Bourgogne-Franche-Comté, Doubs
Liesle
le Moulinot

moulin à farine, puis minoterie dit moulin de L'Arnaude

Références du dossier

Numéro de dossier : IA25001678
Date de l'enquête initiale : 2015
Date(s) de rédaction : 2017
Cadre de l'étude : patrimoine industriel patrimoine industriel du Doubs
Degré d'étude : étudié

Désignation

Dénomination : moulin à farine, minoterie
Parties constituantes non étudiées : barrage, atelier de fabrication, magasin industriel, logement, bureau, garage, bâtiment d'eau, bief de dérivation, quai

Compléments de localisation

Milieu d'implantation : isolé
Réseau hydrographique : dérivation de la Loue
Références cadastrales : 1827, C, 1192 à 1196 ; 2016, ZD, 957

Historique

Le moulin ne figure pas sur la carte de Cassini (1760). Il est construit dans le premier quart du 19e siècle sur la rive droite de la Loue. Propriété de Pierre François Nappey en 1827, il est équipé de cinq paires de meules actionnées par cinq roues hydrauliques. Un local situé sur l'île abrite une ribe actionnée par une 6e roue hydraulique. En 1828, Nappey demande l'autorisation d'ajouter, dans le prolongement occidental du moulin, une scierie mue par une 7e roue. Cette installation est finalement autorisée par l'ordonnance royale du 20 janvier 1830. Louis François Girod entreprend en 1863 la "démolition partielle" du moulin-maison. La matrice cadastrale signale sa reconstruction l'année suivante ("agrandissement") et mentionne un second propriétaire, Auguste Belin. Narcisse Gaspard Compagnon acquiert le moulin vers 1880. Le régime hydraulique est réglementé par l'arrêté préfectoral du 19 novembre 1888. Le moulin est alors équipé de quatre paires de meules, actionnées par une turbine implantée sur le bief de dérivation. Le local adossé contre le pignon ouest abrite une huilerie et un battoir à blé. Félix Compagnon succède à son père en 1907. Le moulin est acheté en 1933 par Henri Lacroix (ou Régis Cathelin selon la matrice du cadastre) et, vraisemblablement modernisé à cette époque, converti en une petite minoterie : équipement de quatre broyeurs-convertisseurs Lacroix et deux plansichters. Le matériel est de nouveau modifié en 1956 : acquisition de deux appareils à cylindres Teisset-Rose-Brault (convertissage), complétés vers 1995 de deux broyeurs Nehlig, Heuser et Cie (Strasbourg). C'est peut-être au milieu du 20e siècle qu'est construit le magasin industriel à l'ouest. Joseph Ducros, gendre d'Henri Lacroix, reprend la minoterie en 1960. L'appareil de production est actionné, via un système de transmission par poulies et courroies, à une turbine Fontaine à axe vertical (80-90 chevaux), sous une chute de 1,80 m. Joëlle Ducros, fille de Joseph, reprend l'activité en 1997 jusqu'en 2015, où l'affaire est reprise par SAS du moulin de l'Arnaude. Le contingent de farine est de 11 000 quintaux, mais la moyenne annuelle, vers 2015, n'atteint que 5000 quintaux.

Période(s) principale(s) : 1er quart 19e siècle (), 3e quart 19e siècle ()
Période(s) secondaire(s) : 3e quart 20e siècle ()
Dates :

Description

Pourvue de trois étages carrés, la minoterie est construite en moellon de calcaire enduit, couverte d'un toit à longs pans en tuile mécanique. Le local situé contre la façade sud, bâti sur le bief, abrite un atelier de réparation et la turbine. Il est couvert d'un appentis. Le bâtiment qui abritait l'huilerie et le battoir à l'ouest a laissé place à un magasin industriel, construit en maçonnerie (parpaing de béton ?) enduite, équipé d'un quai. Couvert d'un toit à longs pans, le logement possède un étage carré.
Disposition des machines :
-rez-de-chaussée : mélangeuse et poste d'ensachage
-premier étage : deux paires de meules, deux broyeurs Teisset-Rose-Brault et deux broyeurs Nehlig, Heuser et Cie
-deuxième étage : sasseur Nehlig, Heuser et Cie
-troisième étage : deux plansichters Nehlig, Heuser et Cie

Eléments descriptifs

Matériau(x) du gros-oeuvre, mise en oeuvre et revêtement : calcaire, moellon, enduit ; béton, parpaing de béton (?) ;
Matériau(x) de couverture : tuile mécanique
Étage(s) ou vaisseau(x) : 3 étages carrés
Élévations extérieures : élévation à travées
Type(s) de couverture : toit à longs pans ; appentis
Énergies : énergie hydraulique : produite sur place, turbine hydraulique

Statut, intérêt et protection

Statut de la propriété : propriété privée,

Références documentaires

Documents d'archive

- **3 P 337/1 Registre des états de section (1827)**
  Archives départementales du Doubs, Besançon, 3 P 337/1 Registre des états de section (1827)
  Archives départementales du Doubs, Besançon : 3 P 337/1

- **3 P 337/2-3 Matrice des propriétés foncières bâties (19e siècle)**
  Archives départementales du Doubs, Besançon, 3 P 337/2-3 Matrice des propriétés foncières bâties (19e siècle)
  Archives départementales du Doubs, Besançon : 3 P 337/2-3

- **3 P 337/4 Matrice des propriétés bâties (1882-1914)**
  Archives départementales du Doubs, Besançon, 3 P 337/4 Matrice des propriétés bâties (1882-1914)
  Archives départementales du Doubs, Besançon : 3 P 337/4

- **3 P 337/7 Matrice des propriétés bâties (1911-1945)**
  Archives départementales du Doubs, Besançon, 3 P 337/7 Matrice des propriétés bâties (1911-1945)
  Archives départementales du Doubs, Besançon : 3 P 337/7

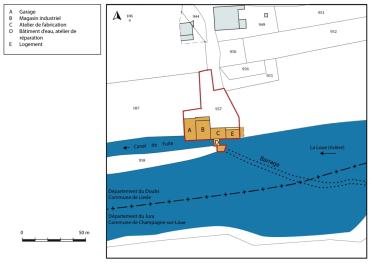
- **Sp 1268 Usines et prises d'eau. Rivière de la Loue (1822–1858)**
  Archives départementales du Doubs, Besançon, Sp 1268 Usines et prises d'eau. Rivière de la Loue (1822–1858)
  Archives départementales du Doubs, Besançon : Sp 1268

- **Sp 753 Service hydraulique. Usines et prises d'eau (1827–1904)**
  Archives départementales du Doubs, Besançon, Sp 753 Service hydraulique. Usines et prises d'eau (1827–1904)
  Archives départementales du Doubs, Besançon : Sp 753

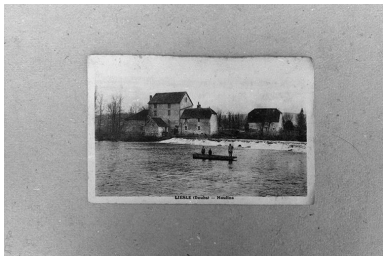
Bibliographie

- **Enquête régionale sur les bâtiments industriels 1979-1981.**
  Service régional d'Inventaire de Franche-Comté. Enquête régionale sur les bâtiments industriels 1979-1981. Moulin de Larnaude (1979)

Illustrations

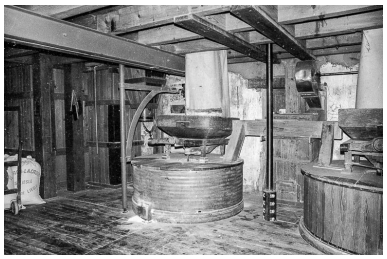


Plan-masse et de situation.
Extrait du plan cadastral, 2019.
Dess. Bertrand Turina
IVR43_20192501054NUDA

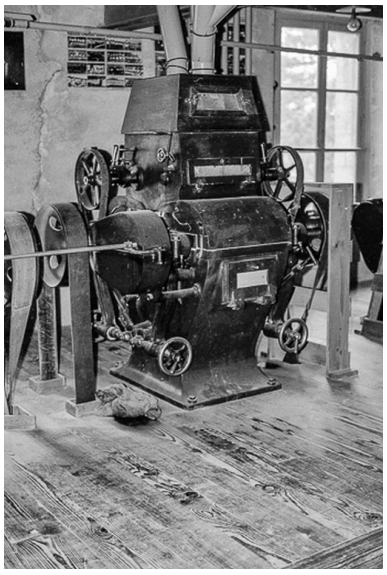


Liesle (Doubs) - Moulins, carte postale, s.d. [début 20e siècle]
Phot. J. Dumont
IVR43_19792501162Z

Façade nord du moulin et magasin industriel en 1979.
Phot. J. Dumont
IVR43_19792501163Z

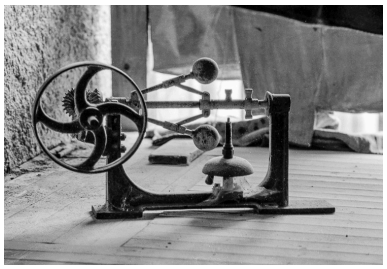


Meules (1979).
Phot. J. Dumont
IVR43_19792501166Z



Broyeur à cylindres (1979).
Phot. J. Dumont
IVR43_19792501165Z

Poste d'ensachage (1979).
Phot. J. Dumont
IVR43_19792501167Z

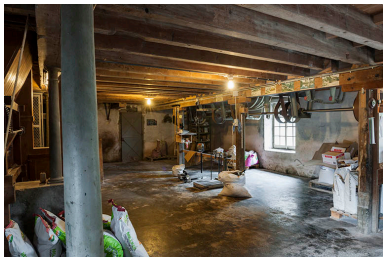


Oscillateur (1979).
Phot. J. Dumont
IVR43_19792501164Z

Vue d'ensemble depuis la rive gauche, en amont.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20152501886NUC4A

Vue d'ensemble depuis le nord.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20162500212NUC4A

Façades nord du logement
et de la minoterie.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20162500211NUC4A



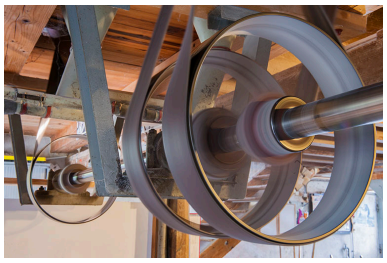
Rez-de-chaussée de la minoterie.
Vue d'ensemble depuis le sud-est.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20152501882NUC4A

Rez-de-chaussée. Poste
d'ensachage et mélangeuse.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20152501877NUC4A

Rez-de-chaussée. Mélangeuse.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20152501878NUC4A

Rez-de-chaussée. Transmission
par engrenages de la turbine.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20152501879NUC4A

Rez-de-chaussée. Poulies
et courroies en mouvement
sur l'axe de transmission.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20152501881NUC4A



Rez-de-chaussée. Axe,
poulies et courroies.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20152501880NUC4A

Premier étage. Appareils à cylindres
(broyeurs et convertisseurs).
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20152501876NUC4A

Premier étage. Chambre
à farine et meules.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20152501875NUC4A

Premier étage. Les paires de meules.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20152501874NUC4A

Vue d'ensemble du deuxième
étage. Chambre à farine,
transmission et ensachage.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20152501873NUC4A

Deuxième étage. Sasseur
Nehlig, Heuser et Cie.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20152501870NUC4A

Deuxième étage. Coffre protégeant la transmission mécanique.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20152501872NUC4A

Sacs de son.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20152501871NUC4A

Troisième étage. Vue d'ensemble.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20152501864NUC4A

Troisième étage. Vue d'ensemble du plansichter double Nehlig, Heuser et Cie.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20152501866NUC4A

Troisième étage. Plansichter Nehlig, Heuser et Cie vu de trois quarts.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20152501868NUC4A

Troisième étage. Plansichter double Nehlig, Heuser et Cie.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20152501863NUC4A

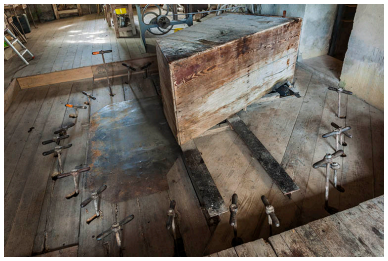
Troisième étage. Ensachage du son en sortie du plansichter.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20152501869NUC4A

Troisième étage. Filtre à air.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20152501865NUC4A

Troisième étage. Poulie et courroie du plansichter.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20152501867NUC4A

Local de la turbine
et atelier d'entretien.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20152501884NUC4A

Poignées de commande des
pales de la turbine et coffre
couvrant la transmission.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20152501885NUC4A

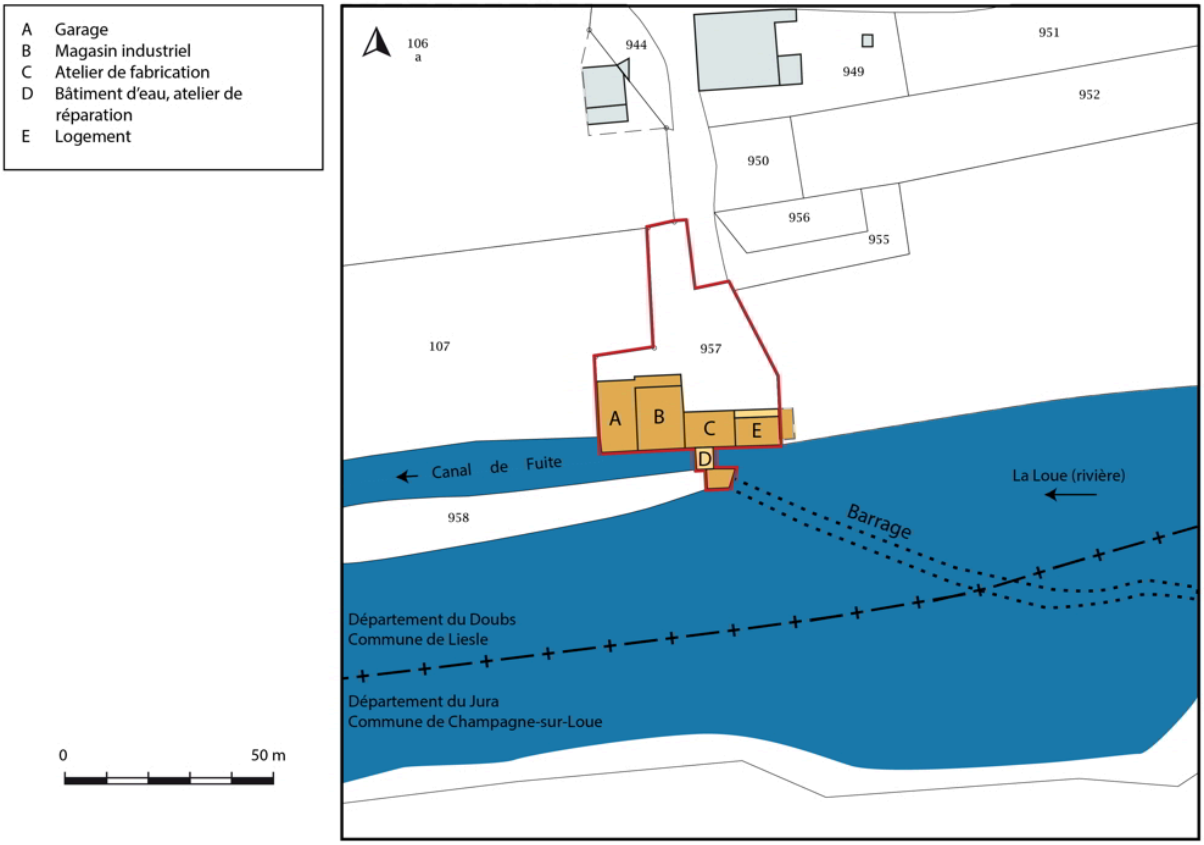


Poignées de commande
des pales de la turbine.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20152501883NUC4A

Dossiers liés

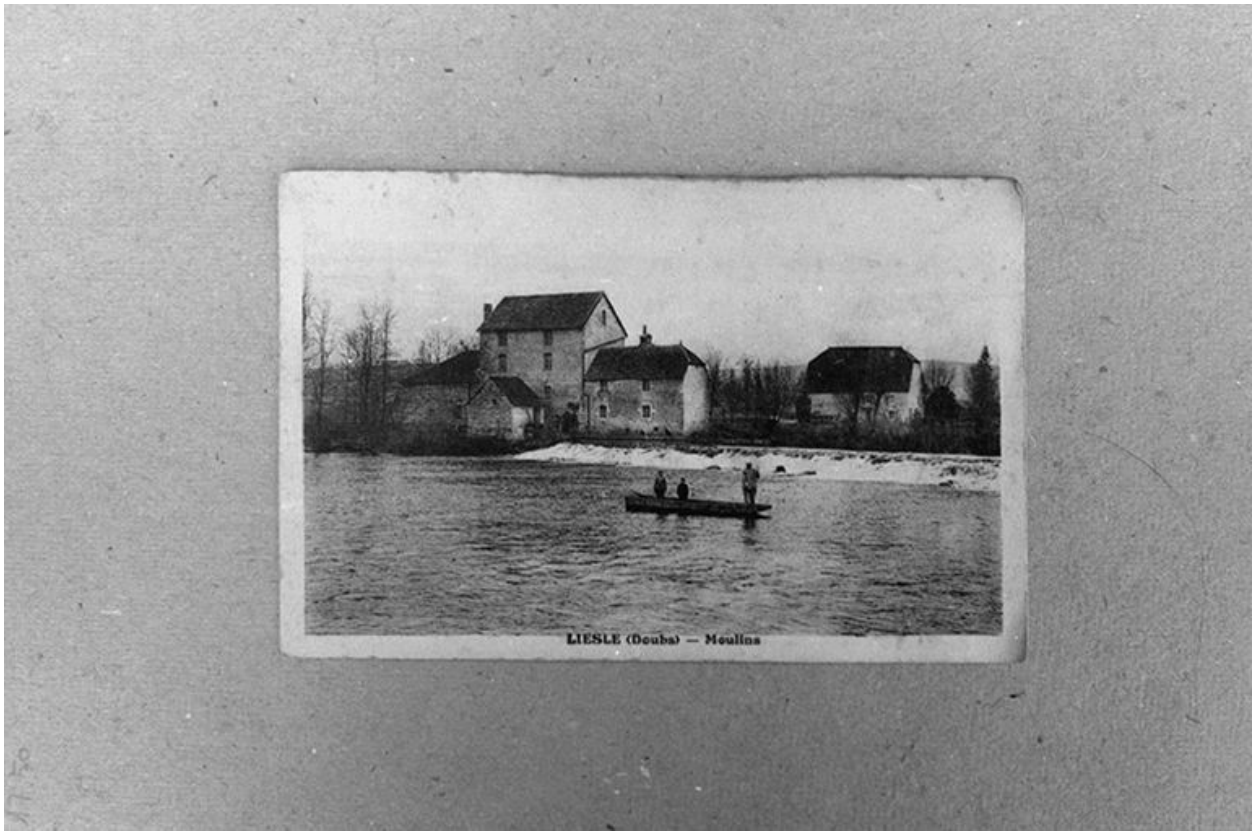
Dossiers de synthèse :
les vallées, plateaux et montagnes du Doubs et leur patrimoine industriel (IA25001340)
Oeuvre(s) contenue(s) :

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, 2019.

IVR43_20192501054NUDA
Auteur de l'illustration : Bertrand Turina
(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Liesle (Doubs) - Moulins, carte postale, s.d. [début 20e siècle]

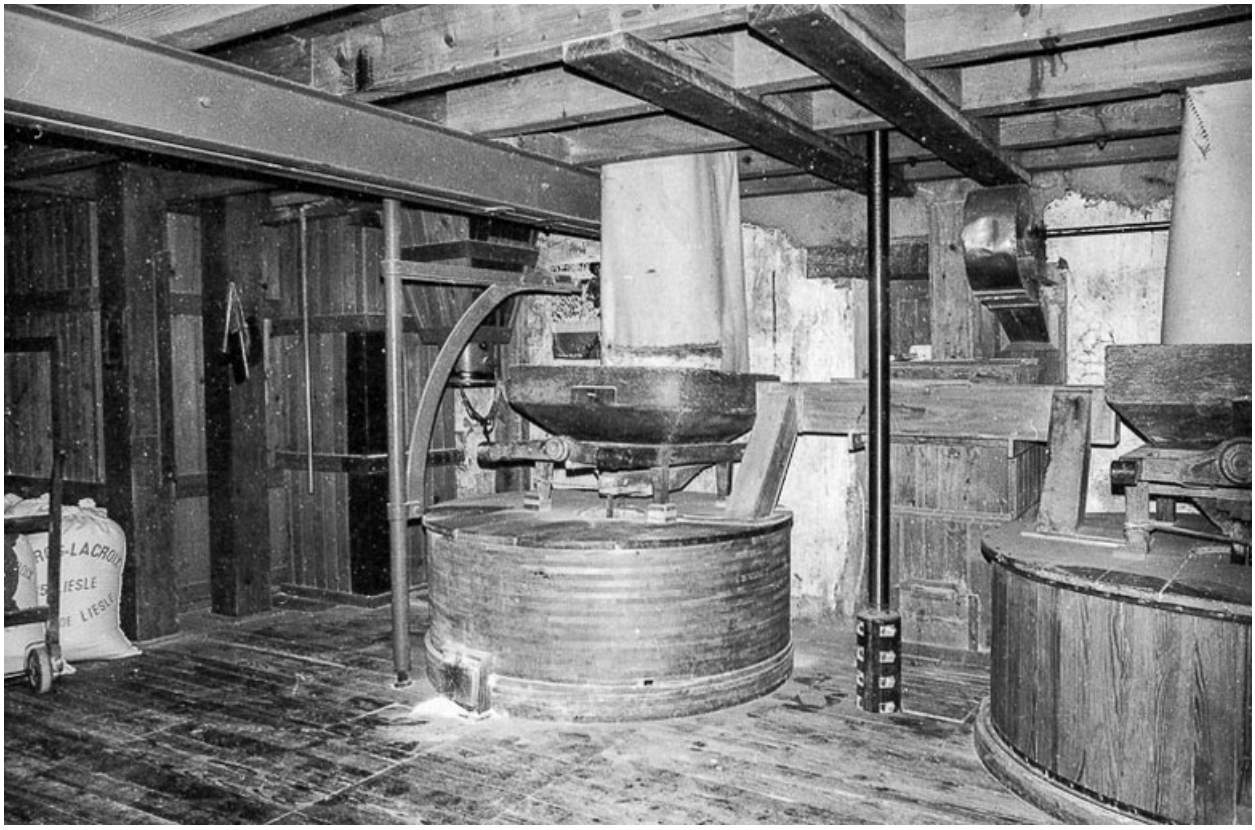
Référence du document reproduit :

- **Liesle (Doubs) - Moulins, carte postale, s.d. [début 20e siècle]**
  Liesle (Doubs) - Moulins, carte postale, s.d. [début 20e siècle], collection particulière.
  Collection particulière

IVR43_19792501162Z
Auteur de l'illustration : J. Dumont
Date de prise de vue : 1979
(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

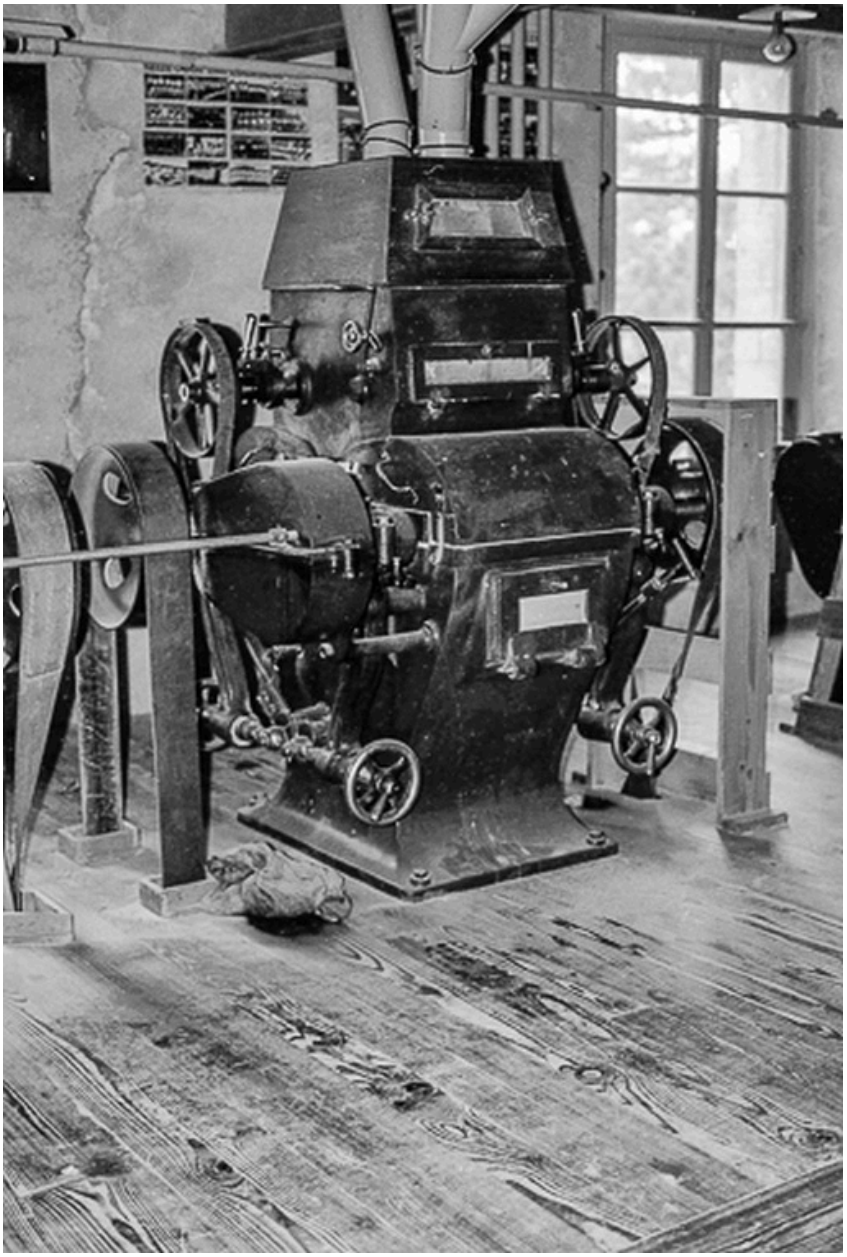
Façade nord du moulin et magasin industriel en 1979.

IVR43_19792501163Z
Auteur de l'illustration : J. Dumont
Date de prise de vue : 1979
(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Meules (1979).

IVR43_19792501166Z
Auteur de l'illustration : J. Dumont
Date de prise de vue : 1979
(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

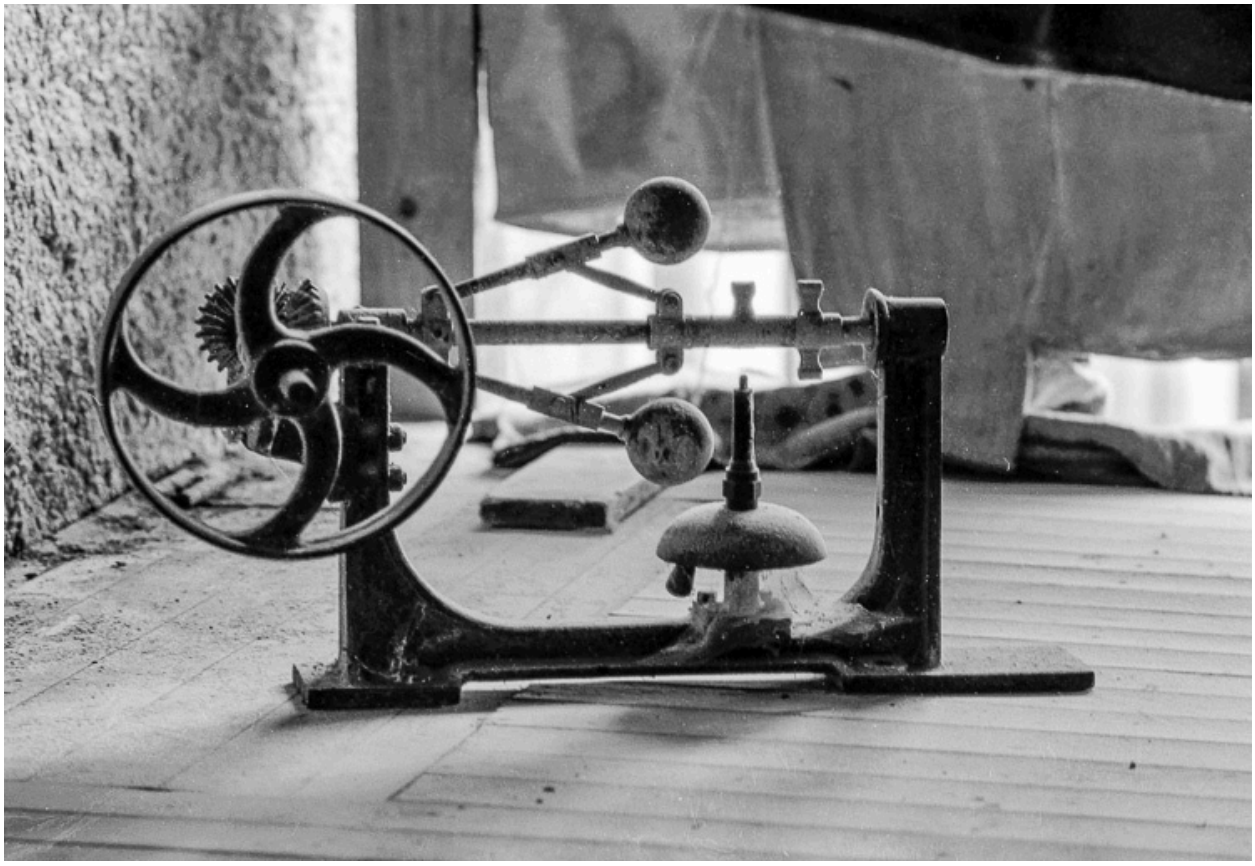


Broyeur à cylindres (1979).

IVR43_19792501165Z
Auteur de l'illustration : J. Dumont
Date de prise de vue : 1979
(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

Poste d'ensachage (1979).

IVR43_19792501167Z
Auteur de l'illustration : J. Dumont
Date de prise de vue : 1979
(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Oscillateur (1979).

IVR43_19792501164Z
Auteur de l'illustration : J. Dumont
Date de prise de vue : 1979
(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

Vue d'ensemble depuis la rive gauche, en amont.

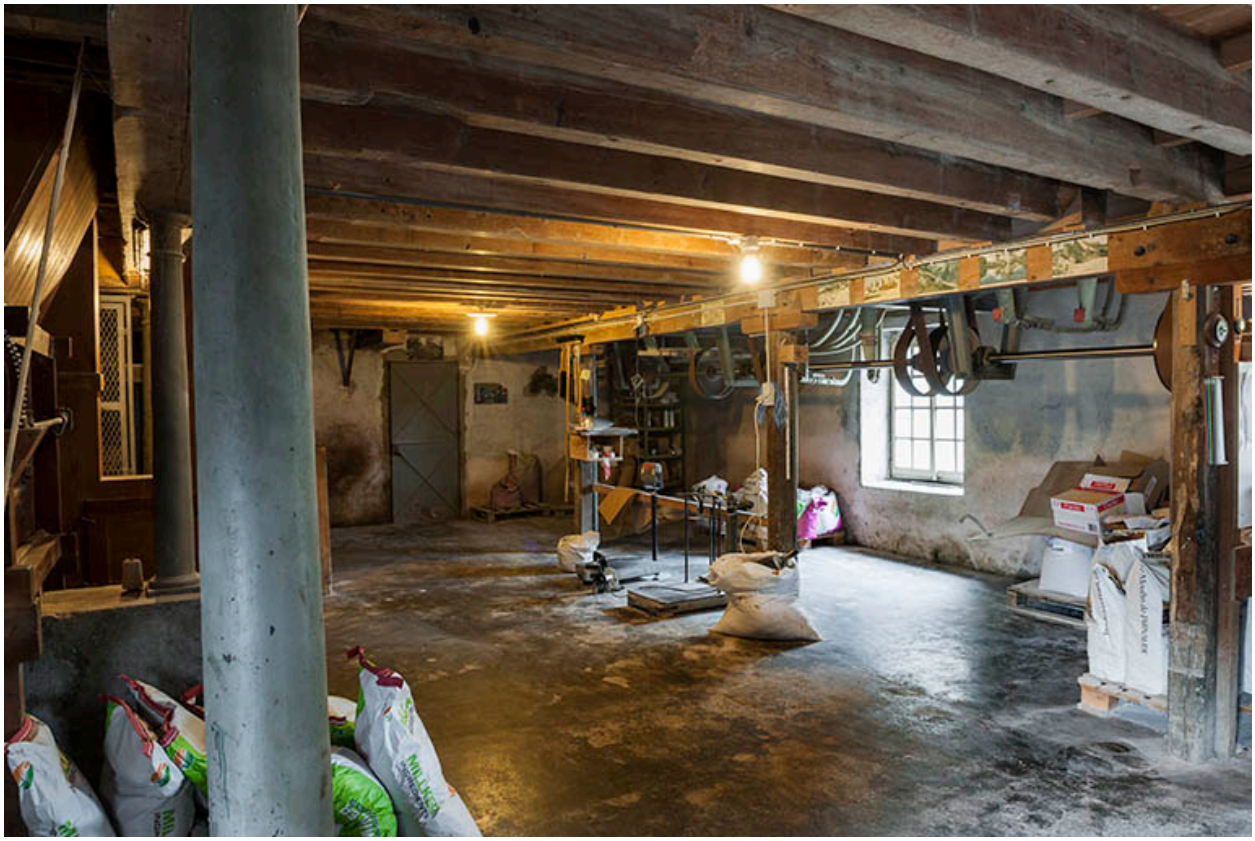
IVR43_20152501886NUC4A
Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville
Date de prise de vue : 2015
(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

Vue d'ensemble depuis le nord.

IVR43_20162500212NUC4A
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

Façades nord du logement et de la minoterie.

IVR43_20162500211NUC4A
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



Rez-de-chaussée de la minoterie. Vue d'ensemble depuis le sud-est.

IVR43_20152501882NUC4A
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

Rez-de-chaussée. Poste d'ensachage et mélangeuse.

IVR43_20152501877NUC4A
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

Rez-de-chaussée. Mélangeuse.

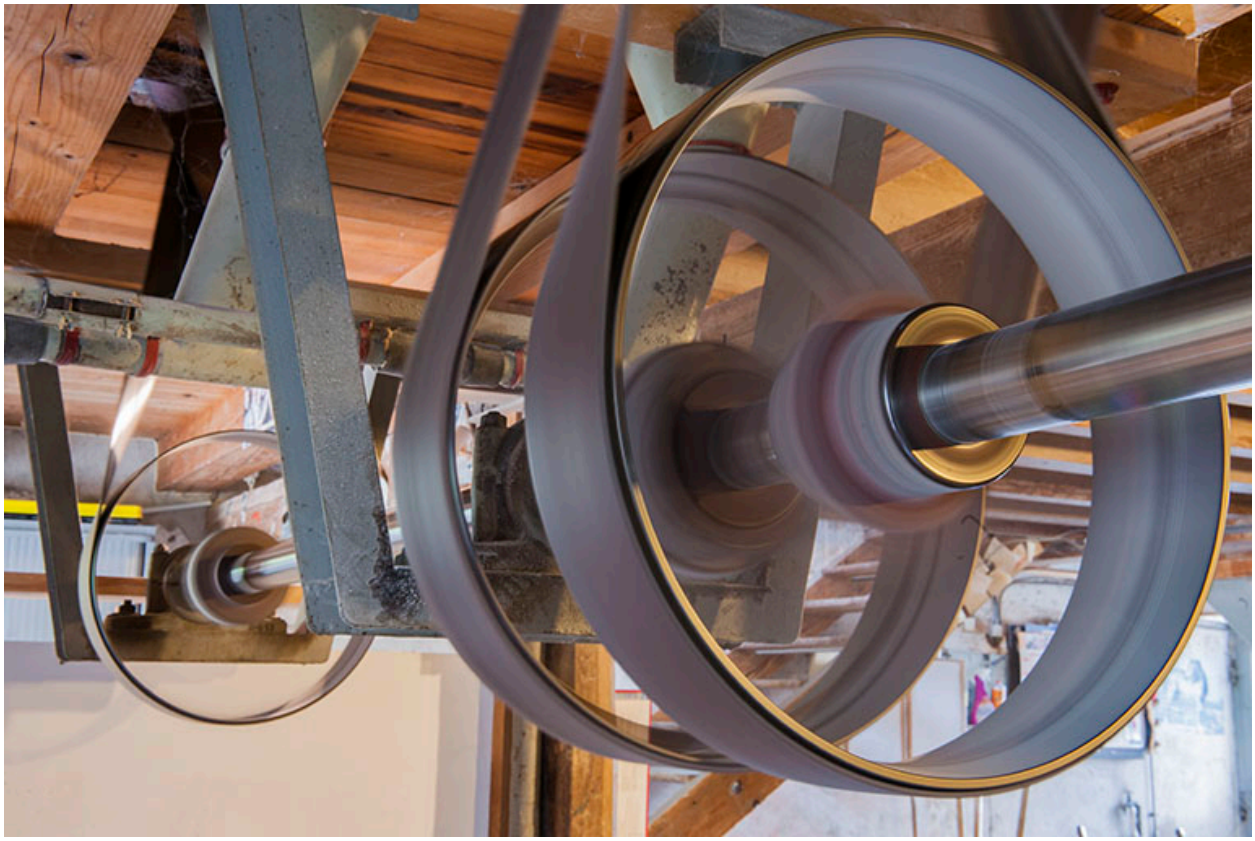
IVR43_20152501878NUC4A
Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville
Date de prise de vue : 2015
(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

Rez-de-chaussée. Transmission par engrenages de la turbine.

IVR43_20152501879NUC4A
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

Rez-de-chaussée. Poulies et courroies en mouvement sur l'axe de transmission.

IVR43_20152501881NUC4A
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



Rez-de-chaussée. Axe, poulies et courroies.

IVR43_20152501880NUC4A
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

Premier étage. Appareils à cylindres (broyeurs et convertisseurs).

IVR43_20152501876NUC4A
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

Premier étage. Chambre à farine et meules.

IVR43_20152501875NUC4A
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

Premier étage. Les paires de meules.

IVR43_20152501874NUC4A
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

Vue d'ensemble du deuxième étage. Chambre à farine, transmission et ensachage.

IVR43_20152501873NUC4A
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

Deuxième étage. Sasseur Nehlig, Heuser et Cie.

IVR43_20152501870NUC4A
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

Deuxième étage. Coffre protégeant la transmission mécanique.

IVR43_20152501872NUC4A
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

Sacs de son.

IVR43_20152501871NUC4A
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

Troisième étage. Vue d'ensemble.

IVR43_20152501864NUC4A
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

Troisième étage. Vue d'ensemble du plansichter double Nehlig, Heuser et Cie.

IVR43_20152501866NUC4A
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

Troisième étage. Plansichter Nehlig, Heuser et Cie vu de trois quarts.

IVR43_20152501868NUC4A
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

Troisième étage. Plansichter double Nehlig, Heuser et Cie.

IVR43_20152501863NUC4A
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

Troisième étage. Ensachage du son en sortie du plansichter.

IVR43_20152501869NUC4A
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

Troisième étage. Filtre à air.

IVR43_20152501865NUC4A
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

Troisième étage. Poulie et courroie du plansichter.

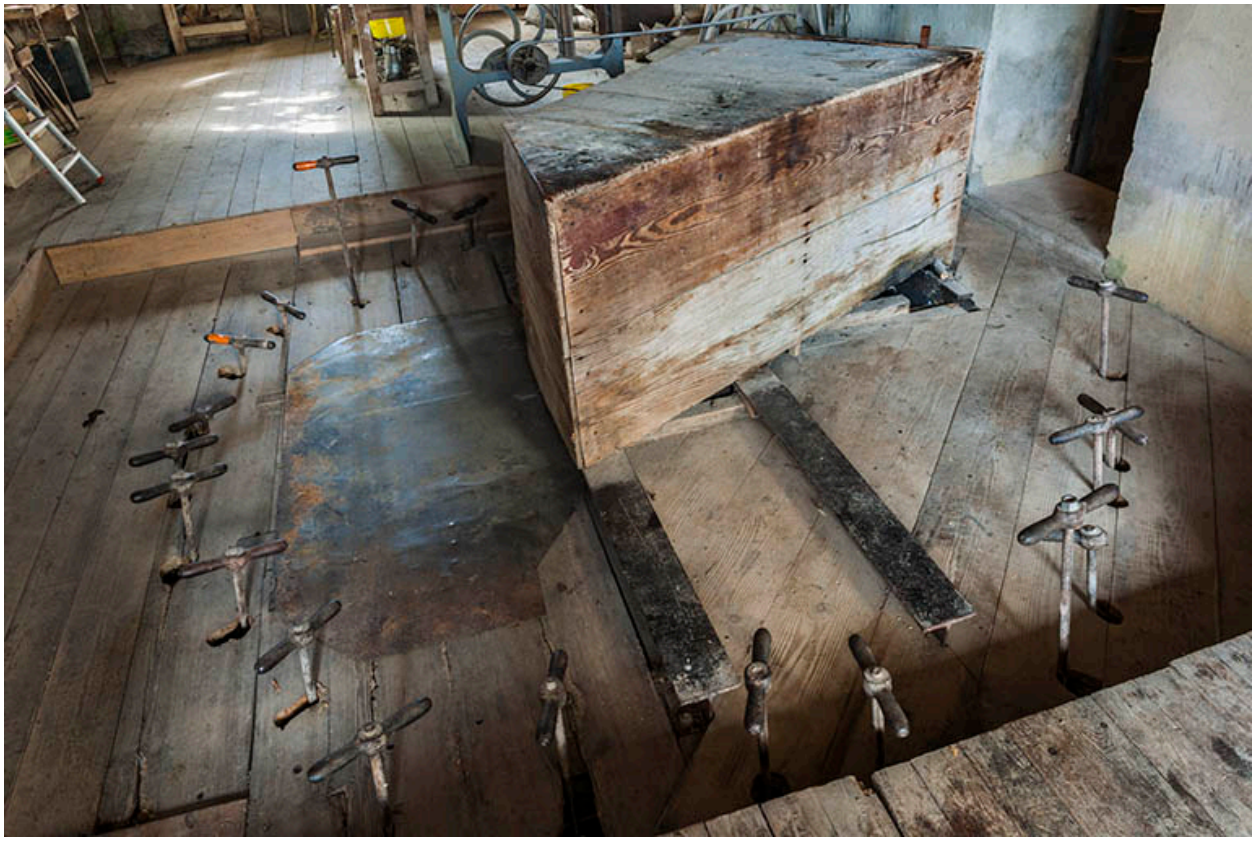
IVR43_20152501867NUC4A
Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville
Date de prise de vue : 2015
(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

Local de la turbine et atelier d'entretien.

IVR43_20152501884NUC4A
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

Poignées de commande des pales de la turbine et coffre couvrant la transmission.

IVR43_20152501885NUC4A
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



Poignées de commande des pales de la turbine.

IVR43_20152501883NUC4A
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