie de Seine orientale ; impact des crues de la Seine (France). Sébastien Garnaud, Patrick Lesueur, Sandric Lesourd, Nicole Poupinet, Jean-Claude Bruncottan	323
Les « granites à tablettes d'orthose » du Vivarais, témoins d'un magmatisme post-épaississement d'âge Dinantien inférieur ; identification d'une unité géologique Nord-Ouest-Vivarais. Bernard Briand, Jean-Louis Duthou, Catherine Guerot, Maurice Chenevoy	741	Démantèlement des paysages cuirassés anciens en zones forestières tropicales d'Afrique centrale : formation d'accumulations ferrugineuses actuelles en bas de versant. Émile Temgoua, Dieudonné Bitom, Paul Bilong, Yves Lucas, Hans-Rudolf Pfeifer	537
Preliminary optical and radiocarbon age determinations for Upper Pleistocene alluvial sediments in the southern Anti Atlas Mountains, Morocco. Martin Thorp, Peter Glanville, Stephen Stokes, Richard Bailey	903	Phénomènes karstiques fossiles et actuels au sein des formations métamorphiques silico-alumineuses de la nappe pan-africaine de Yaoundé (Sud-Cameroun). Jean-Paul Vicat, Hubert Mvondo, Luc Willems, André Pouclet	545
		Signification des ferruginisations des formations néoprotérozoïques du Nord-Burkina Faso (Afrique de l'Ouest). Alain Blot	909
		Contribution des réseaux de neurones artificiels (RNA) à la caractérisation des pollutions de sol. Exemples des pollutions en hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP). Adrian Dan, Jasha Oosterbaan, Philippe Jamet	957
		(Géomorphologie)	
		Une méthode de quantification de la dégradation d'un escarpement de faille au cours des cycles climatiques du Quaternaire : la faille de Jobourg (Nord Cotentin, France). Marianne Font, Jean-Louis Lagarde, Daniel Amorese, Jean-Pierre Coutard, Jean-Claude Ozouf	171
		Caractérisation des profils de formations superficielles par pénétrométrie dynamique à énergie variable : application aux marnes noires de Draix (Alpes-de-Haute-Provence, France). Olivier Maquaire, Arnaud Ritzenthaler, Denis Fabre, Bruno Ambroise, Yannick Thiery, Emmanuel Truchet, Jean-Philippe Malet, Jacques Monnet	835
		Isostasie flexurale et érosion différentielle : modélisation numérique appliquée au seuil du Poitou. Jean-Christophe Maurin, Kim Renaud	1149
		(Hydrologie–Hydrogéologie)	
		Activité du gaz radon dans l'air du sol et sismicité locale : exemple du bassin de l'Arax (Arménie). Karen Kharatian, Yves Travi, Valery Igoumnov	179
		Une dépression piézométrique naturelle en hausse au Sahel (Sud-Ouest du Niger). Guillaume Favreau, Christian Leduc, Christelle Marlin, Abdou Guéro	395

Analyse multirésolution croisée de pluies et débits de sources karstiques. David Labat, Rachid Ababou, Alain Mangin	551	André Giret, Sylvie Tourpin, Sabine Marc, Olivier Verdier, Jean-Yves Cottin	481
Modelling diffusion in a heterogeneous rock matrix with a time-domain Lagrangian method and an inversion procedure. Frédéric Delay, Gilles Porel, Paul Sardini	967	Morphodynamique d'une dune sous-marine du détroit du pas de Calais. Déborah Idier, Axel Ehrhold, Thierry Garlan	1079
Définition de la perméabilité équivalente des massifs fracturés par des méthodes d'homogénéisation. Ahmad Pouya, Alexis Courtois	975		
(Pédologie)			
Distribution d'un élément trace (Cr) dans un sol développé sur roches métamorphiques : variabilité à l'échelle d'un versant. Sébastien Salvador-Blanes, Sophie Cornu, Dominique King	51	Stratigraphie	
Genesis of a mottled horizon by Fe-depletion within a laterite cover in the Amazon Basin. Vania Rosolen, Mathieu Lamotte, René Boulet, Jean Trichet, Olivier Rouer, Adolpho José Melfi	187	Le Carbonifère du Maroc central : les formations de Migoumess, de Tihela et d'Idmarrach. Lithologie, biostratigraphie et conséquences géodynamiques. Mostafa Berkhli, Daniel Vachard	67
Mn-oxide: a major source of easily mobilisable Co and Ni under reducing conditions in New Caledonia Ferralsols. Cécile Quantin, Thierry Becquer, Jacques Berthelin	273	Découverte de turbidites du Crétacé supérieur métamorphisées au contact d'intrusions d'ophites dans les Pyrénées occidentales (vallée d'Aspe, France). Vers une révision de l'âge des ophites pyrénéennes. Christian Desreumaux, Bernard Clément, Richard Fabre, Bruno Martins-Campina	197
Effet de l'agrégation sur le transport de la kaolinite recouverte d'acide humique à travers un sable de quartz d'origine naturelle. Rachid Ait Akbour, Jamaâ Douch, Mohamed Hamdani, Philippe Schmitz	981	Traitement des diagraphies à l'aide d'un réseau de neurones du type « carte auto-organisatrice » : application à l'étude lithologique de la couche silteuse de Marcoule (Gard, France). Louis Briquieu, Stéphanie Gottlieb-Zeh, Mohamad Ramadan, Jacques Brulhet	331
(Paléoclimatologie)			
Environmental and climatic evolution of the Namib Desert since the Middle Miocene: the contribution of carbon isotope ratios in ratite eggshells. Loïc Segalen, Maurice Renard, Martin Pickford, Brigitte Senut, Isabelle Cojan, Laurence Le Callonnec, Pierre Rognon	917	Définition d'une limite multicritère; stratigraphie du passage Campanien–Maastrichtien du site géologique de Tercis (Landes, SW France). Gilles Serge Odin	409
(Paléoenvironnement)			
Le système régional d'action éolienne (SRAE) du bassin de l'Aral (Kazakhstan, Ouzbékistan et Turkménistan). Monique Mainguet, René Létolle, Frédéric Dumay	475	Les événements de la limite Permien–Trias : derniers survivants et/ou premiers re-colonisateurs parmi les ostracodes du Taurus (Sud-Ouest de la Turquie). Sylvie Crasquin-Soleau, Sylvain Richoz, Jean Marcoux, Lucia Angiolini, Alda Nicora, Aymon Baud	489
Volcanisme, activité anthropique et circulation des masses océaniques : leur influence respective sur la distribution des populations d'ostracodes dans la baie de Kagoshima (île de Kyushu, Japon). Anne-Marie Bodergat, Kimihiko Oki, Kunihiko Ishizaki, Michel Rio	1053	Le Bassin lusitanien (Portugal) à l'Aptien supérieur–Albien : organisation séquentielle, proposition de corrélations, évolution. Jorge Dinis, Jacques Rey, Pierre-Charles de Graciansky	757
Océanographie			
(Géophysique marine)			
Sismique très haute résolution 3D : une nouvelle méthode d'imagerie des sols superficiels. Tania Marsset, Bruno Marsset, Yannick Thomas, Stéphane Didailler	403	Stratigraphie et sédimentologie des « calcaires à <i>Productus</i> » du Carbonifère inférieur de la Montagne noire (Massif central, France). Édouard Poty, Markus Aretz, Laurent Barchy	843
(Géologie marine)			
Thermicité et déformation de la marge continentale dans le Sud de la Tasmanie (Australie) : résultats préliminaires d'une analyse par traces de fission et d'une étude microstructurale. Madeleine Sélo, Jean Benkhelil, Jean Mascle, Dieter Storzer, Neville Exon	59	Late Wuchiapingian (Late Dzhulfian, early Late Permian) limestone olistolites within the Tertiary flysch of Glypia Unit (Mount Parnon, central–eastern Peloponnesus, Greece). Emmanuel Skourtsos, Daniel Vachard, Alexandra Zambetakis-Lekkas, Rossana Martini, Louise Zannetti	925
Évolution temporelle et architecture interne d'un banc sableux estuarien : la Longe de Boyard (littoral atlantique, France). Éric Chaumillon, Hervé Gillet, Nicolas Weber, Michel Tesson	119	Les « Sables fauves », témoins de mouvements tectoniques dans le bassin d'Aquitaine au Miocène moyen. Philippe Gardère, Jacques Rey, Francis Duranthon	987
Volcanisme de l'île aux Pingouins, archipel Crozet, témoin de l'hétérogénéité du manteau fertile au sud de l'océan Indien.		La coupe d'Ouled Haddou (Rif externe orientale) : un affleurement continu de la transition Crétacé–Paléogène au Maroc, révélé par les Foraminifères planctoniques. Abdelkabar Toufiq, Jean-Pierre Bellier, Mohamed Boutakiout, Hugues Feinberg	995
		Early Aptian productivity increase as recorded in the Fourcade level of the Ionian zone of Greece. Taniel Danelian, François Baudin, Silvia Gardin, Catherine Beltran, Edwige Masure	1087
		Discovery of Latest Devonian/Earliest Mississippian microfossils in San Salvador Patlanoaya (Puebla, Mexico); biogeographic and geodynamic consequences. Daniel Vachard, Antonio Flores de Dios	1095
		Un <i>Pachyerymnoceras</i> arabe dans le Callovien supérieur du Dahar (Sud tunisien), nouvel élément de datation du membre Ghomrassène (formation Tataouine); corrélations avec l'Arabie Saoudite et le Moyen-Orient. Raymond Enay, Khaled El Asmi, Mohamed Soussi, Charles Mangold, Pierre Hantzpergue	1157

Milieux coralliens du Dogger près de Betioky (Madagascar) : la fin d'une exception. Bernard Lathuilière, Yves Almeras, Vincent Huault, Frédéric Bouticourt, Léa-Jacqueline Raharijaona-Raharison	1169	Geometrical relationships between unconformities and subsequent folding: the Arro fold system (southern Pyrenees). Antonio M. Casas, Ruth Soto, Begoña Martínez-Peña	765
Le passage Ordovicien–Silurien et la partie inférieure du Silurien (Sud-Est du Massif armoricain, France). José Manuel Piçarra, Michel Robardet, Ahmed Bourahrouh, Florentin Paris, Zélia Pereira, Jean Le Menn, Rémy Gourvenec, Tomás Oliveira, Hubert Lardeux	1177	Les plis hercyniens kilométriques couchés vers l'ouest-sud-ouest dans la région du pic du Midi d'Ossau–col du Somport (zone axiale des Pyrénées occidentales). Philippe Matte	773
Tectonique		Fracturation d'âge Aptien supérieur sur la bordure orientale de la plate-forme arabique (Haushi-Huqf, Oman). Christian Montenat, Pascal Barrier	781
Détermination du tenseur des contraintes par inversion de mécanismes au foyer de séismes sans choix de plans nodaux. Jacques Angelier	73	Mise en évidence de déformations en faille inverse avec ruptures de surface cosismiques dans des dépôts colluviaux würmiens du versant nord du mont Ventoux (Provence occidentale, France). Alain Dutour, Hervé Philip, Erwan Jaurand, Philippe Combes	849
Propriétés fractales de la fragmentation et processus stochastiques de fracturation : approche géométrique 3D à l'aide du modèle Obsifrac. Luc Empereur-Mot, Thierry Villemin	127	Is there any detachment in the Lower Dolpo (western Nepal)? Rodolfo Carosi, Chiara Montomoli, Dario Visonà	933
Les « Porphyroïdes » de Bretagne méridionale : une unité de HP–BT dans la chaîne hercynienne. Florence Le Hébel, Olivier Vidal, Jean-Robert Kienast, Denis Gapais	205	Exhumation cénozoïque des massifs du Canigou et de Mont-Louis (Pyrénées orientales, France). Olivier Maurel, Maurice Brunel, Patrick Monié	941
Late Visean mylonitic granitoids in the Argentera Massif (western Alps, Italy): age and kinematic constraints on the Ferrière–Mollières shear zone. Giovanni Musumeci, Fabrizio Colombo	213	Soulèvement et plissement tectoniques révélés par analyse mathématique empirique de profils longitudinaux de rivières : un cas à Taiwan. Jacques Angelier, Rou-Fei Chen	1103
Paléocontraintes et déformations syn- et post-collision Afrique–Europe identifiées dans la couverture mésozoïque et cénozoïque du Haut Atlas occidental (Maroc). Mostafa Amrhar	279	Géodynamique	
Transpressional deformation in northwestern Sardinia (Italy): insights on the tectonic evolution of the Variscan Belt. Rodolfo Carosi, Giacomo Oggiano	287	Les manifestations tectono-sédimentaires d'âge Campanien–Maastrichtien en Tunisie : implications sur l'évolution géodynamique de la marge Nord-Africaine. Mahmoud Dlalal	135
Proposition d'un nouveau schéma structural du Nord-Ouest du bassin de Paris reposant sur l'analyse fractale des réseaux de thalwegs et les données récentes de la géologie régionale. Emmanuel Hauchard, Benoît Laignel, Daniel Delahaye	295	Origine des variations latérales des dépôts yprésiens dans la zone des dômes en Tunisie septentrionale. Hmidou El Ouardi	141
The structural evolution of the southern Apuan Alps: new constraints on the tectonic evolution of the Northern Apennines (Italy). Rodolfo Carosi, Chiara Montomoli, Nicola Bertucelli, Maurizio Profeti	339	États de contraintes et mécanismes d'ouverture et de fermeture des bassins permien du Maroc hercynien. L'exemple des bassins des Jebilet et des Réhamna. Amal Saidi, Abdelfatah Tahiri, Lahcen Ait Brahim, Maraim Saidi	221
Deformation and metamorphism in the Fenes Nappe (southern Apuseni Mountains, Romania). Alessandro Ellero, Leonardo Leoni, Michele Marroni, Ionel Nicolae, Luca Pandolfi, Franco Sartori	347	Thrust sequence and syntectonic sedimentation in a piggy-back basin: the Oligo-Aquitainian Mula–Pliego Basin (Internal Betic Zone, SE Spain). Manuel Martín-Martín, Agustín Martín-Algarra	363
Alpujarride attribution of the supposed 'Almagrède Complex' (Betic Internal Zone, Almería Province, Spain). Carlos Sanz de Galdeano, Francisco J. García Tortosa	355	New constraints to the geodynamic evolution of the southern sector of the Calabria–Peloritani Arc (Italy). Glaucio Bonardi, Paola de Capoa, Angelida Di Staso, Manuel Martín-Martín, Iván Martín-Rojas, Vincenzo Perrone, José Enrique Tent-Manclús	423
Origine tectonique du pli supportant le glissement de terrain de la Clapière (Nord-Ouest du massif de l'Argentera–Mercantour, Alpes du Sud, France) d'après l'analyse de la fracturation. Yann Gunzburger, Bernard Laumonier	415	The mafic–ultramafic complex of Sikhoran (central Iran): a polygenetic ophiolite complex. Habibollah Ghasemi, Thierry Juteau, Hervé Bellon, Mossaieb Sabzehei, Hubert Whitechurch, Luc-Emmanuel Ricou	431
Quantification de la déformation associée à la faille active d'Aigion (golfe de Corinthe, Grèce) par l'étude des dépôts du Pléistocène supérieur et de la transgression marine holocène. Francis Lemeille, Denis Sorel, Chantal Bourdillon, Claude Guernet, Maria Manakou, Catherine Berge-Thierry	497	Extensional attenuation of the Malaguide and Alpujarride thrust sheets in a segment of the Alboran basin folded during the Tortonian (Lorca area, Eastern Betics). Guillermo Booth-Rea, Víctor García-Dueñas, José Miguel Azañón	557
Tectonique transpressive en terre Adélie au Paléoproterozoïque (Est Antarctique). Anne Pelletier, Denis Gapais, René-Pierre Ménot, Jean-Jacques Peucat	505	Polyphase folding at upper structural levels in the Borbera Valley (northern Apennines, Italy): implications for the tectonic evolution of the linkage area between Alps and Apennines. Michele Marroni, Andrea Cerrina Feroni, Davide di Biase, Giuseppe Ottria, Luca Pandolfi, Anne Taini	565
		Le métamorphisme Tardi-Crétacé à Éocène des zones internes de la chaîne Indo-Birmane (Myanmar occidental) : implications géodynamiques. Anne Socquet, Bruno Goffé, Manuel Pubellier, Claude Rangin	573

<p>Sur la présence d'une série molassique (de type série pourprée) au Sud-Est de l'Ahaggar (In Guezzam, Ahaggar, Algérie). Hamou Djellit, Bernard Henry, Mohamed E.M. Derder 789</p> <p>High-pressure, low-temperature metamorphism in Alpujarride Units of southeastern Betics (Spain). Guillermo Booth-Rea, José Miguel Azañón, Bruno Goffé, Olivier Vidal, José Miguel Martínez-Martínez 857</p> <p>L'unité de la Boghen (Nouvelle-Calédonie, Pacifique sud-ouest) : un complexe d'accrétion jurassique. Données radiochronologiques préliminaires U–Pb sur les zircons détritiques. Dominique Cluzel, Sébastien Meffre 867</p> <p>Une plate-forme en distension, témoin de phases pré-accrétion téthysienne en Afrique du Nord pendant le Toarcien–Aalénien (synclinal Iguer Awragh–Afennourir, Moyen At-</p>	<p>las occidental, Maroc). Fatima El Hammichi, Serge Elmi, Anne Faure-Muret, Khadija Benshilil 1003</p> <p>Lithostratigraphie et histoire paléozoïque à paléocène des complexes métamorphiques de la région de Muteh, zone de Sanandaj–Sirjan (Iran méridional). Nematollah Rachidnejad-Omran, Mohammad Hachem Emami, Mossaïeb Sabzehei, Ebrahim Rastad, Hervé Bellon, Alain Piqué .. 1185</p> <p>Histoire des sciences</p> <p>La «Mission d'Andalousie», expédition géologique de l'Académie des sciences de Paris à la suite du grand séisme de 1884. Jean Bonnin, Michel Durand-Delga, André Michard 795</p>
--	---