

*La Sée, les poissons, et ... nous ! :*

*L'eau, source d'énergie*

*Dossier pédagogique ~ Ecomusée du moulin de la Sée*  
CP - CE - CM

Les dossiers pédagogiques présents sur notre site Internet ont été délestés de leurs dessins, schémas et photos pour alléger le transfert. Lors de votre venue, nous vous remettrons des dossiers complets, avec plus de textes, accompagnés d'exercices appropriés pour vos élèves.

**ATTENTION !**

## L'eau : une énergie propre et entraînant pour la fabrication

Les fleuves et rivières déplacent de très grandes quantités d'eau car coulent le long d'une pente, provoquant ainsi une force importante : le courant. Ce courant peut être très important si l'on se trouve sur une forte pente ou si la largeur du cours d'eau se rétrécit alors que la quantité d'eau reste identique. Cette force est si puissante qu'elle peut entraîner beaucoup de choses sur son passage, de la simple feuille, aux branches et troncs d'arbres, voire même des maisons ! C'est sur ce courant que réside le principe de l'hydraulique.

### *La roue*

Le principe de la roue consiste à utiliser la force de l'eau d'une rivière ou d'un fleuve pour faire ...

#### ☞ **La roue des moulins**

Il existe deux grands types de roues : « par dessus » et « par dessous » (la roue dit « de côté » étant une variante). La différence en est simple : ...

#### ☞ **La noria**

Le système de la roue peut être également utilisé pour irriguer de manière autonome les champs. Des godets sont fixés sur une roue, ...

## L'eau : une énergie propre et entraînant pour la production

### *La turbine*

Le principe de la turbine consiste à forcer une masse d'eau à entraîner une hélice (la turbine) pour faire tourner un générateur afin de produire de l'électricité, à la manière d'une roue de vélo entraînant une dynamo.

#### ☞ **Le barrage**

Pour obtenir beaucoup de puissance au niveau du générateur, il faut que la turbine ...

#### ☞ **L'usine marée-motrice**

Au flot et au jusant, les marées déplacent également de très grandes quantités d'eau (de mer). ...

## L'eau : une énergie thermique

### *La géothermie*

Dans les sous-sols profonds, les nappes phréatiques contiennent de l'eau à très haute température : environ 100 à 400°C. ...

#### ☞ **Le chauffage géothermique**

Les eaux géothermiques chaudes inférieures à 90°C sont pompées et ...

#### ☞ **L'électricité géothermique**

Les eaux très chaudes (supérieure à 90°C) provenant du sous-sol, dégagent de la vapeur ...