HAUT FOURNEAU, PUIS MOULIN À FARINE, ACTUELLEMENT LOGEMENT

Bourgogne-Franche-Comté, Haute-Saône
Autrey-lès-Gray
36 rue du Polon

Dossier IA70000325 réalisé en 2008
Auteur(s) : Raphaël Favereaux



Historique

Un haut fourneau est construit en 1685, à proximité du château d'Autrey détruit en 1638, et dont les pierres seront utilisées pour les besoins de l'usine au cours du 18e siècle. Lorsque Louis Fabry de Montcault acquiert la seigneurie en 1686, il devient propriétaire de trois usines métallurgiques : les hauts fourneaux d'Autrey et d'Echalonge (étudié IA70000327) et la forge de Loeuilley (étudiée IA70000330). Vers 1760, le site se compose d'un haut fourneau, d'une halle à charbon, d'un logis de commis, de deux maisons ouvrières, d'une chapelle et de l'ancien logis seigneurial. Les fontes sont réputées de bonne qualité au 18e siècle. La production, qui atteint 900 milliers (soit 450 t) en 1772, contre 800 milliers en 1788, est envoyée à la forge de Loeuilley, à la manufacture de fer-blanc de Bains-les-Bains, en Lorraine et dans le Dauphiné. Propriété de Grimod d'Orsay, l'usine est mise sous séquestre à la Révolution. En 1800, les trois sites sont loués par le département de la Haute-Saône à Louis Caylus, Jean Burton et Pierre Chaboeuf. Vers 1810, les usines sont cédées par l'Etat à la Légion d'Honneur, puis restituées en 1815 à la famille Grimod d'Orsay, qui les vend à Guignet de Bugnières en 1820. En 1827, Marc François Xavier Huot et Philippe Petitguyot sont propriétaires du haut fourneau. A la dissolution de la société en 1838, Huot reste seul propriétaire et entreprend en 1839-1840 d'importants travaux de restructuration. Les derniers vestiges de l'ancien logis seigneurial, converti en halle à charbon, sont supprimés. Huot fait bâtir un haut fourneau équipé d'une machine à vapeur, de deux chaudières et d'une soufflerie à pistons, une halle à charbon de plan en U et un logement ouvrier. L'ordonnance royale du 11 novembre 1841 autorise le maintien du haut-fourneau. En 1859, l'élève-ingénieur des Mines Henry, de passage à Autrey, considère que ce haut fourneau est le plus grand du département et qu'il fournit une fonte d'affinage d'excellente qualité (8000 à 9000 quintaux par an). Son propriétaire, le sieur Gandemet, est autorisé le 7 juin 1873 à agrandir son établissement, mais le haut fourneau cesse de rouler en 1878. Sa tour en maçonnerie, ainsi qu'une halle à charbon, sont détruites en 1881-1882, et un logement est construit en 1889. Entre 1917 et le début des années 1960, un moulin à farine est en activité dans la partie est du bâtiment (ancienne salle des machines et bâtiment d'eau). La production de farine atteint 2400 quintaux en 1935, partiellement destinée au remoulage. Le bâtiment abritant le haut fourneau est bien conservé ; vidé de ses installations, il conserve son volume intérieur. Les locaux occupés par le moulin ont été convertis en habitation. Le logement patronal a été reconstruit à la fin du 19e siècle, visiblement après la fermeture de l'usine. En 1834, présence d'une machine à vapeur et d'une roue hydraulique alimentée depuis l'étang par une conduite souterraine. Une machine à vapeur équipée de deux chaudières est autorisée en 1835. Elles sont remplacées en 1857, en vertu de l'arrêté préfectoral du 11 décembre 1856 autorisant les frères Huot à utiliser deux chaudières et deux machines à vapeur de 15 ch. A cette époque, la machine soufflante est encore actionnée en hiver par une roue hydraulique. L'usine est dotée d'un petit fourneau servant à la mise à feu du haut fourneau, et d'un monte-charge à engrenage. En 1936, le moulin renferme 6 paires de cylindres (2 pour le broyage et 4 pour le convertissage), un plansichter, 3 bluteries, une turbine de 12 ch, sous une chute de 3 m, et un moteur électrique de 12 ch.

Période(s) principale(s) : 4e quart 17e siècle / 2e quart 19e siècle / 4e quart 19e siècle
Dates : 1685 (daté par source) / 1839 (daté par source) / 1840 (daté par source) / 1889 (daté par source)

Description

Le haut fourneau est une haute construction bâtie en moellon de calcaire enduit, couvert d'un toit à longs pans et tuile mécanique. Ses façades sont percées de baies semi-circulaires et de hautes fenêtres en plein-cintre. Le bâtiment adossé à sa façade nord et couvert d'un appentis, vraisemblablement l'ancienne halle de coulée, est daté 1840 sur une clef d'arcade. Le pignon nord de la halle à charbon (partiellement ruinée) porte la date 1839 et l'inscription François Xavier Huot. Bâti en moellon

de calcaire enduit, le logement ouvrier sur rue possède un étage carré, dont les fenêtres sont couvertes d'un arc en plein-cintre. Il est couvert d'un toit à longs pans en tuile plate et tuile mécanique. Le logement patronal, à un étage carré, est couvert d'un toit à croupes.

Eléments descriptifs

Murs : calcaire, moellon, enduit
Toit : tuile mécanique, tuile plate
Etages : 1 étage carré
Energie utilisée : énergie hydraulique produite sur place, énergie thermique produite sur place, énergie électrique achetée

Sources documentaires

Documents figurés

- **Plan, élévations et coupe du haut fourneau d'Autrey, ainsi que de la machine soufflante [...].**
  Plan, élévations et coupe du haut fourneau d'Autrey, ainsi que de la machine soufflante [...]. Plan, plume, lavis, le 15 décembre 1834, par le géomètre Besancenot
  Lieu de conservation : Archives départementales de la Haute-Saône, Vesoul- Cote du document : 301 S 2
- **Plan du haut fourneau d'Autrey, des halles à charbon, d'un patouillet à roue [...] appartenant à messieurs Huot et Petitguyot maîtres de forges demeurant à Gray.**
  Plan du haut fourneau d'Autrey, des halles à charbon, d'un patouillet à roue [...] appartenant à messieurs Huot et Petitguyot maîtres de forges demeurant à Gray. Plan, plume, lavis, le 1er décembre 1834, par le géomètre Besancenot
  Lieu de conservation : Archives départementales de la Haute-Saône, Vesoul- Cote du document : 301 S 2
- **Plan et dessins géométriques annexés à la demande de M.M. Huot frères du 15 juin 1855 à l'effet d'obtenir l'autorisation de poser 2 chaudières et 2 machines à vapeur [...].**
  Plan et dessins géométriques annexés à la demande de M.M. Huot frères du 15 juin 1855 à l'effet d'obtenir l'autorisation de poser 2 chaudières et 2 machines à vapeur [...]. Papier, plume, lavis, Gray, le 15 juin 1855, échelle 1:500.
  Lieu de conservation : Archives départementales de la Haute-Saône, Vesoul- Cote du document : 303 S 1
- **Plan et figure géométrique de la forêt d'Autrey [...], [détail du haut fourneau].**
  Plan et figure géométrique de la forêt d'Autrey [...], [détail du haut fourneau]. Papier, plume, lavis, s.n., 1764.
  Lieu de conservation : Archives départementales de la Haute-Saône, Vesoul

Informations complémentaires

- **Voir le dossier numérisé :** https://patrimoine.bourgognefranchecomte.fr/gtrudov/IA70000325/index.htm

Thématiques : patrimoine industriel de la Haute-Saône

Aire d'étude et canton : Haute-Saône

Hydrographie : ruisseau de l'étang d' Autrey

Dénomination : haut fourneau

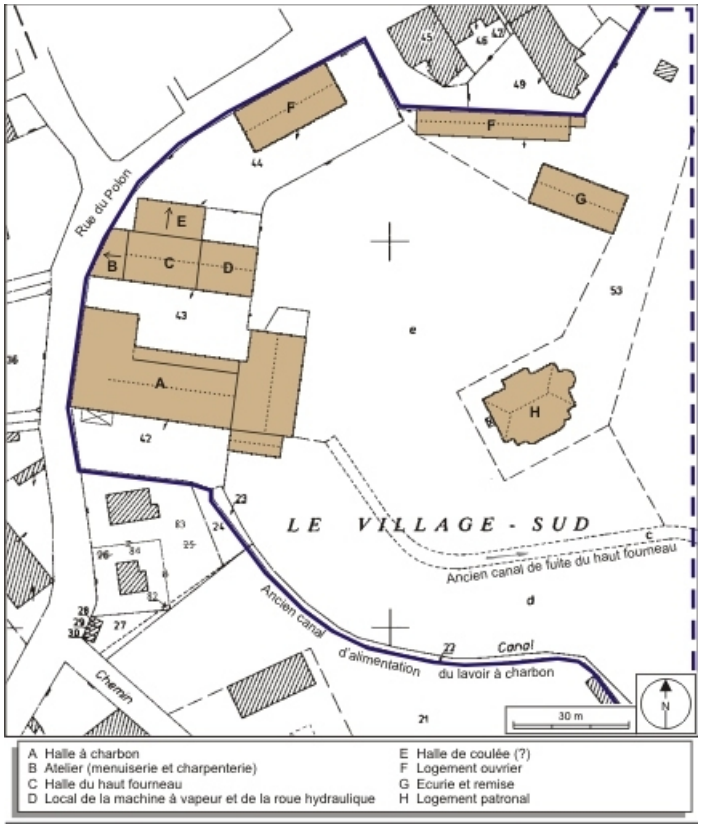
Parties constituantes non étudiées : atelier de fabrication, entrepôt industriel, logement d'ouvriers, logement patronal

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Vue d'ensemble depuis l'ouest.
70, Autrey-lès-Gray, 36 rue du Polon

N° de l'illustration : 20087000610NUC2A
Date : 2008
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Plan-masse et de situation. Extrait du plan cadastral numérisé, 2008, section AD, 1:1000. Source : Direction générale des Finances Publiques - Cadastre ; mise à jour : 2008.
70, Autrey-lès-Gray, 36 rue du Polon

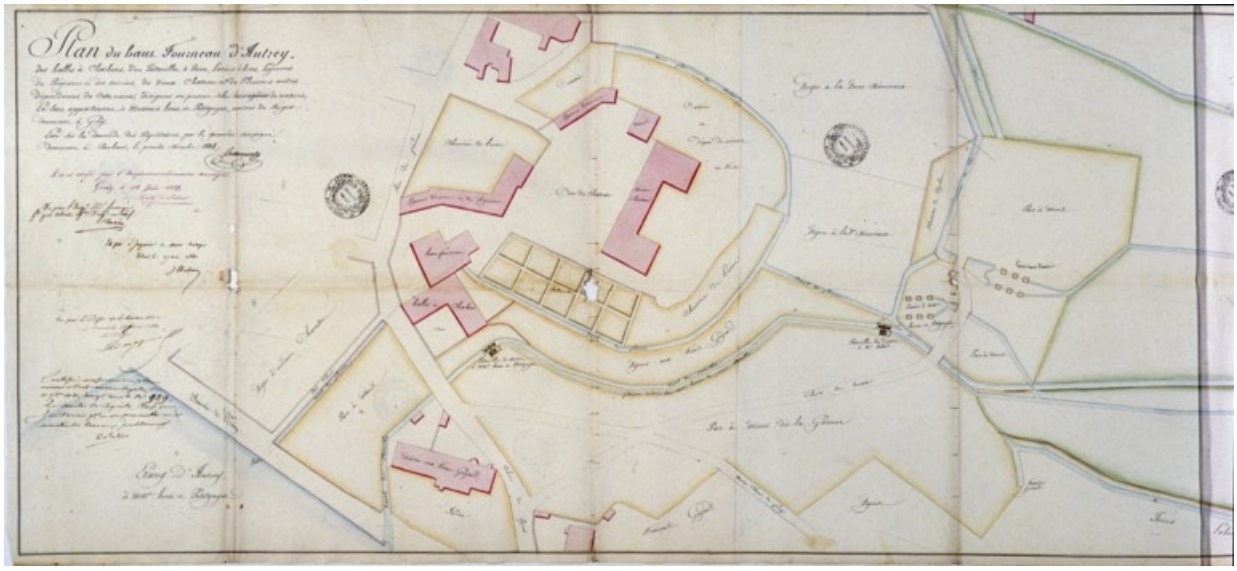
N° de l'illustration : 20087000988NUDA
Date : 2008
Auteur : André Céréza
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Plan et figure géométrique de la forêt d'Autrey [...], [détail du haut fourneau].
70, Autrey-lès-Gray, 36 rue du Polon

Source :
Papier, plume, lavis, s.n., 1764. Lieu de conservation : Archives départementales de la Haute-Saône, Vesoul
Lieu de conservation : Archives départementales de la Haute-Saône, Vesoul

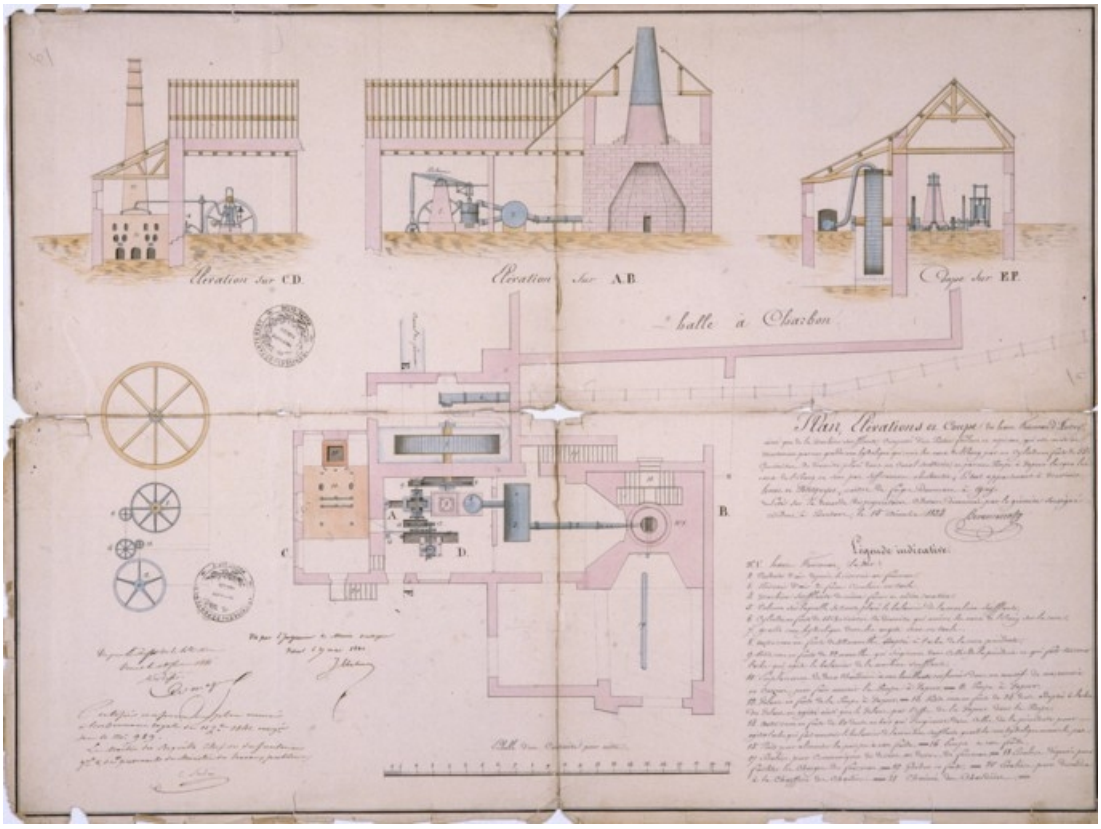
N° de l'illustration : 19887000009XA
Date : 1988
Auteur : Yves Sancey
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Plan du haut fourneau d'Autrey, des halles à charbon, d'un patouillet à roue [...] appartenant à messieurs Huot et Petitguyot maîtres de forges demeurant à Gray.
70, Autrey-lès-Gray, 36 rue du Polon

Source :
Plan, plume, lavis, le 1er décembre 1834, par le géomètre Besancenot. Lieu de conservation : Archives départementales de la Haute-Saône, Vesoul. Cote : 301 S 2
Lieu de conservation : Archives départementales de la Haute-Saône, Vesoul - Cote du document : 301 S 2

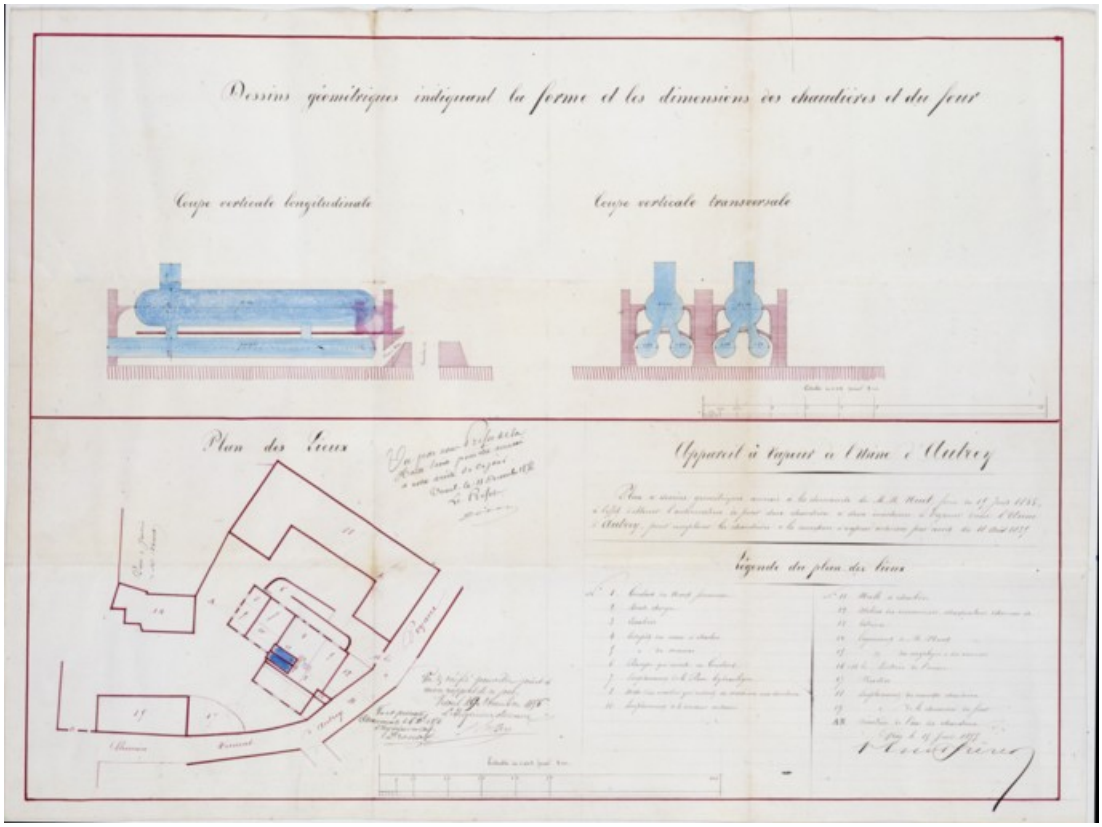
N° de l'illustration : 19877000016XA
Date : 1987
Auteur : Yves Sancey
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Plan, élévations et coupe du haut fourneau d'Autrey, ainsi que de la machine soufflante [...].
70, Autrey-lès-Gray, 36 rue du Polon

Source :
Plan, plume, lavis, le 15 décembre 1834, par le géomètre Besancenot. Lieu de conservation : Archives départementales de la Haute-Saône, Vesoul. Cote : 301 S 2
Lieu de conservation : Archives départementales de la Haute-Saône, Vesoul - Cote du document : 301 S 2

N° de l'illustration : 19877000017XA
Date : 1987
Auteur : Yves Sancey
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Plan et dessins géométriques annexés à la demande de M.M. Huot frères du 15 juin 1855 à l'effet d'obtenir l'autorisation de poser 2 chaudières et 2 machines à vapeur [...].
70, Autrey-lès-Gray, 36 rue du Polon

Source :
Papier, plume, lavis, Gray, le 15 juin 1855, échelle 1:500. Lieu de conservation : Archives départementales de la Haute-Saône, Vesoul. Cote : 303 S 1
Lieu de conservation : Archives départementales de la Haute-Saône, Vesoul - Cote du document : 303 S 1

N° de l'illustration : 19907000140VA
Date : 1990
Auteur : Yves Sancey
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Halle à charbon. Clef d'arcade sur le pignon nord.
70, Autrey-lès-Gray, 36 rue du Polon

N° de l'illustration : 19897000629X
Date : 1989
Auteur : Yves Sancey
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Logement patronal. Vue de face en 1989.
70, Autrey-lès-Gray, 36 rue du Polon

N° de l'illustration : 19897000624XA
Date : 1989
Auteur : Yves Sancey
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Logement patronal. Vue de trois quarts arrière en 1989.
70, Autrey-lès-Gray, 36 rue du Polon

N° de l'illustration : 19897000614X
Date : 1989
Auteur : Yves Sancey
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Logement patronal. Vue depuis le sud-est en 1989.
70, Autrey-lès-Gray, 36 rue du Polon

N° de l'illustration : 19897000616XA
Date : 1989
Auteur : Yves Sancey
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Logement patronal. Détail de la façade antérieure en 1989.
70, Autrey-lès-Gray, 36 rue du Polon

N° de l'illustration : 19897000617X
Date : 1989
Auteur : Yves Sancey
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Ecurie. Vue de trois quarts droite en 1989.
70, Autrey-lès-Gray, 36 rue du Polon

N° de l'illustration : 19897000650X
Date : 1989
Auteur : Yves Sancey
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Ecurie. Détail d'un médaillon sur la façade antérieure en 1989.
70, Autrey-lès-Gray, 36 rue du Polon

N° de l'illustration : 19897000646XA
Date : 1989
Auteur : Yves Sancey
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Ecurie. Vue de trois quarts arrière en 1989.
70, Autrey-lès-Gray, 36 rue du Polon

N° de l'illustration : 19897000641X
Date : 1989
Auteur : Yves Sancey
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Ecurie et logement ouvrier depuis l'est en 1989.
70, Autrey-lès-Gray, 36 rue du Polon

N° de l'illustration : 19897000642X
Date : 1989
Auteur : Yves Sancey
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Logement ouvrier en rez-de-chaussée. Vue de trois quarts gauche en 1989.
70, Autrey-lès-Gray, 36 rue du Polon

N° de l'illustration : 19897000621X
Date : 1989
Auteur : Yves Sancey
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Orangerie (?) en 1989.
70, Autrey-lès-Gray, 36 rue du Polon

N° de l'illustration : 19897000626X
Date : 1989
Auteur : Yves Sancey
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Vue d'ensemble depuis le nord-est.
70, Autrey-lès-Gray, 36 rue du Polon

N° de l'illustration : 20087000607NUC2A
Date : 2008
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Façade nord du haut fourneau.
70, Autrey-lès-Gray, 36 rue du Polon

N° de l'illustration : 20087000605NUC2A
Date : 2008
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Mur nord du haut fourneau (halle de coulée ?).
70, Autrey-lès-Gray, 36 rue du Polon

N° de l'illustration : 20087000606NUC2A
Date : 2008
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Façade sud du haut fourneau.
70, Autrey-lès-Gray, 36 rue du Polon

N° de l'illustration : 20087000611NUC2A
Date : 2008
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Détail de la façade sud du haut fourneau.
70, Autrey-lès-Gray, 36 rue du Polon

N° de l'illustration : 20087000612NUC2A
Date : 2008
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Vestiges de la halle à charbon.
70, Autrey-lès-Gray, 36 rue du Polon

N° de l'illustration : 20087000604NUC2A
Date : 2008
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Logement ouvrier depuis l'ouest.
70, Autrey-lès-Gray, 36 rue du Polon

N° de l'illustration : 20087000615NUC2A
Date : 2008
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Logement ouvrier depuis le nord.
70, Autrey-lès-Gray, 36 rue du Polon

N° de l'illustration : 20087000613NUC2A
Date : 2008
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Logement ouvrier vu de trois quarts arrière.
70, Autrey-lès-Gray, 36 rue du Polon

N° de l'illustration : 20087000608NUC2A
Date : 2008
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Grille du parc et pignon est du logement ouvrier.
70, Autrey-lès-Gray, 36 rue du Polon

N° de l'illustration : 20087000609NUC2A
Date : 2008
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Travée de la façade du logement ouvrier.
70, Autrey-lès-Gray, 36 rue du Polon

N° de l'illustration : 20087000614NUC2A
Date : 2008
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine