

Le Haut lieu tectonique Chaîne des Puys - faille de Limagne

rassemble et illustre parfaitement les 3 grandes étapes qui conduisent à la rupture des continents

Chronologie du rift de Limagne

37 Millions d'années

25 Ma

20 Ma

3.5 Ma

3 Ma

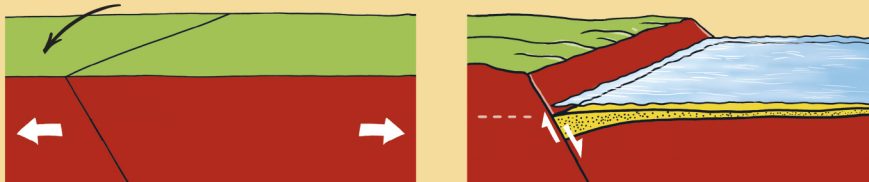
95 000 ans

8 400 ans

FRACTURATION ET EFFONDREMENT DE LA CROÛTE TERRESTRE

En contrecoup de la formation des Alpes (collision et chevauchement des deux plaques tectoniques), la croûte terrestre s'étire, se fracture et s'effondre, créant de grands fossés en Europe (Rift ouest-européen). La faille de Limagne en fait partie.

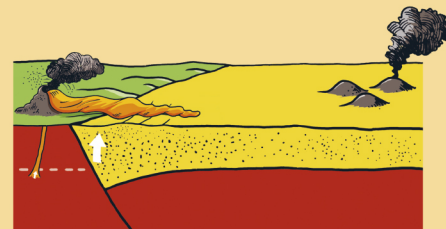
Plateau des Dômes
(anciennes montagnes aplanies depuis 350 Ma)



La faille de Limagne

AFFLUX DE MAGMA PROFOND ET VOLCANISME

Le fossé de Limagne se remplit de sédiments. Du volcanisme apparaît pendant plusieurs millions d'années dans la partie effondrée : Gergovie, puy de Crouel, Montagne de la Serre, Côtes de Clermont...

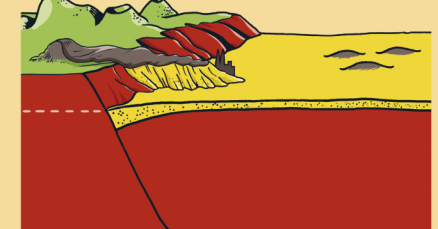


Le volcanisme de Limagne

SOULÈVEMENT ET ÉROSION

Suite à un soulèvement généralisé et un phénomène d'érosion intense, les sédiments – moins résistants que la roche – disparaissent, sauf ceux protégés par les coulées de lave, donnant des inversions de relief. Ce qui était en fond de vallée devient alors plateau.

La Chaîne des Puys est la dernière conséquence des bouleversements en profondeur et de la remontée des magmas le long de la faille. Leur parallélisme démontre bien le lien entre fracturation de la croûte et volcanisme.



Le relief inversé de la montagne de la Serre



L'alignement volcanique de la Chaîne des Puys