

Bourgogne-Franche-Comté, Haute-Saône
Chassey-lès-Montbozon
la Forge

usine métallurgique dite forge de Bonnal, actuellement logement et terrain de camping

Références du dossier

Numéro de dossier : IA70000320

Date de l'enquête initiale : 2008

Date(s) de rédaction : 2008

Cadre de l'étude : patrimoine industriel patrimoine industriel de la Haute-Saône

Degré d'étude : étudié

Désignation

Dénomination : usine métallurgique

Appellation : forge de Bonnal

Destinations successives : logement, terrain de camping

Parties constituant non étudiées : entrepôt industriel, logement d'ouvriers, logement patronal

Compléments de localisation

Milieu d'implantation : en écart

Réseau hydrographique : dérivation de l' Ognon

Références cadastrales : . 1811 A 207 à 258 ; . 2008 ZC 60 à 65, 71, 120 à 122

Historique

Attestée en 1545, l'usine métallurgique de Bonnal, du nom du village voisin, comprend un fourneau et un feu d'affinerie. Deux feux d'affinerie sont mentionnés en 1734. Faute de minerai, le fourneau est éteint vers 1760. La production passe de 200 milliers de fer en 1755, à 500 milliers en 1772 et 1788. Propriété de la famille de Moustier dès le 17^e siècle, l'usine se compose en 1772 d'une forge et d'une fenderie. En 1788, un fourneau "nouvellement établi" est mentionné, accompagné de la forge et de la fenderie, lesquelles produisent 500 milliers de fer. L'usine métallurgique appartient dans la première moitié du 19^e siècle à M. Duleau d'Alleman et son beau-frère, le marquis de Moustier. Le fourneau produit 350 t de fonte en 1811. En 1828, l'usine comprend un fourneau, deux feux de forge et un feu de martinet. L'usine est vraisemblablement agrandie peu après, puisque qu'elle compte en 1833 quatre feux d'affinerie, deux marteaux et un cylindre (seuls trois feux d'affinerie et le cylindre ont roulé cette année). La production atteint alors 470 t de fer cylindré. Le fourneau ne semble pas fonctionner au-delà de 1835, date à laquelle la forge ne produit plus que des fers cylindrés (800 t en 1842). Elle cesse son activité en 1860. Les bâtiments à vocation industrielle ont disparu, à l'exception de la halle à charbon, aujourd'hui reconvertie en restaurant. Le site accueille un terrain de camping. Un laminoir est mis en place vers 1830. En 1835, l'établissement compte un haut fourneau (en chômage), cinq feux d'affinerie équipés d'un système de soufflage à air chaud, un laminoir dite machine à cylindrer et une tréfilerie composée de 14 bobines. Vers 1838, utilisation de bois desséché pour réduire la consommation de combustible à l'affinage. En 1842, l'usine renferme 3 feux de forge et 4 fours à réverbère. L'usine métallurgique occupe entre 30 et 40 hommes et enfants en 1833, et 50 ouvriers en 1847.

Période(s) principale(s) : 16^e siècle (, détruit), 18^e siècle ()

Description

L'entrepôt industriel (halle à charbon) est construit en moellon de calcaire enduit, couvert d'un toit à longs pans. Le logement patronal, également construit en moellon de calcaire, possède un étage carré, couvert d'un toit à croupes. Le

logement ouvrier se compose d'un bâtiment long et bas, avec appartements contigus au rez-de-chaussée, couvert d'un toit à longs pans en tuile mécanique et tuile plate, percé de lucarnes pendantes.

Éléments descriptifs

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

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

Étage(s) ou vaisseau(x) : 1 étage carré

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

Énergies : énergie hydraulique ; produite sur place

Typologies et état de conservation

État de conservation : établissement industriel désaffecté

Statut, intérêt et protection

Statut de la propriété : propriété privée

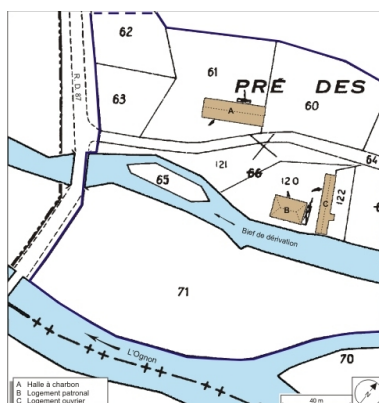
Liens web

- Voir le dossier initial numérisé : <https://patrimoine.bourgognefranchecomte.fr/gtrudov/IA70000320/index.htm>

Illustrations



Carte de localisation. Carte topographique au 1:25000, I.G.N., Rougemont, 3422 E. SCAN 25 © IGN - 2008, Licence n°2008CISE29-68.
Dess. André Céréza
IVR43_20087000412NUDA



Plan-masse et de situation. Extrait de plan cadastral numérisé, 2008, section ZC, 1:2000 agrandi à 1:1250. Source : Direction générale des Finances Publiques - Cadastre ; mise à jour : 2008.
Dess. André Céréza
IVR43_20087000489NUDA



Ancienne halle à charbon depuis le sud.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20087000548NUC2A



Logements ouvrier et patronal depuis le nord.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20087000544NUC2A



Logement patronal vu de trois quarts gauche.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20087000546NUC2A



Logement patronal vu de trois quarts droite.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20087000543NUC2A



Logement ouvrier vu depuis le nord.

Phot. Jérôme Mongreville

IVR43_20087000545NUC2A



Détail de la façade antérieure
du logement ouvrier.

Phot. Jérôme Mongreville

IVR43_20087000547NUC2A

Dossiers liés

Dossiers de synthèse :

présentation de l'étude du patrimoine industriel de la Haute-Saône (IA70000369)

Oeuvre(s) contenue(s) :

Auteur(s) du dossier : Raphaël Favereaux

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



Carte de localisation. Carte topographique au 1:25000, I.G.N., Rougemont, 3422 E. SCAN 25 © IGN - 2008, Licence n°2008CISE29-68.

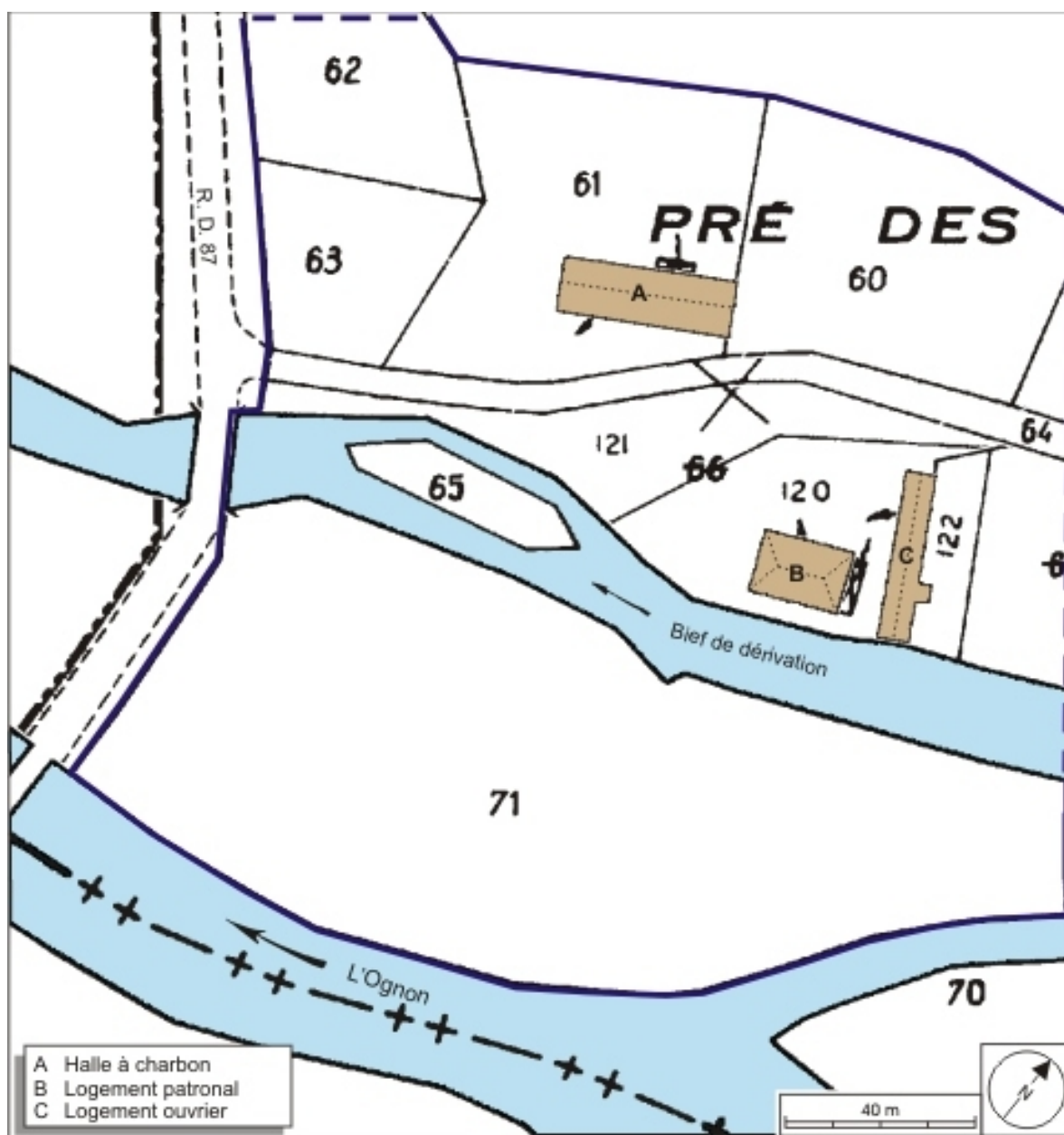
IVR43_20087000412NUDA

Auteur de l'illustration : André Céréza

Date de prise de vue : 2008

Technique de relevé : reprise de fond ;

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine ; SCAN 25 © IGN - 2008, Licence n°2008CISE29-68.
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Plan-masse et de situation. Extrait de plan cadastral numérisé, 2008, section ZC, 1:2000 agrandi à 1:1250. Source : Direction générale des Finances Publiques - Cadastre ; mise à jour : 2008.

IVR43_20087000489NUDA

Auteur de l'illustration : André Céréza

Date de prise de vue : 2008

Technique de relevé : reprise de fond ;

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



Ancienne halle à charbon depuis le sud.

IVR43_20087000548NUC2A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2008

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



Logements ouvrier et patronal depuis le nord.

IVR43_20087000544NUC2A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2008

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



Logement patronal vu de trois quarts gauche.

IVR43_20087000546NUC2A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2008

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



Logement patronal vu de trois quarts droite.

IVR43_20087000543NUC2A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2008

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



Logement ouvrier vu depuis le nord.

IVR43_20087000545NUC2A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2008

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



Détail de la façade antérieure du logement ouvrier.

IVR43_20087000547NUC2A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2008

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