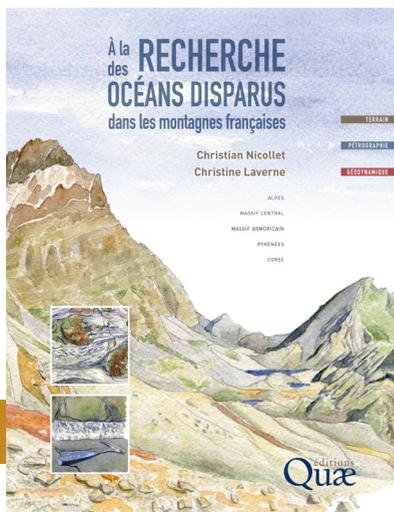


# Un livre des Éditions Quæ



À la recherche des océans disparus  
dans les montagnes françaises  
Alpes, Massif central, Massif armoricain,  
Pyrénées, Corse

Christian Nicollet, Christine Laverne

2012, Éditions Quæ

96 pages

ISBN 978-2-7592-1883-7, référence 02350

23 Euros

Comment expliquer la présence dans les montagnes françaises de roches de la croûte océanique ?

Comment décrypter la longue histoire de celles-ci, depuis leur naissance au sein des océans, leur enfouissement à grande profondeur, puis leur remontée ?

En prenant l'exemple d'un gabbro de la croûte océanique, cet ouvrage se propose de présenter la démarche qui, à partir des observations de terrain et de l'analyse au microscope, permet de retracer les conditions pression-température subies par cette roche au cours du temps, le trajet PTt. Ainsi sont établis les différents contextes géodynamiques par lesquels cette croûte océanique est successivement passée.

L'objectif de cet ouvrage est également de servir de guide géologique pour qui souhaite découvrir ou redécouvrir ces roches sur le terrain. En parcourant les montagnes françaises, jeunes et anciennes (Alpes, Massif central, Massif armoricain, Pyrénées, Corse), il propose et décrit les meilleurs sites pour observer la croûte océanique et en comprendre la longue histoire.

Le mode d'illustration à l'aquarelle renoue avec la tradition du dessin naturaliste, sa précision et sa poésie.

Cet ouvrage s'adresse à tous les élèves et étudiants de sciences de la Terre et de préparation aux concours de l'Enseignement, à leurs enseignants, mais aussi à un public non géologue, passionné et averti.

Pour en savoir plus : <http://christian.nicollet.free.fr/page/LivreOceansDisparus/OceansDisparus.html>

**Christian Nicollet** est professeur au laboratoire Magmas et Volcans de l'université Blaise Pascal à Clermont-Ferrand. Il est spécialiste du métamorphisme et plus particulièrement du métamorphisme de la croûte océanique. Ses terrains de prédilection se situent à Madagascar, au Brésil, dans les Alpes, dans le Massif central ... Il est l'auteur du texte de cet ouvrage.

**Christine Laverne** est enseignant-chercheur à l'université Paul Cézanne Aix-Marseille III. Elle a consacré ses recherches aux effets de l'hydrothermalisme sur les roches de la croûte océanique actuelle (océans Pacifique et Atlantique) et fossile (Maures, Alpes, Oman). Elle est l'auteure des illustrations de cet ouvrage.

éditions  
**Quæ**

## Sommaire

### Remerciements

La planète bleue

### TERRE ACTIVE ET MÉTAMORPHISME

La Terre est une planète active  
L'évolution de la température et de la profondeur  
d'une roche au cours du temps  
Les roches se métamorphosent  
Le trajet PTt des roches des océans fossiles  
en France

### LA DÉCHIRURE CONTINENTALE : DU RIFT À L'OcéAN

Des rifts en France  
Où voir le manteau ?

### EXPANSION OCÉANIQUE ET OCÉANISATION, LES STADES MER ROUGE ET ATLANTIQUE

À la recherche des gabbros

### LA SUBDUCTION ET LA FERMETURE OCÉANIQUE

Les indices de la subduction en France

### L'ENFOUISSEMENT SE POURSUIT

Les éclogites à l'affleurement

### FERMETURE DE L'OCÉAN ET COLLISION

La chaîne hercynienne en France

### EFFONDREMENT DE LA CHAÎNE ET ÉROSION

### INVITATION À DE NOUVELLES BALADES

En savoir plus

Glossaire

Index des lieux

**BON DE COMMANDE** à retourner à : Éditions Quæ - c/o Inra - RD 10 - 78026 Versailles Cedex

- Oui, je commande un exemplaire de "À la recherche des océans disparus dans les montagnes françaises". réf. 02350  
J'envoie ce bon de commande et mon règlement de 28 Euros (23 Euros + 5 Euros de frais de port en France métropolitaine\*)

Mes informations personnelles :

Nom et Prénom(s) : .....

Téléphone : .....

Adresse .....

.....

Code postal. ....

Ville : .....

- Je souhaite être informé des nouveautés des Éditions Quæ  
email : .....

Je choisis mon moyen de paiement :

- Demande de proforma  
 Règlement par chèque sur une banque française à l'ordre de Éditions Quæ  
 Règlement par virement bancaire au Crédit Agricole (Ile-de-France), St Cyr-l'École

18206 | 00033 | 29681014001 | 23 | Bic : AGRIFRPP882

- Règlement par carte bancaire portant le sigle CB (Visa, Eurocard, Mastercard)

\_\_\_\_\_

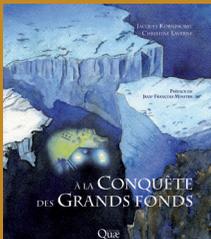
N° de contrôle : [ ][ ][ ]

Indiquer les 3 derniers chiffres  
du numéro figurant au dos de la CB  
Date d'expiration : [ ][ ][ ]

\_\_\_\_\_

Signature obligatoire

## À découvrir également...



### A la conquête des grands fonds

Techniques d'étude de la géologie marine  
J. Kornprobst, C. Laverne  
Collection *Beaux livres*  
ISBN : 978-2-7592-0894-4  
réf. 02241

**28,40 Euros**



### Le feu des abysses

R. Hekinian, N. Binard

Collection *Beaux livres*

ISBN : 978-2 7592-0075-7  
réf. 02070

**38,50 Euros**