Utiliser l'énergie de l'eau

Les moulins de plaine

En 1809, plus de 1600 moulins à eau et 3 moulins à vent sont recensés dans les Hautes-Pyrénées. L'activité meunière est un véritable métier. Souvent rebâtis au XVIII ou XIXème siècle sur d'anciens moulins plus modestes, les bâtiments peuvent être importants, avec des parties liées à l'habitation et aux annexes accolées à l'édifice.

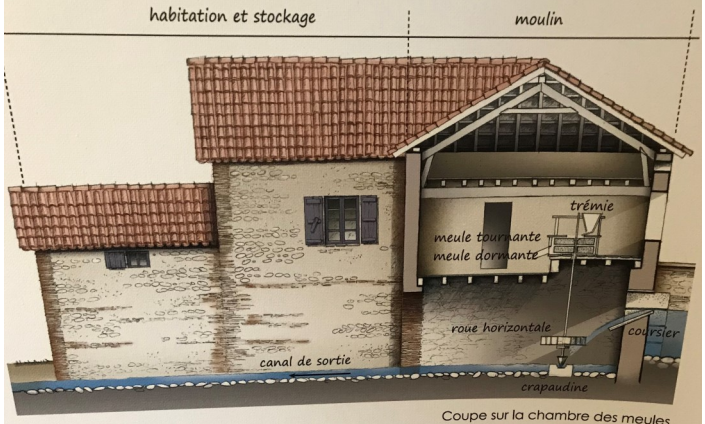
En amont, un barrage est construit sur la rivière et la retenue alimente le canal d'amenée. En pente douce et régulière, celui-ci conduit l'eau vers le moulin. Elle entre, dirigée par le coursier et est projetée sur les pales de la roue horizontale qu'elle met en mouvement, entraînant tout le système de fonctionnement du moulin.

Ici, l'action de la meule supérieure dite « tournante » sur la meule fixe dite « dormante » écrase les grains de blé entre les pierres et libère ainsi la farine contenue à l'intérieur du grain.
Le moulin peut être utile à une multitude de tâches, de productions ou de fabrications qui consistent à moudre, presser, trier, ...

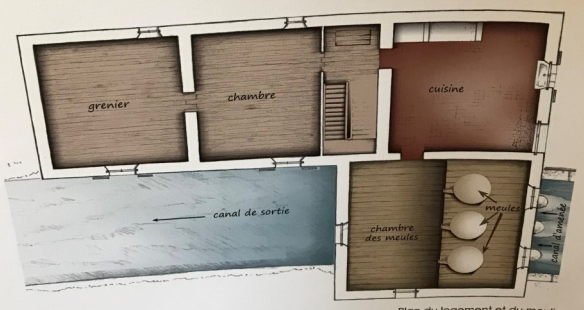
Façade sur le canal de sortie

0 1 2 5m

Dessin de l'état 1890, moulin Brauhauban - Aureilhan



Coupe sur la chambre des meules



Plan du logement et du moulin

Architectures et usages de l'eau - Conception et réalisation : CAUE des Hautes-Pyrénées - 2020