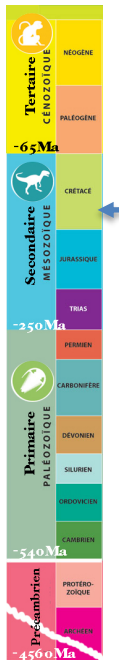


Autour de Zumaia : les septarias de Deba

Dans la partie orientale de la plage de **Lapari (à Deba)** on peut trouver des galets ronds particuliers connus sous le nom de **septarias** de **Deba**. Ils sont insérés dans le **flysch** noir (voir **Zumaia et la corniche basque** - voir « **Flysch** ») datant du début du **Crétacé*** (env. -100 millions d'années)

Les nodules à **septarias** sont des structures généralement **calcaires** que l'on rencontre dans des **marnes** et des couches **argileuses**. Ce sont des nodules qui se sont d'abord formés, dans un milieu pauvre en oxygène, autour d'un noyau de matières organiques (végétal, production animale ou cadavre animal) venu s'échouer sur la vase fine d'un fond marin.

Cette matière organique va ensuite être colonisée par des bactéries et les réactions qui en résultent vont créer des fentes de retrait au sein du nodule. Ce sont ces fentes, remplies ultérieurement de minéraux, qui font l'intérêt esthétique de ces nodules.



Doc. : geoparque Zumaia



Doc. : Lugares de interés geológicos

Ci-dessus une **septaria** typique de **Deba**, après ouverture du nodule.

Ci-contre une **septaria** encore fermée.

*Nota : le plus souvent l'aspect extérieur ne laisse en rien supposer l'aspect intérieur de la **septaria**, et des nodules parfaitement lisses extérieurement peuvent se révéler magnifiques après rupture (et inversement).*



Doc. : geoparque Zumaia

Trace de **septaria** dans le flysch

Autour de Zumaia : les ammonites de Mutriku et les septarias de Deba

Pour visiter le musée des ammonites de Mutriku [\[lien\]](#)

Les septarias de Deba

Il faut compter sur la chance : à marée basse, se promener sur la plage avec un marteau. Les galets ronds échoués peuvent parfois être des nodules de septarias... Attention aux doigts !

Sinon, bonne promenade en bord de mer.

La carte ci-dessous montre les trois sites précédents : Zumaia, Deba et Mutriku.

Le site du géoparc local donne beaucoup d'informations et permet des visites guidées à de nombreux endroits [\[lien\]](#)

L'office du tourisme de Zumaia organise aussi des sorties en mer afin de voir le flysch (voir Zumaia) sous un autre angle.

