



D'où viennent les Alpes ?

Yves Siméon, Gilles De Broucker, Sylvain Coutterand, Michel Marthaler
Format 13,5 x 19,5 cm
128 pages
ISBN 978-2-606-02287-7
Prix 20.-

L'incroyable odyssée de nos montagnes

Comment ont pu se former les reliefs des Alpes ? Pourquoi dit-on qu'il y a eu des mers, des océans ? Quels rôles ont pu jouer les glaciers, jusqu'où ont-ils bien pu aller ?

Autant de questions auxquelles répondent les géologues Yves Siméon, Gilles De Broucker, Sylvain Coutterand et Michel Marthaler dans ce nouveau livre de géologie.

Doté de nombreux schémas et d'illustrations didactiques, il retrace le destin géologique des Alpes, chaîne de montagnes emblématique d'Europe. Cet ouvrage s'adresse à tous les enseignants et plus généralement

à tous les passionnés et curieux de nature qui, se promenant dans nos paysages alpins, se posent des questions en admirant les paysages géologiques qui les entourent.

Tous ceux qui ont suivi les auteurs dans leurs différents Géofestivals alpins reconnaîtront les nombreux dessins de ce livre et de bons moments leur reviendront en mémoire. Les autres amoureux des montagnes auront une base solide pour aller randonner sur les nombreux sentiers alpins.

Le livre est disponible en Suisse et en France, en librairie ou sur notre site.

Les Alpes racontées simplement

~300 Ma à nos jours). Nous sommes aidés dans cette tâche par le projet Panalésis'.

Notre voyage commence à l'équateur. À partir de cette position, les futures Alpes vont se déplacer durant des millions d'années en suivant une trajectoire assez simple : vers le nord. Les planisphères, issues de ce projet, illustrent la migration géographique de la France et la Suisse (donc à cette échelle, des futures Alpes aussi) de ~310 Ma à nos jours.

Dans notre histoire, cette migration provoquée par la tectonique des plaques commence il y a **310 Ma** : les futures Alpes se situent sous l'équateur. Le climat est donc équatorial.

Le climat est donc équatorial, les roches qui vont se déposer sont climatiques. Une roche vironnement ancien. Cette accumulation de végétaux.

Nous sommes à la latitude du Nigeria. Elles ne sont pas encore envahies par le sec et leur long ; elles se trouvent alors au sud de la France (petite tache est-ouest (bleu clair), elles sont avec les premiers à la latitude du Mali. Elles s'ouvrent largement vers les profondeurs dans une mer

reconstituant un modèle de reconstruction terrestre au cours des 888 derniers

D'où viennent les Alpes ?

À PROPOS DES AUTEURS

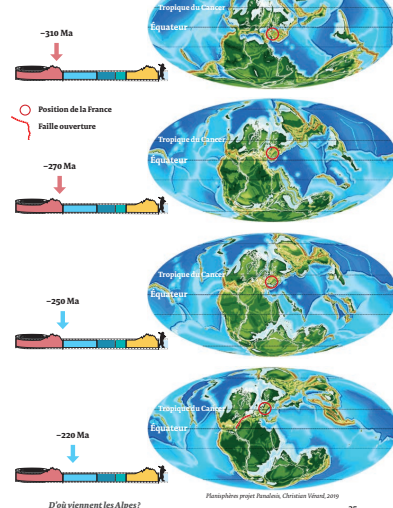
Gilles De Broucker a étudié la géologie au Mans, à Grenoble, puis au Québec. Après une carrière de géologue d'exploration, il organise entre 2011 et 2022 avec ses amis géologues, glaciologues et accompagnateurs six Géofestivals alpins, dans les massifs des Bauges, du Beaufortain, de la Vanoise et du Mont-Blanc.

Yves Siméon soutient à Grenoble une thèse sur le Massif cristallin de Belledonne (Alpes françaises). Après de nombreuses missions à l'étranger en cartographie et recherche minière, il devient Directeur Brgm de la région Auvergne-Rhône-Alpes et partage sa passion pour la géologie en participant aux Géofestivals alpins.

Né en 1957, **Sylvain Coutterand** est glaciologue et a soutenu une thèse, avant d'enchaîner avec des recherches postdoctorales à l'Université de Lausanne. Ses activités se partagent aujourd'hui entre recherches et vulgarisation scientifique.

Michel Marthaler est géologue, professeur honoraire à l'Université de Lausanne. Il a aussi enseigné la géologie alpine aux Universités de Genève et de Savoie, ainsi qu'à de nombreux accompagnateurs en montagne.

Figure 11 - Déplacement des continents de ~310 à ~220 Ma



D'où viennent les Alpes ?

Planisphères projet Panalésis, Christian Viret, 2019

35

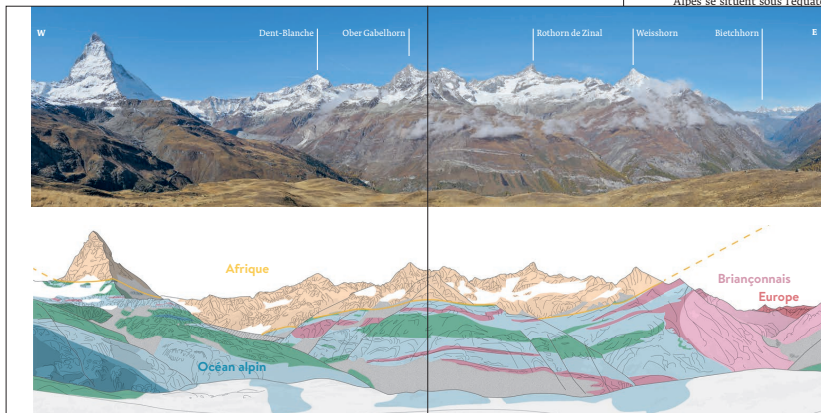


Schéma d'après Marie Sartori, Tiv de Zermatt: un safari géologique, M. Marthaler et M. Schlap, Éditions LEP

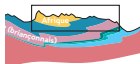


Figure 62 - Panorama géologique (vu vers le nord), passant par le Cervin (Suisse)

96

D'où viennent les Alpes ?

sédimentaires de la mer alpine. Ce panorama d'un contact majeur alpin (Europe sous l'île briançonnaise européenne) correspond au cadre blanc sur la coupe géologique schématisée en bas à gauche.

Un autre contact majeur est celui de l'Europe et de l'océan alpin qui passent sous l'Afrique. Le panorama ci-dessus de l'ouest à l'est qui passe par le Cervin illustre parfaitement

D'où viennent les Alpes ?

97



Toutes les informations sur :
www.editionslep.ch/d-ou-viennent-les-alpes