USINE MÉTALLURGIQUE ET MOULIN À FARINE DITE FORGE DE BEAUJEU, PUIS MOULIN À FÈVES, ACTUELLEMENT CENTRALE HYDROÉLECTRIQUE

Bourgogne-Franche-Comté, Haute-Saône
Beaujeu-Saint-Vallier-Pierrejux-et-Quitteur
la Forge



Dossier IA70000348 réalisé en 2008
Auteur(s) : Raphaël Favereaux

Historique

En octobre 1679, le maître de forges François Monnois obtient du marquis d'Hyenne l'autorisation d'établir une forge et un haut fourneau sur la rive gauche de la Saône. Les fers, réputés de bonne qualité, sont envoyés à l'arsenal de Toulon pour servir à la construction des vaisseaux et galères du roi. La seigneurie est achetée en 1707 par la famille d'Hennezel. En 1772, l'usine produit 1000 milliers de fonte et 400 milliers de fer. Exploité en 1789 par Claude Thomas et Joseph Falatieu, propriétaires de la manufacture de fer blanc de Bains-les-Bains (88), l'établissement métallurgique est acquis par ce dernier en 1798. La forge est abandonnée à cette époque. Le haut fourneau passe entre les mains du comte d'Hennezel en 1807, puis de la famille de Bassano en 1810. Le site est fortement remanié peu après : la forge disparaît, et le haut fourneau, portant la date 1812, et un moulin à farine daté 1813, sont reconstruits. Propriété du sieur Monnier en 1833, l'usine est achetée par Pascal Lapène, puis par Emmanuel Stanislas de Magnoncourt en 1836. L'ordonnance royale du 31 mars 1844 réglemente le moulin (ainsi que celui de Vereux, établi en face, sur la rive droite de la Saône). Repris par le sieur Richard en 1852, le site est finalement acquis en 1857 par le maître de forges Alphonse Adéodat Dufournel, au sein de la société Dufournel et Cie, créée cette même année. Elle prend pour nom Cie des hauts fourneaux de Crochot et Beaujeu en 1874. Sa dissolution cinq ans plus tard marque la fin de l'activité métallurgique du haut fourneau de Beaujeu. Le site est acquis en 1887 par Abel Mariotte, puis en 1898 par Pétrus Jacquot. La matrice cadastrale signale "la transformation d'un ancien haut fourneau en moulin" en 1898. Il s'agit d'un moulin à fèves, qui peut traiter quotidiennement 200 quintaux de produits en 1900. Une maison, une écurie et une remise sont également construites (ou en partie remaniées ?) à cette époque. Le moulin fonctionne jusqu'en 1922. Une centrale hydroélectrique, encore en activité, est installée dans le bâtiment du moulin en 1923. Un des logements a été reconstruit après la Seconde Guerre mondiale, après un bombardement. La halle à charbon nord s'est effondrée au début des années 1980. Celle située dans le prolongement nord du haut fourneau a été amputée de moitié, faute d'entretien, vers 2000. Le bâtiment du haut fourneau conserve toujours sa tour en maçonnerie, datée 1812, ce qui lui a valu une inscription à l'Inventaire supplémentaire des Monuments historiques en 1998.
A la fin du 19e siècle, le moulin renferme trois paires de meules. Une chaufferie et une cheminée en brique sont construites vers 1900, pour l'usage du moulin à fèves. La centrale hydroélectrique renferme 3 turbines à ses débuts.
Le moulin à fèves emploie 7 ouvriers en 1900.

Période(s) principale(s) : 4e quart 17e siècle / 1er quart 19e siècle / 4e quart 19e siècle / limite 19e siècle 20e siècle / milieu 20e siècle
Dates : 1812 (daté par source) / 1813 (daté par source)

Description

Le bâtiment du haut fourneau est une haute construction en moellon de calcaire enduit, couverte d'une charpente à fermes métalliques faisant saillie sur le faîte et d'un toit à longs pans. Les trois niveaux d'ouverture visibles sur le pignon sud sont contemporains du moulin à fèves (baies à arc segmentaire en brique). Il est flanqué d'appentis en tuile mécanique et tuile plate sur les façades est et ouest. Le bâtiment (atelier de fabrication ?) construit en retour d'angle au nord, en brique creuse et moellon de calcaire enduit, a été reconstruit à la fin du 19e ou au début du 20e siècle. La chaufferie (et salle des machines ?) est construite en parpaing de mâchefer, couverte d'un appentis. La cheminée en brique est sommée d'un élégant

couronnement. La halle à charbon possède une charpente en bois, couverte de tuile mécanique (auparavant en tuile plate). Le logement patronal possède un étage carré. Le moulin est construit en moellon de calcaire enduit, à un étage carré et un étage de soubassement. Il est couvert d'un toit à demi-croupes en tuile plate mécanique.

Eléments descriptifs

Murs : calcaire, brique, brique creuse, résidu industriel en gros oeuvre, moellon, enduit
Toit : tuile mécanique, tuile plate
Etages : 3 étages carrés, étage de soubassement
Couvrement : charpente métallique apparente, charpente en bois apparente
Energie utilisée : énergie hydraulique produite sur place turbine hydraulique, énergie thermique produite sur place, énergie électrique produite sur place, produite sur place

Sources documentaires

Documents figurés

- **Plan topographique du moulin de Beaujeux avec ses dépendances appartenant à M. de Magnoncourt [...].**
  Plan topographique du moulin de Beaujeux avec ses dépendances appartenant à M. de Magnoncourt [...]. Plan, plume, lavis, par l'architecte Parent, échelle 1:500, Gray, le 20 juillet 1843.
  Lieu de conservation : Archives départementales de la Haute-Saône, Vesoul- Cote du document : 254 S 4

Informations complémentaires

- **Voir le dossier numérisé :** https://patrimoine.bourgognefranchecomte.fr/gtrudov/IA70000348/index.htm

Observations :

Le site de Beaujeu présente un des rares témoignages de tour de haut fourneau en place, datée 1812. Elle est abritée par un édifice couvert d'une charpente à fermes métalliques, d'un type fort rare dans l'architecture industrielle régionale.

Eléments remarquables : atelier de fabrication

Protection
inscrit MH : 1998/09/18

Haut fourneau et bâtiment qui l'abrite, halle, bâtiments ouvriers (cad. ZB 89, 90, 106, 107) : inscription par arrêté du 18 septembre 1998

Thématiques : patrimoine industriel de la Haute-Saône

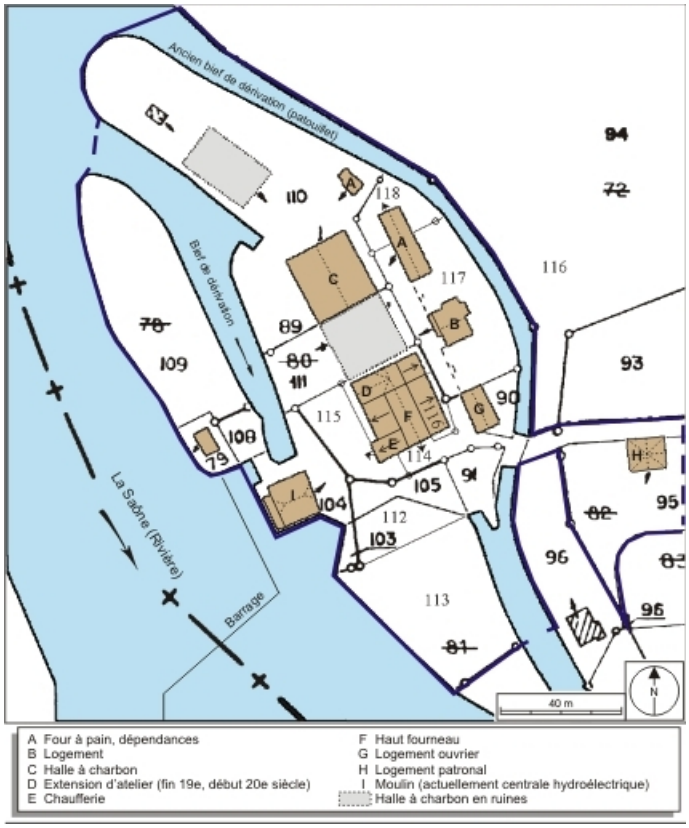
Aire d'étude et canton : Haute-Saône

Hydrographie : dérivation de la Saône

Dénomination : usine métallurgique, moulin à farine

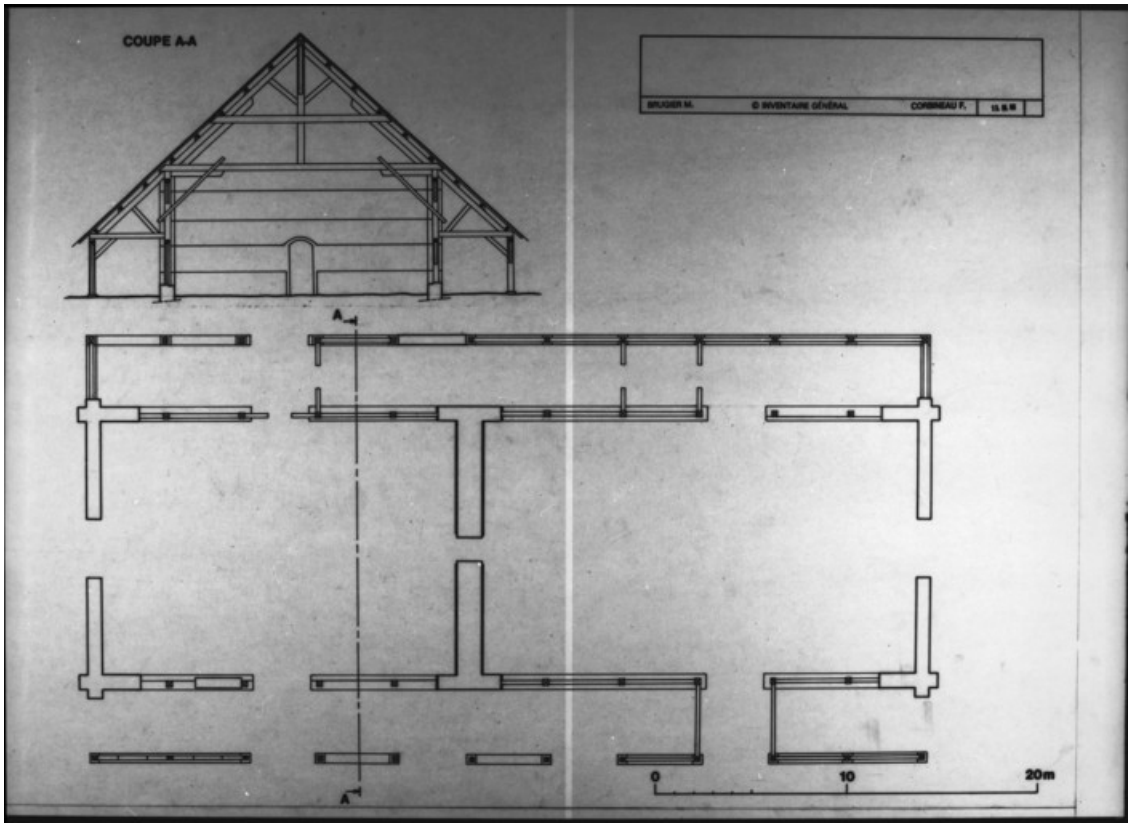
Parties constituantes non étudiées : atelier de fabrication, pièce de stockage du combustible, logement patronal, logement, cheminée d'usine, bief de dérivation

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



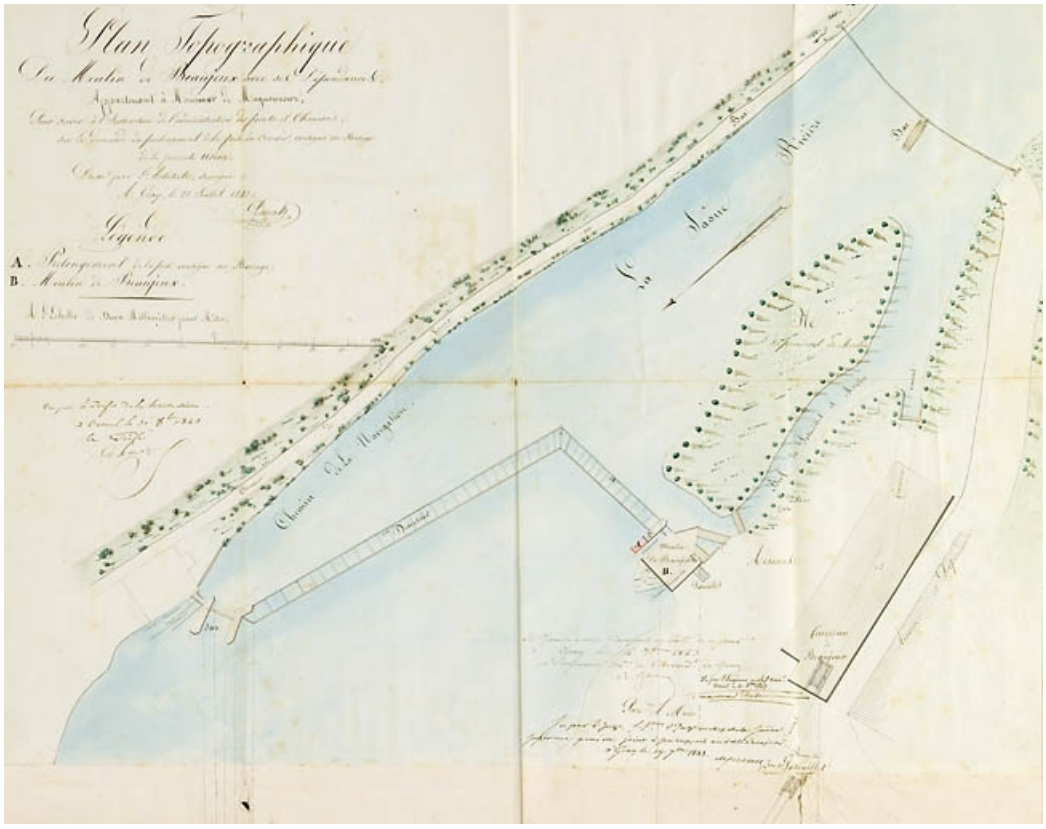
Plan-masse et de situation. Extrait du plan cadastral numérisé, 2008, section ZB, 1:2000 agrandi à 1:1250. Source : Direction générale des Finances Publiques - Cadastre ; mise à jour : 2008.
70, Beaujeu-Saint-Vallier-Pierrejux-et-Quitteur, lieudit : la Forge

N° de l'illustration : 20087001021NUDA
Date : 2008
Auteur : André Céréza
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Plan et coupe de la halle à charbon. Relevé graphique, 1988, M. Brugier et F. Corbineau, échelle 1:1250.
70, Beaujeu-Saint-Vallier-Pierrejux-et-Quitteur, lieudit : la Forge

N° de l'illustration : 19937000008X
Date : 1993
Auteur : Yves Sancey
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Plan topographique du moulin de Beaujeux avec ses dépendances appartenant à M. de Magnoncourt [...].
70, Beaujeu-Saint-Vallier-Pierrejux-et-Quitteur, lieudit : la Forge

Source :
Plan, plume, lavis, par l'architecte Parent, échelle 1:500, Gray, le 20 juillet 1843. Lieu de conservation : Archives départementales de la Haute-Saône, Vesoul. Cote : 254 S 4
Lieu de conservation : Archives départementales de la Haute-Saône, Vesoul - Cote du document : 254 S 4

N° de l'illustration : 20097000052NUC2A
Date : 2009
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Vue aérienne depuis le nord-ouest en 1989.
70, Beaujeu-Saint-Vallier-Pierrejux-et-Quitteur, lieudit : la Forge

N° de l'illustration : 19897000589XA
Date : 1989
Auteur : Yves Sancey
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Vue aérienne plongeante depuis le nord en 1989.
70, Beaujeu-Saint-Vallier-Pierrejux-et-Quitteur, lieudit : la Forge

N° de l'illustration : 19897000590XA
Date : 1989
Auteur : Yves Sancey
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Façade ouest du haut fourneau depuis le moulin en 1989.
70, Beaujeu-Saint-Vallier-Pierrejux-et-Quitteur, lieudit : la Forge

N° de l'illustration : 19897000752XA
Date : 1989
Auteur : Yves Sancey
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Halle à charbon vue de trois quarts en 1989.
70, Beaujeu-Saint-Vallier-Pierrejux-et-Quitteur, lieudit : la Forge

N° de l'illustration : 19897000748X
Date : 1989
Auteur : Yves Sancey
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Haut fourneau et halle à charbon depuis le nord en 1990.
70, Beaujeu-Saint-Vallier-Pierrejux-et-Quitteur, lieudit : la Forge

N° de l'illustration : 19907000112X
Date : 1990
Auteur : Yves Sancey
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Vue du haut fourneau depuis l'entrée.
70, Beaujeu-Saint-Vallier-Pierrejux-et-Quitteur, lieudit : la Forge

N° de l’illustration : 20087000670NUC2A
Date : 2008
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Le haut fourneau vu depuis le sud-est.
70, Beaujeu-Saint-Vallier-Pierrejux-et-Quitteur, lieudit : la Forge

N° de l'illustration : 20087000671NUC2A
Date : 2008
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Le haut fourneau et la partie ruinée de la halle à charbon.
70, Beaujeu-Saint-Vallier-Pierrejux-et-Quitteur, lieudit : la Forge

N° de l'illustration : 20087000676NUC2A
Date : 2008
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Le haut fourneau vu de trois quarts.
70, Beaujeu-Saint-Vallier-Pierrejux-et-Quitteur, lieudit : la Forge

N° de l'illustration : 20087000675NUC2A
Date : 2008
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Elévation ouest du haut fourneau.
70, Beaujeu-Saint-Vallier-Pierrejux-et-Quitteur, lieudit : la Forge

N° de l'illustration : 20087000681NUC2A
Date : 2008
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Chaufferie et cheminée au sud du haut fourneau.
70, Beaujeu-Saint-Vallier-Pierrejux-et-Quitteur, lieudit : la Forge

N° de l'illustration : 20087000684NUC2A
Date : 2008
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Cheminée et mur-pignon du haut fourneau depuis le sud-ouest.
70, Beaujeu-Saint-Vallier-Pierrejux-et-Quitteur, lieudit : la Forge

N° de l'illustration : 20087000685NUC2A
Date : 2008
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Cheminée et partie supérieure du haut fourneau.
70, Beaujeu-Saint-Vallier-Pierrejux-et-Quitteur, lieudit : la Forge

N° de l'illustration : 20087000680NUC2A
Date : 2008
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Elévation du pignon sud du haut fourneau.
70, Beaujeu-Saint-Vallier-Pierrejux-et-Quitteur, lieudit : la Forge

N° de l'illustration : 20087000673NUC2A
Date : 2008
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



La cheminée.
70, Beaujeu-Saint-Vallier-Pierrejux-et-Quitteur, lieudit : la Forge

N° de l'illustration : 20087000687NUC2A
Date : 2008
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Moulin reconverti en centrale hydroélectrique.
70, Beaujeu-Saint-Vallier-Pierrejux-et-Quitteur, lieudit : la Forge

N° de l'illustration : 20087000682NUC2A
Date : 2008
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Moulin et haut fourneau depuis le sud-ouest.
70, Beaujeu-Saint-Vallier-Pierrejux-et-Quitteur, lieudit : la Forge

N° de l'illustration : 20087000683NUC2A
Date : 2008
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Le moulin vu de trois quarts.
70, Beaujeu-Saint-Vallier-Pierrejux-et-Quitteur, lieudit : la Forge

N° de l'illustration : 20087000672NUC2A
Date : 2008
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



La halle à charbon vue depuis le sud.
70, Beaujeu-Saint-Vallier-Pierrejux-et-Quitteur, lieudit : la Forge

N° de l'illustration : 20087000686NUC2A
Date : 2008
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



La halle à charbon vue depuis l'est.
70, Beaujeu-Saint-Vallier-Pierrejux-et-Quitteur, lieudit : la Forge

N° de l'illustration : 20087000674NUC2A
Date : 2008
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Mur sud de la halle à charbon.
70, Beaujeu-Saint-Vallier-Pierrejux-et-Quitteur, lieudit : la Forge

N° de l'illustration : 20087000679NUC2A
Date : 2008
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Mur-pignon nord de la halle à charbon.
70, Beaujeu-Saint-Vallier-Pierrejux-et-Quitteur, lieudit : la Forge

N° de l'illustration : 20087000678NUC2A
Date : 2008
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Extrémité nord de la halle à charbon.
70, Beaujeu-Saint-Vallier-Pierrejux-et-Quitteur, lieudit : la Forge

N° de l'illustration : 20087000677NUC2A
Date : 2008
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Four à pain et dépendances.
70, Beaujeu-Saint-Vallier-Pierrejux-et-Quitteur, lieudit : la Forge

N° de l'illustration : 20087000688NUC2A
Date : 2008
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Logement à l'entrée du site.
70, Beaujeu-Saint-Vallier-Pierrejux-et-Quitteur, lieudit : la Forge

N° de l’illustration : 20087000689NUC2A
Date : 2008
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Logement patronal.
70, Beaujeu-Saint-Vallier-Pierrejux-et-Quitteur, lieudit : la Forge

N° de l'illustration : 20087000690NUC2A
Date : 2008
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine