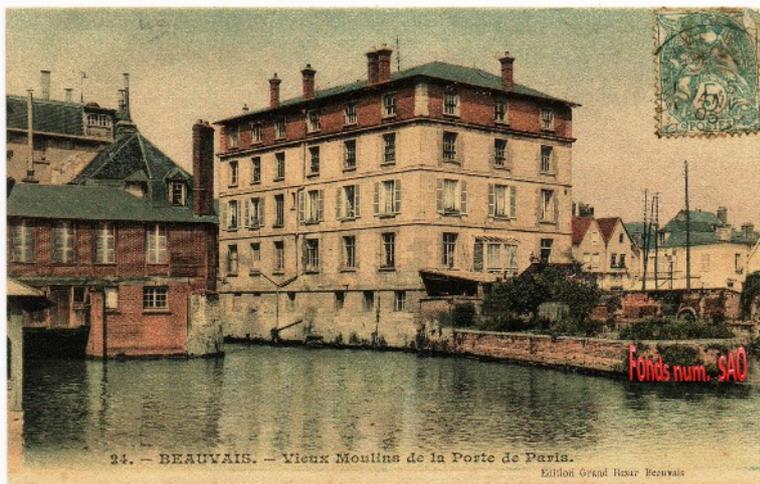


Les Moulins – petit glossaire

Dernière mise à jour: 15/09/2015



Que moulinent donc les moulins ?

Moulin vient du latin *molinum* qui désigne une machine à moudre (même racine que *mola*, la meule) ; voici donc le sens premier. Mais remplacez les meules par d'autres outils et votre machine fournit sa force motrice à divers usages industriels.

Quelle énergie pour entraîner les moulins ?

L'expression **moulin à eau** désigne les moulins hydrauliques. Ceux-ci utilisent la force d'un cours d'eau avec ou sans chute, pour entraîner une roue munie de pales ou d'augets, soit horizontale, soit verticale, qui transmet un mouvement rotatif à divers outils, meules ou autres. L'importance du réseau hydrique du Beauvaisis (rivières et canaux) avait permis l'implantation de nombreux moulins hydrauliques: >Une enquête de l'Ecomusée en 1980 en avait dénombré 26 depuis la Mie-au-roi jusqu'à Villers-sur-Thère. Le moulin du Limaçon ou Latinois (du nom de son dernier propriétaire mort en 1924) transformé au XIXe et mis hors d'état de produire par un incendie en 1911, est le dernier exemple encore visible de ce type de moulin à Beauvais.

Les **moulins à vent** apparus plusieurs siècles après les moulins hydrauliques, utilisent l'énergie éolienne. Les ailes, en croix, doivent être constamment orientées dans le sens du vent. Pour pouvoir déplacer le mécanisme dans un plan circulaire, soit le corps principal du moulin est rotatif, soit c'est uniquement la calotte supérieure, portant l'arbre moteur, qui est rotative. Les plans anciens de Beauvais indiquent l'emplacement de quelques installations de ce type sur les hauteurs environnantes. La Tour Gallion, dans l'impasse Louis Borel, est le dernier vestige local de ce type de moulin.

Au moyen-âge, le moulin est le plus souvent un moulin *banal*. Il appartient au seigneur qui le loue à un exploitant. Qui veut moudre son grain est alors tenu de s'adresser au moulin banal et paiera un droit dit de banalité. Selon un texte datant de 1454, le « dénombrement de Guillaume de Hellande » (alors évêque-comte de Beauvais) le non respect de cette obligation, s'il est découvert entraîne la confiscation de la farine et des moyens de transport (chevaux, sacs...) Cf. Labande (S. 64 ; p. 330).

Les **moulins à marée** sont actionnés à marée descendante par l'eau stockée à la montée.

A l'époque moderne, les moulins ont pu être entraînés par des turbines hydrauliques plus performantes que les roues, par des moteurs à vapeur, puis électriques. Les moulins à grains ont



remplacé leurs anciennes meules de pierre par des systèmes de mouture à cylindres métalliques.

Des moulins pour quels usages industriels?

Moulins à blé (bled/bleds). Il s'agit de moudre des céréales (surtout le blé tendre [froment]) pour obtenir farine, semoule et son. L'exploitant (ou l'opérateur) est un meunier.

Moulins à huile, pour écraser les graines oléagineuses (colza, lin, moutarde...) et en extraire l'huile. L'exploitant est un moulinier ou, à l'époque moderne, un tritrateur.

Moulins à foulon (du lat. *fullo*), pour le foulage des tissus (les feutrer, les rendre plus compacts...) On parle aussi de **moulins à drap**.

Moulins à tan, pour moudre l'écorce de chêne ou de châtaignier, et obtenir le « tan » utilisé pour le tannage des peaux. Les peaux sont tannées sous l'action chimique de tanins pour en faire des cuirs.

Moulins divers : moulins à papier, moulins à poudre pour triturer la poudre noire, moulins servant à actionner des machines à scier ou à usiner le bois, à marteler le métal, à actionner des soufflets de forge, des pompes, etc...

A l'époque de la révolution industrielle on utilise les anciens moulins comme des moteurs hydrauliques permettant d'entraîner différentes machines-outils, par des systèmes d'engrenages, d'arbres, de poulies, de chaînes ou de courroies.

Principales sources documentaires :

André Dessaint (G.R.E. Pays de Hez) *Les moulins d'Agnetz- fascicule 1. (S. 67)*

Ecomusée du Beauvaisis- *Cahier N° 2 (1980) Beauvais au fil de l'eau (S. 65)*