

Visites proposées aux groupes de scolaires au Centre de Meuse/Haute-Marne de l'Andra

*Andra, Centre de Meuse/Haute-Marne, Route départementale 960, BP 9, 55 290 Bure
Tél : 03 29 75 53 73, Fax : 03 29 75 53 87, Email : visite.55.52@andra.fr*

L'Agence nationale pour la gestion des déchets radioactifs (Andra) a pour mission de concevoir et d'implanter un centre industriel de stockage géologique (Cigéo) pour des déchets radioactifs, de haute activité et de moyenne activité à vie longue, issus du parc électronucléaire français. Si son autorisation est délivrée, Cigéo démarrerait par une phase industrielle pilote à l'horizon 2025.

Les recherches sur Cigéo sont conduites notamment au Centre de Meuse/Haute-Marne (CMHM) de l'Andra qui est constitué d'un Laboratoire souterrain, d'un Espace technologique et d'une Ecothèque.

Des présentations du projet Cigéo et des visites guidées des installations de surface du CMHM ainsi que des expositions temporaires sont proposées au public, dont les scolaires.



1. Les installations visitées

1.1. L'Espace technologique



L'Espace technologique, sur la commune de Saudron (Haute-Marne), est situé à 500 m du Laboratoire. C'est un lieu d'exposition de 4 700 m² destiné à faire découvrir au public le projet de centre de stockage Cigéo, à travers la présentation de maquettes et de différents robots et prototypes industriels. Il est scindé en deux espaces d'exposition :

- l'espace d'accueil et son exposition permanente sur l'Andra (ses activités, ses missions, ses sites), la radioactivité, les déchets radioactifs, les études et recherches, le projet de stockage profond Cigéo.



- la halle des démonstrateurs (prototypes de conteneurs de colis de déchets et prototypes de robots et d'engins)



L'Espace technologique comprend également un auditorium de 48 places et une salle polyvalente de 120 places.

1.2. Le Laboratoire souterrain



Situé sur la commune de Bure (Meuse), le site du Laboratoire s'étend sur une surface de 17 ha. Il est constitué :

- de bâtiments techniques et administratifs, incluant les deux puits d'accès aux galeries souterraines,
- des « verses » où sont stockés les déblais extraits lors des travaux de creusement des installations souterraines,
- de deux niveaux de galeries, creusées à -445 et -490 mètres de profondeur dans une roche argileuse âgée de 160 millions d'années (d'âge callovo-oxfordien), qui constituent le laboratoire au sens strict.

Le Bâtiment d'accueil du public, localisé à l'entrée du site, comprend :

- un hall d'exposition temporaire (« Découvertes en forêt » jusqu'en juin 2016),
- une reconstitution de galerie souterraine (appelée galerie maquette),
- un auditorium de 48 places.

La galerie maquette

C'est une reconstitution, à l'échelle 1, d'une galerie souterraine. Le public y accède par un ascenseur. Dans cette fausse galerie d'environ 60 m de long, sont présentés :

- le mode de creusement des galeries, le matériel de soutènement de ces galeries (cintres coulissants, boulonnage, grillage, béton projeté) et le système de ventilation,
- une vue en temps réel de plusieurs des vraies galeries (via un réseau de caméras et un grand écran),
- trois types d'expérimentation : mesure de la convergence des galeries, dispositif d'études de la migration de traceurs radioactifs dans la roche, dispositif d'études des effets thermiques sur la roche.





1.3. L'Ecothèque



Située sur la commune de Bure (Meuse), en face du Laboratoire, l'Ecothèque est un nouveau bâtiment à vocation scientifique. Il est destiné à la préparation et la conservation sur le long terme d'échantillons de l'environnement. Ces échantillons sont récoltés pour définir l'état initial de l'environnement et suivre son évolution tout au long de l'exploitation du stockage Cigéo, s'il est construit.

Pour plus d'informations, consultez le document spécifique à l'Ecothèque.

2. Les visites proposées

En fonction du souhait des enseignants et du temps disponible, trois types de visites sont proposés.

2.1. Le projet Cigéo et les installations de surface du CMHM (Espace technologique, Laboratoire +/- Ecothèque)

. Exposé sur le projet Cigéo (la gestion des déchets radioactifs, le concept de stockage, les travaux conduits au CMHM) + visite de la halle technologique et de la galerie maquette – Durée : 1h45 à 2h

. Exposé + visite de la halle technologique + la galerie maquette + l'écothèque – Durée : 2h30 à 2h45

Pour Collège et Lycée / Adaptation de l'exposé au niveau de la classe

Déroulement de la visite :

Accueil du groupe dans le hall d'exposition de l'Espace technologique

Exposé dans l'auditorium d'une capacité de 48 places

Visite de la halle technologique et de ses démonstrateurs

Transfert avec le bus du groupe jusqu'au Laboratoire distant de 1,5 km par la route

Visite de la reconstitution de galerie souterraine

2.2. L'Ecothèque

. Visite semi-guidée par un médiateur scientifique. Un questionnaire est remis aux élèves – Durée : 45 mn à 1h pour la visite + 15 à 20 mn par atelier

Pour Collège et Lycée / Questionnaire adapté au niveau de la classe

Visite et ateliers adaptables pour les élèves du cycle 3

2.3. L'exposition temporaire

D'octobre 2016 à juin 2017, l'exposition temporaire est « Archéo, une expo à creuser ! » (voir document spécifique).

La visite est semi-guidée par un médiateur scientifique. Durée : 1h30 à 2h

Pour cycle 3 et collège principalement / Trois niveaux de lecture et de manip en fonction des niveaux scolaire.

Peut être visitée par classe de tout niveau en complément de la visite des installations du CMHM.

2.4. Combinaison de plusieurs types de visites

Possibilité de coupler plusieurs types de visite et de réduire les durées indiquées ci-dessus. Par exemple, visite Projet Cigéo le matin et visite de l'exposition temporaire l'après-midi.

3. Conditions et formalités d'accueil

Les visites ont lieu du lundi au vendredi, matin et après-midi, sur réservation. Elles sont gratuites et guidées par des animateurs scientifiques (un à deux par classe).

Les réservations sont effectuées par téléphone (0 805 107 907) et mail (visite.55.52@andra.fr). Un formulaire de réservation de visite sera envoyé à l'enseignant qui devra le retourner complété avec la liste des visiteurs.

Un ou deux classes du même établissement peuvent être accueillies en même temps. En fonction du nombre de classes et d'élèves et du type de visite, le groupe pourra être subdivisé en deux ou trois sous-groupes.

Des espaces de pique-nique, intérieur et extérieur, sont mis à disposition gratuitement pour les groupes dont la visite dépasse la demi-journée.

L'Andra peut prendre en charge des frais de transport. La demande est à faire lors de la réservation de la visite.

4. Plan d'accès

