

# COMPTES RENDUS GEOSCIENCE

Rédaction : Académie des sciences, 23, quai de Conti, 75006 Paris, France  
Tél. : (+33) (0)1 44 41 43 72. Fax : (+33) (0)1 44 41 43 84.  
marline.francis@academie-sciences.fr

**Objet de la revue :** les *Comptes rendus Geoscience* sont ouverts à tous les scientifiques, quels que soient leur titre et leur nationalité. Une note aux *Comptes rendus* est la première relation brève d'une découverte importante ou d'un résultat significatif. Elle bénéficie d'une publication rapide après son acceptation définitive, et permet ainsi de prendre date.

**Directeur de la publication :** Jean Dercourt.

**Rédacteurs en chef :** Adrien Herbillon, Michel Petit, Jacques Touret.

**Secrétaire scientifique :** Hélène Paquet.

**Comité éditorial :** Jacques Angelier, Jean-Pierre Brun, François Chabaux, Adrien Herbillon, Michel Petit, Jacques Touret, Philippe Vidal.

**Rédacteurs associés (rubrique « Perspective ») :** Jacques Angelier, Jean-Pierre Brun, François Chabaux, Hervé Chamley, Jean Chantraine, Adrien Herbillon, Michel Petit, Jacques Touret, Philippe Vidal, Bruno Vrielynck.

**Comité de rédaction :**

C. Allègre, J.-C. André, J. Angelier, J. Aubouin, G. Backus (La Jolla, États-Unis), A. Berger (Louvain-la-Neuve, Belgique), A. Cazenave, M.-L. Chanin, V. Courtillot, H. Curien, J. Dercourt, M. Durand-Delga, A. Herbillon (Louvain-la-Neuve, Belgique), C. Jaupart, G. Jobert, Z. Johan, J.-L. Le Mouél, X. Le Pichon, C. Lorius, G. de Marsily, G. Mégie, J.-F. Minster, G. Pédro, M. Petit, J.-P. Poirier, E. Seibold (Fribourg, Allemagne), D.M. Shaw (Hamilton, Canada), P. Tapponnier, B. Tissot, J. Touret (Amsterdam, Pays-Bas).

**Indexation :**

Cambridge Scientific Abstracts, Current Contents, ISI, Geoabstracts, Geobase, Georef, Inspec, Pascal.

---

© 2004 Académie des sciences. Tous droits réservés.

Publié par Elsevier SAS, au capital de 12 198 000 € - 399 113 877 RCS Paris

*Comptes Rendus Geoscience* (ISSN 1631-0713) 2004 (volume 336). Un an : 16 numéros. France (TTC) : 320 euros. Voir tarifs complets sur la page d'abonnement insérée dans ce numéro.

Adresser commande et paiement à Elsevier France : paiement par chèque ou carte de crédit (CB, MasterCard, EuroCard ou Visa : indiquer le n° et la date d'expiration de la carte et signer) ; par virement : CCP Paris n° 30041 00001 1904540 H 020/70.

Les abonnements sont mis en service dans un délai de 4 semaines après réception du paiement. Ils partent du premier numéro de l'année. Les numéros de l'année et les volumes antérieurs doivent être commandés à l'éditeur. Les réclamations pour les numéros non reçus doivent parvenir dans un délai maximal de 6 mois après la parution. Expédition par voie aérienne incluse.

**Premier secrétaire de rédaction** – Jean-Michel Blengino. Tél. : (+33) (0)1 71 72 45 50. Fax : (+33) (0)1 71 72 46 58.

E-mail : j.blengino@elsevier.fr

**Régie publicitaire** – E-mail : publ@elsevier.fr

**Abonnements** – Tél. : (+33) (0)1 71 72 46 46. Fax : (+33) (0)1 71 72 46 64. E-mail : abt1@elsevier.fr

**Président-directeur général** – Wubbo Tempel

**Informations à l'attention des auteurs**

Pour toute question relative à la soumission des articles (y compris la soumission électronique le cas échéant), les auteurs peuvent consulter le portail « Author Gateway » (<http://authors.elsevier.com>). Ce portail, en langue anglaise, permet aussi de suivre l'évolution des articles acceptés (envoi d'alertes par e-mail aux auteurs à chaque changement de statut de leur article en production), fournit des informations sur l'iconographie, les copyrights, propose une « FAQ » (foire aux questions) et plus encore. Pour toute question survenant après acceptation d'un article, notamment en ce qui concerne les épreuves, les contacts sont indiqués dès l'enregistrement de l'article pour publication.

Les modalités d'abonnement, les recommandations aux auteurs, les sommaires de chaque numéro ainsi que les résumés des articles publiés dans cette revue sont disponibles sur le site internet d'Elsevier France : <http://france.elsevier.com>

**CONTENTS  
direct**

Cette revue fait partie de **ContentsDirect**, le service d'alerte *gratuit* qui envoie les sommaires des livres et revues Elsevier par e-mail. Vous pouvez vous inscrire à **ContentsDirect** en ligne, à l'adresse : <http://contentsdirect.elsevier.com>

∞ Le papier utilisé pour cette publication répond aux normes ANSI/NISO Z39.48-1992 (Permanence of Paper).

---

Imprimé en France par STEDI  
1, boulevard Ney, Paris, France  
Dépôt légal à parution

Commission paritaire : 0607 T 81864  
Périodicité : 16 numéros par an