

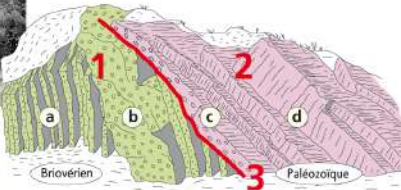
## ◆ Une ancienne carrière



La carrière des Landes a été exploitée pour l'empierrement des routes et la production de moellons.

La carrière des Landes en 1960

Le schéma interprétatif de la carrière



Le front de taille montre une organisation en couches. Ce sont des roches sédimentaires, c'est-à-dire d'anciens sédiments déposés, à l'origine, horizontalement. On y reconnaît deux ensembles différents par l'inclinaison des couches :

- en **1**, les couches sont très redressées, proches de la verticale.
- en **2**, les couches sont moins redressées et différemment orientées.

Entre les deux ensembles existe une surface de contact **3** bien marquée, appelée **plan de discordance** ou **surface de discordance**.

## ◆ Les roches

### 1 La formation inférieure montre :

- des **schistes** à la texture fine **a** ; ils correspondent à d'anciennes vases et se débitent en plaquettes. Entre ces couches, on observe des **grès** à la texture plus grossière ; ils correspondent à d'anciens sables fins.
- un **poudingue** **b**, roche encore plus grossière, montrant de petites dragées de quartz dans une « pâte » de grès fin. C'est le **poudingue de Gourin**.

### 2 La formation supérieure est formée :

- d'un **poudingue** **c**, juste au-dessus du contact, en un banc montrant de gros éléments arrondis de grès dans une « pâte » gréseuse. C'est le **poudingue de Montfort**.
- d'un **grès fin** **d** de couleur le plus souvent rouge-violacée (due à des oxydes de fer) vient au-dessus, en banc plus épais. Cette formation est connue régionalement sous le nom de **schistes rouges de Pont-Réan**.

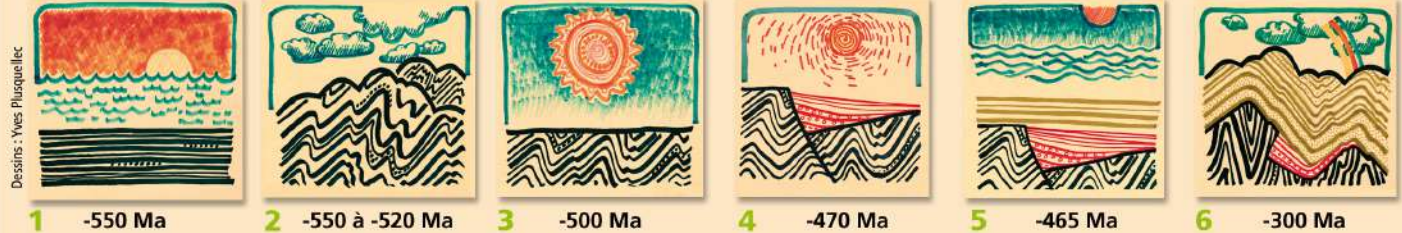
## ◆ Interprétation

Deux principes pour comprendre :

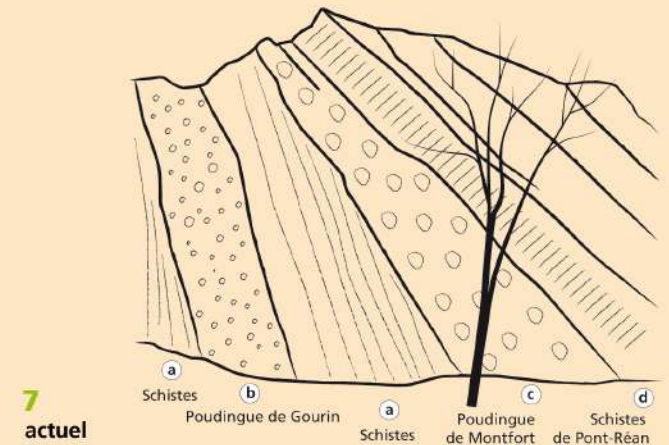
- Les roches sédimentaires se déposent en couches horizontales. Si aujourd'hui les couches sont redressées, cela signifie qu'elles ont été plissées lors de l'édification d'une chaîne de montagnes.
- Une formation sédimentaire qui repose sur une autre est plus jeune que cette dernière. C'est le principe de superposition.

La carrière n'a livré aucun fossile. Le contexte géologique régional interprété permet d'attribuer un âge Briovérien (avant -530 millions d'années) à la formation inférieure et un âge Ordovicien (-465 millions d'années) à la formation supérieure. La première chaîne de montagnes est la chaîne cadomienne (-620 à -540 millions d'années) et la seconde est la chaîne hercynienne (-400 à -300 millions d'années).

## ◆ Le scénario géologique possible



- Des sédiments fins se déposent en milieu marin.
- Une chaîne de montagnes se forme. Les roches sédimentaires sont plissées. Des reliefs émergent.
- L'érosion use les reliefs et aplanit la région émergée.
- Le long d'une fracture, un bloc s'effondre. Au pied des reliefs résiduels s'accumulent des sédiments continentaux apportés par les rivières.
- La mer envahit progressivement la région (transgression) et de nouveaux sédiments se déposent.
- Une nouvelle chaîne de montagnes se forme et un nouveau plissement affecte les roches.
- Image actuelle. L'érosion a fait son œuvre et l'intervention de l'homme nous offre ce front de taille.



**7**  
actuel