

Bourgogne-Franche-Comté, Doubs
Cussey-sur-Lison
les Forges
chemin des Forges

forges de Châtillon-sur-Lison, actuellement centrale hydroélectrique

Références du dossier

Numéro de dossier : IA25001662
Date de l'enquête initiale : 2016
Date(s) de rédaction : 2017
Cadre de l'étude : patrimoine industriel patrimoine industriel du Doubs
Degré d'étude : étudié

Désignation

Dénomination : usine de transformation des métaux, centrale hydroélectrique
Parties constitutantes non étudiées : centrale hydroélectrique, logement d'ouvriers, barrage, école, logement patronal, ferme, conciergerie

Compléments de localisation

anciennement commune de Châtillon-sur-Lison
Milieu d'implantation : en écart
Réseau hydrographique : dérivation de la Loue
Références cadastrales : 1820, SU, 23 à 191 ; 2017, A, 148, 204, 206, 208, 222 à 237

Historique

Composée d'une forge et d'un haut fourneau, l'usine métallurgique est attestée dans le dernier quart du 17^e siècle sur la rive gauche de la Loue. Elle produit annuellement 160 milliers de fer (environ 80 tonnes) au milieu du 18^e siècle. A cause de la mauvaise qualité du minerai et de la pénurie de bois, le haut fourneau est arrêté vers 1770. A cette date, l'usine comprend une forge, une tréfilerie (tirerie) et un martinet. Elle utilise de la fonte en provenance des hauts fourneaux de Roche (IA25001659) et Fraisans (IA00125870) et traite annuellement 175 tonnes de fer, dont 125 tonnes converties en fil de fer et 25 tonnes en tôle. En 1785, l'établissement comprend "la forge, la halle de forge, trois martinets, un bâtiment contenant la roue placée au bout de l'écluse, l'ancienne fenderie (contenant deux grosses tenailles, trois lières), la grande tirerie, la tirerie du bas et la fournaise des appointeurs, un bâtiment à côté de l'écluse contenant 10 lières grosses, un bâtiment contenant quatre lières à plomb, un four à recuire les fils de fer et un magasin de bois". Une maison est construite en 1788, ainsi que l'atteste un linteau de porte frappé de ce millésime. A cette date, la production annuelle atteint 400 à 450 milliers (soit entre 200 et 225 tonnes) de fers donnant 250 à 300 milliers de fil de fer.

En 1818, l'usine de Châtillon est achetée par Jules Antoine Dubost et s'oriente vers l'activité de tréfilage (fil de fer et clous). En 1826, l'usine emploie 150 ouvriers et comprend trois feux de forge et une tréfilerie (18 bobines) mises en mouvement par "une roue hydraulique d'environ 10 mètres de diamètre et ayant une force de 120 chevaux". Deux autres ateliers renferment 42 bobines "pour les manipulations du fil de fer, ainsi que 24 chaudières pour le recuire". La production annuelle atteint 1200 tonnes "de fils de fer de tous numéros et de toutes qualités". Un logement patronal est construit à l'ouest du site, achevé en 1847 d'après la matrice cadastrale. Vers 1850, l'usine emploie 118 hommes, 15 femmes et 13 enfants, et est équipée de neuf forges, quatre fours, 74 "métiers" et quatre "machines" mis en jeu par 16 moteurs hydrauliques. L'usine de Châtillon est intégrée vers 1854 dans la Société des Hauts Fourneaux, Fonderies et Forges de Franche-Comté. A cette date, la production annuelle de l'usine (incluant celle de l'unité de Buillon, située 4 km en aval sur la Loue) atteint 750 tonnes en fils de fer et clous. La consistance de ces deux sites est la suivante : sept feux d'affinerie avec fours à chaleur perdue, deux cylindres cingleurs, une machine soufflante, un four à souder, un cylindre, une tréfilerie (97 bobines), douze mécaniques à clous, moulin, scierie, tours, maréchalerie. La puissance hydraulique est estimée à

350 chevaux. En 1858, l'usine élabore les fils de fer provenant des sites de Buillon et Chenecey-Buillon (IA25001663). Employant 40 ouvriers, elle produit annuellement 360 tonnes de fil de fer et 216 tonnes de pointe.

Suite à un incendie de la tréfilerie en 1876, l'usine de Châtillon cesse son activité, et les divers ateliers (martinet, clouterie, scierie) sont détruits l'année suivante. Une scierie appartenant à un dénommé Jean Royet est attestée sur l'île en 1880. La partie ouest (en équerre) du bâtiment qui abritait les logements ouvriers est détruite par un incendie à l'extrême fin du 19e siècle. Les bâtiments subsistants et bon nombre de parcelles du site sont vendus à des particuliers. La Société anonyme des Forges de Franche-Comté rachète le site vers 1920 et fait construire une centrale hydroélectrique à l'emplacement des anciens ateliers. Celle-ci est reprise par la société des Forces Motrices de la Loue, à laquelle succède la société des Forces Motrices de l'Est en 1934. Nationalisée à la Libération, la centrale hydroélectrique entre dans le giron d'EDF. Les bâtiments industriels sont détruits et les logements sont vendus à des particuliers. La centrale hydroélectrique est équipée de deux groupes turbo-alternateurs, pour une puissance installée de 500 000 kW.

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

Période(s) secondaire(s) : 4e quart 18e siècle (), 2e quart 20e siècle ()

Dates : 1788 (porte la date)

Description

Construite en rez-de-chaussée, la centrale hydroélectrique est couverte d'un toit à longs pans et croupes, en tuile mécanique. Les logements d'ouvriers sont construits en moellon de calcaire partiellement enduits, à un étage carré, et sont couverts de toits à longs pans, demi-croupes pour l'un d'entre eux, et tuile plate. Le logement sud a été réhabilité, et ses ouvertures, conservées, laissent deviner que l'étage devait être desservi par une galerie extérieure en bois. Le logement patronal est pourvu d'un étage de soubassement et d'un étage carré. Il est couvert d'un toit à croupes en tuile mécanique. Le petit pavillon d'entrée est construit en moellon de calcaire et en pierre de taille, et est couvert d'un toit à croupes en tuile plate.

Éléments descriptifs

Matériau(x) du gros-œuvre, mise en œuvre et revêtement : calcaire, moellon, enduit ; pierre de taille

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

Étage(s) ou vaisseau(x) : étage de soubassement, 1 étage carré

Couvrements :

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

Énergies : énergie hydraulique : produite sur place ; énergie électrique : produite sur place, turbine hydraulique

Typologies et état de conservation

État de conservation : vestiges

Statut, intérêt et protection

Statut de la propriété : propriété privée,

Références documentaires

Documents d'archive

- **3 P 135/1 Registre des états de section (1820)**
Archives départementales du Doubs, Besançon, 3 P 135/1 Registre des états de section (1820)
Archives départementales du Doubs, Besançon : 3 P 135/1
- **3 P 135/2 Matrice des propriétés foncières bâties et non bâties (19e siècle)**
Archives départementales du Doubs, Besançon, 3 P 135/2 Matrice des propriétés foncières bâties et non bâties (19e siècle)
Archives départementales du Doubs, Besançon : 3 P 135/2
- **3 P 135/3 Matrice des propriétés foncières (1882-1910)**
Archives départementales du Doubs, Besançon, 3 P 135/3 Matrice des propriétés foncières (1882-1910)
Archives départementales du Doubs, Besançon : 3 P 135/3

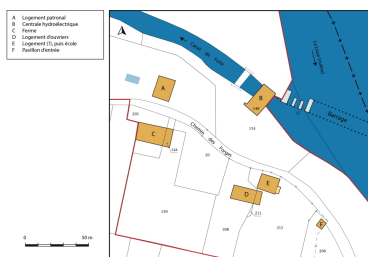
- **3 P 135/5 Matrice des propriétés foncières bâties et non bâties (1911-1945)**
Archives départementales du Doubs, Besançon, 3 P 135/5 Matrice des propriétés foncières bâties et non bâties (1911-1945)
Archives départementales du Doubs, Besançon : 3 P 135/5
- **426 S 1 Usines métallurgiques. Affaires générales, statistiques, demandes d'établissements (1805-1820)**
Archives départementales du Doubs, Besançon, 426 S 1 Usines métallurgiques. Affaires générales, statistiques, demandes d'établissements (1805-1820)
Archives départementales du Doubs, Besançon : 426 S 1
- **61 J Fonds de la Société des Hauts Fourneaux, Forges et Fonderies de Franche-Comté (1750-1972)**
61 J Fonds de la Société des Hauts Fourneaux, Forges et Fonderies de Franche-Comté (1750-1972)
61 J 2 (1806-1859)
Archives départementales du Doubs, Besançon : 61 J
- **M 2378 Statistiques industrielles (1811-1812)**
Archives départementales du Doubs, Besançon, M 2378 Statistiques industrielles (1811-1812)
Archives départementales du Doubs, Besançon : M 2378

Bibliographie

- **Annuaire du Doubs, 1826.**
Annuaire statistique et historique du département du Doubs pour l'année bissextile 1826. - Besançon : Impr. Veuve Daclin, 1827.
p. 192-193
- **Bourgin, H. et G. L'industrie sidérurgique en France au début de la Révolution, 1920.**
Bourgin, H. et G. *L'industrie sidérurgique en France au début de la Révolution (1788)*. - Paris : Imprimerie nationale, 1920.
p. 124
- **Désignation sommaire des immeubles apportées dans la Société des Hauts Fourneaux, Fonderies et Forges de Franche-Comté, 1854.**
Désignation sommaire des immeubles apportées dans la Société des Hauts Fourneaux, Fonderies et Forges de Franche-Comté. - Besançon : typogr. Outhenin-Chalandre Fils, 1854, 16 p.
p. 10
- **Frechard, Patrick. Lizine. Chroniques d'un village comtois au cours des siècles, 2000**
Frechard, Patrick. *Lizine. Chroniques d'un village comtois au cours des siècles*. - [Besançon] : P. Frechard, [2000], 190 p.
p. 166-168
- **Genestier Michel. La Société des Forges de Franche-Comté, 1962**
Genestier Michel. *La Société des Forges de Franche-Comté*. - Besançon : Faculté des Lettres, 1962, 120 p.
- **Gille, Bertrand. Les forges françaises en 1772, 1960.**
Gille, Bertrand. *Les forges françaises en 1772*. - Paris : SEVPEN, 1960.
p. 58
- **Les établissements métallurgiques en Franche-Comté aux XVIIe et XIXe siècles, 1968**
Lassus, François. *Les établissements métallurgiques en Franche-Comté aux XVIIe et XIXe siècles*. - Besançon : Faculté des Lettres de Besançon, 1968. Mémoire de maîtrise d'Histoire.
p. 56

- **Recensement des usines comtoises en 1744. 1961.**
 Recensement des usines comtoises en 1744. In : *Revue d'histoire de la sidérurgie*, t.2, 1961, p. 275.
 p. 265
- **Statistique de la France : Industrie / publiée par le Ministère de l'agriculture et du commerce. - Paris : Imprimerie royale, 1847-1852.**
 Statistique de la France : Industrie / publiée par le Ministère de l'agriculture et du commerce. - Paris : Imprimerie royale, 1847-1852.
 p. 150-151

Illustrations



Plan-masse et de situation.
 Extrait du plan cadastral, 2019.
 Dess. Bertrand Turina
 IVR43_20192501049NUDA



Logements d'ouvriers
 depuis l'ouest en 1979.
 Phot. J. Dumont
 IVR43_19792501142Z



Logement d'ouvriers,
 puis école (1979).
 Phot. J. Dumont
 IVR43_19792501140Z



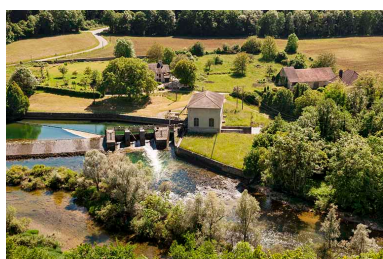
Logement d'ouvriers sud en 1979.
 Phot. J. Dumont
 IVR43_19792501141Z



Logement patronal en 1979.
 Phot. J. Dumont
 IVR43_19792501143Z



Vue plongeante d'ensemble
 depuis le nord-est.
 Phot. Jérôme Mongreville
 IVR43_20152501225NUC4A



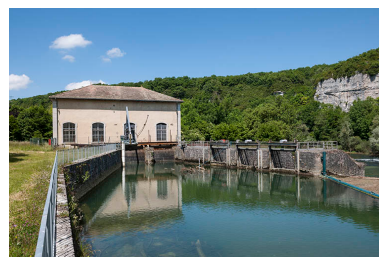
Vue plongeante depuis le nord-est.
 Phot. Jérôme Mongreville
 IVR43_20152501224NUC4A



Vue d'ensemble depuis le sud-est.
 Phot. Jérôme Mongreville
 IVR43_20152501213NUC4A



La centrale vue depuis
 la rive droite du barrage.
 Phot. Jérôme Mongreville
 IVR43_20152501205NUC4A



La centrale hydroélectrique
 et son déversoir.
 Phot. Jérôme Mongreville
 IVR43_20152501208NUC4A



Le barrage de la centrale
 hydroélectrique.
 Phot. Jérôme Mongreville
 IVR43_20152501206NUC4A



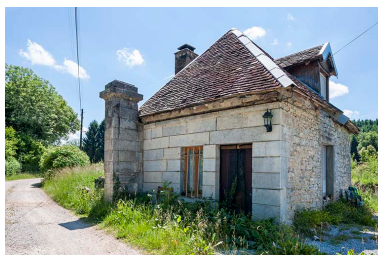
La centrale et son
 déversoir, depuis l'amont.
 Phot. Jérôme Mongreville
 IVR43_20152501209NUC4A



La centrale hydroélectrique
 vue depuis l'est.
 Phot. Jérôme Mongreville
 IVR43_20152501207NUC4A



La centrale hydroélectrique
 vue de trois quarts.
 Phot. Jérôme Mongreville
 IVR43_20152501210NUC4A



La centrale hydroélectrique
 et son canal de fuite.
 Phot. Jérôme Mongreville
 IVR43_20152501219NUC4A



Pavillon d'entrée (conciergerie).
 Phot. Jérôme Mongreville
 IVR43_20152501211NUC4A

Pavillon d'entrée vu de trois quarts.
 Phot. Jérôme Mongreville
 IVR43_20152501212NUC4A

Logements d'ouvriers. Vue
 d'ensemble depuis le nord-ouest.
 Phot. Jérôme Mongreville
 IVR43_20152501221NUC4A



Logement d'ouvriers.
 Vue de trois quarts.
 Phot. Jérôme Mongreville
 IVR43_20152501220NUC4A

Logements d'ouvriers (puis école).
 Phot. Jérôme Mongreville
 IVR43_20152501222NUC4A

Logement d'ouvriers (puis
 école). Vue de trois quarts droite.
 Phot. Jérôme Mongreville
 IVR43_20152501214NUC4A



Vue depuis l'ouest : le
 logement patronal et la ferme.
 Phot. Jérôme Mongreville
 IVR43_20152501217NUC4A

Logement patronal
 depuis le nord-ouest.
 Phot. Jérôme Mongreville
 IVR43_20152501215NUC4A

Logement patronal depuis l'ouest.
 Phot. Jérôme Mongreville
 IVR43_20152501216NUC4A



Logement patronal. Vue
de trois quarts arrière.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20152501218NUC4A



La ferme.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20152501223NUC4A

Dossiers liés

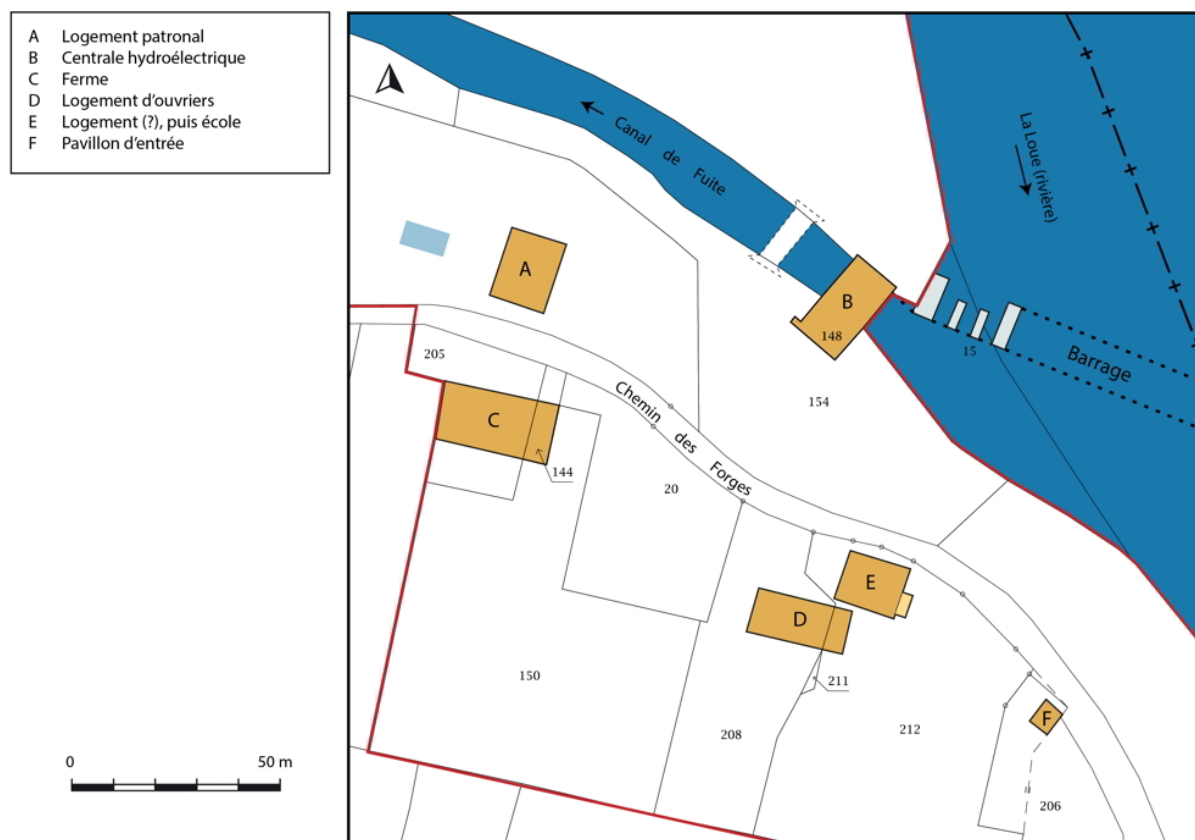
Dossiers de synthèse :

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_20192501049NUDA

Auteur de l'illustration : Bertrand Turina

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



Logements d'ouvriers depuis l'ouest en 1979.

IVR43_19792501142Z

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



Logement d'ouvriers, puis école (1979).

IVR43_19792501140Z

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



Logement d'ouvriers sud en 1979.

IVR43_19792501141Z

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



Logement patronal en 1979.

IVR43_19792501143Z

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 plongeante d'ensemble depuis le nord-est.

IVR43_20152501225NUC4A

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_20152501224NUC4A

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_20152501213NUC4A

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 centrale vue depuis la rive droite du barrage.

IVR43_20152501205NUC4A

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 centrale hydroélectrique et son déversoir.

IVR43_20152501208NUC4A

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 barrage de la centrale hydroélectrique.

IVR43_20152501206NUC4A

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 centrale et son déversoir, depuis l'amont.

IVR43_20152501209NUC4A

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 centrale hydroélectrique vue depuis l'est.

IVR43_20152501207NUC4A

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 centrale hydroélectrique vue de trois quarts.

IVR43_20152501210NUC4A

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 centrale hydroélectrique et son canal de fuite.

IVR43_20152501219NUC4A

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



Pavillon d'entrée (conciergerie).

IVR43_20152501211NUC4A

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



Pavillon d'entrée vu de trois quarts.

IVR43_20152501212NUC4A

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



Logements d'ouvriers. Vue d'ensemble depuis le nord-ouest.

IVR43_20152501221NUC4A

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 d'ouvriers. Vue de trois quarts.

IVR43_20152501220NUC4A

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



Logements d'ouvriers (puis école).

IVR43_20152501222NUC4A

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 d'ouvriers (puis école). Vue de trois quarts droite.

IVR43_20152501214NUC4A

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 depuis l'ouest : le logement patronal et la ferme.

IVR43_20152501217NUC4A

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 patronal depuis le nord-ouest.

IVR43_20152501215NUC4A

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 patronal depuis l'ouest.

IVR43_20152501216NUC4A

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 patronal. Vue de trois quarts arrière.

IVR43_20152501218NUC4A

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 ferme.

IVR43_20152501223NUC4A

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