SCIERIE DES MORTES

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



Dossier IA25001422 réalisé en 2015

Auteur(s) : Raphaël Favereaux

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 20e 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. Acquise 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.

Eléments descriptifs

Murs : calcaire, moellon, enduit, essentage de planches
Toit : tuile mécanique, fer en couverture
Etages : étage de soubassement, en rez-de-chaussée
Energie utilisée : énergie hydraulique produite sur place turbine hydraulique, énergie thermique produite sur place machine à vapeur à piston

Sources documentaires

Documents d'archives

- **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)
  Lieu de conservation : Archives départementales du Doubs, Besançon- Cote du document : 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)
  Lieu de conservation : Archives départementales du Doubs, Besançon- Cote du document : 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)
  Lieu de conservation : Archives départementales du Doubs, Besançon- Cote du document : 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)
  Lieu de conservation : Archives départementales du Doubs, Besançon- Cote du document : 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)
  Lieu de conservation : Archives départementales du Doubs, Besançon- Cote du document : 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.
- **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. : ill. ; 24 cm.

Témoignages oraux

- **Patrice Blondeau, gendre du propriétaire, Chapelle-des-Bois, 2015.**
  Patrice Blondeau, gendre du propriétaire, Chapelle-des-Bois, 2015.

Informations complémentaires

- **Chapelle des Bois, de 790 à 1899. :** https://httpjeanmichel.guyon.free.fr/monsite/histoire/chapelle/calendrier_3.html

Eléments remarquables : machine énergétique, machine de production

Protection

Présence d'un bel ensemble composé de 2 machines énergétiques et d'une machine de production, encore en place :
-machine à vapeur horizontale suisse King et Cie (1903)
-turbine hydraulique de 100 chevaux, modèle dit Hercule Progrès (Ets Singrün, Epinal, 88), avec sa conduite forcée.
-châssis multi-lames vertcial des Ets Benier-Rolet, constructeur-mécanicien à Morez.

Thématiques : patrimoine industriel du Doubs

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

Hydrographie : ruisseau des Mortes

Dénomination : scierie

Parties constituantes non étudiées : barrage, atelier de fabrication, magasin industriel, salle des machines, logement, étang

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Vue d'ensemble depuis le sud.

N° de l'illustration : 20152501797NUC4A
Date : 2015
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Vue de la scierie depuis le bassin de retenue.
25, Chapelle-des-Bois, lieudit : Les Mortes

N° de l'illustration : 20152501800NUC4A
Date : 2015
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Atelier de scierie vu depuis le sud.
25, Chapelle-des-Bois, lieudit : Les Mortes

N° de l'illustration : 20152501795NUC4A
Date : 2015
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Pignon est de l'atelier.
25, Chapelle-des-Bois, lieudit : Les Mortes

N° de l’illustration : 20152501794NUC4A
Date : 2015
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Toiture de la salle de la machine à vapeur et scierie.
25, Chapelle-des-Bois, lieudit : Les Mortes

N° de l'illustration : 20152501796NUC4A
Date : 2015
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Salle de la machine à vapeur et atelier de la scierie.
25, Chapelle-des-Bois, lieudit : Les Mortes

N° de l'illustration : 20152501798NUC4A
Date : 2015
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Salle de la machine à vapeur.
25, Chapelle-des-Bois, lieudit : Les Mortes

N° de l'illustration : 20152501799NUC4A
Date : 2015
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Vue plongeante sur l'atelier de scierie.

N° de l'illustration : 20152501814NUC4A
Date : 2015
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Vue intérieure de l'atelier de scierie.
25, Chapelle-des-Bois, lieudit : Les Mortes

N° de l'illustration : 20152501813NUC4A
Date : 2015
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



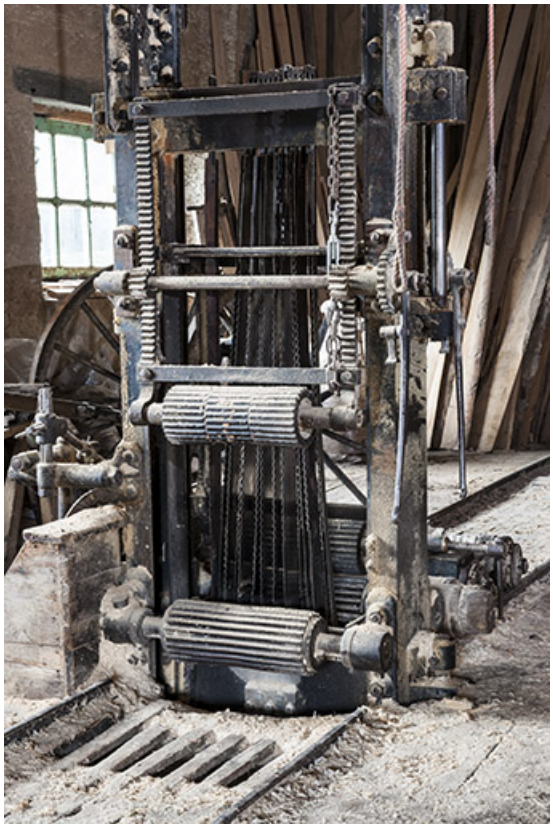
Châssis de scie et son chariot.
25, Chapelle-des-Bois, lieudit : Les Mortes

N° de l'illustration : 20152501810NUC4A
Date : 2015
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Châssis de scie multilames.
25, Chapelle-des-Bois, lieudit : Les Mortes

N° de l'illustration : 20152501801NUC4A
Date : 2015
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Châssis de scie. Partie basse.

N° de l'illustration : 20152501802NUC4A
Date : 2015
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Châssis de scie vu de trois quarts. Au premier plan : système d'entraînement.
25, Chapelle-des-Bois, lieudit : Les Mortes

N° de l'illustration : 20152501803NUC4A
Date : 2015
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Détail du chariot.
25, Chapelle-des-Bois, lieudit : Les Mortes

N° de l'illustration : 20152501811NUC4A
Date : 2015
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Détail du chariot et du châssis de scie.
25, Chapelle-des-Bois, lieudit : Les Mortes

N° de l'illustration : 20152501812NUC4A
Date : 2015
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Châssis de scie. Détail d'un cylindre d'avancée de la grume.
25, Chapelle-des-Bois, lieudit : Les Mortes

N° de l'illustration : 20152501804NUC4A
Date : 2015
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Vue d'ensemble de l'étage de soubassement. Système de transmission de la turbine hydraulique.
25, Chapelle-des-Bois, lieudit : Les Mortes

N° de l'illustration : 20152501806NUC4A
Date : 2015
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Etage de soubassement. Axe de transmission de la turbine et poulies de renvoi.
25, Chapelle-des-Bois, lieudit : Les Mortes

N° de l'illustration : 20152501805NUC4A
Date : 2015
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Bielle de transmission de l'axe secondaire (étage de soubassement) au châssis de scie.
25, Chapelle-des-Bois, lieudit : Les Mortes

N° de l’illustration : 20152501809NUC4A
Date : 2015
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Système de transmission annexe par engrenages (scie circulaire ?).
25, Chapelle-des-Bois, lieudit : Les Mortes

N° de l'illustration : 20152501807NUC4A
Date : 2015
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Détail des roues dentées.
25, Chapelle-des-Bois, lieudit : Les Mortes

N° de l'illustration : 20152501808NUC4A
Date : 2015
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Conduite forcée de la turbine.
25, Chapelle-des-Bois, lieudit : Les Mortes

N° de l'illustration : 20152501818NUC4A
Date : 2015
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



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

N° de l'illustration : 20152501815NUC4A
Date : 2015
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



La machine à vapeur vue de trois quarts.
25, Chapelle-des-Bois, lieudit : Les Mortes

N° de l'illustration : 20152501817NUC4A
Date : 2015
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Volant d'inertie et cylindre de la machine à vapeur.
25, Chapelle-des-Bois, lieudit : Les Mortes

N° de l'illustration : 20152501816NUC4A
Date : 2015
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Détail du cylindre.
25, Chapelle-des-Bois, lieudit : Les Mortes

N° de l'illustration : 20152501819NUC4A
Date : 2015
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine