

Bourgogne-Franche-Comté, Doubs
Malbrans
les Combes de Punay
route départementale 67

tuilerie des Combes de Punay

Références du dossier

Numéro de dossier : IA00014593
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
Référence du dossier Monument Historique : PA00101667

Désignation

Dénomination : tuilerie
Destinations successives : scierie
Parties constitutantes non étudiées : séchoir, atelier de fabrication, logement, kiosque, four industriel, cheminée d'usine, entrepôt industriel

Compléments de localisation

Milieu d'implantation : isolé
Références cadastrales : 2016, ZI, 79, 84, 85

Historique

Construite peu avant 1845 "aux combes de Punais" par Charles Guyot de Vercia, la tuilerie est mise en service en 1846. L'arrêté préfectoral du 9 juin 1846 autorise le propriétaire à établir dans sa tuilerie une machine à vapeur destinée à mécaniser la production de tuiles. Elle est installée au mois d'août suivant dans un local construit à cet effet à l'ouest du séchoir, flanqué d'une cheminée de section carrée. La matrice cadastrale signale un "agrandissement [maison] en 1850, exemption [fiscale] de 15 ans par suite du décret du 13 juillet 1848". A sa mort en 1864, Charles Guyot de Vercia lègue son établissement à l'hôpital d'Ornans. A cette date, le stock se monte à 382 560 tuiles cuites et 119 873 tuiles "vertes", d'une valeur de 13 443 francs. La tuilerie est acquise par Charles Joseph (Georges ?) Lapoire vers 1870, puis par sa belle-sœur Gabrielle Augustine Vieux vers 1877. En 1883, l'effectif est de huit hommes, deux femmes et deux enfants. La tuilerie est achetée en 1884 par Firmin Mourot, marchand de bois à Villers-sous-Montrond (25), qui y annexe un atelier de scierie à l'extrême fin du 19e siècle. A la mort de Firmin en 1913, ses fils poursuivent l'activité, mais deux d'entre eux perdent la vie pendant la Première Guerre mondiale. André Mourot, associé à ses deux sœurs, reprend la succession en 1920. La tuilerie a cessé son activité vers 1930, alors que la scierie a fonctionné jusqu'en 1965. Le châssis de scie vertical à lames multiples a été fabriqué par les Ets Pouguet, mécaniciens-constructeurs à Ornans ([IA25000133](#)). Vraisemblablement installé en 1900, il était mis en jeu par la machine à vapeur. L'ensemble des bâtiments ainsi que le matériel subsistant a été inscrit à l'Inventaire supplémentaire des Monuments historiques par l'arrêté du 31 juillet 1979. Des campagnes de restauration ont été menées entre 1979 et 1988, mais le magasin nord, faute d'entretien, menace ruine. Le matériel de la tuilerie (machines, moules et filières) a été vendu à la cessation d'activités, mais le châssis de scie est toujours en place.

Fonctionnement de la tuilerie

La carrière de marne était située au sud de l'atelier de fabrication, de l'autre côté de la route départementale. La tuilerie était équipée d'un broyeur à cylindres lisses, d'une mouleuse-étireuse à hélices sur laquelle on adaptait les différentes filières, un chariot découpeur et une presse à rabattre manuelle. Seuls la mouleuse et le broyeur étaient actionnés par la machine à vapeur via une transmission par courroies. Il semble que ce matériel provienne des Ateliers de construction de

machines de M. Regard, situés 13 rue Saint-Pierre à Besançon. La machine à vapeur installée en 1846, d'une puissance de 3 chevaux, avait été construite par la maison Rauch (Paris). La bielle et le système de transmission auraient été modifiés en 1876 par le constructeur Marion et Compagnie, de Besançon. La chaudière horizontale était à deux bouilleurs cylindriques. Un convoyeur par courroie amenait la terre du broyeur à la mouleuse. Une machine à fabriquer des tuiles mécaniques avait été installée avant 1913. Le fonctionnement de la tuilerie nécessitait quatre personnes, celui de la scierie deux ouvriers. Deux fours, chauffés au bois, ont été construits mais seul celui situé à l'ouest est en service au début du 20^e siècle. La contenance du four était de 25 000 tuiles et 4000-5000 briques. La durée de la cuisson durait 5 jours. Bien qu'aucun catalogue de production ne soit connu à ce jour, une étude menée en 1979 atteste l'existence de six modèles de tuile plate, marqués *Lapoire*, *Firmin Mourot* ou *Combes de Punay*, deux modèles de tuile mécanique, trois modèles de brique creuse et deux de brique pleine, un modèle de hourdis, de drain et de conduit à fumée. L'établissement comprend également un four à chaux (aujourd'hui disparu), construit dans le prolongement est de l'atelier de fabrication, et qui utilise le calcaire extrait au-dessus de la carrière de marne.

Période(s) principale(s) : 2^e quart 19^e siècle ()

Période(s) secondaire(s) : 3^e quart 19^e siècle ()

Dates :

Description

Les bâtiments industriels possèdent une ossature et une charpente en bois, et sont couverts de toits à longs pans, à croupes, en tuile plate. L'entrepôt industriel nord est partiellement hourdé en tuile creuse. Le bâtiment sud abritait les ateliers de tuilerie et de scierie à l'ouest et le séchoir à l'est. Des abats vents, caractéristiques des séchoirs de tuilerie, courent sur les quatre faces du bâtiment, protégés par un appentis. Ce bâtiment présente trois niveaux pour les claies de séchage. La chaufferie et la salle de la machine à vapeur sont construites en moellon de calcaire partiellement enduit, couvertes d'un toit à deux pans. La cheminée tronconique de section carrée est bâtie en pierre calcaire. L'aire d'enfournement, aménagée environ quatre mètres sous le niveau du sol et maçonnée en moellon de calcaire sur ses quatre côtés, est accessible par un escalier droit en maçonnerie. Les quatre gueules de charge des deux fours sont couvertes d'un arc en plein-cintre. Cet espace, qui n'était plus couvert au moment de la protection monument historique en 1979, a reçu une toiture à deux pans pendant la restauration des années 1980. Construit en moellon de calcaire enduit, le logement possède un étage carré et est couvert d'un toit à demi-croupes en tuile mécanique. L'adjonction adossée au mur-pignon sud est couverte d'un appentis. Une terrasse couverte d'un toit en pavillon en tuile plate jouxte le logement.

Éléments descriptifs

Matériau(x) du gros-œuvre, mise en œuvre et revêtement : calcaire, moellon, enduit ; brique creuse ; bois, pan de bois

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

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

Couvrements : charpente en bois apparente

Type(s) de couverture : toit à longs pans, croupe ; toit en pavillon ; toit à longs pans, demi-croupe ; appentis

Escaliers : escalier dans-œuvre : escalier droit, escalier en maçonnerie

Énergies : énergie thermique : produite sur place

Typologies et état de conservation

État de conservation : restauré, menacé

Statut, intérêt et protection

Intérêt de l'œuvre : à signaler

Éléments remarquables : pièce de séchage, cheminée d'usine, atelier de fabrication, machine de production

Statut de la propriété : propriété privée,

Références documentaires

Documents d'archive

- **M 2370 Enquêtes sur les industries principales (1883)**
Archives départementales du Doubs, Besançon : M 2370 Enquêtes sur les industries principales (1883)
Archives départementales du Doubs, Besançon : M 2370
- **3 P 361/1 État de sections (1818)**

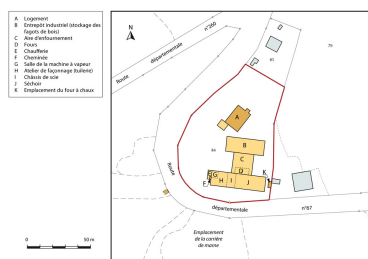
Archives départementales du Doubs, Besançon, 3 P 361/1 État de sections (1818)
Archives départementales du Doubs, Besançon : 3 P 361/1

- **3 P 361/2-3 Matrice des propriétés foncières bâties et non bâties (19e siècle)**
Archives départementales du Doubs, Besançon, 3 P 361/2-3 Matrice des propriétés foncières bâties et non bâties (19e siècle)
Archives départementales du Doubs, Besançon : 3 P 361/2-3
- **3 P 361/4 Matrice des propriétés bâties (1882-1910)**
Archives départementales du Doubs, Besançon, 3 P 361/4 Matrice des propriétés bâties (1882-1910)
Archives départementales du Doubs, Besançon : 3 P 361/4
- **3 P 361/6 Matrice des propriétés bâties (1911-1970)**
Archives départementales du Doubs, Besançon, 3 P 361/6 Matrice des propriétés bâties (1911-1970)
Archives départementales du Doubs, Besançon : 3 P 361/6
- **432 S 6 Appareils à vapeur. Déclarations (1846)**
Archives départementales du Doubs, Besançon, 432 S 6 Appareils à vapeur. Déclarations (1846)
Archives départementales du Doubs, Besançon : 432 S 6
- **2023 W 45 Archives de la Direction régionale des Affaires culturelles . Service ethnologie (1977-1993)**
Archives départementales du Doubs, Besançon, 2023 W 45 Archives de la Direction régionale des Affaires culturelles. Service ethnologie (1977-1993)
Tuilerie de Malbrans (1977-1988)
Archives départementales du Doubs, Besançon : 2023 W 45

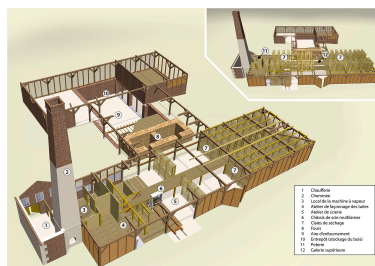
Bibliographie

- **Bouget Sylvain. La tuilerie mécanique des Combes de Punay, 1980.**
Bouget Sylvain. *La tuilerie mécanique des Combes de Punay* . - Besançon : Institut Universitaire des Arts et Traditions Populaires / Association Comtoise d'Arts et Traditions Populaires, [1980 ?] - [55] f.: ill. ; 30 cm
- **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.
t. 4, p. 1914-1915
- **Lambole Philippe. Ancienne tuilerie de Malbrans. Rapport d'études, 1979.**
Lambole Philippe. *Ancienne tuilerie de Malbrans. Rapport d'études*, Association Comtoise d'Arts et Traditions Populaires, 1979.

Illustrations



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



Vue axonométrique de la tuilerie-scierie.
Dess. Mathias Papigny



Vue plongeante depuis le nord-est en 1979.

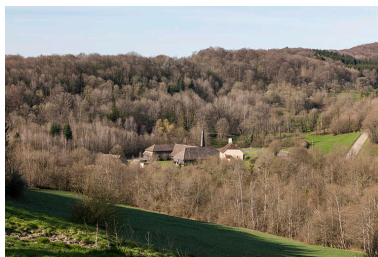
IVR43_20162500946NUDA



Vue d'ensemble depuis le sud-ouest en 1979.

Phot. Yves Sancey
IVR43_19792500215X

IVR43_20162501772NUDAQ



Vue d'ensemble depuis le nord-est.

Phot. Jérôme Mongreville

IVR43_20152501083NUC4A

Phot. Yves Sancey
IVR43_19812500270X



Vue plongeante depuis le nord-est.

Phot. Jérôme Mongreville

IVR43_20152501084NUC4A



Vue d'ensemble depuis l'ouest.

Phot. Jérôme Mongreville

IVR43_20152501093NUC4A



Vue d'ensemble depuis le sud-ouest.

Phot. Jérôme Mongreville

IVR43_20152501088NUC4A



Vue d'ensemble depuis le sud-est.

Phot. Jérôme Mongreville

IVR43_20152501085NUC4A



Vue rapprochée depuis le sud-ouest.

Phot. Jérôme Mongreville

IVR43_20152501095NUC4A



Vue rapprochée depuis l'ouest.

Phot. Jérôme Mongreville

IVR43_20152501092NUC4A



Vue rapprochée depuis le nord-ouest.

Phot. Jérôme Mongreville

IVR43_20152501090NUC4A



Façades ouest.

Phot. Jérôme Mongreville

IVR43_20152501094NUC4A



Façade sud de l'atelier de façonnage et du séchoir.

Phot. Jérôme Mongreville

IVR43_20152501096NUC4A



Logement vu de trois quarts droite.

Phot. Jérôme Mongreville

IVR43_20152501089NUC4A



Le bâtiment du four et l'entrepôt industriel vus de trois quarts.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20152501078NUC4A



Chaufferie et salle de la machine à vapeur.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20152501091NUC4A



La cheminée de la chaufferie.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20152501086NUC4A



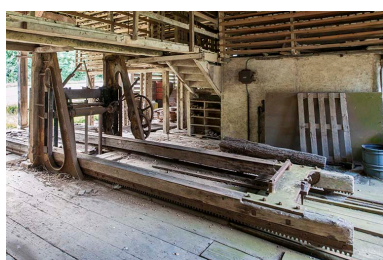
Aire d'enfournement et gueules de charge des fours.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20152501887NUC4A



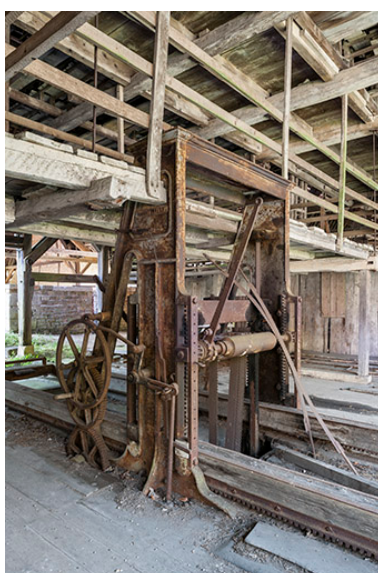
Aire de stockage des fagots de bois.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20152501888NUC4A



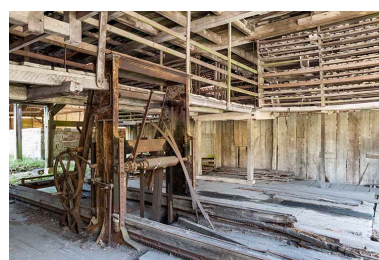
Le séchoir. Au premier plan, le châssis de scie.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20152501079NUC4A



Châssis de scie et son chariot à grumes.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20152501889NUC4A



Châssis de scie à lames multiples
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20152501080NUC4A



Châssis de scie et claies de séchage.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20152501081NUC4A



Détail du mécanisme
d'entraînement du châssis.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20152501082NUC4A

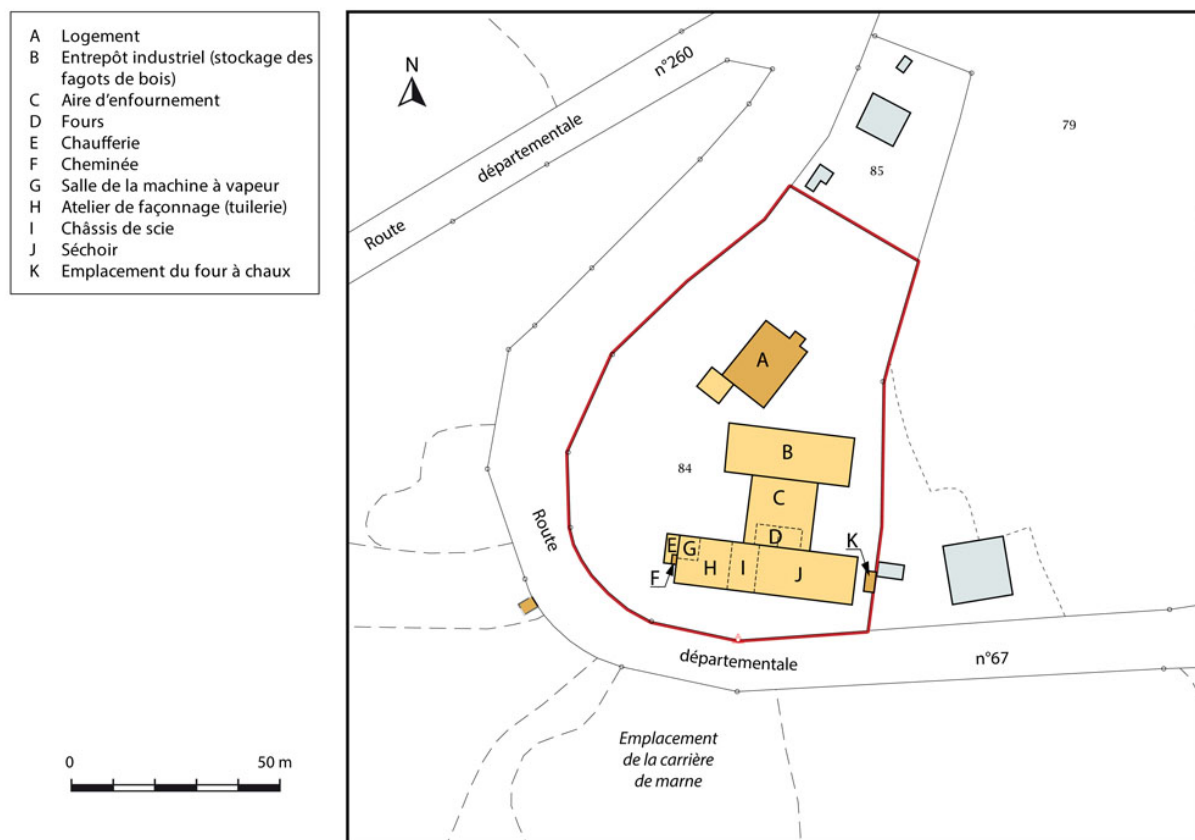
Dossiers liés

Dossiers de synthèse :

les vallées, plateaux et montagnes du Doubs et leur patrimoine industriel (IA25001340)
présentation de la commune de Malbrans (IA25000148) Bourgogne-Franche-Comté, Doubs, Malbrans
ateliers et usines de céramique de Franche-Comté (IA00141453)

Oeuvre(s) contenue(s) :

Auteur(s) du dossier : Raphaël Favereaux, Gilbert Poinot, Liliane Hamelin
Copyright(s) : (c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



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

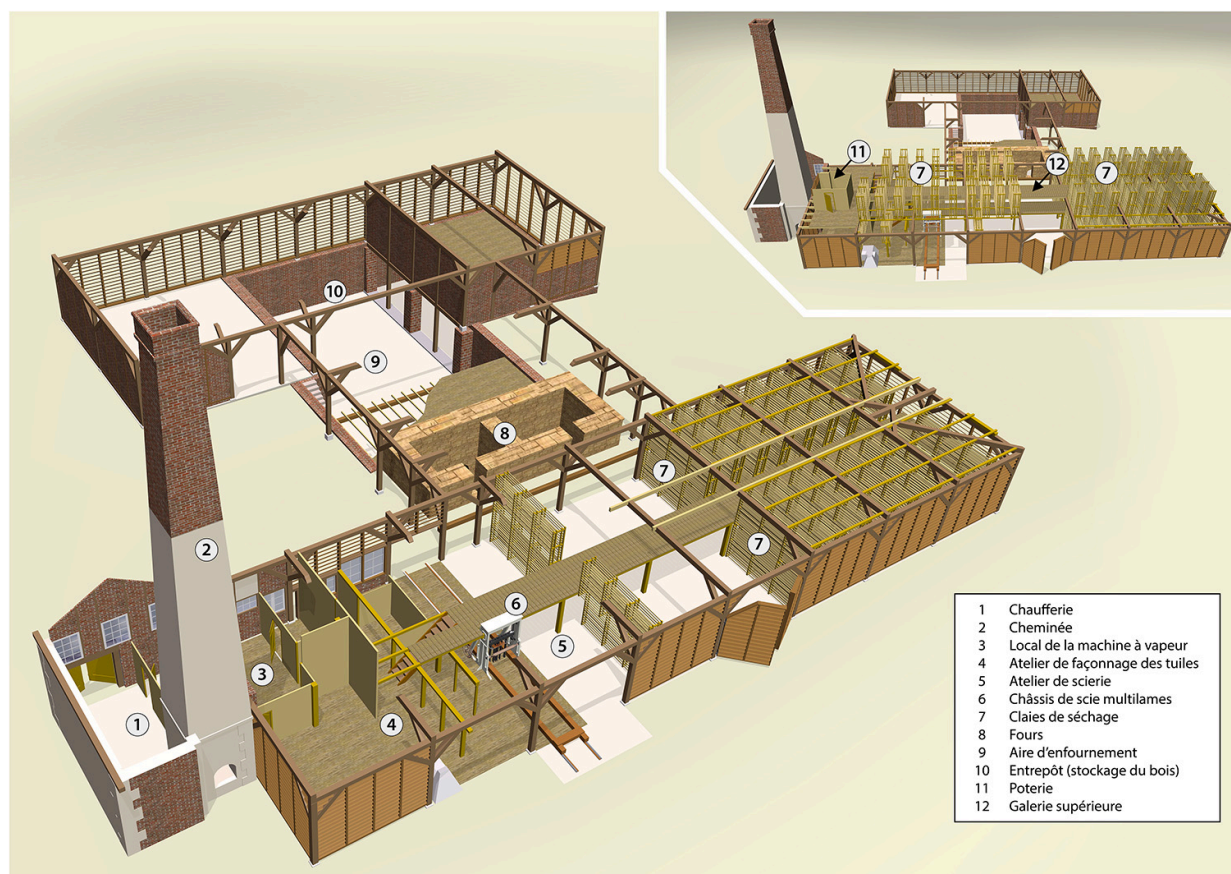
IVR43_20162500946NUDA

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



Vue axonométrique de la tuilerie-scierie.

IVR43_20162501772NUDAQ

Auteur de l'illustration : Mathias Papigny

Technique de relevé : reprise de fond ;

(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



Vue plongeante depuis le nord-est en 1979.

IVR43_19812500270X

Auteur de l'illustration : Yves Sancey

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 le sud-ouest en 1979.

IVR43_19792500215X

Auteur de l'illustration : Yves Sancey

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 le nord-est.

IVR43_20152501083NUC4A

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 depuis le nord-est.

IVR43_20152501084NUC4A

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 l'ouest.

IVR43_20152501093NUC4A

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 sud-ouest.

IVR43_20152501088NUC4A

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 sud-est.

IVR43_20152501085NUC4A

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 rapprochée depuis le sud-ouest.

IVR43_20152501095NUC4A

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 rapprochée depuis l'ouest.

IVR43_20152501092NUC4A

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 rapprochée depuis le nord-ouest.

IVR43_20152501090NUC4A

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



Façades ouest.

IVR43_20152501094NUC4A

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



Façade sud de l'atelier de façonnage et du séchoir.

IVR43_20152501096NUC4A

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



Logement vu de trois quarts droite.

IVR43_20152501089NUC4A

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



Le bâtiment du four et l'entrepôt industriel vus de trois quarts.

IVR43_20152501078NUC4A

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



Chaufferie et salle de la machine à vapeur.

IVR43_20152501091NUC4A

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 cheminée de la chaufferie.

IVR43_20152501086NUC4A

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



Aire d'enfournement et gueules de charge des fours.

IVR43_20152501887NUC4A

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



Aire de stockage des fagots de bois.

IVR43_20152501888NUC4A

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



Le séchoir. Au premier plan, le châssis de scie.

IVR43_20152501079NUC4A

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 à grumes.

IVR43_20152501889NUC4A

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 à lames multiples

IVR43_20152501080NUC4A

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 claies de séchage.

IVR43_20152501081NUC4A

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 mécanisme d'entraînement du châssis.

IVR43_20152501082NUC4A

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