

Premières S1 et S2

Avril 2012

**LORRAINE ALSACE**

---

































# JARDIN GEOLOGIQUE

**Kalivie** vous propose une promenade à la découverte des principales roches de la région :

En suivant l'allée gravillonnée, enroulée en forme d'ammonite, à partir des échantillons exposés, vous traverserez les terrains les plus anciens de l'ère Primaire puis de l'ère Secondaire, de l'ère Tertiaire et enfin du Quaternaire.

Découvrez le déroulement de l'histoire de la Terre en parcourant les deux allées du temps.  
**L'allée 1** raconte les temps précambriens de la naissance de la Terre à l'explosion de la vie, de 4,567 GA à 600 MA. (1 GA = 1 milliard d'années - 1 MA = 1 million d'années.)  
 Chaque centimètre parcouru correspond à 1 million d'années.

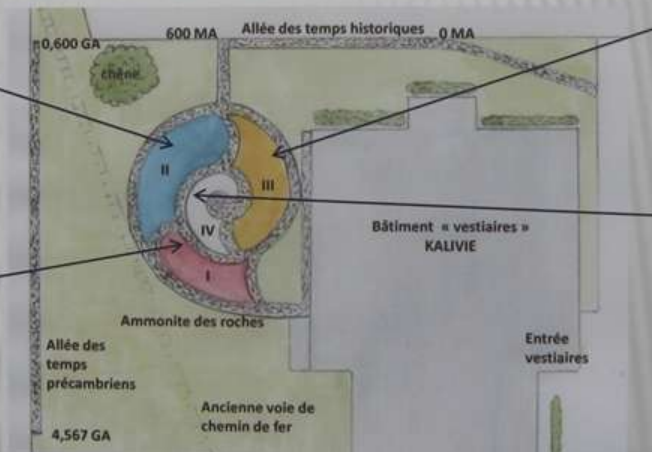
**L'allée 2** développe les temps historiques, dont on a beaucoup plus de traces, de 600 MA à aujourd'hui. Chaque panneau illustre une étape importante.  
 Chaque centimètre parcouru correspond à 0,3 million d'années.

## Ère Secondaire

Grès et dépôts liés au démantèlement de la chaîne hercynienne puis calcaires jurassiques témoins de la submersion de la région par les mers. La région est émergée au Crétacé. Il n'y a pas de roche correspondante.

## Ère Primaire

Terrains les plus anciens, témoins des grands bouleversements de la chaîne hercynienne et du volcanisme associé



## Ère Tertiaire

La formation des Alpes va entraîner le soulèvement des Vosges et la grande cassure du rift rhénan. Dans les zones effondrées alternent des formations lacustres, salifères (sel et potasse) et marines.

## Quaternaire

Le Rhin s'écoule vers le Nord et dépose ses alluvions. Les grandes glaciations Riss et Würm modèlent les vallées vosgiennes et déposent une importante couche de loess dans la plaine.

La réalisation de ce jardin n'aurait pas été possible sans l'aide précieuse de l'entreprise Idéenov qui a réalisé les allées, de Jean-François Mann d'Alsagranit qui a assuré le transport des blocs rocheux, des carrières qui ont accepté de nous donner des blocs, du Conseil Général du Haut-Rhin qui a permis d'imprimer les panneaux, des conseils scientifiques de Jean-Marie Schlund et de Jean-Claude Gall et bien sûr des bénévoles de Kalivie qui ont aidé au transport et à l'entretien du jardin

Conception et suivi de réalisation : Chantal Vis













