

# GÉOCHRONIQUE

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

ISSN : 0292-8477

© B. Fourcade



**Des bandes d'exploitation du sel sur le salar d'Uyuni en Bolivie : 3 658 m d'altitude, superficie 10 582 km<sup>2</sup> (150 x 150 km). Plus grand désert de sel du monde et la moitié des réserves de lithium exploitables de la planète.**

## Comité de direction

Directeur de la publication : François Baudin  
Rédacteur en chef : Bernard Fourcade  
Rédacteur adjoint : Jérémie Melleton  
Conseillers : Jacqueline Lorenz, Daniel Raymond, Nicole Santarelli  
Secrétaire de rédaction : Christine Appia  
Trésorier de la coédition : Daniel Obert  
Représentant du BRGM : Nicolas Charles  
Représentant de la SGF : Jean-Jacques Jarrige

## Comité de rédaction

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

## Correspondants

Pascal Barrier - Jean-Paul Deroin  
Pierre Duffaut † - Jean Féraud  
Pierre Nehlig - Jérémy Martin  
Emilien Oliot - Vincent Thiéry

## Administration

Revue fondée en 1982 par Geneviève Fauray, Claude Lorenz et Claude Mégnien.  
Siège : Société géologique de France, 77 rue Claude Bernard, 75005 Paris  
ISSN : 0292-8477 - CPPAP n°0124 G 88662  
Tirage : 1 500 exemplaires.  
Dépôt légal : décembre 2020  
Maquette : Happygraphie Manuel Pichon  
Imprimerie : Chevillon imprimeur  
26 boulevard Kennedy, 89100 Sens

## 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 mars 2021.

Les opinions exprimées dans les articles de cette revue n'engagent pas Géochronique.

Contact : [geochronique@geosoc.fr](mailto:geochronique@geosoc.fr)

Pas encore abonné à

## GÉOCHRONIQUE

simple et rapide en quelques clics sur

[www.geosoc.fr/geochronique](http://www.geosoc.fr/geochronique)

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



## SOMMAIRE n°156 / Décembre 2020

### ACTUALITÉS

2

- > AGBP, Influence de la géologie sur la vie d'un village du Pays d'Ouche et de ses alentours
- > L'analyse du miel des ruches d'Île-de-France et les pollutions au plomb
- > Le risque sismique en France et en Europe de l'Ouest doit-il être réévalué ?
- > Gisement de Salau, nouveaux résultats radiochronologiques et hypothèse génétique
- > Un étonnant séisme « boomerang » a secoué le plancher océanique
- > Journées Nationales de la Géologie 2020
- > Quelle est l'origine de l'eau terrestre ?
- > AérOvergne
- > La carrière Arnaudet à Meudon sauvée

### HOMMAGES

8

- > Jean Chantraine
- > Christian Montenat
- > Pierre Duffaut
- > Gilles Merzeraud

### GÉOPATRIMOINE

12

- > Les marbres de la série du Chavanon

### REGARDS SUR...

15

- > Cobalt, un métal rare très convoité
- > La contribution française dans les découvertes des premières huiles au Moyen-Orient

### DOSSIER

30

#### Sur la route du lithium, un métal qui prend de l'importance

Jérémie Melleton (coordinateur)

- 1> Le lithium : généralités et métallogénie **32**
- 2> Économie, production, perspectives **59**
- 3> Les ressources françaises et européennes **68**

### RÉALITÉ TERRAIN

I-IV

- > Minéralisations à lithium en pays Bigouden

### ANALYSES D'OUVRAGES

78

#### Insertions publicitaires

Société géologique de France,  
77 rue Claude Bernard, 75005 Paris  
Tél. 01 43 31 77 35 - e-mail : [accueil@geosoc.fr](mailto: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 2021

Tirage : 1500 exemplaires

1 page intérieure	800 €HT
2 <sup>e</sup> et 3 <sup>e</sup> de couverture	1 000 €HT
4 <sup>e</sup> de couverture	1 200 €HT