



Fiche technique **L'histoire des moulins, l'aménagement du paysage par l'homme**

Cet atelier se fait avec fabrication d'huile au Moulin. Demander au graissou quelle huile est produite.

MATERIEL

- Questionnaires
- Croquis à légender
- Tablette pour écrire
- Stylos

DEROULEMENT

Dans la salle

I. L'évolution des moulins de la préhistoire à nos jours

Préhistoire :

Les premières meules manuelles ou concasseurs au Néolithique, pour écraser les céréales et les graines oléagineuses. (Une pierre creuse et une molette)

Antiquité :

Découverte de la roue à eau pour l'irrigation (Norias), utilisées ensuite pour transmettre la force de l'eau et faire tourner un mécanisme.

Les premiers moulins hydrauliques créés par les romains, exemples des moulins de Barbegal à proximité d'Arles.

Utilisation des aqueducs pour amener l'eau jusqu'aux moulins.

Moyen-âge :

Développement des moulins qui deviennent des moulins banaux (moulin qui appartient à un seigneur qui est obligé de l'entretenir, les utilisateurs doivent quant à eux payer un impôt pour l'utiliser, ils ont l'obligation de passer par le moulin du seigneur)

Le moulin des massons a été construit au XIIème et était un moulin banal.

Utilisé depuis le VIIème siècle dans les pays islamiques, en France on développe le moulin à vent au XIIIème siècle.

La mécanique va devenir de plus en plus performante, on invente notamment l'arbre à came permettant de transformer un mouvement circulaire en mouvement linéaire (de haut en bas). Cela va permettre de transformer d'autres produits dans les moulins : papier, tissus, laine... (Utiliser la maquette pour la démonstration)

La révolution française :

Lors de la révolution les privilèges de la noblesse sont abolis, les moulins banaux disparaissent, dès lors tout le monde peut construire son propre moulin.

On voit à cette époque le développement de nombreux moulins sur le Vizezy. On passe de quelques dizaines à près de 70.

Le XIXème siècle :



Fiche technique **L'histoire des moulins, l'aménagement du paysage par l'homme**

Lors de la révolution industrielle l'eau reste un moyen de production très utilisé, on utilise alors des turbines hydrauliques pour le fonctionnement d'usines, de manufactures.

Le XXème siècle :

Avec le développement de nouvelles énergies (électricité, pétrole) les moulins hydrauliques vont peu à peu disparaître. Le moulin des Massons ferme en 1970.

Une nouvelle exploitation est possible à partir de 2004, pour le tourisme et la découverte. C'est le cas de nombreux moulins en France.

En extérieur

II . L'aménagement du paysage par l'homme

L'homme a depuis toujours modifié le paysage pour implanter ses activités.
Dans les monts du Forez :

Déboisement :

Déboisement des Hautes-chaumes pour y installer les troupeaux.

Déboisement des pentes des monts du Forez : installation des habitats, des cultures, les bords de rivières permettent d'accueillir les moulins.

On installe également des exploitations forestières, ce qui amène à trouver des espèces d'arbres que l'on ne trouvaient pas avant dans la région (épicéas)

Au pied des monts création d'espaces pour les vignes.

Utilisation des cours d'eau :

Construction de biefs pour les moulins, pour l'approvisionnement en eau (exemple du béal comtal) de canaux pour l'irrigation des cultures.

Création d'étangs :

Dans la plaine du Forez de nombreux étangs sont créés pour la pisciculture.

Au XXème siècle on continue à modifier le paysage, création de routes, de barrages...

Devant le moulin et devant le pont

Implantation du Moulin des Massons.

L'homme va modifier le paysage pour implanter ses activités.

- choix du site
- création d'accès, création du pont
- coupe de forêts pour l'installation des habitations, des cultures
- construction d'un bief, modification du cours d'eau
- construction des moulins



Fiche technique

L'histoire des moulins, l'aménagement du paysage par l'homme

Présentation des différentes productions du moulin : farine, huile, trèfle, bois, mais aussi lieu de vente.

Découverte du bief et de l'écluse

Sans aller jusqu'à la prise d'eau, présenter le bief et parler des travaux qu'il a nécessité. Présentation de l'écluse, de la conduite forcée.

III Visite du moulin

- Fabrication d'huile au moulin
- Démonstration de la scie à ruban

IV. Restitution des connaissances

- Questionnaire sur l'histoire des moulins.
- Croquis à légènder (faire apparaître l'aménagement fait par l'homme).



Fiche technique
L'histoire des moulins, l'aménagement du paysage par l'homme