

Volcan Terre d'Eveil, en partenariat avec Rhinopolis, présente

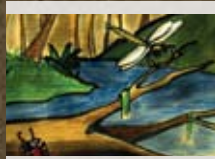


350
Ma
la frise

escales dans les temps géologiques de l'Auvergne

datation BP*

-350 Ma



Dans les forêts luxuriantes de Commentry (03), des libellules géantes attrapent des insectes.



ÎLE AUVERGNE

Le massif montagneux érodé est devenu une île qui disparaît progressivement sous les flots.



De petits chevaux aux allures de tapir habitent les forêts tropicales qui bordent les marécages de la région de Domérat (03).



CHAÎNE DE MONTAGNES

La collision de deux continents entraîne la formation d'une haute chaîne de montagnes.

-300 Ma



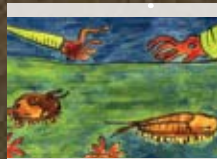
A Buxières-les-Mines (03), des requins de 2m de long règnent en maîtres dans les étendues d'eau douce. D'énormes amphibiens se promènent sur les berges.

-200 Ma

-100 Ma

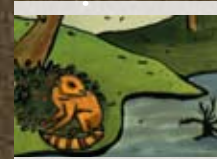
-50 Ma

-30 Ma



Près de Vichy (03), trilobites, mollusques et lys de mer vivent dans une mer peu profonde.

Le socle du Massif central émerge définitivement des eaux.



A Menat (63), sous un climat chaud et sec, un petit mammifère mange quelques fruits au bord d'un tout nouveau lac de cratère volcanique : un maar.

Le futur Massif central est affecté de soulèvements et de cassures.

380 Ma

250 Ma

65 Ma



LAC TROPICAL



Des rhinocéros sans corne pataugent dans les eaux marécageuses de la région de Gannat (03) entre de gros récifs de calcaires en chou-fleur : des stromatolithes.

Une coulée de lave arrive au nord d'Aurillac (15)



Le Cantal est noyé par d'importantes coulées de laves fluides.



D'immenses champs de lave recouvrent le Cézallier.



Pendant plusieurs millions d'années, des centaines de petits volcans libèrent d'énormes quantités de lave dans le Devès (43).

NOMADES



Les hommes du paléolithique font escale sur le site de Soleilhac (43). Ils installent un abri coupe-vent près d'un lac.

-20 Ma

-10 Ma

-7 Ma

-5 Ma

-2 Ma

-1 Ma

- 500 000 ans



Des crocodiles sont à l'affût dans le lac de Limagne à St-Gérand-le-Puy (03) pendant que des flamants recherchent de petits crustacés. Plus au sud, à Gergovie (63), des coulées de lave empruntent le lit d'une rivière et se dirigent vers les sols asséchés d'une partie du lac.

ENORME CANTAL



Un imposant volcan d'environ 3500 mètres d'altitude recouvre la quasi-totalité du Cantal et subit d'énormes effondrements.



Au moment où les Monts Dore (63) connaissent d'intenses éruptions, des tapirs, des cerfs, des mastodontes arpentent les sols chauds et humides de la région de Violette (43).



Une cheminée volcanique se remplit de lave à St-Michel-l'Aiguille (43). Des cerfs, des mastodontes et des ours assistent à l'avancée d'une coulée de lave dans la vallée de Chilhac (43).

Des mammouths méridionaux croisent des hyènes géantes à Polignac (43).

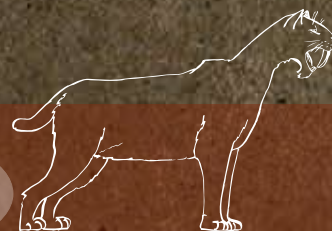
SANCY



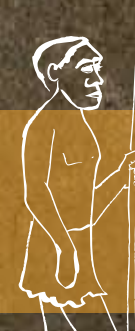
Un nouveau massif volcanique, le Sancy, commence à s'édifier sur le flanc sud des Monts Dore (63).



Un mammoth des steppes s'embourbe dans les vases remplissant un cratère volcanique (6) à Nolhac (43) dans un climat comparable à celui du Canada actuel.



1,68 Ma



TERTIAIRE

MADES



Une éruption forme un cratère dans le futur centre ville de Clermont-Ferrand (63) : le maar de Jaude. Ses dépôts érigent l'actuelle butte de la Cathédrale.



Alors qu'une coulée de lave atteint le futur centre ville de Clermont-Ferrand (63), des hommes de Néanderthal taillent des silex dans la Grotte des Fées de Châtelperron (03).

L'éruption du Lemptégy (63) recouvre de lave l'emplacement du futur parc de Vulcania.



Le climat se réchauffe. La fonte des glaciers grossit la rivière Allier.

L'explosion du cratère Kilian recouvre le sommet du puy de Dôme et à la suite d'un vent favorable, dépose des cendres jusqu'en Suisse.

Le cratère volcanique du lac Pavin (63) naît de l'interaction entre le magma et l'eau.

2^{ème} siècle : Les Gallo-romains érigent un temple dédié à Mercure sur le sommet du puy de Dôme.



2^{ème} siècle : Les Gallo-romains de Lezoux (63) façonnent l'argile locale.

du paléolithique font site de Soleilhac (43). abri coupe-vent près d'un lac.

- 500 000 ans

L'Auvergne connaît un épisode climatique tempéré chaud.



Un mammoth des steppes s'embarque dans les vases remplissant un cratère volcanique de Nolhac (43) dans un climat comparable à celui du Canada actuel.

STEPPES d'Auvergne



Des rhinocéros et des mammoths laineux marchent dans les steppes froides du Velay (43).



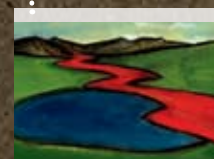
Des projections volcaniques édifient le premier cône du puy de Côme (63).



PUY DE DÔME

Le puy de Dôme est couronné d'une aiguille de lave.

La lave du puy de la Nugère devient pierre de Volvic. La roche des futurs sarcophages mérovingiens refroidit au Sarcouli.



Une coulée de lave provenant des puys de la Vache et de Lassolas atteint la Limagne après un parcours de 17Km. Au passage, elle remblait la vallée de la Veyre et barre les vallées affluentes. Elle donne ainsi naissance aux lacs d'Aydat, de La Cassière et de Randanne.

JC 100

200

GERGOVIE



- 52 : Vercingétorix fait reculer les troupes de César sur les bords de l'ancienne coulée de Gergovie devenue un plateau.



QUATERNAIRE



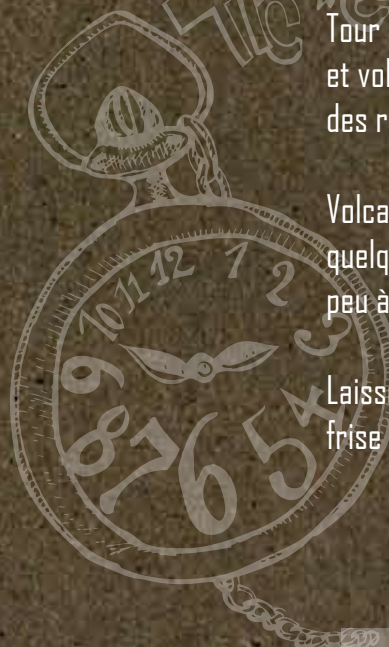
13ème siècle :
La cathédrale de Clermont-Ferrand est construite en pierre de Volvic sur la butte en bordure du maar de Jaude.

1648 : Blaise Pascal conçoit une expérience sur la pression atmosphérique au sommet du puy de Dôme.



1977 : Le Parc Naturel Régional des Volcans d'Auvergne est fondé.
2008 : Le puy de Dôme est labellisé Grand Site de France.

1752 : Jean-Etienne Guettard découvre l'origine volcanique de la Chaîne des Puys en observant une fontaine sur la place d'Allier à Moulins (03).



Depuis 350 Millions d'années, les forces naturelles déforment, élèvent, cassent, érodent le sol de l'Auvergne. Tour à tour, montagnes, lacs tropicaux, steppes glacées et volcans ont habillé ses paysages et dessiné la diversité des reliefs actuels.

Volcan Terre d'Eveil et Rhinopolis vous invitent à découvrir quelques moments choisis de ce long passé où l'Homme a peu à peu pris sa place.

Laissez-vous conter l'histoire de l'Auvergne à travers cette frise conçue comme un carnet de voyage... dans le temps.

1 000

1 600

1950

2 000



An 962 : Une chapelle dédiée à St Michel est érigée au sommet du rocher volcanique d'Aiguille au Puy en Velay (43).

Le 6 aout 1477 et le 1^{er} mars 1490 : D'importants tremblements de terre endommagent églises et cathédrales à Clermont, Orcival et Riom (63).

1862 : La reconstitution d'une éruption volcanique en l'honneur de Napoléon III échoue et enfume le sommet du puy de Dôme.



1956 : Une antenne TDF (Télévision De France) est installée à l'emplacement de l'ancienne aiguille du puy de Dôme.



***datation BP** : Before Present, datation utilisée généralement pour dater les évènements géologiques. Elle a comme point de référence 1950.

****datation JC** : débute à la date supposée de la naissance de Jésus-Christ. Elle est utilisée généralement pour dater les évènements historiques.

: extinction biologique massive.

la version exposition itinérante de la frise adaptable pour tous lieux est disponible sur simple demande : contact@voltereve.fr



outil validé par le comité scientifique :
Pierre Freytet, géologue/paléontologue
Andrea Valli, paléontologue - Eldonia
Alain Gourgaud - volcanologue - Laboratoire Magmas et Volcans
Jean-Marc Pouillon, géologue - Rhinopolis



www.rhinopolis.org

soutenue par



www.voltereve.fr

soutenue par

