

# L'eau, source de vie



## Relief et hydroélectricité

**Le cycle naturel de l'eau et les différents états de l'eau :** qu'est-ce que l'eau ? Peut-on la rencontrer sous d'autres formes ? Quelle est son action sur l'environnement ? Quel est son lien avec la température terrestre ? Autant de questions –et bien d'autres encore- qui trouvent réponses par le biais d'animations et d'expériences simples. L'essentiel avant de se plonger dans l'histoire de l'eau...

**Torrents, ruisseaux, rivières et lacs : la vie des cours d'eau.** L'histoire d'une goutte d'eau, ses chemins et ses formes variés lors de ses voyages du relief à l'océan, les ruisseaux et torrents, l'érosion, le bassin versant. Découvrir la vie dans et au bord de l'eau, petite pêche et observation...

**L'eau transforme le paysage :** dominant Vaujany et les vallées environnantes, le site de la cheminée d'équilibre offre un point de vue remarquable sur les massifs de Belledonne et des Grandes Rousses. Un panorama dans lequel l'eau apparaît sous différentes formes : glaciers, névés, cascades, torrents et ruisseaux...  
Qu'elle soit liquide ou solide, cette eau a façonné - et continue à le faire - la vallée de l'Eau d'Olle. Quand et comment ce phénomène a-t-il commencé ? Pourquoi a-t-il encore une influence de nos jours ?

**Visite du barrage du Grand Maison :** une randonnée autour de la retenue d'eau permettra aux élèves de découvrir « grandeur nature » une installation hydroélectrique. Les transformateurs, les lignes hautes tensions, le barrage du Verney : tout cela devient concret.

**Visite du musée Hydrélec :** bienvenue dans l'univers des centrales hydrauliques ! Unique en France, le musée EDF-Hydrélec retrace les différentes étapes de production de l'électricité à partir de l'énergie de l'eau. Les élèves y découvrent l'historique et le principe des centrales hydroélectriques à travers les sciences et technologies qui ont contribué à leur essor. Encadrés par un intervenant du musée, les ateliers permettent aux élèves de manipuler et d'observer les différents types d'ouvrages.

**Création d'un moulin à eau (lumineux !)** : tout comme l'éolienne lumineuse, avec des matériaux de récupération, nous construirons un moulin et le plaçons sur les bords d'un cours d'eau. La nuit venue, le moulin s'illumine de l'intérieur grâce à une pile alimentée par...le moulin lui-même !

## Votre projet sur mesure

- **Lieux** Centre de vacances l'Escalusse à Ercé (Pyrénées-Ariégeoises)  
Centre de vacances le Flumet à Vaujany (Alpes-Isère)
  - **Période, durée et dates** 5 à 14 jours de mars à novembre
  - **Capacité d'accueil** 2 classes (jusqu'à 65 élèves)
  - **Tarifs** 5 jours à partir de 205 € TTC / élève  
Tarifs calculés sur une base de 50 élèves et comprenant :
    - L'hébergement en pension complète.
    - Un programme quotidien d'interventions pédagogiques.
    - Les déplacements sur place.
- En options (nous contacter)**
- Transport aller-retour
  - Mise à disposition d'une équipe d'animateurs de vie quotidienne

