

GÉOCHRONIQUE

n°141

Magazine des Géosciences

Mars 2017 / 20 €

Les Lagerstätten des gisements à conservation exceptionnelle

une coédition





DONNEZ À VOS ANALYSES LA PRÉCISION QU'ELLES MÉRITENT

PRESI vous propose **une gamme 100 % dédiée à la pétrographie et à la préparation de lames minces**. La technologie que nous avons développée hérite directement de notre savoir-faire de plus de 50 ans.



GEOTOME DUAL

Deux espaces de travail, pour le tronçonnage des échantillons de roche et le prépolissage des lames minces.



POLY'VAC

Un appareil d'enrobage sous vide qui permet **la stabilisation de la roche par imprégnation** quelle que soit l'étape de préparation de lame mince.



GEOPRESS

Pour **encoller simultanément jusqu'à 20 échantillons** sous des masses individuelles de 600 g à 1,6 kg, jusqu'à 110 °C.

+33 (0)4 76 72 00 21 PRESI@PRESI.COM PRESI.COM
FRANCE. SUISSE. CHINE. ALLEMAGNE. ET PLUS DE 40 DISTRIBUTEURS DANS LE MONDE.



GÉOCHRONIQUE

Revue d'information d'expression française en sciences de la Terre, coéditée par la Société géologique de France et le BRGM.

ISSN : 0292-8477



Poisson
Eoplatax papilio
(Volta, 1796)
de l'Éocène
du Monte Bolca,
Italie
(Collection Gazda,
MNHN, Paris)
longueur 8 cm.

Comité de direction
Directeur de la publication : Sylvain Charbonnier
Rédacteur en chef : Nicole Santarelli
Rédacteurs adjoints : Daniel Raymond, Jérémie Melleton – Jacqueline Lorenz
Secrétaires de rédaction : Christine Appia
Trésorier de la coédition : Daniel Obert
Représentant du BRGM : Frédéric Simien
Représentant de la SGF : Jean-Jacques Jarrige

Comité de rédaction
Jacques-Marie Bardintzeff - Bernard Bonin
Philippe Bouysse - Françoise Debrenne
Françoise Dreyer - Bernard Fourcade
Alexandre Fournel - Jean Labourguigne
Philippe Lagny - Jacques Lambotte
Michel Millet - Pierre Soléty
Patrick Thommen - Catherine Viaux

Correspondants
Pascal Barrier - Eric Buffetaut
Jean-Paul Deroin, Pierre Duffaut
Jean Féraud - Pierre Nehlig
Jérémy Martin - Emilien Oliot
Vincent Thiéry

Administration
Revue fondée en 1982 par Geneviève Faury, Claude Lorenz et Claude Mégrien.
Siège : Société géologique de France,
77 rue Claude Bernard, 75005 Paris
ISSN : 0292-8477 – CPPAP n°0119 G 88662
Tirage : 1 800 exemplaires.
Dépôt légal : mars 2017
Maquette : Happygraphie Manuel Pichon

Régie publicitaire et abonnements
Société géologique de France,
77 rue Claude Bernard, 75005 Paris
Tél. 01 43 31 77 35
Le prochain numéro paraîtra en juin 2017.
La date limite d'envoi des informations (très condensées) est fixée au 2 mai 2017.
Les opinions exprimées dans les articles de cette revue n'engagent pas GéoChronique.

➤ **Contact : geochronique@geosoc.fr**

Pas encore abonné à
GÉOCHRONIQUE

simple et rapide en quelques clics sur

www.geosoc.fr/geochronique

Ce numéro comporte un bulletin d'abonnement en fin de numéro

SOMMAIRE n°141 / Mars 2017

BRÈVES

2

- Euphorie boursière au LME
- Des œufs de dinosaure soumis à l'examen du synchrotron
- Le béton de l'avenir ?
- Les plus anciennes formes de vie sur Terre trouvées dans le nord du Québec
- Après la grande extinction fini-permienne, un étonnant écosystème à la base du Trias
- Séolane, un centre d'accueil scientifique

CARNET

4

- Michel Steinberg
- Maurice Gennesseaux
- Jacques Muller
- Jean Sougy

ACTUALITÉS

7

- YNHM 2017 : les Jeunes prennent la parole !
- Un changement d'année favorable à la protection des sites d'intérêt géologique
- Association Paléontologique de Villers-sur-Mer
- La 6^e édition révisée de la carte géologique de la France
- Les 60 ans de l'Association Internationale des Hydrogéologues

DOSSIER

12

LES LAGERSTÄTTEN : DES GISEMENTS À CONSERVATION EXCEPTIONNELLE

- 1 ➤ Le Lagerstätte de Montceau-les-Mines 14
- 2 ➤ Le Lagerstätte de La Voulte-sur-Rhône : une plongée en eaux profondes 19
- 3 ➤ Les Calcaires lithographiques de Cerin 33
- 4 ➤ La collection de poissons fossiles de Monte Bolca du Muséum national d'histoire naturelle 40
- 5 ➤ Le gisement lutétien de Grignon : du Konzentrat Lagerstätte au point chaud de la biodiversité 44
- 6 ➤ Le lac éocène de Messel, Hesse, Allemagne 51
- 7 ➤ La diatomite du Coiron et son lagerstätte 57

RÉALITÉ TERRAIN

I-IV

- Où voir les fossiles des Lagerstätten

ANALYSES D'OUVRAGES

70

Insertions publicitaires

Société géologique de France,
77 rue Claude Bernard, 75005 Paris
Tél. 01 43 31 77 35 - e-mail : accueil@geosoc.fr

Pour un renouvellement de l'annonce dans le numéro qui suit la première insertion, une réduction de 50% est consentie. Les fichiers sont fournis par l'annonceur au format souhaité 21 jours avant la parution du numéro et accompagnés du règlement.

Tarifs 2017

Tirage : 1800 exemplaires

1 page intérieure	800 €HT
2 ^e et 3 ^e de couverture	1 000 €HT
4 ^e de couverture	1 200 €HT