

CENTRALE HYDROÉLECTRIQUE DE

BOLLÈNE



FICHE ENSEIGNANT / **CYCLE 3**

Les
circuits —
de l'**énergie**
CNR

CENTRALE HYDROÉLECTRIQUE DE BOLLÈNE

La visite de la centrale **André Blondel de Bollène** permet aux élèves de pénétrer au cœur d'un site de production en activité pour y découvrir l'hydroélectricité. Un guide leur raconte l'histoire du lieu et de sa construction en lien avec l'histoire du 20^e siècle. Il leur présente également les enjeux actuels et futurs de la production d'électricité. Les **thèmes de l'énergie**, de **l'architecture** et de **l'environnement** sont abordés de manière originale par des personnages, dans les films et les animations qui ponctuent le parcours.

OBJECTIFS DE LA VISITE

- Comprendre la fabrication de l'hydroélectricité.
- Sensibiliser les élèves aux enjeux de la transition énergétique et aux énergies renouvelables.
- Découvrir un site du patrimoine industriel exceptionnel.

SUPPORTS DE VISITE

La visite est accompagnée par un guide professionnel qui invite ponctuellement les élèves à une découverte autonome à travers un livret de visite. Ce livret comporte également une partie à compléter en classe avec l'enseignant.

INFORMATIONS PRATIQUES :

Durée : 2 heures

La visite est accessible aux personnes à mobilité réduite.

Les livrets de visite sont à imprimer par l'enseignant.



UNE VISITE EN LIEN AVEC LES PROGRAMMES SCOLAIRES DU CYCLE 3

La visite permet de travailler sur des **projets en interdisciplinarité**. Elle croise des notions abordées dans les cours de physique, de sciences et vie de la terre, mais aussi de géographie, d'histoire ou encore d'éducation morale et civique.

Pistes approfondissement :

Suite à la visite, de nombreuses expériences sur la production d'électricité et d'énergie sont possibles à travers des exemples simples du quotidien : la dynamo d'un vélo, les lampes de poches à recharge manuelle, les moulin à eau...

La transition énergétique découverte lors de la visite pourra également faire l'objet d'une application dans le quotidien en s'interrogeant sur l'énergie nécessaire pour l'utilisation d'objets familiers et la réalisation de certaines activités.

Sélection de ressources disponibles sur internet :

<http://www.japprends-lenergie.fr/>

<https://www.edf.fr/groupe-edf/espaces-dedies/jeunes-enseignants/enseignants/kits-pedagogiques>

<http://www.rte-france.com/fr/eco2mix/eco2mix>

