MOULIN ET SCIERIE COMMUNALE, PUIS CENTRALE HYDROÉLECTRIQUE, ACTUELLEMENT LOGEMENT

Bourgogne-Franche-Comté, Doubs
Oye-et-Pallet
3 rue de la Baignade

Dossier IA25001429 réalisé en 2015

Auteur(s) : Raphaël Favereaux



Historique

Un établissement hydraulique figure sur la carte de Cassini en 1760. Propriété de la seigneurie de Joux jusqu'à la Révolution, le moulin se compose alors de trois tournants (paires de meules), d'une ribe ou macquette (meules pour écraser les fibres textiles), d'une scierie et d'une huilerie. En 1791, il est vendu comme bien national pour 6300 livres à J.A. Pône, J.B. Barthelet, J. Girod, A.F. Vorbe et A.J. Prince. En 1828, P.C. Barthelet, J.F. et C.A. Girod, J.B. Vorbe vendent leur moulin "aux habitants de la communauté d'Oye-et-Pallet" pour 10 000 francs (vente entérinée par l'ordonnance royale du 4 février 1829). En mai 1847, le conseil municipal vote la reconstruction de la scierie, établie sur la rive gauche de bief de dérivation, et qui menace ruine. Les plans et devis sont dressés en 1848 par l'architecte pontissalien Louis Girod. L'étage de soubassement abrite le mécanisme de la scierie, le rez-de-chaussée accueille l'atelier de sciage, un logement et une place pour une ribe ou une forge, et l'étage sert d'entrepôt pour "les bois de travail" et permettra d'installer "plusieurs scies circulaires, de scies à refendre". Les scies, composées de deux châssis, "recevront le mouvement de la roue hydraulique […] au moyen d'un engrenage simple appelé double harnais […]. Construite d'après le système de M. Poncelet, le plus favorable pour l'économie de l'eau" […], la roue de 4,30 m de diamètre et 1,16 m de largeur est construite en sapin, montée sur un axe en chêne. Le marché est adjugé le 19 avril 1849 aux frères Jeannin, de Chaffois, pour la somme de 9315 francs. Le procès-verbal de réception provisoire des travaux est signé en décembre de la même année.
En 1863, le plan de l'usine communale prend la forme d'un U, disposé symétriquement sur le canal de dérivation. Le moulin à farine se compose de quatre paires de meules, d'un diamètre moyen de 1,35 m, en pierre de Moissey (39), à l'exception d'une paire installée en 1857, en "pierre dite grise", d'un diamètre de 1,65 m. Chacune d'elles est desservie par une roue hydraulique en sapin de 2,33 à 3,08 m de diamètre. Le moulin comprend également une ribe à chanvre, une huilerie composée d'un pressoir et d'un "fourneau", et une scierie, équipée de deux châssis actionnés par une roue de 4,20 m de diamètre, via une transmission par rouet, lanterne et manivelle.
Locataire de l'usine communale depuis 1891, C.J.V. Vieille-Grosjean voit son bail renouvelé en 1898 pour une durée de douze ans, à charge pour lui de "construire à ses frais une turbine de la force de 25 chevaux pour servir de moteur aux scies et faire aux mêmes scies les transformations rendues nécessaires par le changement du moteur". Le constructeur-mécanicien Pouguet, établi à Ornans (IA25000133), installe cette turbine de type Fontaine dès 1898. Un procès-verbal de visite daté de septembre 1909 atteste la présence de quatre paires de meules, dont deux pour l'avoine, et une pour le blé, remplacée en 1907 en provenance de La Ferté-sous-Jouarre (77). Les deux bluteries, le nettoyeur et le trieur à grains ne semblent plus être en service en 1909. Le moulin n'est plus desservi que par deux roues, dont une en fer et une en bois datant de 1907. Le matériel de la scierie se compose de deux châssis ("grande multiple et petite multiple") installés en 1898 et modifiés en 1904, et d'un banc de scie circulaire. L'état des lieux mentionne aussi un moulin à gruaux, une presse (pressoir ?), une bascule à levier et un atelier d'affûtage équipé d'un "malbec" (banc d'affûtage ?). En 1910, des travaux sont entrepris pour élargir l'atelier de scierie : un nouveau châssis horizontal est installé, complétant deux châssis multiples "de 650" et la scie circulaire, déplacée vers l'est.
En 1912, le conseil municipal décide d'adjoindre à la scierie une petite centrale hydroélectrique pour assurer l'éclairage du village. La société Jacob Rieter et Cie (Winterthür, Suisse) installe une turbine de type Francis à axe horizontal de 30 chevaux, sous une chute de deux mètres. Les Ateliers de construction Oerlikon (Lausanne, Suisse) fournissent l'équipement électrique, dont un alternateur triphasé de 20 kW, et l'installation du réseau de distribution. Les procès-verbaux de réception provisoire sont signés en 1913, et la centrale vraisemblablement mise en service en 1914. Elle est exploitée à partir de 1919 par la société de Saint-Point (?), puis en 1925 par une société suisse des Verrières. La centrale est arrêtée vers 1965. La scierie est

louée à M. Vieille, puis à M. Bully jusqu'en 1971, et enfin à Raymond Carrez et Louis Faivre jusqu'en 1982. Ses locaux abritent de 1986 à 1997 une activité de mécanique générale.
Désaffecté, le bâtiment de la scierie a été converti en habitations en 2000. L'étage de soubassement conserve une ribe (paire de meules pour écraser les oléagineux). Le bâtiment de la centrale, construit au-dessus du bief de dérivation, a été démoli à cette occasion.

Période(s) principale(s) : 19e siècle
Dates :

Auteur(s) de l'oeuvre :
Louis Irénée Girod (architecte, attribution par source)

Description

Le bâtiment est construit en moellon de calcaire enduit, et comprend un étage de soubassement et un étage en surcroît. Il est couvert d'un toit à longs pans en tuile mécanique. Il semble avoir été fortement modifié lors de sa conversion en habitation. Le bief de dérivation a été conservé, ainsi que le vannage principal et la vanne de décharge.

Eléments descriptifs

Murs : calcaire, moellon, enduit
Toit : tuile mécanique
Etages : étage en surcroît, étage de soubassement
Energie utilisée : énergie hydraulique produite sur place

Sources documentaires

Documents d'archives

- **7 S 79 Cours d'eau et usines. Dossier communal (1831-1911).**
  Archives départementales du Doubs, Besançon, 7 S 79 Cours d'eau et usines. Dossier communal (1831-1911).
  Lieu de conservation : Archives départementales du Doubs, Besançon- Cote du document : 7 S 79
- **401 S 4 Usines électriques (1857-1919)**
  Archives départementales du Doubs, Besançon, 401 S 4 Usines électriques (1857-1919)
  Lieu de conservation : Archives départementales du Doubs, Besançon- Cote du document : 401 S 4
- **EAC 4473 O 16 Archives communales (1921)**
  Archives départementales du Doubs, Besançon, EAC 4473 O 16 Archives communales (1921)
  Lieu de conservation : Archives départementales du Doubs, Besançon- Cote du document : EAC 4473 O 16
- **EAC 4473 O 17 Archives communales (1791-1829)**
  Archives départementales du Doubs, Besançon, EAC 4473 O 17 Archives communales (1791-1829)
  Lieu de conservation : Archives départementales du Doubs, Besançon- Cote du document : EAC 4473 O 17
- **EAC 4473 O 18 Archives communales (an X-1910)**
  Archives départementales du Doubs, Besançon, EAC 4473 O 18 Archives communales (an X-1910)
  Lieu de conservation : Archives départementales du Doubs, Besançon- Cote du document : EAC 4473 O 18
- **EAC 4473 O 19 Archives communales (an X-1898)**
  Archives départementales du Doubs, Besançon, EAC 4473 O 19 Archives communales (an X-1898)
  Lieu de conservation : Archives départementales du Doubs, Besançon- Cote du document : EAC 4473 O 19
- **EAC 4473 O 20 Archives communales (1843-1849)**
  Archives départementales du Doubs, Besançon, EAC 4473 O 20 Archives communales (1843-1849)
  Lieu de conservation : Archives départementales du Doubs, Besançon- Cote du document : EAC 4473 O 20
- **EAC 4474 O 24 Archives communales (1864)**
  Archives départementales du Doubs, Besançon, EAC 4474 O 24 Archives communales (1864)
  Lieu de conservation : Archives départementales du Doubs, Besançon- Cote du document : EAC 4474 O 24
- **EAC 4474 O 23 Archives communales (1848-1886)**
  Archives départementales du Doubs, Besançon, EAC 4474 O 23 Archives communales (1848-1886)
  Lieu de conservation : Archives départementales du Doubs, Besançon- Cote du document : EAC 4474 O 23
- **OAC 452 5 Scierie communale (1848)**
  Archives départementales du Doubs, Besançon, OAC 452 5 Scierie communale (1848)
  Lieu de conservation : Archives départementales du Doubs, Besançon- Cote du document : OAC 452 5

- **OAC 452 8 Travaux divers (1849-1912)**
  Archives départementales du Doubs, Besançon, OAC 452 8 Travaux divers (1849-1912)
  Lieu de conservation : Archives départementales du Doubs, Besançon- Cote du document : OAC 452 8
- **OAC 452 16 Réparation à l'usine communale (1858-1910)**
  Archives départementales du Doubs, Besançon, OAC 452 16 Réparation à l'usine communale (1858-1910)
  Lieu de conservation : Archives départementales du Doubs, Besançon- Cote du document : OAC 452 16
- **Sp 827 Energie électrique. Distribution (1908-1929)**
  Archives départementales du Doubs, Besançon, Sp 827 Energie électrique. Distribution (1908-1929)
  Lieu de conservation : Archives départementales du Doubs, Besançon- Cote du document : Sp 827
- **2 Z 140 Travaux communaux, adjudications (1886)**
  Archives départementales du Doubs, Besançon : 2 Z 140 Travaux communaux, adjudications (1886)
  Lieu de conservation : Archives départementales du Doubs, Besançon- Cote du document : 2 Z 140

Bibliographie

- **Bulletin municipal, 2004.**
  Bulletin municipal, 2004, p. 4, 24.

Informations complémentaires

Thématiques : patrimoine industriel du Doubs

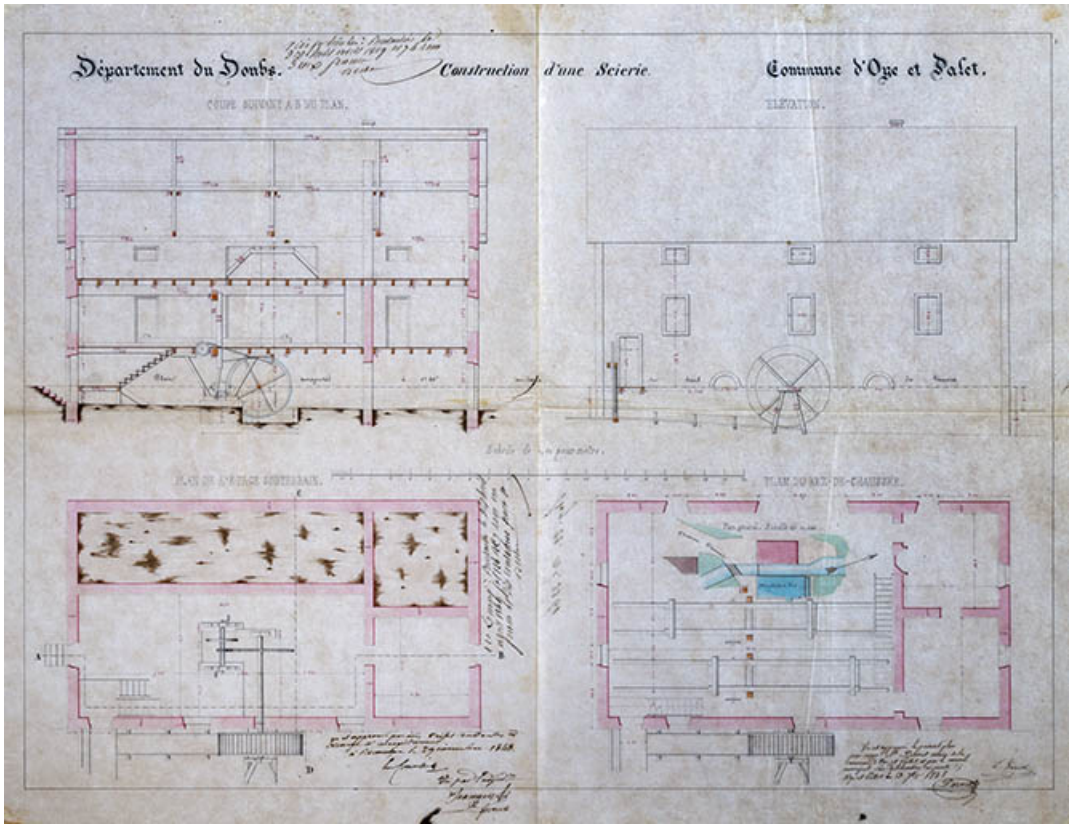
Aire d'étude et canton : Vallées, plateaux et montagnes du Doubs

Hydrographie : dérivation du Doubs

Dénomination : scierie, moulin à farine

Parties constituantes non étudiées : atelier de fabrication, bief de dérivation, vanne

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine

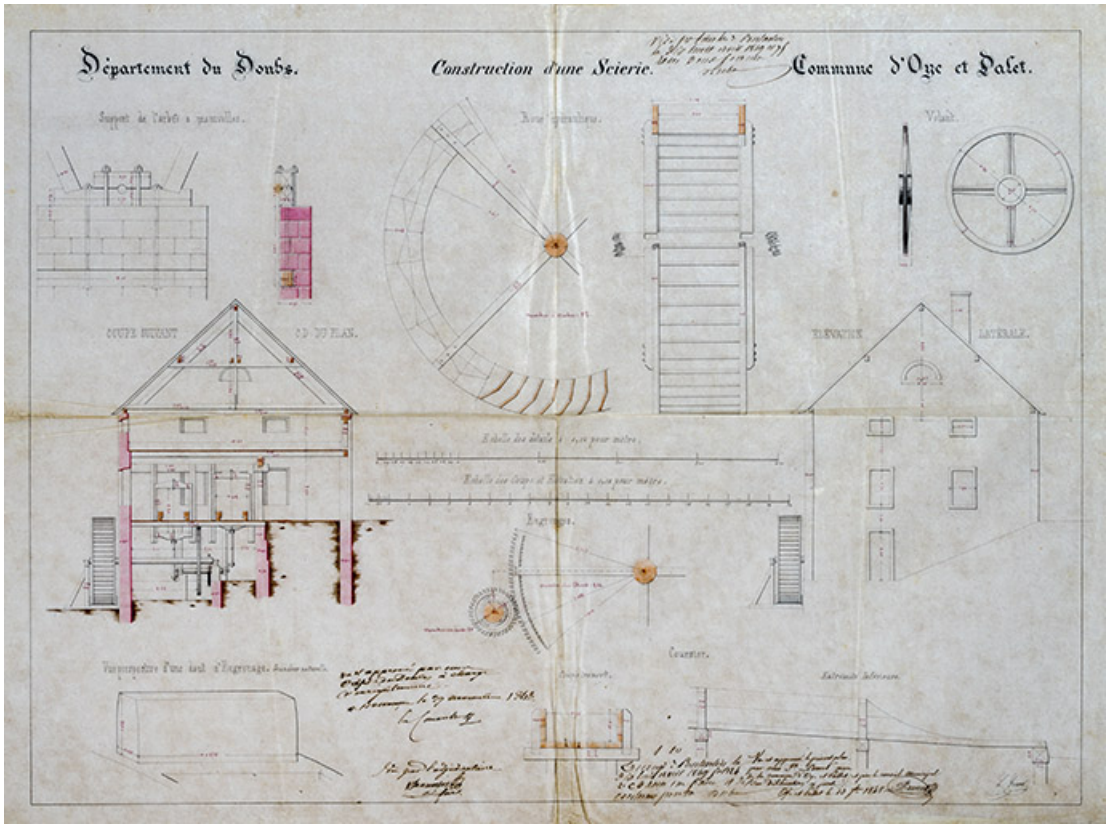


Construction d'une scierie [Plans, élévation et coupe], 1848.
25, Oye-et-Pallet, 3 rue de la Baignade

Source :

Archives départementales du Doubs, Besançon, OAC 452 5, Construction d'une scierie [Plans, élévation et coupe], calque, par L. Girod, 1848.
Lieu de conservation : Archives départementales du Doubs, Besançon - Cote du document : OAC 452 5

N° de l'illustration : 20182500117NUC4A
Date : 2018
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Construction d'une scierie [Elévation, coupe et détails], 1848.

Source :

Archives départementales du Doubs, Besançon, OAC 452 5, Construction d'une scierie [Elévation, coupe et détails], calque, par L. Girod, 1848.
Lieu de conservation : Archives départementales du Doubs, Besançon - Cote du document : OAC 452 5

N° de l'illustration : 20182500118NUC4A
Date : 2018
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Vue d'ensemble depuis l'amont.
25, Oye-et-Pallet, 3 rue de la Baignade

N° de l'illustration : 20162500285NUC4A
Date : 2016
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Vue depuis le sud-ouest.
25, Oye-et-Pallet, 3 rue de la Baignade

N° de l'illustration : 20162500286NUC4A
Date : 2016
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Vue depuis le sud-est.
25, Oye-et-Pallet, 3 rue de la Baignade

N° de l'illustration : 20162500287NUC4A
Date : 2016
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Canal d'amenée et vanne de décharge.
25, Oye-et-Pallet, 3 rue de la Baignade

N° de l'illustration : 20162500290NUC4A
Date : 2016
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Vestiges du local des turbines.
25, Oye-et-Pallet, 3 rue de la Baignade

N° de l'illustration : 20162500288NUC4A
Date : 2016
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Détail du mécanisme du vannage.
25, Oye-et-Pallet, 3 rue de la Baignade

N° de l'illustration : 20162500289NUC4A
Date : 2016
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine