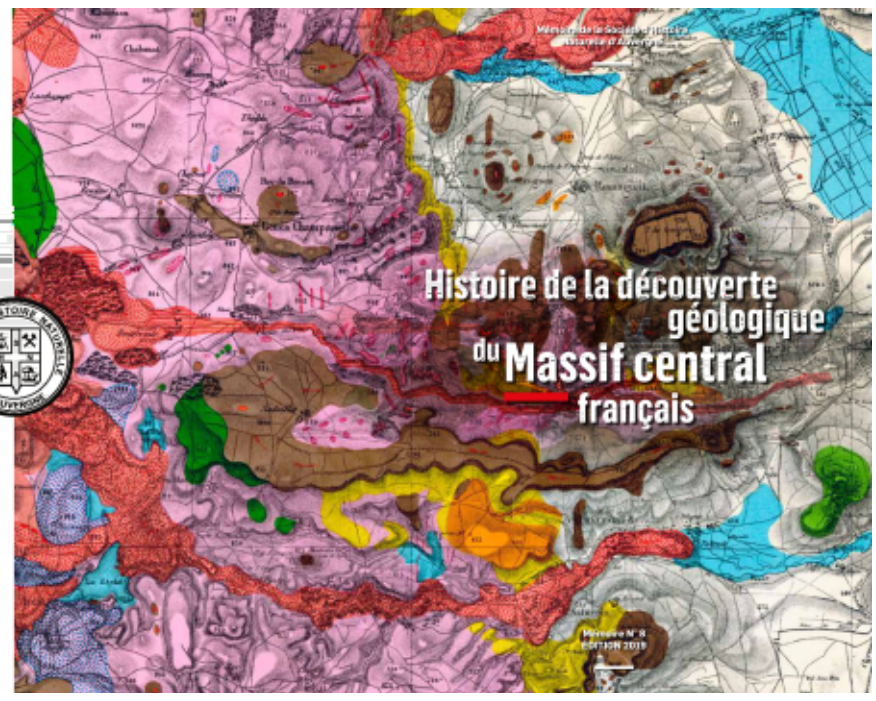


Le Massif central français a été étudié les savants illustres, les « voyageurs » et les naturalistes passionnés, mais c'est von Buch qui en 1802 est le plus enthousiaste : « Vous ne voyez rien des volcans ? Choisissez Clermont ... ».

Cet ouvrage s'inscrit dans la volonté de la Société d'Histoire Naturelle d'Auvergne de faire connaître les richesses du patrimoine naturel d'Auvergne et plus largement du Massif central. Ce numéro mémoire consacré à l'histoire de la découverte géologique du Massif central, est rédigé par un collectif d'auteurs, il présente l'histoire de la découverte géologique du Massif central, en s'appuyant sur les travaux de nombreux géologues : Jean Gaudant, Pierre Boivin, Francine Mercier, etc.



## Histoire de la découverte géologique du Massif central français

Jean Gaudant, paléontologue, et membre actif du Comité français d'histoire de la géologie (Cofrhigeo), coordonnait une collection d'ouvrages intitulée « Histoire de la découverte géologique de la France » et avait sollicité des géologues « clermontois » pour rédiger le volume « Massif central ».

Malheureusement, il n'a pu terminer la coordination de cet ouvrage.

En accord avec les auteurs et le Cofrhigeo, la Société d'Histoire Naturelle d'Auvergne a souhaité continuer le travail, en hommage à Jean Gaudant.

Les auteurs sollicités par Jean Gaudant ont accepté de poursuivre le travail engagé.

L'ouvrage a été coordonné par Pierre Boivin, correspondant local de Jean Gaudant, et Francine Mercier, présidente de la SHNA.

## BON DE COMMANDE

A retourner à :  
 SHNA  
 3 boulevard Lafayette  
 63000 Clermont-Ferrand

Nom : .....

Prénom : .....

Adresse complète :  
 .....  
 .....  
 .....

Nombre d'exemplaires : .....

Montant  
 (29 euros x nombre d'exemplaires) : .....

Frais d'envoi  
 (8 euros par exemplaire) : .....

Coût total de la commande : .....

Pour toute question, merci de contacter la SHNA à l'adresse électronique suivante : [shna.auvergne@free.fr](mailto:shna.auvergne@free.fr)

<http://shnaauvergne.wixsite.com/shna>

## Histoire de la découverte géologique du Massif central français

Les auteurs par ordre alphabétique :

Ancrenaz Arthur

Barbarin Bernard

Boivin Pierre

Couturié Jean-Pierre

Defive Emmanuelle

Jouhannel Sylvaine

Gourgaud Alain

Kornprobst Jacques

Legrand Romain

Mercier-Batard Francine

Mergoïl Jean

Mergoïl-Daniel Juliette

Nehlig Pierre

Perrier Guy

Pin Christian

Poiraud Alexandre

Raynal Jean Paul

Taupinard Georgette

Wattinne-Morice Aurelia

## SOMMAIRE

### Introduction

### Publications et bibliométrie

**L'émergence de la connaissance des volcans en Auvergne au XVIII<sup>e</sup> siècle : les pionniers**

**Historique des études géologiques du socle du Massif central**

**Les bassins tertiaires du Massif central**

**Le Massif central et le Volcanisme**

Les pépérites de Limagne

Le phréatomagmatisme dans le Massif central Français

Les caldeiras d'effondrement des stratovolcans du Massif central français

De gigantesques avalanches de débris dans le Massif central : histoire de l'interprétation des brèches du Cantal

Mélanges de magmas dans les laves du Massif central français

**Régions volcaniques**

Le volcanisme de la Limagne

Le Velay-Vivarais-Coiron

Le Cantal

Le stratovolcan des monts Dore

La chaîne des Puys, le groupe du Pavin

**L'englacement quaternaire du Massif central**

**Ressources naturelles**

Métallogénie et histoire minière du Massif central

Le bitume et l'asphalte dans le bassin de Limagne (Puy-de-Dôme)

Les eaux minérales, une longue histoire entre (hydro)géologie, santé et commerce

**Géophysique**

Les inversions du champ magnétique terrestre : Auvergne, Terre d'élection ! Hommage à Bernard Brunhes, Norbert Bonhommet et Jean Babkine

Structure profonde et sismicité du Massif central français

**Bibliographie générale**