

Bourgogne-Franche-Comté, Doubs
Éternoz
4 rue du Moulin

moulin Gaillard

Références du dossier

Numéro de dossier : IA25001462
Date de l'enquête initiale : 2015
Date(s) de rédaction : 2016
Cadre de l'étude : patrimoine industriel patrimoine industriel du Doubs
Degré d'étude : étudié

Désignation

Dénomination : moulin à farine, scierie
Parties constitutives non étudiées : logement, vanne, bassin de retenue, atelier de fabrication, salle des machines, conduite forcée

Compléments de localisation

Milieu d'implantation : en village
Réseau hydrographique : ruisseau de la Vau
Références cadastrales : 1840, D, 364 à 385 ; 2016, C, 9, 28, 173 à 185, 321, 322, 326 à 332, 337 à 340, 372

Historique

Le moulin des Rochers est construit à l'aplomb de la cascade du ruisseau de la Vau, dont la chute accuse 74 mètres de dénivélé. Propriété de la seigneurie d'Eternoz, il apparaît pour la première fois dans un acte de 1663, lequel mentionne les "moulin, rebatte et outils...". A l'exception de la période 1820-1840, il a toujours exploité par la famille Gaillard, d'où l'appellation commune de moulin Gaillard.

Une scierie aurait été installée vers 1832. En 1840, le moulin appartient à la veuve de Jean-Louis Gaillard. Une huilerie apparaît sur le plan cadastral de 1840, en amont du bassin de retenue, mais elle est supprimée vers 1860. Le moulin et la maison sont agrandis en 1846 par Eugène Gaillard. Suite à un incendie, le bâtiment du moulin est reconstruit en 1864-1865, toujours par Eugène Gaillard. La "construction nouvelle" achevée en 1881, attestée sur la matrice cadastrale, correspond vraisemblablement à un logement, édifié dans le prolongement oriental de l'habitation. De même, la mention d'un "chantier" en 1886 signale l'apparition d'une scierie. Joseph Gaillard succède à son père Eugène à la fin du 19e siècle. Jusqu'en 1901, la force motrice est assurée par trois roues hydrauliques superposées, disposées dans le haut de la chute. En 1901, une turbine de marque Laurioz, fabricant à Arbois ([IA39000100](#)) est mise en place dans une cavité à 25 m sous le niveau du moulin. Reliée à une dynamo Gramme, elle fournit de l'électricité (110 volts). Une seconde turbine Laurioz est installée au pied de la chute, alimentée par une conduite forcée. La force motrice est transmise au moulin par quatre poulies et un câble de 350 m de longueur. Un moteur auxiliaire à gaz pauvre, de marque anglaise Sandiacre, est acquis au début du siècle pour pallier le manque d'eau en période d'étiage. Placé dans un local au nord-ouest du moulin, il est alimenté par un gazogène Léon de Prez-Grassier, fabricant à Paris. Le logement, au nord, est de nouveau agrandi pendant la Première Guerre mondiale. Outre l'activité de meunerie (assurée par deux paires de meules) et de scierie, l'établissement connaît trois autres activités saisonnières : une huilerie (équipé d'un broyeur et d'un pressoir), une cidrerie et une distillerie, pourvue d'un alambic. Constant, fils de Joseph, puis Eugène, son petit-fils reprennent l'affaire dans le cours du 20e siècle.

Suite à un incendie en 1947, le moulin est rétabli, rehaussée d'un étage et équipé de quatre broyeurs à cylindres et d'un plansichter. Relancé en 1950, il traite la farine et les céréales secondaires pour le bétail, et cesse de fonctionner en 1970. Equipée de deux châssis multilames, d'une scie bilame et d'une scie circulaire de marque Laurioz (Arbois, 39), l'atelier de scierie travaille pour la charpente et la menuiserie. Il ferme ses portes en 1966. Depuis 1983, une micro-centrale

hydroélectrique a repris du service pour les besoins domestiques, alimentée par alternateur couplé à la turbine Laurioz, établie au pied de la chute.

Les broyeurs à cylindres ont été ferrailés, mais le plansichter est encore en place, ainsi que les deux châssis multilames, la scie bilame et la scie circulaire. Le moteur Sandiacre (Premier Gas Engine) et le gazogène De Prez-Grassier (modèle Durax), ainsi que deux moteurs diesel (Douge, à Besançon, et Berliet) ont également été conservés.

Période(s) principale(s) : 2e quart 19e siècle (), 3e quart 19e siècle ()

Période(s) secondaire(s) : 1er quart 20e siècle (), 2e quart 20e siècle ()

Dates : 1864 (porte la date)

Description

Éléments descriptifs

Matériau(x) du gros-oeuvre, mise en oeuvre et revêtement : calcaire, moellon, enduit

Matériau(x) de couverture : tuile mécanique

Étage(s) ou vaisseau(x) : 1 étage carré

Type(s) de couverture : toit à longs pans ; demi-croupe

Énergies : énergie hydraulique : produite sur place, turbine hydraulique ; énergie hydraulique : produite à distance, turbine hydraulique ; énergie thermique : produite sur place, moteur thermique à combustion interne

Typologies et état de conservation

État de conservation : désaffecté

Statut, intérêt et protection

Statut de la propriété : propriété privée,

Références documentaires

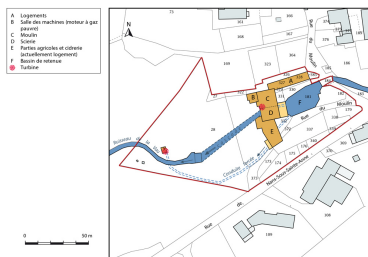
Documents d'archive

- **3 P 225/1 État de sections (1840)**
Archives départementales du Doubs, Besançon, 3 P 225/1 État de sections (1840)
Archives départementales du Doubs, Besançon : 3 P 225/1
- **3 P 225/2 Matrice des propriétés foncières bâties (19e siècle)**
Archives départementales du Doubs, Besançon, 3 P 225/2 Matrice des propriétés foncières bâties (19e siècle)
Archives départementales du Doubs, Besançon : 3 P 225/2
- **3 P 225/3 Matrice des propriétés bâties (1882-1910)**
Archives départementales du Doubs, Besançon, 3 P 225/3 Matrice des propriétés bâties (1882-1910)
Archives départementales du Doubs, Besançon : 3 P 225/3
- **3 P 225/5 Matrice des propriétés bâties (1911-1954)**
Archives départementales du Doubs, Besançon, 3 P 225/5 Matrice des propriétés bâties (1911-1954)
Archives départementales du Doubs, Besançon : 3 P 225/5

Bibliographie

- **Frechard, Patrick. Les moulins du canton d'Amancey [...], 1998.**
Frechard, Patrick. *Les moulins du canton d'Amancey. Histoire, fonctionnement, inventaire.* - [Besançon] : P. Frechard, 1998, 141 p.
p. 105-106
- **Mennerat C. Notule historique sur le moulin d'Eternoz, 1952.**
Mennerat C. Notule historique sur le moulin d'Eternoz. *Le Jura français*, 59, 07/1952, p. 169-170.

Illustrations



Plan-masse et de situation. Extrait du plan cadastral, 2015, section A.
Dess. Mathias Papigny
IVR43_20162500944NUDA



Le moulin Gaillard, carte postale, s.d. [fin 19e ou début 20e siècle].
IVR43_20182500289NUC2A



Vue d'ensemble depuis l'est.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20152501840NUC4A



Ateliers de la scierie et du moulin.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20152501841NUC4A



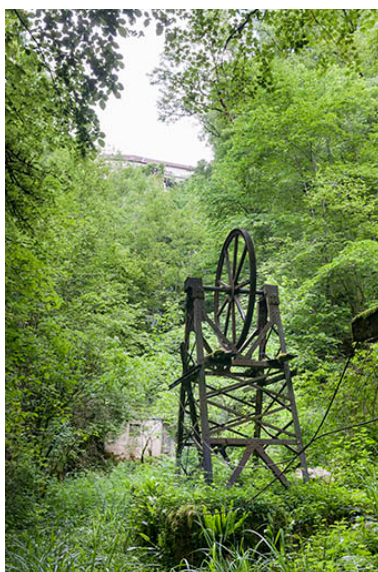
Atelier de scierie depuis le bassin de retenue, à l'est.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20152501842NUC4A



Prise d'eau de la retenue et passage couvert de la scierie.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20152501843NUC4A



Linteau de porte du moulin.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20152501844NUC4A



Système de transmission par câble en fond de vallée.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20162500401NUC4A



Supports métalliques de la transmission par câble.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20162500402NUC4A



Support métallique (amont)
de la transmission par câble.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20162500400NUC4A



Support métallique (aval)
de la transmission par câble.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20162500404NUC4A



Poulie métallique à
gorge du support aval.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20162500403NUC4A

Dossiers liés

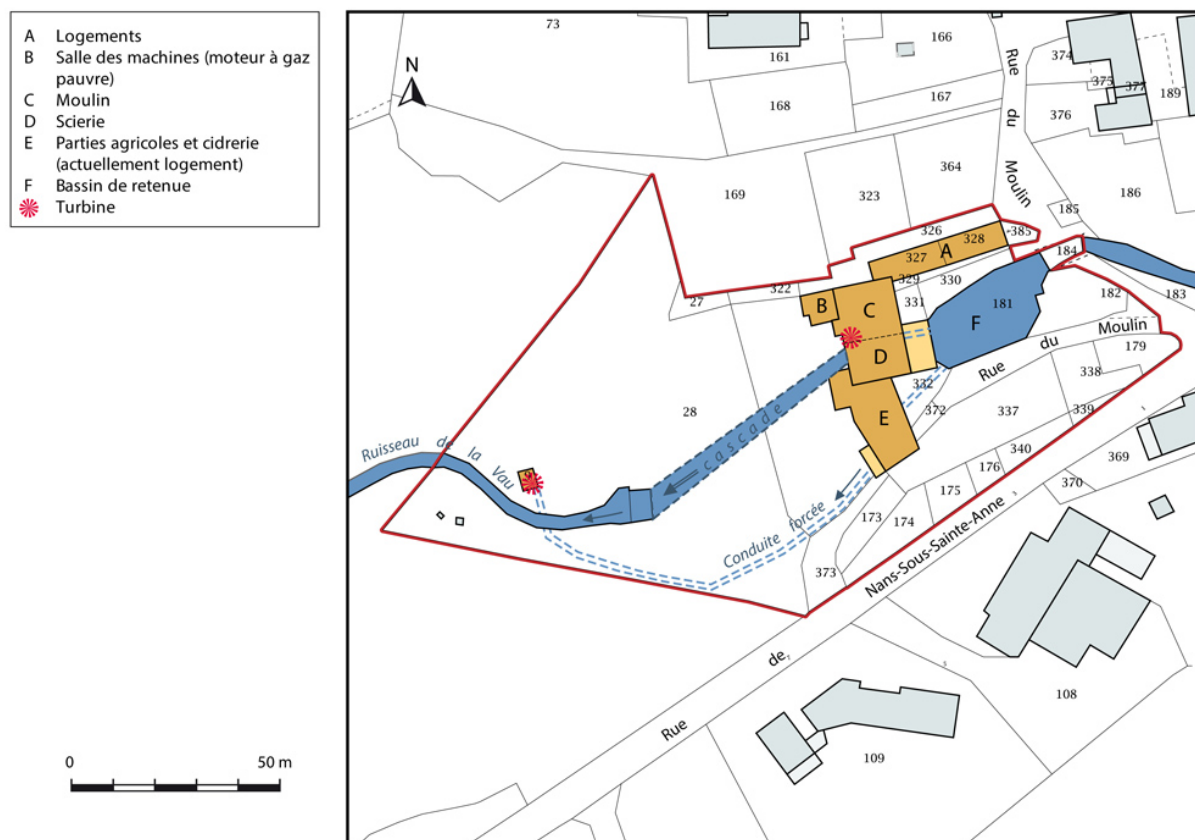
Dossiers de synthèse :

les vallées, plateaux et montagnes du Doubs et leur patrimoine industriel (IA25001340)

Oeuvre(s) contenue(s) :

Auteur(s) du dossier : Raphaël Favereaux

Copyright(s) : (c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Plan-masse et de situation. Extrait du plan cadastral, 2015, section A.

IVR43_20162500944NUDA

Auteur de l'illustration : Mathias Papigny

Date de prise de vue : 2015

Technique de relevé : reprise de fond ; Échelle : 1/1 000

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine ; (c) Ministère des Finances, Service du cadastre
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Le moulin Gaillard, carte postale, s.d. [fin 19e ou début 20e siècle].

Référence du document reproduit :

- **Éternoz (Doubs). Le moulin Gaillard, carte postale, s.d. [fin 19e ou début 20e siècle].**
Archives départementales du Doubs, Besançon, 6Fi25223/2. Éternoz (Doubs). Le moulin Gaillard, carte postale, s.d. [fin 19e ou début 20e siècle].
Archives départementales du Doubs, Besançon : 6Fi25223/2

IVR43_20182500289NUC2A

Date de prise de vue : 2018

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine ; (c) Archives départementales du Doubs
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue d'ensemble depuis l'est.

IVR43_20152501840NUC4A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2015

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Ateliers de la scierie et du moulin.

IVR43_20152501841NUC4A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2015

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Atelier de scierie depuis le bassin de retenue, à l'est.

IVR43_20152501842NUC4A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2015

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Prise d'eau de la retenue et passage couvert de la scierie.

IVR43_20152501843NUC4A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2015

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Linteau de porte du moulin.

IVR43_20152501844NUC4A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2015

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Système de transmission par câble en fond de vallée.

IVR43_20162500401NUC4A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2016

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Supports métalliques de la transmission par câble.

IVR43_20162500402NUC4A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2016

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Support métallique (amont) de la transmission par câble.

IVR43_20162500400NUC4A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2016

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Support métallique (aval) de la transmission par câble.

IVR43_20162500404NUC4A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2016

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Poulie métallique à gorge du support aval.

IVR43_20162500403NUC4A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2016

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation