

Bourgogne-Franche-Comté, Doubs
Chapelle-des-Bois
Les Mortes

scierie des Mortes

Références du dossier

Numéro de dossier : IA25001422
Date de l'enquête initiale : 2015
Date(s) de rédaction : 2015
Cadre de l'étude : patrimoine industriel patrimoine industriel du Doubs
Degré d'étude : étudié

Désignation

Dénomination : scierie
Appellation : scierie des Mortes
Parties constituant non étudiées : barrage, atelier de fabrication, magasin industriel, salle des machines, logement, étang

Compléments de localisation

Milieu d'implantation : isolé
Réseau hydrographique : ruisseau des Mortes
Références cadastrales : 1839, E, 15-21 ; 2015, E, 123, 124, 150, 201, 256, 268, 330

Historique

En 1554, l'abbaye de Saint-Claude acense à Claude Brocard de Guerre le ruisseau du lac des Mortes pour y établir "moulin foule baptoir ou serre [scierie]". En 1740, Nicolas Bailly y exploite sept "scies ou moulins". Sur la carte de Cassini (1760), le moulin est établi sur le ruisseau du lac des Mortes, juste en amont de la perte de ce cours d'eau. Dénommé moulin Griffon sur le plan cadastral napoléonien de 1839, il appartient alors à Pierre Alexandre Griffon, de Morez (39). L'établissement passe en 1860 à Pierre Ambroise Griffon et Florentin Vaucheret, puis deux ans après à Maurice Guy et Jules Joseph Bouveret. En 1861, son locataire, Girod fils, dépose une demande à la préfecture pour l'utilisation d'une machine à vapeur de 10 chevaux dans sa scierie. L'origine de cette scierie remonte vraisemblablement à 1858, déjà par la famille Girod, de Morez, mais on ignore si le moulin est encore en activité. Peut-être détruite par un incendie en 1862, la scierie est aussitôt rétablie, puis de nouveau incendiée en 1873. Reconstruite en 1874, elle appartient à Maurice Guy et Narcisse Bourgeois. La scierie aurait été modernisée au tout début du 20^e siècle, équipée d'une turbine hydraulique Singrün, d'une machine à vapeur King et Cie et d'un châssis multi-lames **Benier-Rollet**, installés en 1903 ou 1904. Acquis en 1910 par Joseph Bourgeois, fils de Narcisse, elle est reprise en 1947 par André, Maurice et Jean Bourgeois. La matrice cadastrale signale un agrandissement en 1914 ("chantier et hangars") et la construction en 1926 d'un "bâtiment de la machine à vapeur" (?). La scierie emploie une dizaine de personnes dans les années 1960. Équipée du châssis multi-lames et d'une scie circulaire, la scierie travaille essentiellement le bois résineux et fabrique des pièces pour charpente. Elle n'emploie plus que deux personnes dans les années 1970 et cesse toute activité en 1987.

La machine à vapeur

Elle a été fabriquée en 1903 par la société suisse King et Cie, installée à Zurich. Elle est implantée dans un local sur la rive gauche du cours d'eau, en face de l'atelier de scierie, auquel elle transmet le mouvement par une transmission horizontale. Engrenée sur l'axe de la turbine, elle est utilisée en période d'étiage, quand le volume d'eau est insuffisant. Alimentée par la sciure de la scierie, elle est de type monocylindrique horizontal. Elle a été utilisée jusqu'en 1981.

La turbine hydraulique

D'une puissance de 100 chevaux, ce modèle dit Hercule Progrès provient des Ets Singrün (Epinal, 88). Installée en 1903, la turbine est couplée à l'axe de la machine à vapeur et transmet le mouvement via une poulie, une courroie, une manivelle et une bielle en bois de 4 mètres de longueur, au châssis de scie.

Le châssis multi-lames

Ce châssis de scie vertical a été fabriqué à l'extrême fin du 19e siècle par les [Ets Benier-Rollet](#), constructeur-mécanicien à Morez. Son bâti est en fer (acier ?) boulonné.

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

Dates : 1858 (daté par travaux historiques)

Description

Construit en moellon de calcaire enduit, l'atelier de scierie possède un étage de soubassement donnant au sud, et un rez-de-chaussée, le tout couvert d'une charpente en bois et d'un toit à longs pans en tuile mécanique. Un atelier de menuiserie, desservi par une scie circulaire, a été aménagé dans le comble. Bardé de planches et couvert d'un appentis, un petit bâtiment est adossé contre la façade orientale. La conduite forcée de la turbine est implantée contre la façade sud de la scierie. Le local de la machine à vapeur est situé sur la rive gauche du ruisseau des Mortes, en face de l'atelier de scierie. Construit en rez-de-chaussée, et en moellon de calcaire enduit, il est couvert d'un toit à longs pans en tôle et en tuile mécanique. De celui-ci émerge une cheminée en tôle, haubanée, d'une dizaine de mètres de hauteur. A l'est du site se trouve un logement, vaste maison bâtie en moellon de calcaire enduit, à un étage en surcroît, couverte d'un toit à deux pans en tôle.

Éléments descriptifs

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

Matériau(x) de couverture : tuile mécanique, fer en couverture

Étage(s) ou vaisseau(x) : étage de soubassement, en rez-de-chaussée

Type(s) de couverture : toit à longs pans ; appentis

Énergies : énergie hydraulique : produite sur place, turbine hydraulique ; énergie thermique : produite sur place, machine à vapeur à piston

Typologies et état de conservation

État de conservation : désaffecté

Statut, intérêt et protection

Intérêt de l'œuvre : à signaler

Éléments remarquables : machine énergétique, machine de production

Statut de la propriété : propriété privée,

Références documentaires

Documents d'archive

- **3 P 122/1 Registre des états de sections (1839)**
Archives départementales du Doubs, Besançon, 3 P 122/1 Registre des états de sections (1839)
Archives départementales du Doubs, Besançon : 3 P 122/1
- **3 P 122/2 Matrice des propriétés foncières bâties (19e siècle)**
Archives départementales du Doubs, Besançon, 3 P 122/2 Matrice des propriétés foncières bâties (19e siècle)
Archives départementales du Doubs, Besançon : 3 P 122/2
- **3 P 122/3 Matrice des propriétés bâties (1882-1910)**
Archives départementales du Doubs, Besançon, 3 P 122/3 Matrice des propriétés bâties (1882-1910)
Archives départementales du Doubs, Besançon : 3 P 122/3
- **3 P 122/6 Matrice des propriétés bâties (1911-1969)**

Archives départementales du Doubs, Besançon, 3 P 122/6 Matrice des propriétés bâties (1911-1969)
Archives départementales du Doubs, Besançon : 3 P 122/6

- **432 S 4 Appareils à vapeur. Déclarations (1837-1856)**
Archives départementales du Doubs, Besançon, 432 S 4 Appareils à vapeur. Déclarations (1845-1877) (1861)
Archives départementales du Doubs, Besançon : 432 S 4

Bibliographie

- **Bono Francis. Histoire et mémoire de Chapelle-des-Bois, 1996.**
Bono Francis. *Histoire et mémoire de Chapelle-des-Bois*. - S.l. [Bletterans] : F. Bono, 1996, 429 p.
p. 367-368.
- **Courtieu, Jean (dir.). Dictionnaire des communes du département du Doubs, 1982-1987.**
Courtieu, Jean (dir.). *Dictionnaire des communes du département du Doubs*. Besançon : Cêtre, 1982-1987. 6 t., 3566 p.
n°2, p.663

Liens web

- Chapelle des Bois, de 790 à 1899. : http://jeanmichel.guyon.free.fr/monsie/histoire/chapelle/calendrier_3.html

Illustrations



Vue d'ensemble depuis le sud.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20152501797NUC4A



Vue de la scierie depuis
le bassin de retenue.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20152501800NUC4A



Atelier de scierie vu depuis le sud.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20152501795NUC4A



Pignon est de l'atelier.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20152501794NUC4A



Toiture de la salle de la
machine à vapeur et scierie.
Phot. Jérôme Mongreville

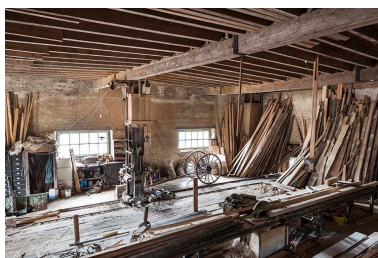


Salle de la machine à vapeur
et atelier de la scierie.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20152501798NUC4A

IVR43_20152501796NUC4A



Salle de la machine à vapeur.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20152501799NUC4A



Vue plongeante sur l'atelier de scierie.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20152501814NUC4A



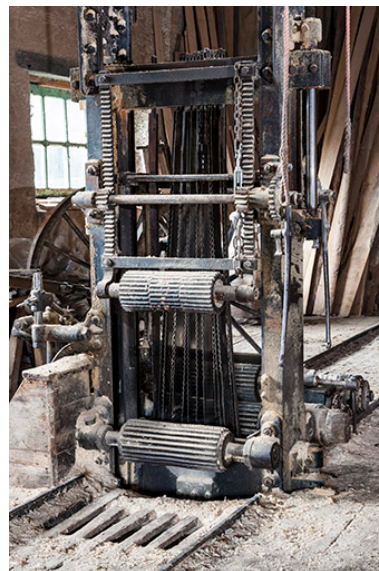
Vue intérieure de l'atelier de scierie.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20152501813NUC4A



Châssis de scie et son chariot.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20152501810NUC4A



Châssis de scie multilames.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20152501801NUC4A



Châssis de scie. Partie basse.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20152501802NUC4A



Châssis de scie vu de trois quarts. Au premier plan : système d'entraînement.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20152501803NUC4A



Détail du chariot.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20152501811NUC4A



Détail du chariot et du châssis de scie.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20152501812NUC4A



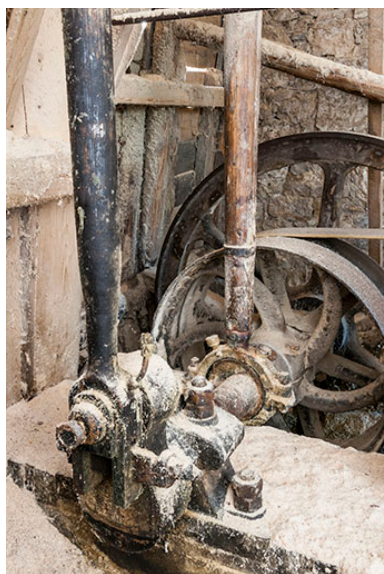
Châssis de scie. Détail d'un cylindre d'avancée de la grume.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20152501804NUC4A



Vue d'ensemble de l'étage de soubassement. Système de transmission de la turbine hydraulique.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20152501806NUC4A



Etage de soubassement. Axe de transmission de la turbine et poulies de renvoi.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20152501805NUC4A



Bielle de transmission de l'axe secondaire (étage de soubassement) au châssis de scie.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20152501809NUC4A



Système de transmission annexe par engrenages (scie circulaire ?).
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20152501807NUC4A



Détail des roues dentées.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20152501808NUC4A



Conduite forcée de la turbine.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20152501818NUC4A



Machine à vapeur King. Vue d'ensemble depuis l'entrée.
Phot. Jérôme Mongreville



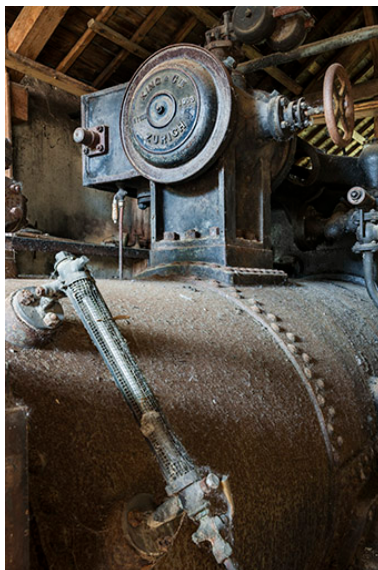
La machine à vapeur vue de trois quarts.
Phot. Jérôme Mongreville

IVR43_20152501815NUC4A

IVR43_20152501817NUC4A



Volant d'inertie et cylindre
de la machine à vapeur.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20152501816NUC4A



Détail du cylindre.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20152501819NUC4A

Dossiers liés

Dossiers de synthèse :

les vallées, plateaux et montagnes du Doubs et leur patrimoine industriel (IA25001340)
industries du bois en Franche-Comté (IA00141454)

Oeuvre(s) contenue(s) :

Auteur(s) du dossier : Raphaël Favereaux

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



Vue d'ensemble depuis le sud.

IVR43_20152501797NUC4A

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 de la scierie depuis le bassin de retenue.

IVR43_20152501800NUC4A

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 vu depuis le sud.

IVR43_20152501795NUC4A

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



Pignon est de l'atelier.

IVR43_20152501794NUC4A

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



Toiture de la salle de la machine à vapeur et scierie.

IVR43_20152501796NUC4A

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



Salle de la machine à vapeur et atelier de la scierie.

IVR43_20152501798NUC4A

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



Salle de la machine à vapeur.

IVR43_20152501799NUC4A

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 plongeante sur l'atelier de scierie.

IVR43_20152501814NUC4A

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 intérieure de l'atelier de scierie.

IVR43_20152501813NUC4A

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



Châssis de scie et son chariot.

IVR43_20152501810NUC4A

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



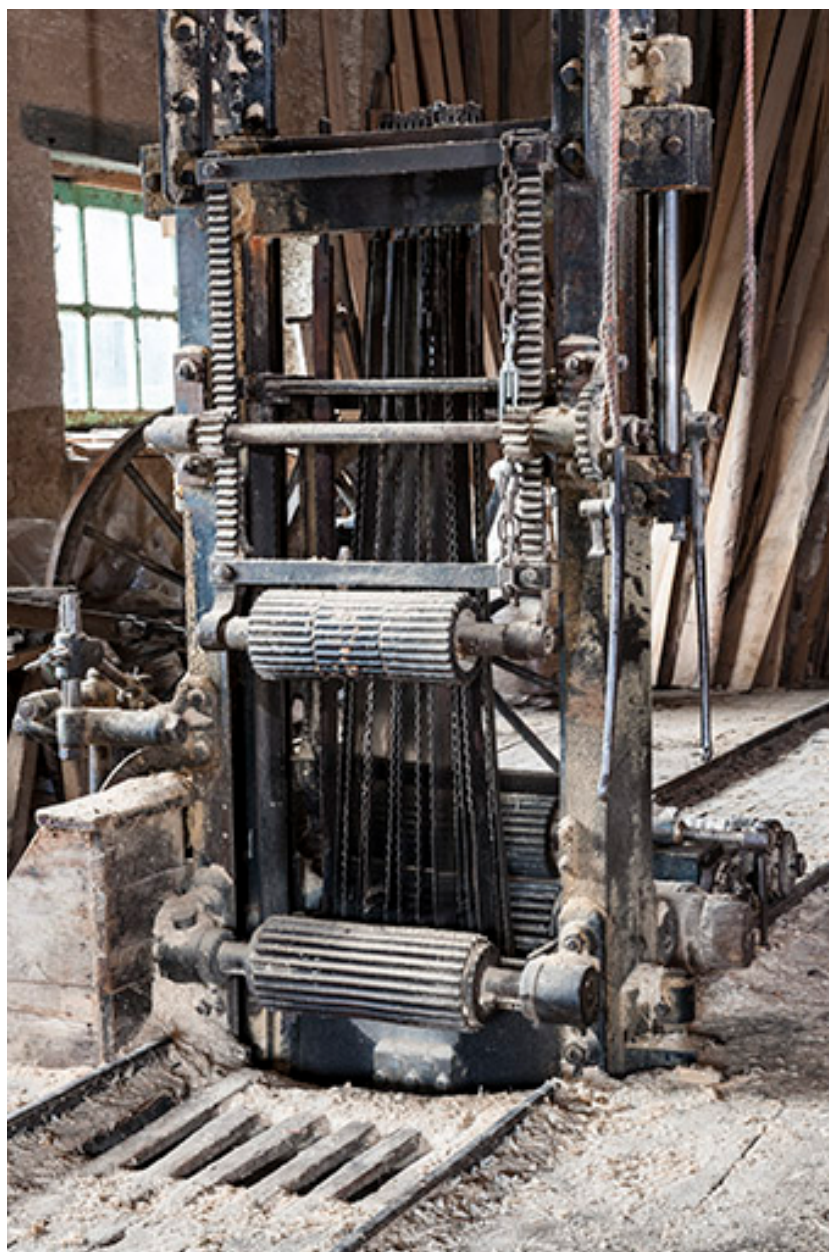
Châssis de scie multilames.

IVR43_20152501801NUC4A

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



Châssis de scie. Partie basse.

IVR43_20152501802NUC4A

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



Châssis de scie vu de trois quarts. Au premier plan : système d'entraînement.

IVR43_20152501803NUC4A

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



Détail du chariot.

IVR43_20152501811NUC4A

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



Détail du chariot et du châssis de scie.

IVR43_20152501812NUC4A

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



Châssis de scie. Détail d'un cylindre d'avancée de la grume.

IVR43_20152501804NUC4A

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 de l'étage de soubassement. Système de transmission de la turbine hydraulique.

IVR43_20152501806NUC4A

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



Etage de soubassement. Axe de transmission de la turbine et poulies de renvoi.

IVR43_20152501805NUC4A

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



Bielle de transmission de l'axe secondaire (étage de soubassement) au châssis de scie.

IVR43_20152501809NUC4A

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 annexe par engrenages (scie circulaire ?).

IVR43_20152501807NUC4A

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



Détail des roues dentées.

IVR43_20152501808NUC4A

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



Conduite forcée de la turbine.

IVR43_20152501818NUC4A

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



Machine à vapeur King. Vue d'ensemble depuis l'entrée.

IVR43_20152501815NUC4A

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



La machine à vapeur vue de trois quarts.

IVR43_20152501817NUC4A

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



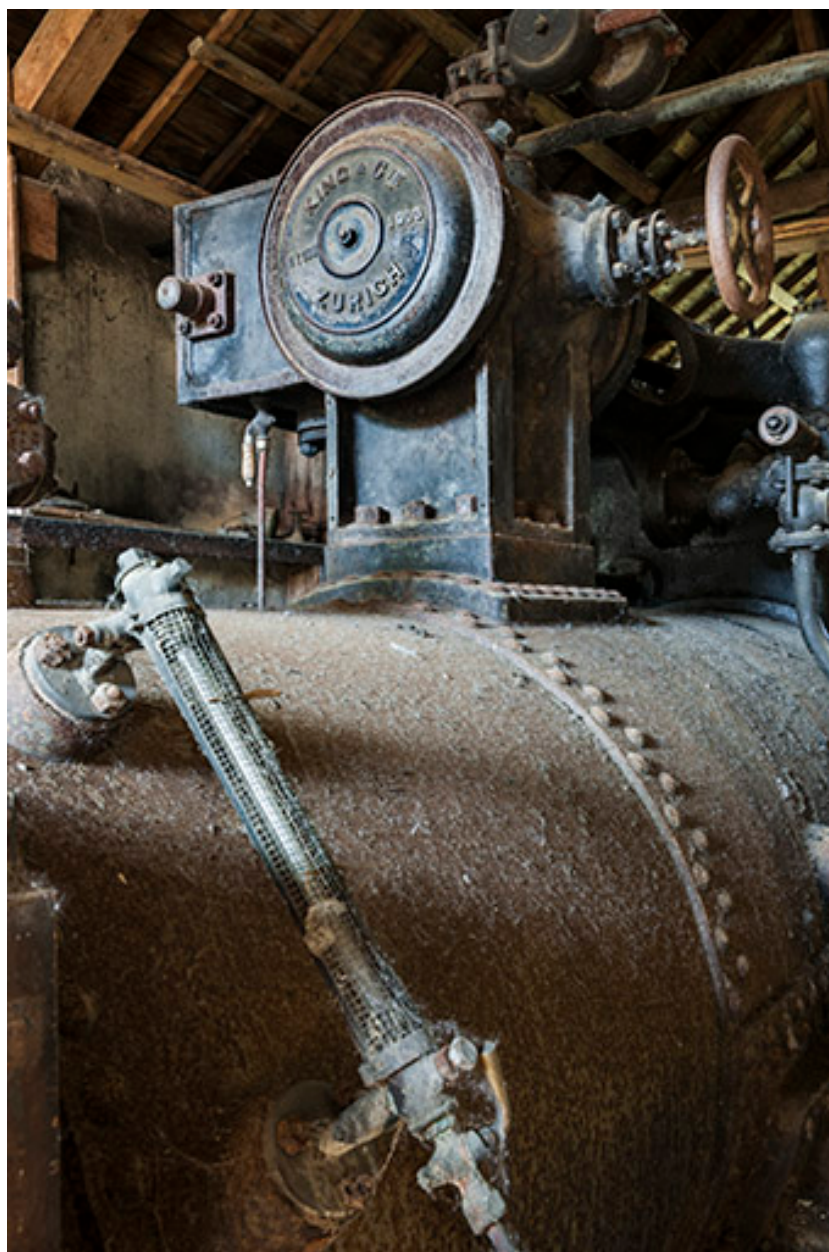
Volant d'inertie et cylindre de la machine à vapeur.

IVR43_20152501816NUC4A

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



Détail du cylindre.

IVR43_20152501819NUC4A

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