

AVEC LE CHARBON, LES ÉNERGIES EN QUESTION

LA VISITE GUIDÉE :

Le charbon est la source d'énergie qui, depuis trois siècles, a permis de transformer radicalement l'histoire de l'humanité. Mais pour l'extraire du sous-sol, les mineurs ont dû utiliser différentes formes d'énergies en fonction des époques. Si son exploitation s'est arrêtée en France en 2004, le charbon est aujourd'hui encore la deuxième source d'énergie utilisée dans le monde et la première pour la production d'électricité.

À travers l'exploitation du charbon dans le Bassin minier du Nord-Pas-de-Calais, les élèves font le point sur les sources et formes de l'énergie pour explorer l'un des grands enjeux du monde contemporain.

Au cours de la visite, on aborde :

- Les sources et les formes d'énergie
- Les énergies au service de l'exploitation du charbon
- Le charbon comme source d'énergie
- La fin de l'extraction du charbon
- Les notions d'énergies fossiles et renouvelables
- Le développement durable et l'impact environnemental de la production d'énergie

Enrichissez votre visite avec :

SUR PLACE :

- Les expositions *Mine d'énergies* et *Les trois âges de la mine*
- Les bâtiments de la fosse Delloye (salle des compresseurs, machine d'extraction...)

BIBLIOGRAPHIE :

- Le livre *Des machines et des hommes* en vente à la boutique du Centre Historique Minier

BIBLIOGRAPHIE

DES MACHINES ET DES HOMMES

Par Virginie Debrabant-Malolepszy, Gérard Dumont, Audrey Six, 2013



Face aux contraintes géologiques, énergétiques, techniques et financières, les hommes de la mine ont dû déployer des trésors d'ingéniosité, mais aussi inventer des machines, et adapter des procédés employés dans d'autres bassins miniers ou dans d'autres industries.

Des machines et des hommes retrace l'évolution des techniques d'exploitation dans les mines du Nord-Pas de Calais de 1720 à 1990 à partir de douze verbes qui permettent de décomposer la succession des actions à mettre en œuvre pour extraire le charbon : *prospector, foncer, épuiser, aménager, éclairer et aérer* pour créer les conditions qui rendent possible l'exploitation ; *abattre, rouler, extraire, trier, transformer et acheminer* pour mettre à disposition de l'industrie mais aussi des particuliers cette énergie emblématique de la puissance économique de la France du XVIII^{ème} au XX^{ème} siècle.

Format : 18,5 x 27 cm

Prix : 19 €, en vente à la boutique du Centre Historique Minier