



FICHE TECHNIQUE de la visite « Sciences collège Nord »

« COALVILLE SE MET AU VERT ! »

THEME DE LA VISITE : L'EXPLOITATION DU CHARBON, L'ETUDE DE L'ENERGIE FOSSILE CHARBON, LES ENERGIES RENOUVELABLES, LE DEVELOPPEMENT DURABLE, LE MIX ENERGETIQUE

OBJECTIFS :

- DECOUVRIR l'industrie minière dans la région à travers l'exemple de la Fosse Delloye.
- ANALYSER l'évolution des techniques d'abattage, de soutènement, d'évacuation des produits durant le XXème siècle.
- SENSIBILISER les élèves à l'intérêt de l'exploitation charbonnière (économique, énergétique,...) et à ses limites (géologiques, environnementales, politiques,...).
- COMPRENDRE les systèmes de production de l'électricité à partir de la combustion du charbon.
- DETERMINER les forces et faiblesses de chaque source d'énergie par l'expérimentation.
- ENGAGER une réflexion sur les possibilités énergétiques pour l'avenir
- PRESENTER, ARGUMENTER et DEBATTRE ses idées face au groupe.

- **Contact des personnes référentes :**

Stéphane Laridan : responsable de la médiation culturelle, slaridan@chm-lewarde.com – 03 27 95 82 82

Audrey LAMPERIERE responsable adjointe de la médiation culturelle, alamperiere@chm-lewarde.com - 03 27 95 82 82

- **Durée totale de la visite :**

3 heures (1 heure d'atelier + 1h voyage au cœur de la mine + 1 heure de découverte libre des expositions).

- **Jauge maxi d'élèves par animateur :**

30 personnes maximum par groupe de visite (y compris les accompagnants).

- **En cas de projet avec deux classes :**

Accueil possible de plusieurs classes avec la mise en place de rotations entre les visites-investigations et la visite libre des expositions.

- **Nombre d'accompagnateurs requis :** 2 par classe.

- **Lieu :** Centre Historique Minier de Lewarde.

- **Remarque(s), Précaution(s) à prendre, Conseils pour que la visite se déroule au mieux :**

Les visites se dérouleront de février à avril 2017 (semaines à déterminer avec les référents Sciences collège de la structure).

DESCRIPTIF DE LA VISITE (DEROULEMENT) :

Monsieur Bonevolonté, maire de la petite commune de Coalville, a un défi pour les jeunes ingénieurs du jour. Sa ville se chauffe, s'éclaire, s'anime grâce à la centrale thermique et au charbon fourni par la mine toute proche. Monsieur Bonevolonté se fait régulièrement interpeler par ses citoyens qui s'inquiètent de l'impact de cette centrale sur l'environnement et le cadre de vie de Coalville. Il propose aux élèves de s'intéresser à l'extraction du charbon dans la mine, de dresser un état de sa centrale, d'étudier son fonctionnement et de lui faire des propositions alternatives pour faire de Coalville une cité ancrée dans le développement durable.

Une visite qui combine la découverte de l'exploitation par l'Homme d'une énergie fossile très présente dans la région pour ses besoins de développement et une analyse critique des énergies renouvelables et non-renouvelables dans la perspective des enjeux énergétiques actuels dans nos sociétés.

REFERENCES :

Exploitation du charbon – transformation du charbon en électricité – énergies non renouvelables – énergies renouvelables – développement durable - compensations – défis énergétiques.

Conseils pratiques :

Pour une exploration complète des expositions, rendez-vous le site Internet.
www.chm-lewarde.com, rubrique *Enseignants* puis téléchargez gratuitement les fiches d'activités en autonomie pour vos élèves.

Des pré-visites gratuites du Centre Historique Minier sont proposées tous les mercredis après-midi à 14h (y compris pendant les vacances scolaires) uniquement sur réservation auprès de Vincent Simonnet, vsimonnet@chm-lewarde.com, 03 27 98 82 82.