



*Samedi 22 mai 2010 après-midi*

## **Moutiers-en-Beauce (Eure-et-Loir) Moulin de Chesnay**

### **Restauration du moulin de Chesnay**

#### ***Moulin classé le 26 juillet 1988***

**Propriétaire :** Association des amis du moulin de moutiers-en-Beauce

**Dates du chantier :** 2008-2009

**Montant total de l'opération :** 157 000 euros

**Financement Etat, MCC - DRAC Centre :** 40% soit 62 800 euros

**Maîtrise d'ouvrage :** Association des amis du moulin de Moutiers-en-Beauce

**Maîtrise d'oeuvre :** Patrice Calvel, ACMH

**Entreprise :** Charpente et menuiserie - Entreprise Girard et Fils (28 Lanneray)

#### **Résumé de l'opération :**

L'expertise du Service des Monuments Historiques a démontré que les structures originales du moulin pouvaient être conservées à plus de 70 %, l'essoufflement affectant essentiellement les trattes, ou poutres du plancher inférieur, et la sommière, maîtresse poutre portant l'ensemble de la structure et assurant sa mobilité en s'appuyant sur le Bourdon, énorme poteau d'axe de l'ensemble.

Le moulin a été vidé à l'intérieur. Les ailes Berton et leur axe, l'arbre moteur avec son rouet, déposés ainsi que les meules. Après dépose de la couverture et du bardage de façade, toutes les planches ont été triées en vue d'un réemploi maximum, l'ossature a été soulevée à l'aide d'une grue, puis montée au sol et transportée en atelier.

Le désassemblage a été complété à l'atelier pour remplacer les brins de bois trop affaiblis et en réparer certains par entures ou flipots. Les trattes inférieures ont pu être retournées et conservées. La sommière a été refaite à neuf et reposée sur le bourdon avec interposition d'un nouveau collet, ou "gâteau". Réassemblée sur site, la structure cage a été replacée à la grue sur son axe et rhabillée, avec 25 % de clins anciens. La couverture a été reconstituée en bardeaux après remise en place de l'arbre-moteur et des ailes. Les meules ont pu être "rhabillées" grâce à l'intervention d'un ancien qui savait encore leur rendre du mordant en recreusant les rayons au marteau. Planchers et meules avec leur coffre, ou archère, ont été replacés à la suite, les planchers ayant été refaits à neuf pour une parfaite résistance mécanique. Tout a été complété ou refait en chêne, les parties métalliques décapées et traitées, l'escalier extérieur reposé ainsi que la queue ou "guivre" d'origine. Le régulateur à boules, agissant sur l'écartement des meules, a été remis en place après décapage et traitement anti-corrosion, de même que le "gros fer", axe des meules. Le moulin est à nouveau en état de marche, en ayant conservé ses structures originales à très peu de chose près, dans les proportions prévues...

**Contact : Drac Centre Responsable Mission Coordination Information Documentation Communication (MCIDC) - Marie-Hélène PRIET - [marie-helene.priet@culture.gouv.fr](mailto:marie-helene.priet@culture.gouv.fr) - tél 02.38.78.85.39**