

# La Valise de Klara



Anthracite  
95 % de **CARBONE**

J'ai trouvé cette roche dans la valise.  
Menons l'enquête afin de compléter sa fiche d'identité !

**Fiche d'identité**

Nom : Anthracite

Âge : -335 à -295 Ma

Période de formation : **CARBONIFÈRE**

Type de roche :  
(rayer les mentions inutiles)

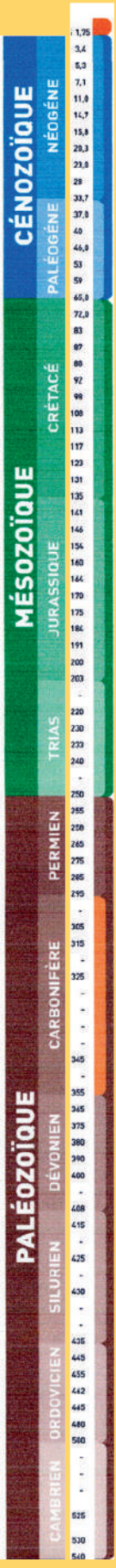
~~Magmatique~~  
~~Métamorphique~~  
Sédimentaire

Origine : **VÉGÉTALE**

Type d'exploitation dans le Nord-Pas-de-Calais : (rayer les mentions inutiles)

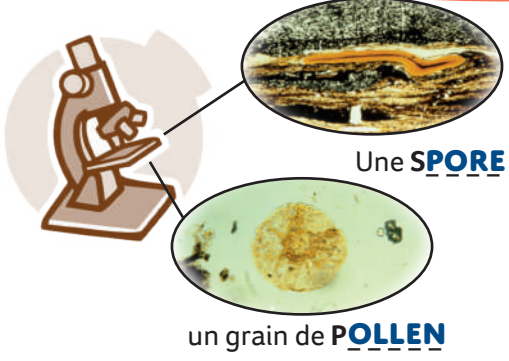
~~Mine à ciel ouvert~~  
Mine souterraine

J'ai appris dans la salle 5 que cette roche se présentait sous forme de veines dans le sous-sol. Pourriez-vous les représenter ?



Morts-terrains  
Terrains houillers

Le personnel du musée m'a indiqué que dans la salle 3, je trouverai la composition de cette roche.



Une roche composée de débris de **VÉGÉTAUX**

Cette échelle des temps présente dans la salle 3 nous donne l'âge des terrains houillers.

## LA FORMATION DU CHARBON

Numérotez les étapes du processus en vous aidant de la vidéo présente dans cette salle

- Une végétation luxuriante se développe dans la lagune.
- Suite à un affaissement, les terrains sont inondés.
- Au fond de la lagune, la vase s'enrichit en débris de végétaux. Les particules provenant de l'érosion des roches se déposent ensuite sur celle-ci.
- La lagune se comble peu à peu et de nouvelles plantes s'installent. Un nouveau cycle peut alors commencer. Sous l'augmentation de pression et de température, les couches de sédiments se transformeront progressivement en charbon.





J'ai également trouvé, dans la valise, ce document technique que je trouve d'ailleurs très beau. **On peut y voir les couches de charbon mais aussi les infrastructures de surface.** Un exemplaire est exposé au niveau de **la salle 7.**

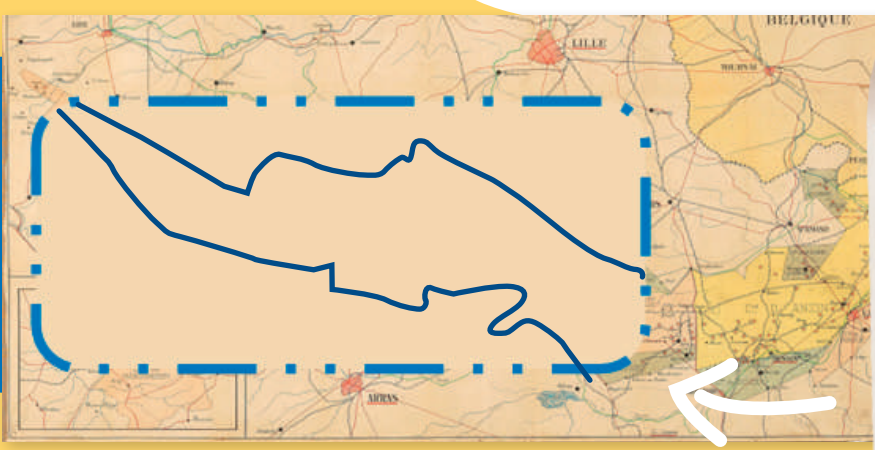


Avez-vous remarqué que **la fosse représentée sur le plan** est présente sous forme de maquette dans la même salle ?  
**Fosse DE LA BARRIÈRE** situé à **A NZIN**

Je me demande pourquoi la structure du sous-sol est aussi complexe.  
**Qu'est-ce qui a bien pu entraîner ces déformations ?**  
**LA TECTONIQUE DES PLAQUES**

Les premières fosses ont été implantées dans le département du Nord. Or, mon arrière grand-père était mineur dans le Pas-de-Calais... Le personnel du musée m'a orientée vers **le module « La géologie au service de la mine »** dans cette exposition pour poursuivre mon enquête.

Retrouvez cette carte et redessinez le prolongement du bassin minier dans le Pas-de-Calais



**Découverte du gisement dans le Pas-de-Calais**  
Tout au long du XVIII<sup>e</sup> siècle les compagnies minières se sont éloignées de la frontière belge en direction d'Arras mais arrivées dans le département du Pas-de-Calais, le gisement avait disparu...  
**Quelle technique a permis de le retrouver ?**  
Le **SONDAGE**

Selon le personnel du musée, **la vidéo intitulée « Le charbon-roi » devrait nous renseigner sur les raisons de l'exploitation de cette roche au XX<sup>ème</sup> siècle...** Entourez les bonnes propositions



Merci, grâce à votre aide, le charbon n'a plus de secret pour moi !



et **pourquoi celle-ci s'est terminée en 1990 dans la région.**  
Entourez les bonnes propositions  
**Les veines sont étroites** / La main-d'œuvre est insuffisante  
**Le charbon est difficile à extraire** / Le gisement est épuisé