

LE CHARBON, TÉMOIN DE L'HISTOIRE DE LA TERRE

LA VISITE GUIDÉE :

Le charbon illustre l'histoire de la vie et de la Terre : descendre dans les entrailles de la Terre, c'est remonter 320 millions d'années !

Les fossiles découverts par les mineurs ont permis aux paléontologues de reconstituer l'histoire de notre planète et aux géomètres-géologues de mieux comprendre le sous-sol du Bassin minier. Grâce à ces avancées scientifiques, les hommes de la mine ont su adapter les techniques d'exploitation en conséquence.

Au cours de la visite, on aborde :

- La formation du charbon
- Le paléoenvironnement du Carbonifère
- La tectonique des plaques
- L'exploitation et les défis techniques

Enrichissez votre visite avec :

SUR PLACE :

- L'exposition *À l'origine du charbon, le Carbonifère*

EN CLASSE :

Le dossier documentaire *La géologie à travers l'exploitation du charbon*.

BIBLIOGRAPHIE :

Les livres en vente à la boutique du Centre Historique Minier :

- *Des machines et des hommes*
- *L'odyssée de la vie sur Terre racontée aux galibots*

DOSSIER DOCUMENTAIRE

LA GÉOLOGIE À TRAVERS L'EXPLOITATION DU CHARBON

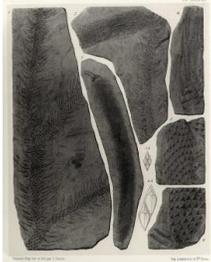
L'exploitation d'une roche du sous-sol a un intérêt économique certain pour un pays mais elle a un autre intérêt pour les scientifiques : reconstituer une partie de l'histoire de notre région. Les roches nous révèlent des indices sur des périodes géologiques lointaines, quand l'Homme n'existait pas.

Le charbon est une roche sédimentaire d'origine biologique. Elle est issue de la transformation de matière organique végétale par carbonification (**Doc 1**). Cette roche se situe à des profondeurs variables sous des couches de morts-terrains (**Doc 4**). Au cours de son exploitation, les mineurs remontaient également des roches stériles (schistes et grès), sans intérêt économique, mais qui contenaient de nombreux fossiles (**Doc 2 et 3**) permettant ainsi de reconstituer le paysage et le climat du Carbonifère (de -360 à -299 millions d'années). Ces roches stériles, accumulées pendant des années à la surface, forment les terrils de la région, marquant ainsi le paysage du Bassin minier (**Doc 5**).

Cliquez sur les images ci-dessous pour télécharger le document correspondant et sur les titres des documents pour en télécharger la notice explicative.



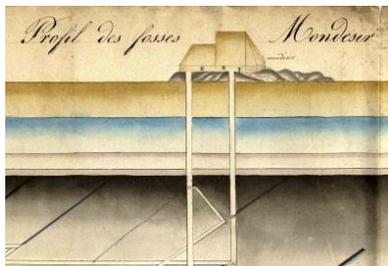
[Doc 1 Gaillette de charbon](#)



[Doc 2 Planche de dessin d'un fossile de Lepidodendron](#)



[Doc 3 Fossile de Pecopteris](#)



[Doc 4 Coupe géologique aquarellée de la fosse Mondésir](#)

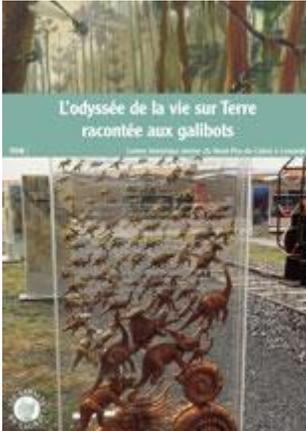


[Doc 5 Les terrils du pays noir](#)

BIBLIOGRAPHIE

L'ODYSSÉE DE LA VIE SUR TERRE RACONTÉE AUX GALIBOTS

Par Sophie Beckary et Thierry Oudoire, musée d'Histoire naturelle de Lille, Cyrille Cacheux, Centre Historique Minier, 2005



L'odyssée de la vie sur Terre était une exposition réalisée par le Centre Historique Minier afin de proposer, sous la forme d'une échelle des temps de 455 mètres, une appréhension physique des 4,55 milliards d'années correspondant à l'histoire de la vie sur Terre. Ce numéro propose de poursuivre l'exploration des temps géologiques évoqués dans l'exposition, depuis la naissance de la Terre jusqu'à l'apparition de l'Homme.

Format : 15 x 21 cm

Prix : 4 €