

Bourgogne-Franche-Comté, Doubs
Rémondans-Vaivre
14 rue du Moulin

moulin et scierie Donzé, puis Lescot

Références du dossier

Numéro de dossier : IA25001065
Date de l'enquête initiale : 2013
Date(s) de rédaction : 2013
Cadre de l'étude : patrimoine industriel patrimoine industriel du Doubs
Degré d'étude : étudié

Désignation

Dénomination : moulin à farine, scierie
Parties constituantes non étudiées : atelier de fabrication, magasin industriel, salle des machines, ferme, entrepôt agricole, bief de dérivation

Compléments de localisation

Milieu d'implantation : isolé
Réseau hydrographique : dérivation de la Ranceuse
Références cadastrales : 2013, ZB, 14 ; 1837, B, 398-403

Historique

Le moulin de Remondans est construit sur une dérivation de la Ranceuse en 1727, ainsi que l'atteste une date portée sur sa façade antérieure. En 1837, François Joseph Donzé est propriétaire du moulin, auquel a été annexée une ribe (paire de meules utilisée pour le broyage des fibres textiles ou des matières oléagineuses). La matrice cadastrale signale la construction d'une « maison » en 1843. Il s'agit vraisemblablement de la ferme construite à l'ouest du moulin. Le régime hydraulique de l'établissement est réglementé par l'arrêté préfectoral du 12 décembre 1862. Propriété de Charles Donzé, il se compose alors de 2 paires de meules, d'un démoucheteur (ou tarare), d'un battoir, d'une ribe et d'une scierie. Ces appareils sont mis en mouvement par 4 roues hydrauliques « en dessus » de 4,20 m de diamètre. Un entrepôt, dénommé « dépôt de bois », est construit en 1887, peut-être contre le pignon nord du moulin. En 1902, la famille Donzé cède l'établissement hydraulique aux trois frères Lescot. L'un d'eux, Alfred, reprend seul son exploitation en 1909. Le moulin cesse son activité peu après, mais les deux paires de meules, destinées au broyage des céréales secondaires pour le bétail, seront encore utilisées pour les besoins de la ferme. C'est vraisemblablement à cette époque que les roues hydrauliques sont remplacées par deux turbines de type Francis, construites aux Ets Goulut-Borne de Luxeuil-les-Bains (70). Fernand Lescot, un des fils d'Alfred, reprend progressivement l'affaire dans les années 1930. A la fin de cette décennie, un local bâti en planches à l'angle sud-est de la scierie est reconstruit en maçonnerie pour accueillir une machine à vapeur. Provenant d'une saboterie du village voisin de Dambelin, cette locomobile Garrett Smith & Co (Magdeburg, Allemagne) est installée à l'étage de soubassement de l'atelier d'affûtage. Couplée à l'arbre de transmission de la turbine, la machine à vapeur sert de moteur auxiliaire en période d'étiage. La scierie, de taille artisanale, est arrêtée en 1971, au profit d'une scierie industrielle implantée au nord-est du moulin. A la même époque, ce bâtiment est converti en logement et les installations de meunerie sont démantelées. Entièrement restaurés par son propriétaire Gérard Lescot, la locomobile à vapeur et les transmissions (axes, poulies, courroies, graisseurs) sont en état d'actionner les machines de la scierie, consistant en un châssis de scie multilame, une scie circulaire et une affûteuse, placées à l'étage.

Période(s) principale(s) : 2e quart 18e siècle, 2e quart 19e siècle ()
Période(s) secondaire(s) : 4e quart 19e siècle
Dates : 1727 (porte la date), (porte la date), 1843 (daté par source), 1887 (daté par source)

Description

Architecture

Construit en moellon de calcaire enduit, le bâtiment du moulin est pourvu d'un étage carré et couvert d'une haute toiture en tuile plate. Il est prolongé au nord d'un magasin constitué d'une ossature en bois couverte d'un toit à longs pans et de tuile mécanique. Le bâtiment situé au sud du moulin comprend la salle des machines à l'étage de soubassement et l'atelier d'affûtage à l'étage. La ferme se compose d'un bâtiment trapu, construit en moellon de calcaire enduit, pourvu d'un étage de soubassement et d'un étage de comble, le tout couvert d'un toit à longs pans et demi-croupes. Le bâtiment situé entre la ferme et le moulin est constitué d'une ossature en bois, couverte d'un toit à longs pans en tuile mécanique. Il comprend l'atelier de scierie à l'étage, et l'ancien bief de dérivation, pourvu des équipements techniques (transmissions, turbine), à l'étage de soubassement.

Etat du matériel en place

La locomobile à vapeur

A l'origine mobile, la machine à vapeur a été installée à demeure pour les besoins de la scierie. Vraisemblablement construite au début du 20^e siècle, elle conserve une date d'épreuve (1921). Une plaque en laiton, marquée de l'inscription « A. Lienert, ingénieur - 68 rue Jouffroy - Paris » est placée sur la porte du foyer. La machine a été modifiée (ou réparée) par les Ets Charles Frey, puisque la boîte du cylindre porte une plaque marquée « Ateliers de constructions et de réparations Charles Frey, 8 rue de la Viotte à Besançon ». Elle est équipée d'une chaudière tubulaire (36 tubes), de deux pistons horizontaux, d'un régulateur à boules et d'un graisseur oléomètre Henri Hamelle (Edmond Bourdon constructeur). Elle développe une puissance de 30 chevaux.

Les turbines hydrauliques

Deux turbines de marque Goulut-Borne, installées dans l'ancien bief, étaient en service. L'une d'elle, d'une puissance de 20 chevaux, est encore en place à la base de la chute, quoiqu'en mauvais état (conduite forcée percée). Couplée à l'arbre de transmission, elle mettait en mouvement les machines de la scierie. La seconde, installée 8 m en aval de la première (au niveau du coursier des roues), était destinée à actionner les meules du moulin, qui ont continué à servir pour les besoins du propriétaire. Reliée à une dynamo, elle a également servi à produire de l'électricité (110 volts) jusque vers 1970.

Les transmissions

L'arbre de transmission, aujourd'hui directement couplé au volant de la machine à vapeur, reçoit quatre poulies. Les trois poulies plates - deux en acier et une en fonte - sont reliées, chacune par une courroie, aux machines de l'atelier. Une 4^e poulie, de petite dimension, permettait d'actionner un treuil de hissage des chariots transportant les pièces de bois. Enfin, au centre de l'arbre, un pignon conique en fonte, pourvu d'alluchons, peut être couplé à la turbine. Chaque palier de l'arbre est équipé d'un graisseur.

Eléments descriptifs

Matériau(x) de couverture : tuile mécanique, tuile plate

Étage(s) ou vaisseau(x) : étage de soubassement, en rez-de-chaussée, 1 étage carré, étage de comble

Couvrements : charpente en bois apparente

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

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 : restauré

Statut, intérêt et protection

Machine à vapeur locomobile restaurée par son propriétaire, en état de marche.

Intérêt de l'œuvre : à signaler

Éléments remarquables : machine énergétique

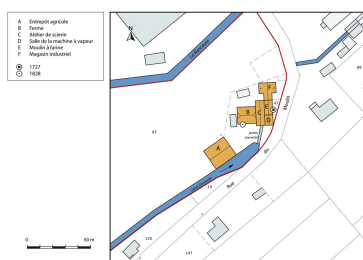
Statut de la propriété : propriété privée

Références documentaires

Documents d'archive

- **Sp 1245 Police des cours d'eau. Usines (1851-1862)**
Police des cours d'eau. Usines (1851-1862)
Dossier usine Donzé (1860-1862)
Archives départementales du Doubs, Besançon : Sp 1245
- **Sp 1273 Règlements d'eau, affaires liées aux usines (1851-1866)**
Règlements d'eau, affaires liées aux usines (1851-1866)
Usine Donzé (1860-1866)
Archives départementales du Doubs, Besançon : Sp 1273
- **3 P 486/1 Registre des états de section (1837)**
Registre des états de section (1837)
Archives départementales du Doubs, Besançon : 3 P 486/1
- **3 P 486/2 Matrice des propriétés foncières bâties et non bâties (XIXe)**
Matrice des propriétés foncières bâties et non bâties (XIXe)
Archives départementales du Doubs, Besançon : 3 P 486/2
- **3 P 486/3 Matrice des propriétés bâties (1882)**
Matrice des propriétés bâties (1882)
Archives départementales du Doubs, Besançon : 3 P 486/3
- **3 P 486/5 Matrice des propriétés bâties (1910)**
Matrice des propriétés bâties (1910)
Archives départementales du Doubs, Besançon : 3 P 486/5

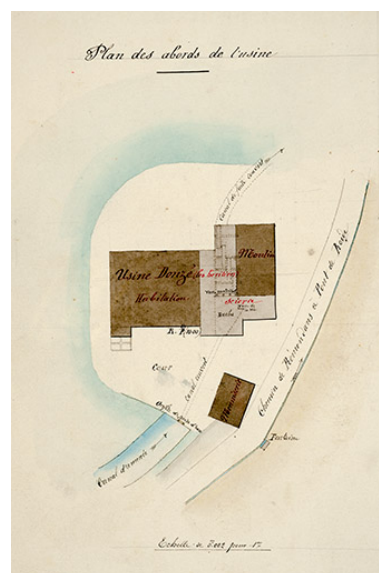
Illustrations



Plan-masse et de situation. Extrait
du plan cadastral numérisé,
section ZB, échelle 1:1000.
Dess. Mathias Papigny
IVR43_20142500588NUDA



Règlement d'eau de l'usine des
héritiers Donzé [plan de situation].
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20132500468NUC4A



Règlement d'eau de l'usine
des héritiers Donzé. Plan
des abords de l'usine.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20132500469NUC4A

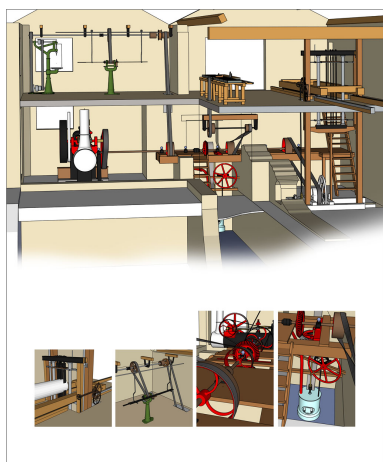


Schéma de distribution
de la force motrice.
Dess. Mathias Papigny
IVR43_20142500590NUDA



Vue d'ensemble depuis le nord-est.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20132500410NUC4A



La ferme et l'atelier de scierie.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20132500416NUC4A



Façade est du moulin.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20132500411NUC4A



Vue d'ensemble depuis le sud-est : la
ferme, l'atelier de scierie et le moulin.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20132500413NUC4A



L'atelier de scierie et le moulin.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20132500412NUC4A



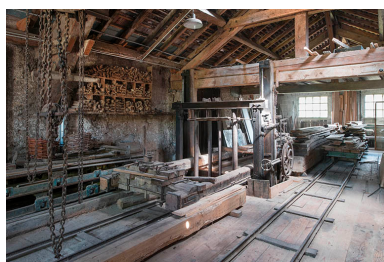
Partie est de la scierie :
atelier d'affûtage.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20132500414NUC4A



Ateliers de scierie et d'affûtage.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20132500415NUC4A



Entrepôt agricole.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20132500417NUC4A



Vue intérieure de l'atelier de scierie.

Phot. Mary Ruffinoni

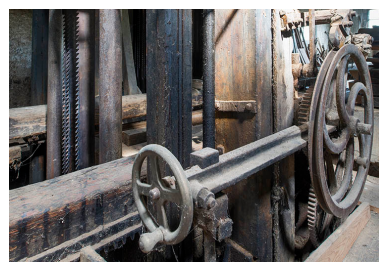
IVR43_20132500595NUC4A



Atelier de scierie : le châssis multi-lames, son chariot et le palan.

Phot. Mary Ruffinoni

IVR43_20132500596NUC4A



Châssis de scie (ou haut-fer) : mécanisme d'entraînement.

Phot. Mary Ruffinoni

IVR43_20132500597NUC4A



Châssis de scie (ou haut-fer) : volants de transmission du mécanisme.

Phot. Mary Ruffinoni

IVR43_20132500598NUC4A



Atelier d'affûtage.

Phot. Mary Ruffinoni

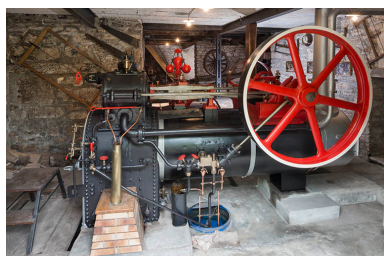
IVR43_20132500599NUC4A



Affûteuse avec son mécanisme de transmission.

Phot. Mary Ruffinoni

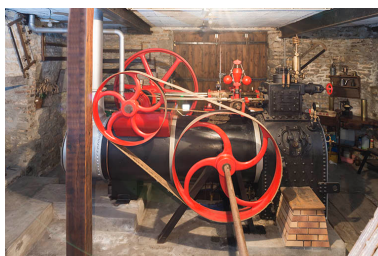
IVR43_20132500600NUC4A



Machine à vapeur : vue du côté du volant d'inertie.

Phot. Mary Ruffinoni

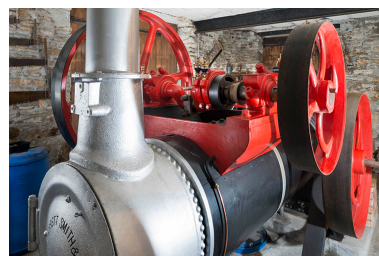
IVR43_20132500601NUC4A



Machine à vapeur : vue du côté du volant de transmission.

Phot. Mary Ruffinoni

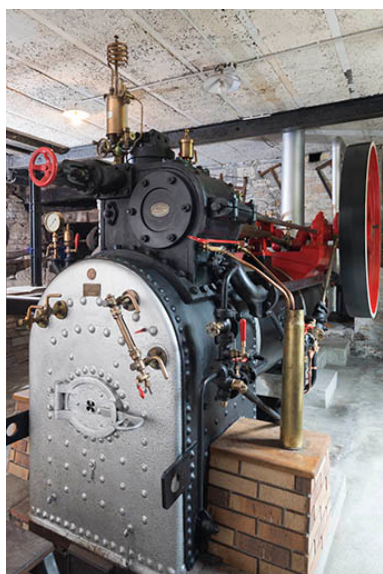
IVR43_20132500608NUC4A



Machine à vapeur : vue de trois quarts.

Phot. Mary Ruffinoni

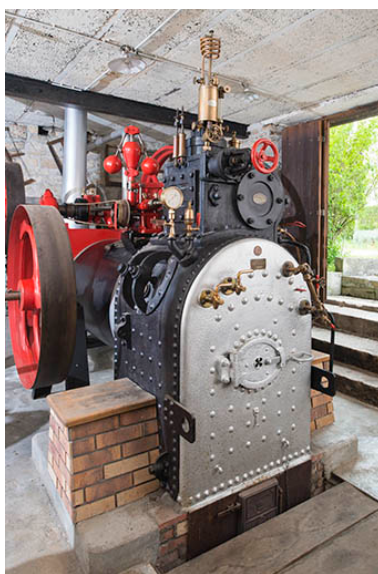
IVR43_20132500602NUC4A



Vue de trois quarts de la machine à vapeur (vue du côté du cylindre).

Phot. Mary Ruffinoni

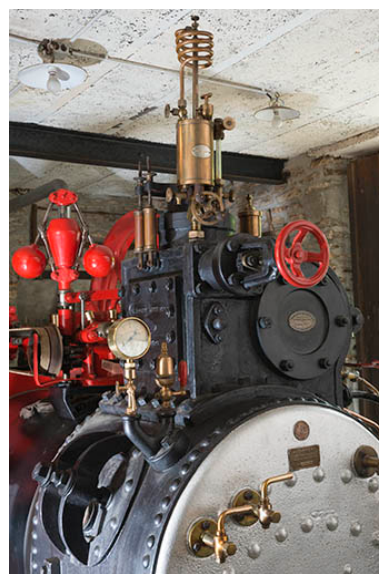
IVR43_20132500605NUC4A



Machine à vapeur vue de trois quarts (vue du côté du volant de transmission).

Phot. Mary Ruffinoni

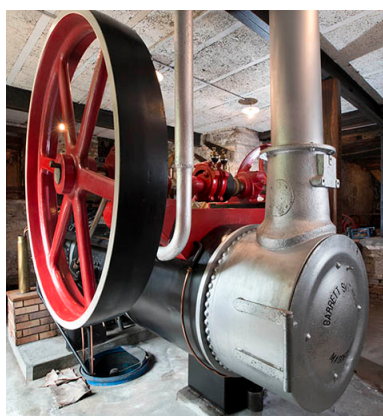
IVR43_20132500606NUC4A



Partie supérieure de la machine : régulateur à boules, manomètre et graisseur oléomètre.

Phot. Mary Ruffinoni

IVR43_20132500607NUC4A



Détail du volant d'inertie et de la porte du foyer.

Phot. Mary Ruffinoni

IVR43_20132500609NUC4A



Arbre de transmission et poulies de renvoi.

Phot. Mary Ruffinoni

IVR43_20132500604NUC4A



Mécanisme de débrayage de la turbine (visible en bas).

Phot. Mary Ruffinoni

IVR43_20132500603NUC4A

Dossiers liés

Dossiers de synthèse :

le Pays de Montbéliard et son patrimoine industriel (IA25001069)

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 numérisé, section ZB, échelle 1:1000.

IVR43_20142500588NUDA

Auteur de l'illustration : Mathias Papigny

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



Règlement d'eau de l'usine des héritiers Donzé [plan de situation].

Référence du document reproduit :

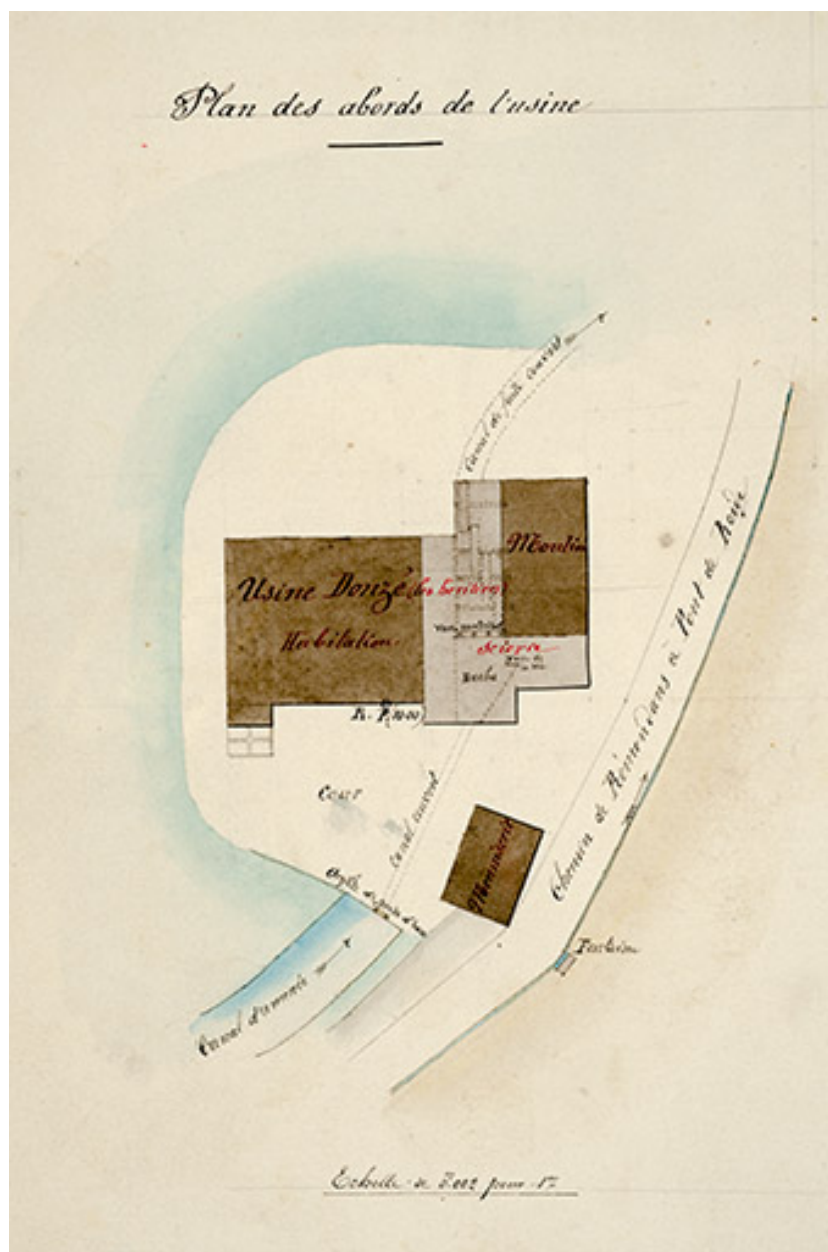
- **Règlement d'eau de l'usine des héritiers Donzé [plan de situation], 1861.**
Règlement d'eau de l'usine des héritiers Donzé [plan de situation], par l'ingénieur en chef Parandier, papier, plume, lavis, 1/1250, 1861.
Archives départementales du Doubs, Besançon : Sp 1245

IVR43_20132500468NUC4A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2013

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



Règlement d'eau de l'usine des héritiers Donzé. Plan des abords de l'usine.

Référence du document reproduit :

- **Règlement d'eau de l'usine des héritiers Donzé. Plan des abords de l'usine, 1861.**
Règlement d'eau de l'usine des héritiers Donzé. Plan des abords de l'usine, par l'ingénieur en chef Parandier, papier, plume, lavis, 1/1250, 1861.
Archives départementales du Doubs, Besançon : Sp 1245

IVR43_20132500469NUC4A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2013

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

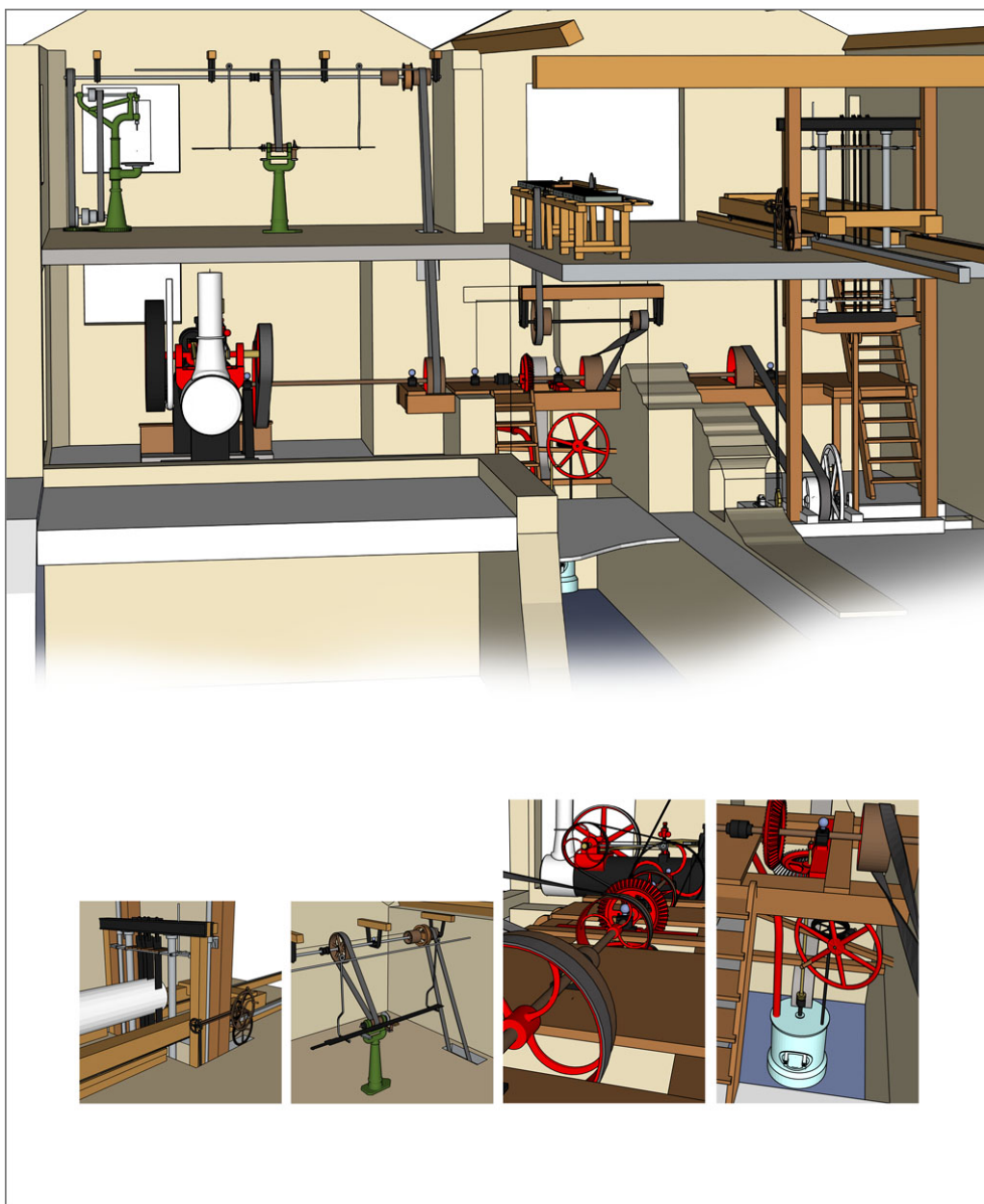


Schéma de distribution de la force motrice.

Référence du document reproduit :

- **Le Pays de Montbéliard et son patrimoine industriel, Région Franche-Comté, 2014.**
Le Pays de Montbéliard et son patrimoine industriel / Service Inventaire et Patrimoine, Région Franche-Comté.
Réd. Raphaël Favereaux, fotogr. Jérôme Mongreville, carte et réalisation graphique Mathias Papigny. -
Lyon : Lieux Dits, 2014, 128 p., ill. coul. et noir et blanc.

IVR43_20142500590NUDA

Auteur de l'illustration : Mathias Papigny

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



Vue d'ensemble depuis le nord-est.

IVR43_20132500410NUC4A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2013

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



La ferme et l'atelier de scierie.

IVR43_20132500416NUC4A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2013

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



Façade est du moulin.

IVR43_20132500411NUC4A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2013

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



Vue d'ensemble depuis le sud-est : la ferme, l'atelier de scierie et le moulin.

IVR43_20132500413NUC4A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2013

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



L'atelier de scierie et le moulin.

IVR43_20132500412NUC4A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2013

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



Partie est de la scierie : atelier d'affûtage.

IVR43_20132500414NUC4A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2013

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



Ateliers de scierie et d'affûtage.

IVR43_20132500415NUC4A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2013

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



Entrepôt agricole.

IVR43_20132500417NUC4A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2013

(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_20132500595NUC4A

Auteur de l'illustration : Mary Ruffinoni

Date de prise de vue : 2013

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



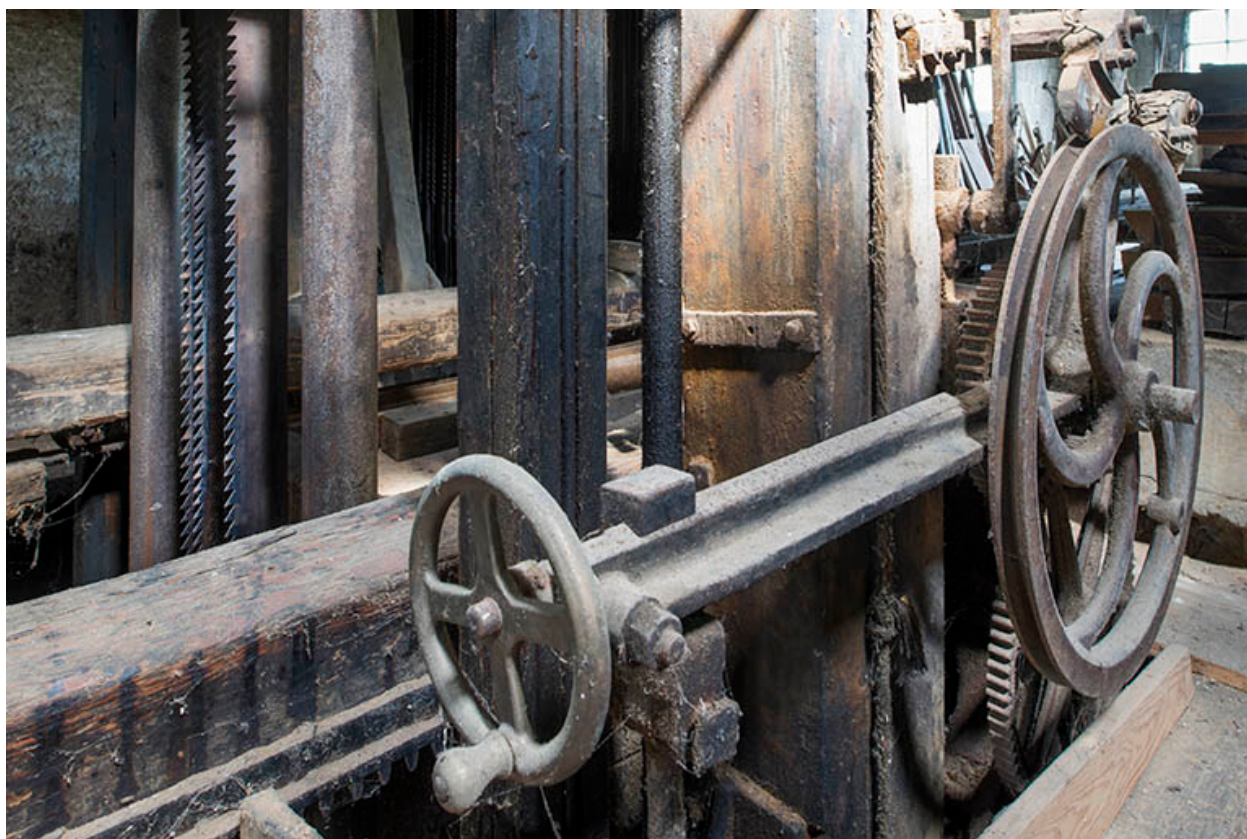
Atelier de scierie : le châssis multi-lames, son chariot et le palan.

IVR43_20132500596NUC4A

Auteur de l'illustration : Mary Ruffinoni

Date de prise de vue : 2013

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



Châssis de scie (ou haut-fer) : mécanisme d'entraînement.

IVR43_20132500597NUC4A

Auteur de l'illustration : Mary Ruffinoni

Date de prise de vue : 2013

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



Châssis de scie (ou haut-fer) : volants de transmission du mécanisme.

IVR43_20132500598NUC4A

Auteur de l'illustration : Mary Ruffinoni

Date de prise de vue : 2013

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



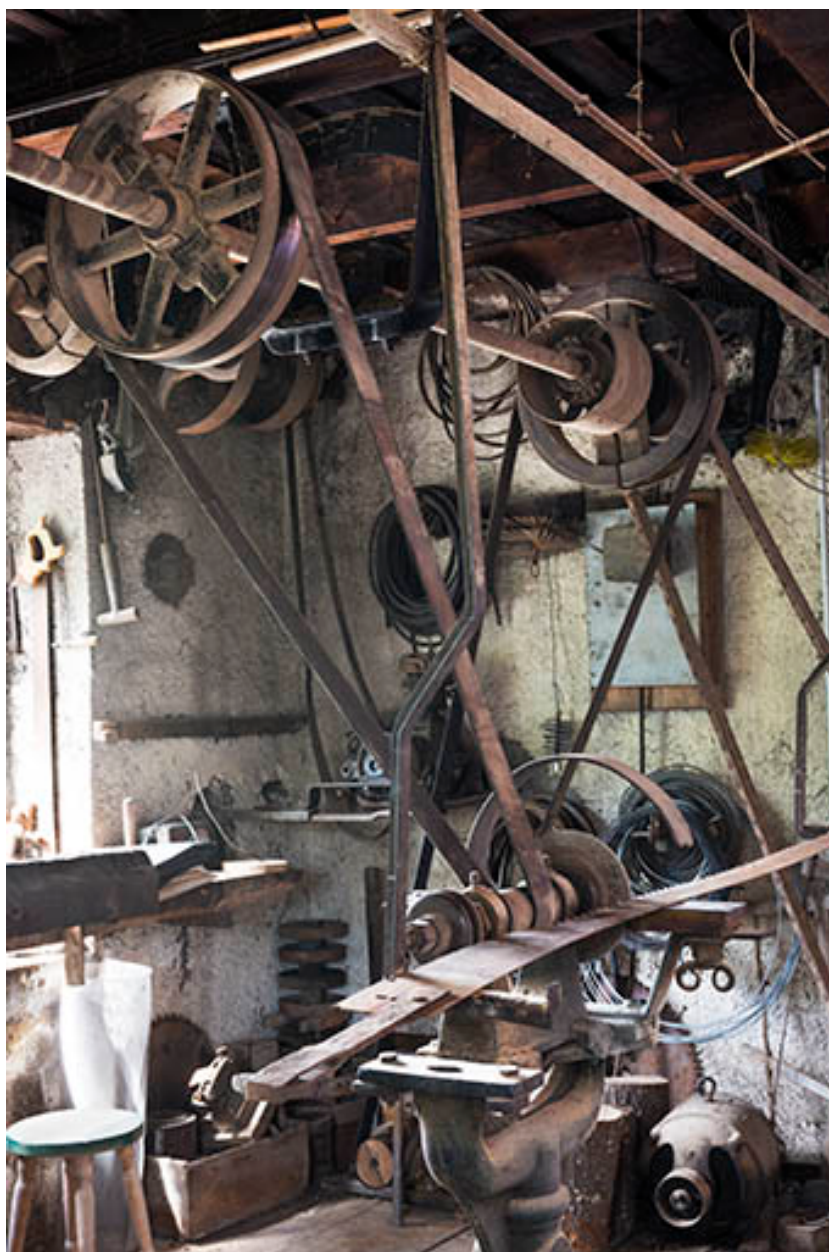
Atelier d'affûtage.

IVR43_20132500599NUC4A

Auteur de l'illustration : Mary Ruffinoni

Date de prise de vue : 2013

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



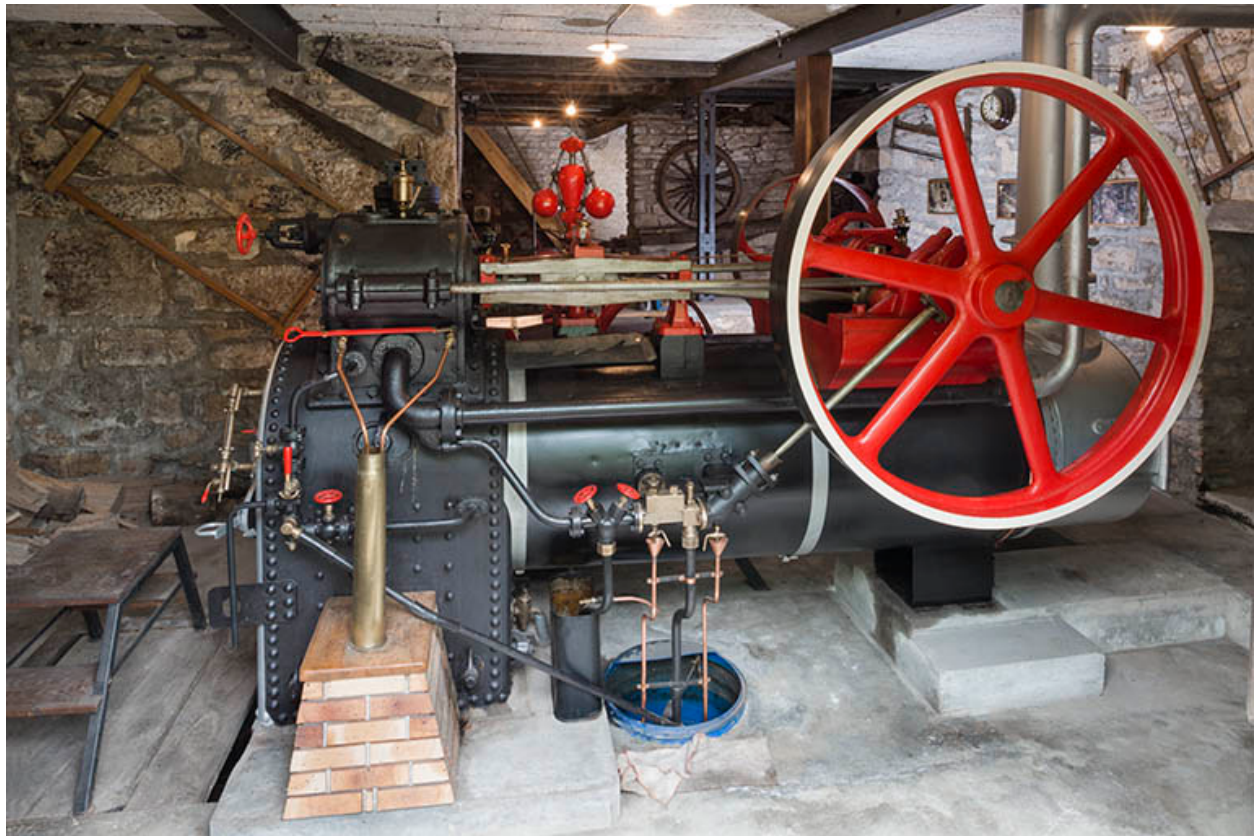
Affûteuse avec son mécanisme de transmission.

IVR43_20132500600NUC4A

Auteur de l'illustration : Mary Ruffinoni

Date de prise de vue : 2013

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



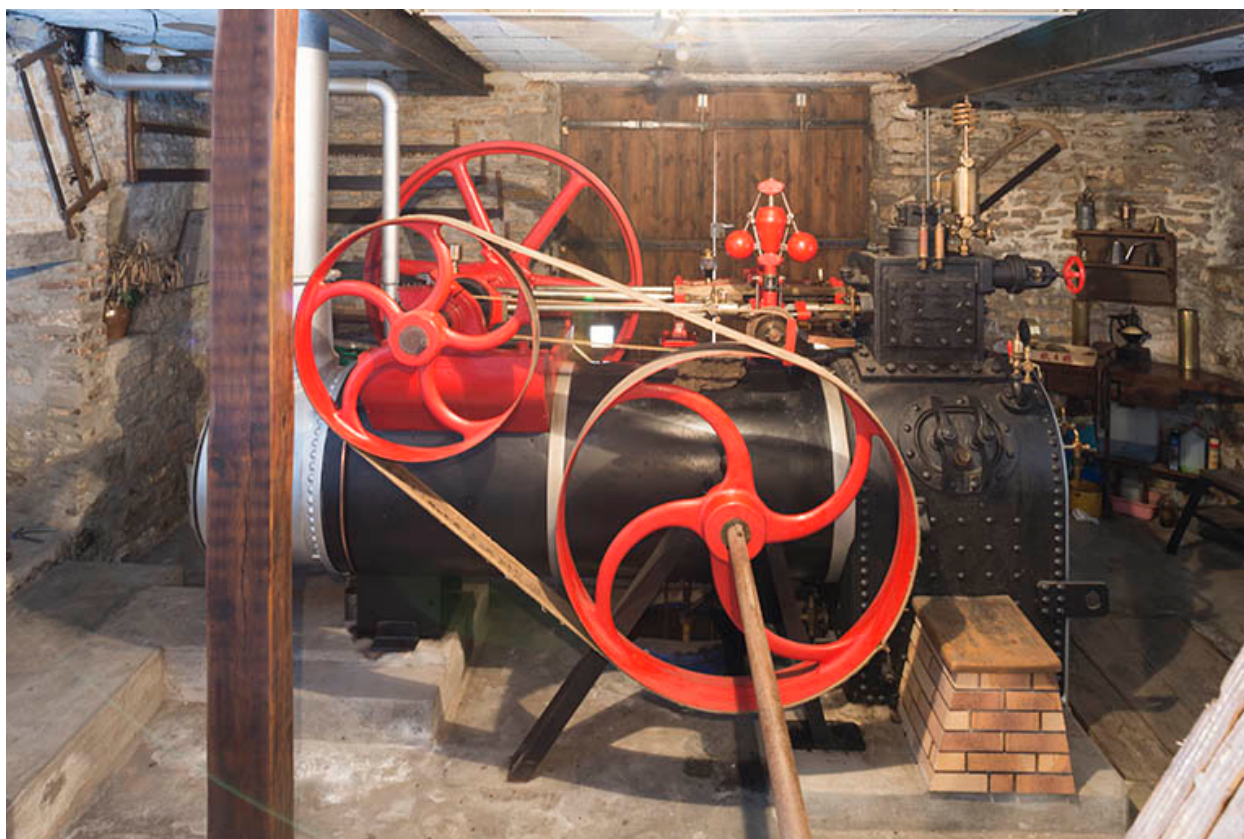
Machine à vapeur : vue du côté du volant d'inertie.

IVR43_20132500601NUC4A

Auteur de l'illustration : Mary Ruffinoni

Date de prise de vue : 2013

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



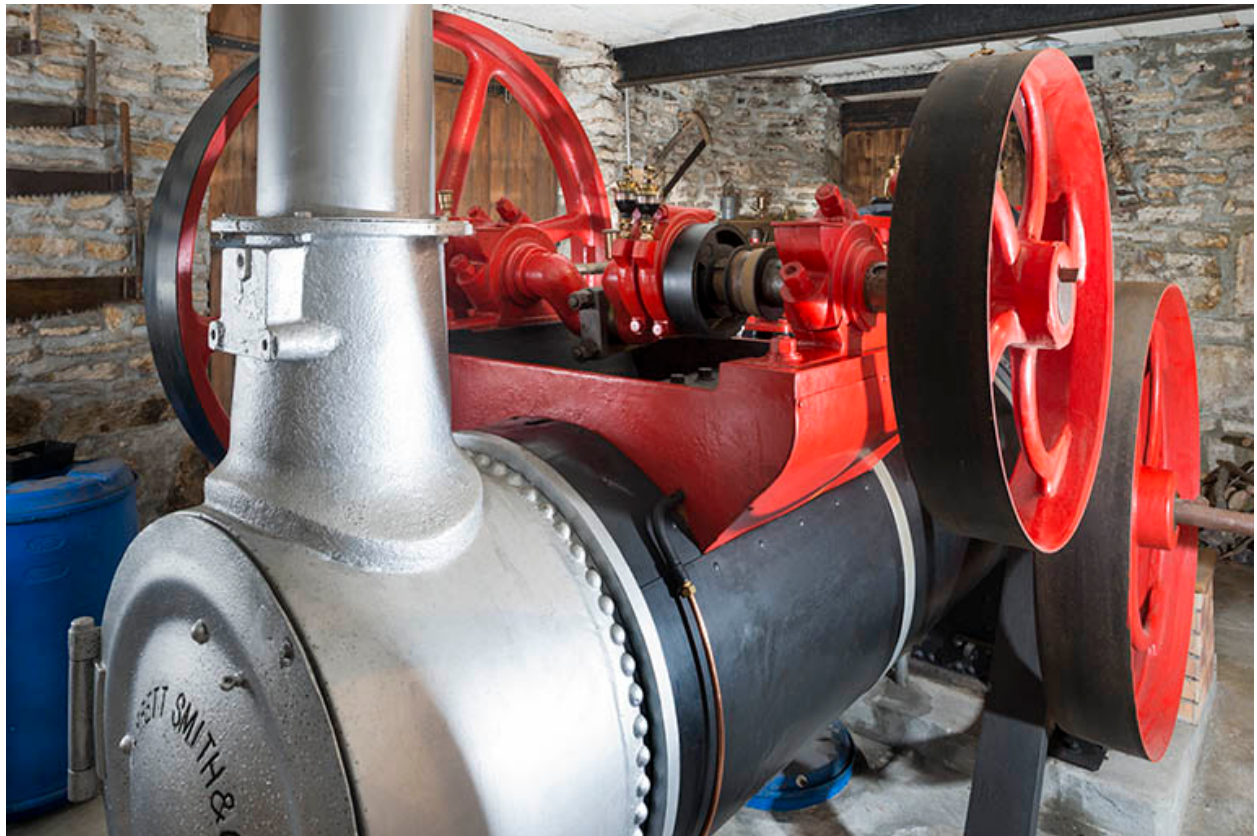
Machine à vapeur : vue du côté du volant de transmission.

IVR43_20132500608NUC4A

Auteur de l'illustration : Mary Ruffinoni

Date de prise de vue : 2013

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



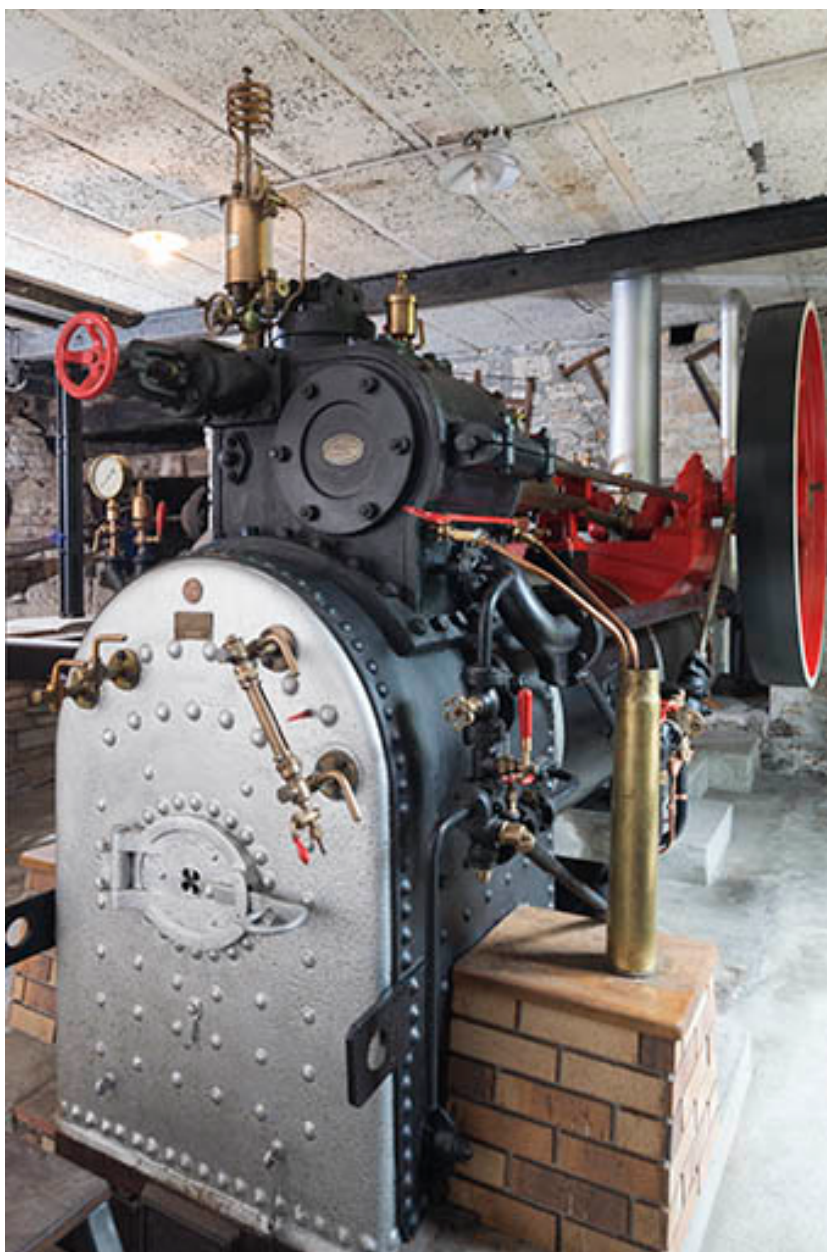
Machine à vapeur : vue de trois quarts.

IVR43_20132500602NUC4A

Auteur de l'illustration : Mary Ruffinoni

Date de prise de vue : 2013

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



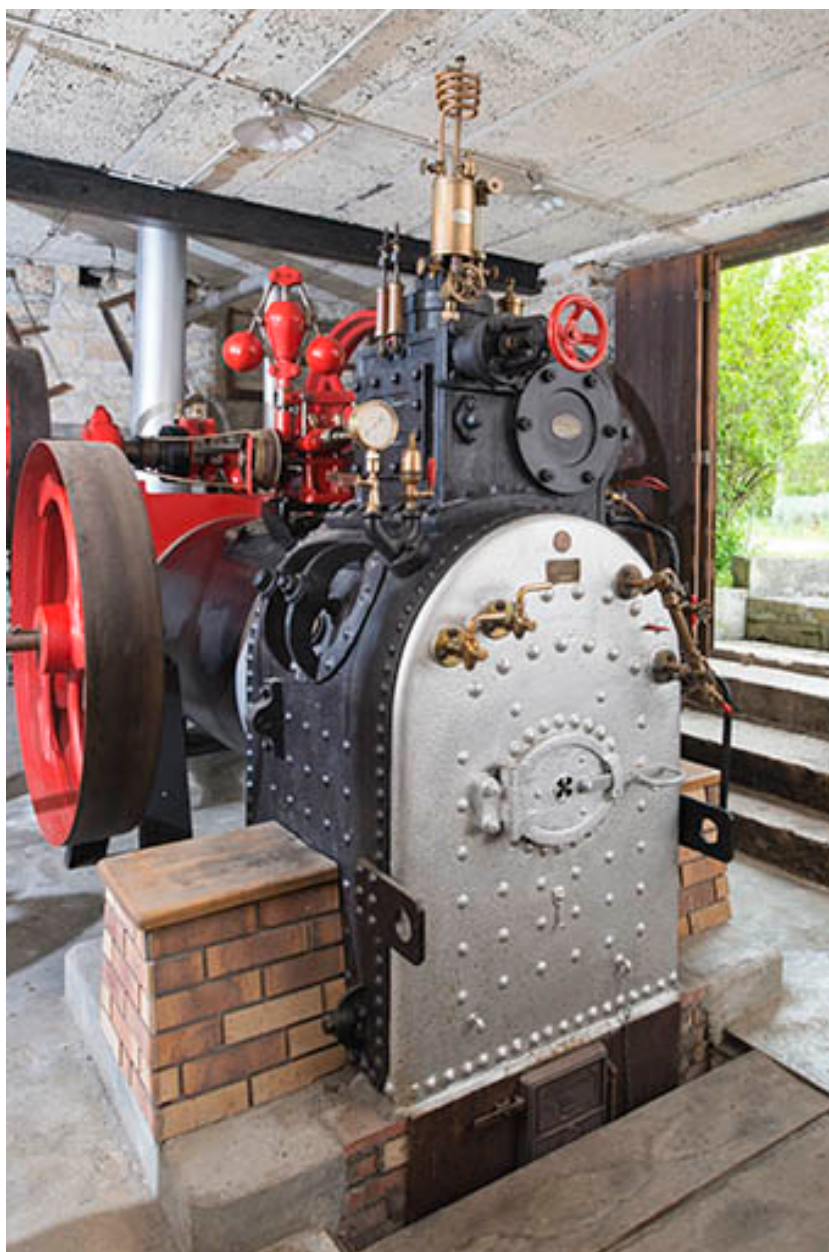
Vue de trois quarts de la machine à vapeur (vue du côté du cylindre).

IVR43_20132500605NUC4A

Auteur de l'illustration : Mary Ruffinoni

Date de prise de vue : 2013

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



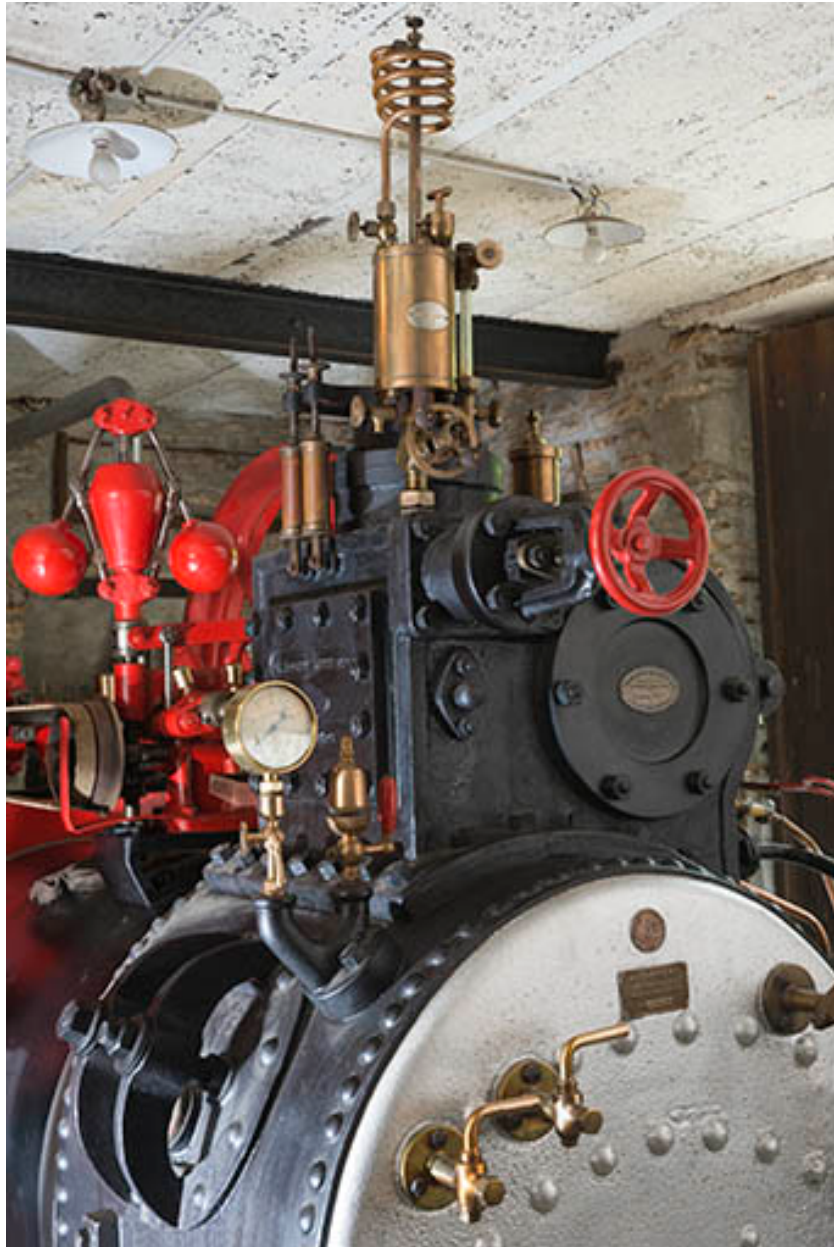
Machine à vapeur vue de trois quarts (vue du côté du volant de transmission).

IVR43_20132500606NUC4A

Auteur de l'illustration : Mary Ruffinoni

Date de prise de vue : 2013

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



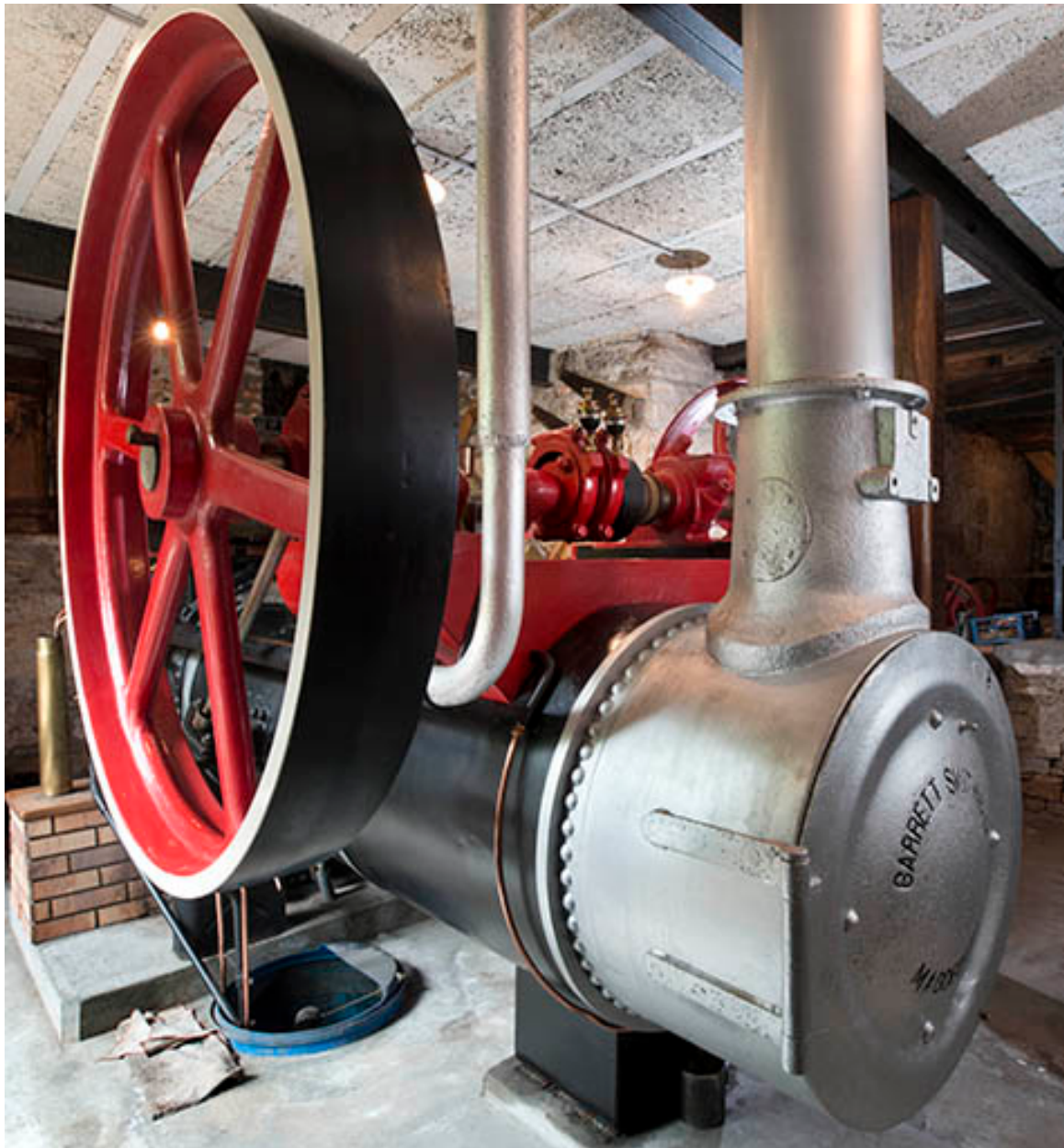
Partie supérieure de la machine : régulateur à boules, manomètre et graisseur oléomètre.

IVR43_20132500607NUC4A

Auteur de l'illustration : Mary Ruffinoni

Date de prise de vue : 2013

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



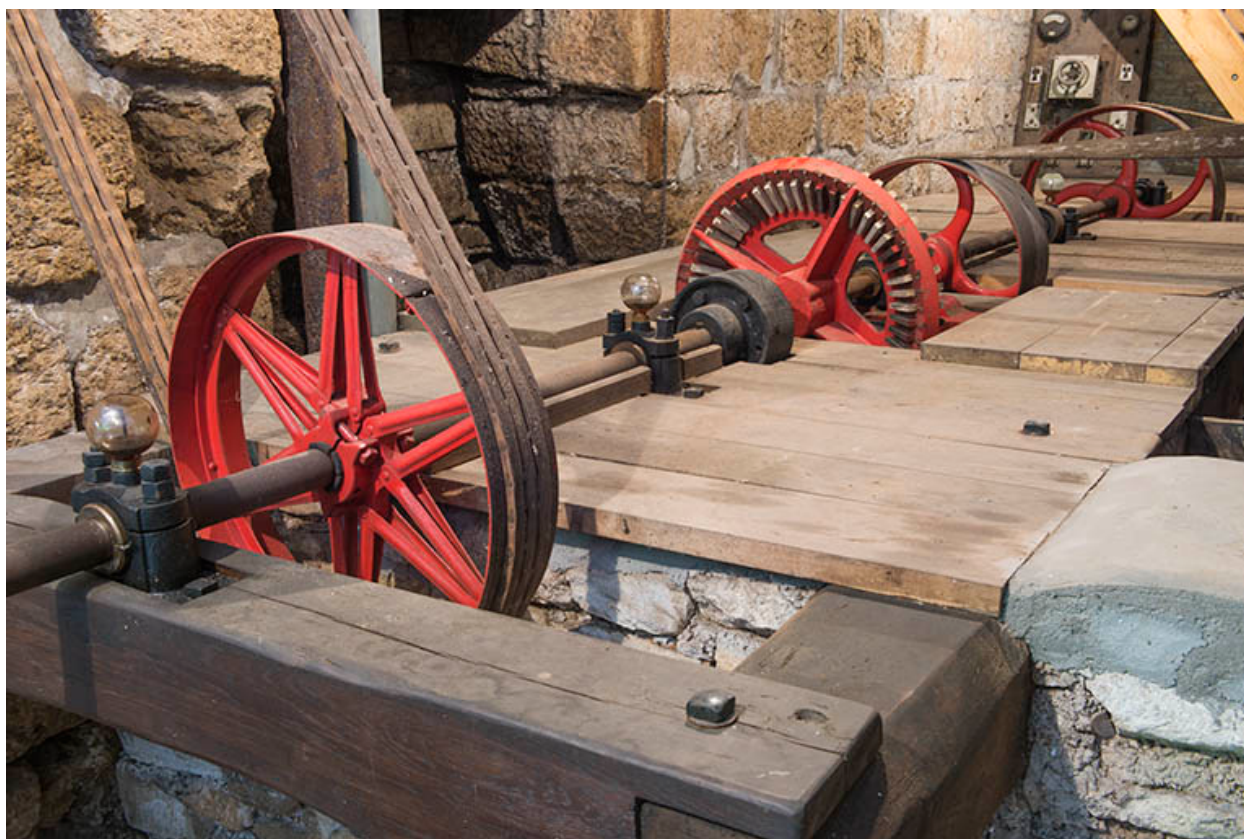
Détail du volant d'inertie et de la porte du foyer.

IVR43_20132500609NUC4A

Auteur de l'illustration : Mary Ruffinoni

Date de prise de vue : 2013

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



Arbre de transmission et poulies de renvoi.

IVR43_20132500604NUC4A

Auteur de l'illustration : Mary Ruffinoni

Date de prise de vue : 2013

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



Mécanisme de débrayage de la turbine (visible en bas).

IVR43_20132500603NUC4A

Auteur de l'illustration : Mary Ruffinoni

Date de prise de vue : 2013

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