

A la découverte des paysages de l'Arrée



Au coeur des monts d'Arrée, la cuvette du Yeun Elez offre au regard du visiteur un paysage dont la grandeur ne peut laisser insensible.

Après l'émotion, vient parfois le désir de comprendre comment les éléments composant ce paysage se sont mis en place.

Ce sont : l'histoire géologique du site, les climats, l'origine et l'évolution de la végétation et les diverses activités humaines en ces lieux au cours des temps qui ont façonné les paysages d'aujourd'hui.

Le relief, élément du paysage

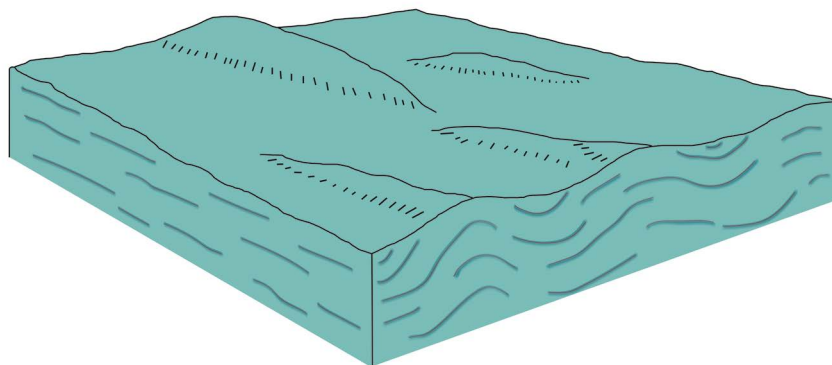
Ce sont la nature des roches et leur très longue histoire géologique qui expliquent les grandes lignes du relief.

Aperçu géologique (simplifié) du secteur central des monts d'Arrée (en 4 figures)

1

Aux environs de...
- 500 millions d'années

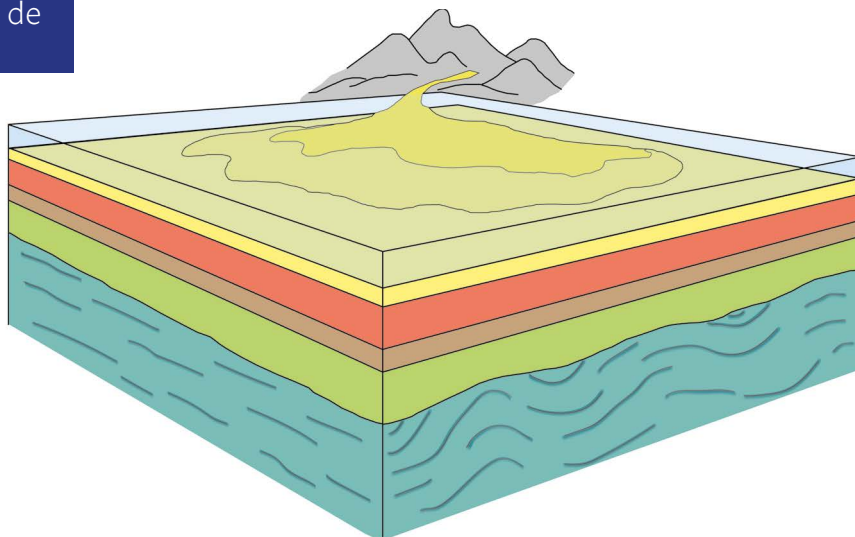
Quelque part, près de l'actuel **Pôle Sud**, existe **une terre émergée**, très érodée. Elle possède une structure plissée qui témoigne **d'une histoire géologique ancienne**. C'est un monde uniquement minéral, la vie déjà très diversifiée n'est présente que dans les océans.



2

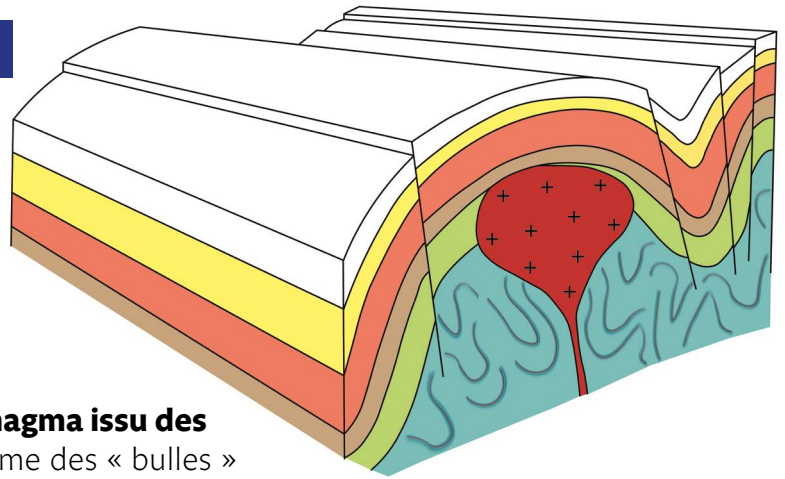
Durant une très longue période de
150 millions d'années

Cet ensemble situé dans l'hémisphère Sud fut recouvert par une mer probablement peu profonde. Les débris résultant de l'érosion des roches d'un continent proche vont constituer dans le fond de la mer des **dépôts très importants de sédiments** (sables, vases, etc.), qui vont peu à peu se consolider et devenir des **roches sédimentaires**.



3**Entre 330 et 290 millions d'années**

Dans cette région, débute une période de **formation de montagnes** (la chaîne Hercynienne). Sous l'effet de contraintes créées par la rencontre de deux plaques de la croûte terrestre, **des décrochements et des plissements apparaissent** peu à peu et affectent les roches formées précédemment.

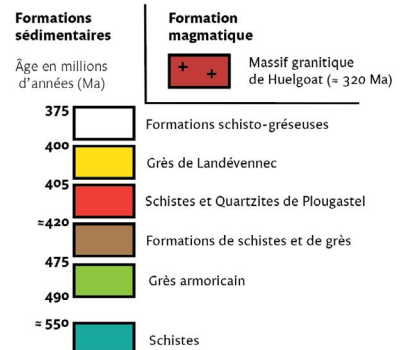


Durant une phase d'activité plus intense, du **magma issu des profondeurs de l'écorce terrestre** monte comme des « bulles » dans les roches sédimentaires. Ce sont des roches « plutoniques », équivalents profonds des roches volcaniques.

Au début de cette période, des roches sédimentaires se sont formées en marge des monts d'Arrée (Bassin de Châteaulin). Depuis -295 millions d'années et jusqu'à nos jours, la partie occidentale du Massif armoricain est demeurée **émergée presque en continu**.

4**Responsable du relief : une très longue érosion**

Pendant les ères secondaires et tertiaires, le **rejeu d'anciennes failles**, les **déplacements verticaux de portions de roches** les unes par rapport aux autres et surtout **l'action de l'érosion** (responsable du « décapage » de plusieurs kilomètres de roches) ont fait apparaître **une surface considérablement aplanie**, mais où les roches les plus tendres se sont creusées et les plus dures forment encore les reliefs les plus accusés des monts d'Arrée.

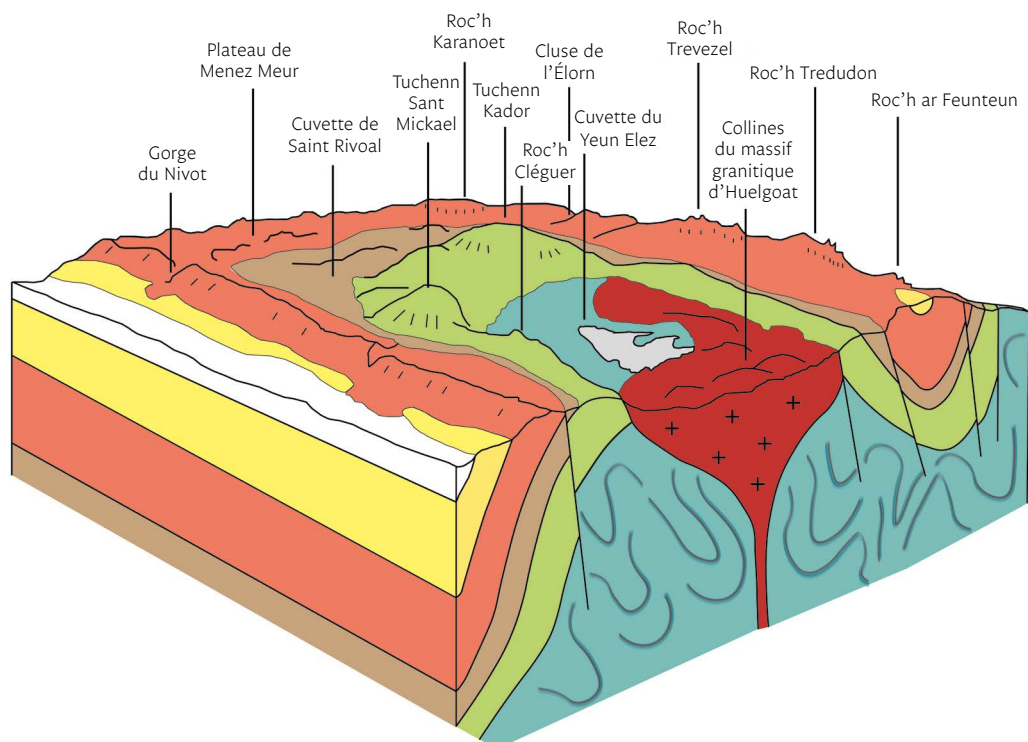
PALEOZOÏQUE

[Source : Carte géologique de la France à 1/50.000, HUELGOAT BRGM, 1988]

Les reliefs

Autour de la cuvette centrale du Yeun Elez : le grand arc des collines de **Grès Armoricain** - Roc'h Cléguer, Tuchenn Sant Mikael et Tuchenn Kador, et à l'est les collines granitiques du Massif d'Huelgoat.

Encadrant cet ensemble, taillés dans les **Schistes et Quartzites de Plougastel** : une bordure méridionale communiquant à l'ouest avec le plateau de Menez Meur et une longue crête septentrionale signalée par une succession de Roc'h.

**Les creux**

La cuvette du Yeun Elez, creusée dans la roche, de nature schisteuse, la plus ancienne. La cuvette de Saint Rivoal formée de vallées creusées dans les schistes des formations géologiques intermédiaires entre les **Grès Armoricains** et les **Schistes et Quartzites de Plougastel**.