

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

haut fourneau, puis moulin à farine, actuellement logement

Références du dossier

Numéro de dossier : IA70000325

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 : haut fourneau

Destinations successives : moulin à farine, logement

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

Compléments de localisation

Milieu d'implantation : en village

Réseau hydrographique : ruisseau de l'étang d' Autrey

Références cadastrales : . 1825 D 420 à 431 ; . 2008 AD 22, 23, 42 à 44, 53

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 18^e 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 18^e 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 19^e 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, daté par travaux historiques, porte la date), 1839 (daté par source, daté par travaux historiques, porte la date), 1840 (daté par source, daté par travaux historiques, porte la date), 1889 (daté par source, daté par travaux historiques, porte la date)

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.

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 ; appentis ; croupe

Énergies : énergie hydraulique : produite sur place ; énergie thermique : produite sur place ; énergie électrique : achetée

Typologies et état de conservation

État de conservation : établissement industriel désaffecté

Statut, intérêt et protection

Statut de la propriété : propriété privée

Références 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
Archives départementales de la Haute-Saône, Vesoul : 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
Archives départementales de la Haute-Saône, Vesoul : 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.
Archives départementales de la Haute-Saône, Vesoul : 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.
Archives départementales de la Haute-Saône, Vesoul

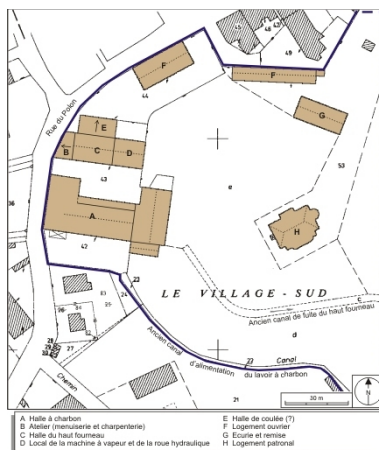
Liens web

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

Illustrations



Vue d'ensemble depuis l'ouest.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20087000610NUC2A



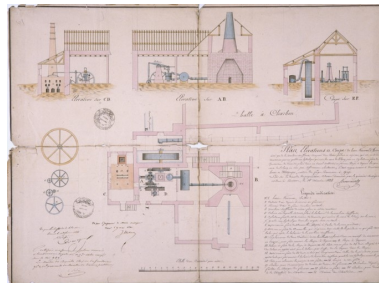
Plan-masse et de situation. Extrait du plan cadastral numérisé, 2008, section AD, 1:1000. Source : Direction générale des Finances Publiques - Cadastre ; mise à jour : 2008.
Dess. André Céréza
IVR43_20087000988NUDA



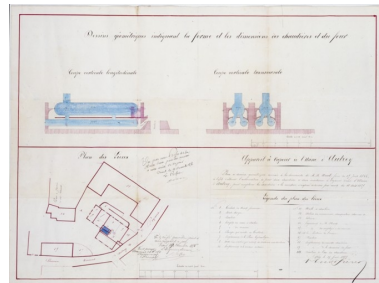
Plan et figure géométrique de la forêt d'Autrey [...], [détail du haut fourneau].
Phot. Yves Sancey
IVR43_19887000009XA



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.
Phot. Yves Sancey,
Phot. B. Besancenot
IVR43_19877000016XA



Plan, élévations et coupe du haut fourneau d'Autrey, ainsi que de la machine soufflante [...].
Phot. Yves Sancey,
Phot. B. Besancenot
IVR43_19877000017XA



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 [...].
Phot. Yves Sancey
IVR43_19907000140VA



Halle à charbon. Clef d'arcade sur le pignon nord.
Phot. Yves Sancey



Logement patronal. Vue de face en 1989.
Phot. Yves Sancey



Logement patronal. Vue de trois quarts arrière en 1989.
Phot. Yves Sancey

IVR43_19897000629X



Logement patronal. Vue depuis le sud-est en 1989.
Phot. Yves Sancey
IVR43_19897000616XA

IVR43_19897000624XA



Logement patronal. Détail de la façade antérieure en 1989.
Phot. Yves Sancey
IVR43_19897000617X

IVR43_19897000614X



Ecurie. Vue de trois quarts droite en 1989.
Phot. Yves Sancey
IVR43_19897000650X



Ecurie. Détail d'un médaillon sur la façade antérieure en 1989.
Phot. Yves Sancey
IVR43_19897000646XA



Ecurie. Vue de trois quarts arrière en 1989.
Phot. Yves Sancey
IVR43_19897000641X



Ecurie et logement ouvrier depuis l'est en 1989.
Phot. Yves Sancey
IVR43_19897000642X



Logement ouvrier en rez-de-chaussée. Vue de trois quarts gauche en 1989.
Phot. Yves Sancey
IVR43_19897000621X



Orangerie (?) en 1989.
Phot. Yves Sancey
IVR43_19897000626X



Vue d'ensemble depuis le nord-est.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20087000607NUC2A



Façade nord du haut fourneau.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20087000605NUC2A



Mur nord du haut fourneau (halle de coulée ?).
Phot. Jérôme Mongreville



Façade sud du haut fourneau.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20087000611NUC2A

IVR43_20087000606NUC2A



Détail de la façade
sud du haut fourneau.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20087000612NUC2A



Vestiges de la halle à charbon.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20087000604NUC2A



Logement ouvrier depuis l'ouest.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20087000615NUC2A



Logement ouvrier depuis le nord.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20087000613NUC2A



Logement ouvrier vu
de trois quarts arrière.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20087000608NUC2A



Grille du parc et pignon
est du logement ouvrier.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20087000609NUC2A



Travée de la façade
du logement ouvrier.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20087000614NUC2A

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



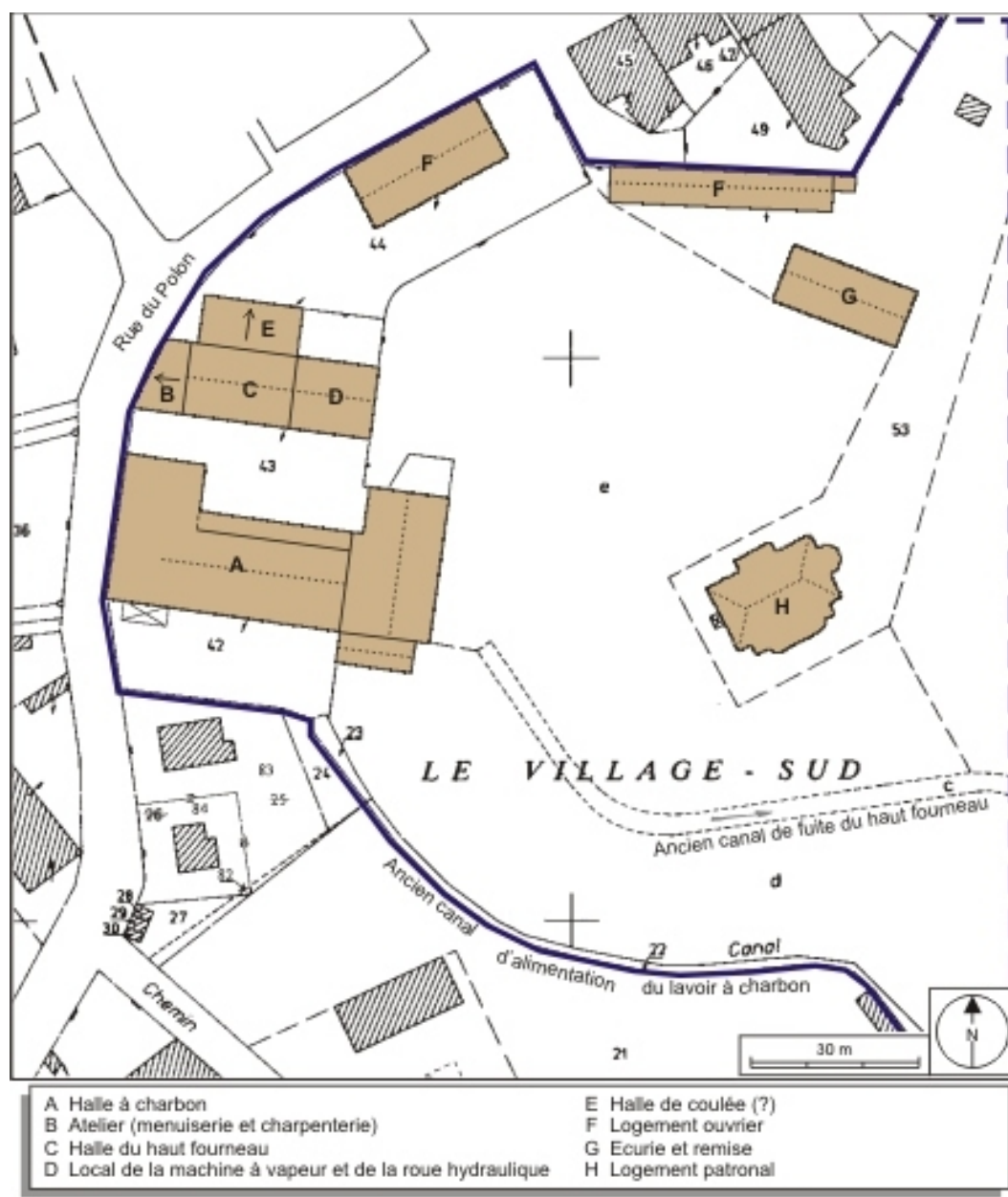
Vue d'ensemble depuis l'ouest.

IVR43_20087000610NUC2A

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



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.

IVR43_20087000988NUDA

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



Plan et figure géométrique de la forêt d'Autrey [...], [détail du haut fourneau].

Référence du document reproduit :

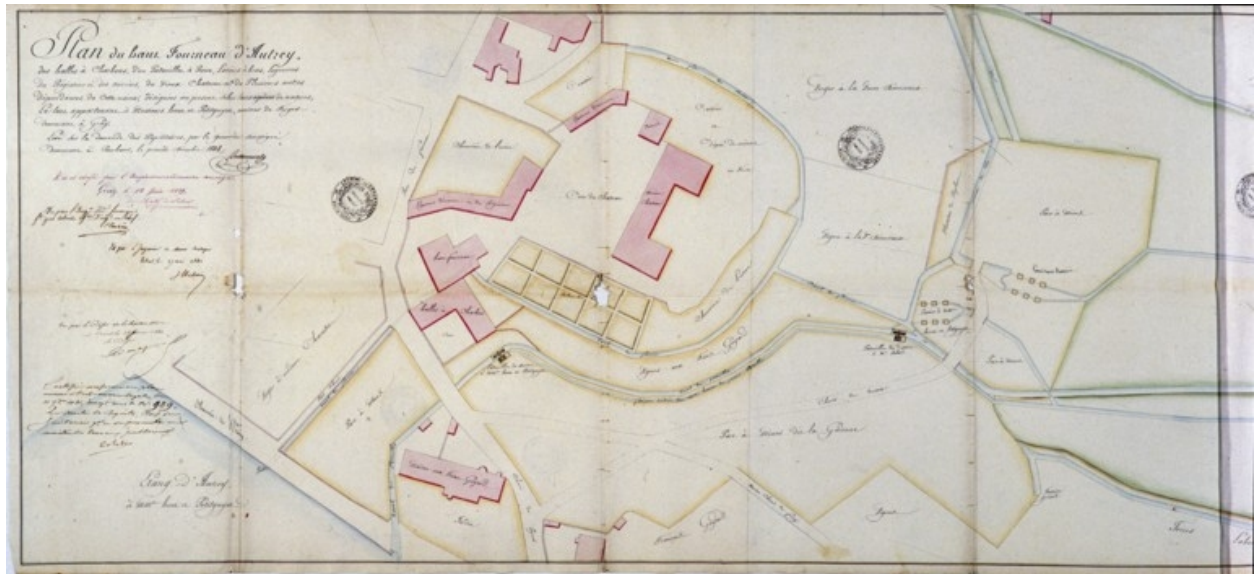
- **Plan et figure géométrique de la forêt d'Autrey [...], [détail du haut fourneau].**
Plan et figure géométrique de la forêt d'Autrey [...], [détail du haut fourneau]. Papier, plume, lavis, s.n., 1764.
Archives départementales de la Haute-Saône, Vesoul

IVR43_1988700009XA

Auteur de l'illustration : Yves Sancey

Date de prise de vue : 2009

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



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.

Référence du document reproduit :

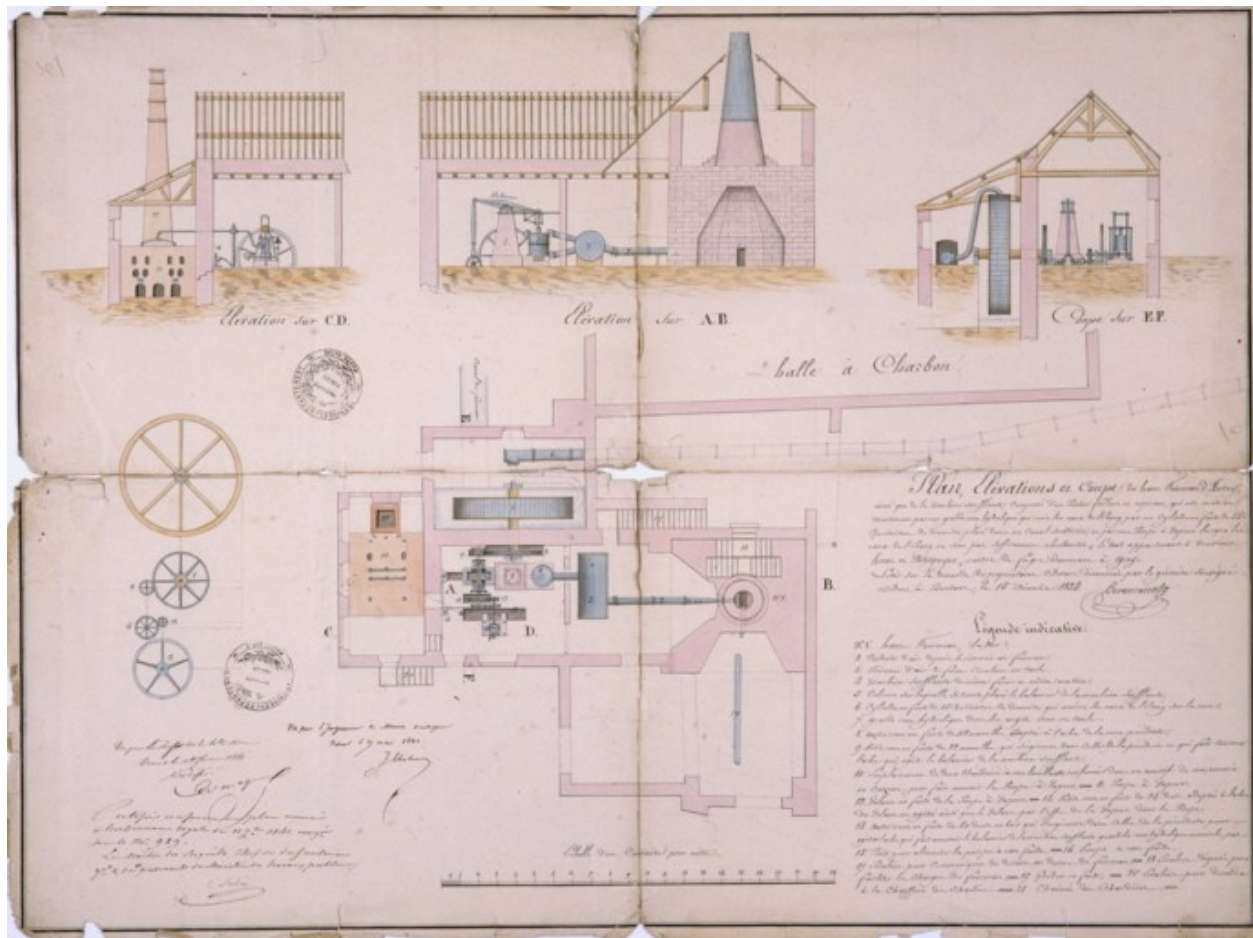
- **Plan du haut fourneau d'Autrey, des halles à charbon, d'un patouillet à roue [...] appartenant à messieurs Huot et Petitguyot maîtres de forges demeurant à Gray.**
Plan du haut fourneau d'Autrey, des halles à charbon, d'un patouillet à roue [...] appartenant à messieurs Huot et Petitguyot maîtres de forges demeurant à Gray. Plan, plume, lavis, le 1er décembre 1834, par le géomètre Besancenot
Archives départementales de la Haute-Saône, Vesoul : 301 S 2

IVR43_19877000016XA

Auteur de l'illustration : Yves Sancey, Auteur de l'illustration : B. Besancenot

Date de prise de vue : 2009

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



Plan, élévations et coupe du haut fourneau d'Autrey, ainsi que de la machine soufflante [...].

Référence du document reproduit :

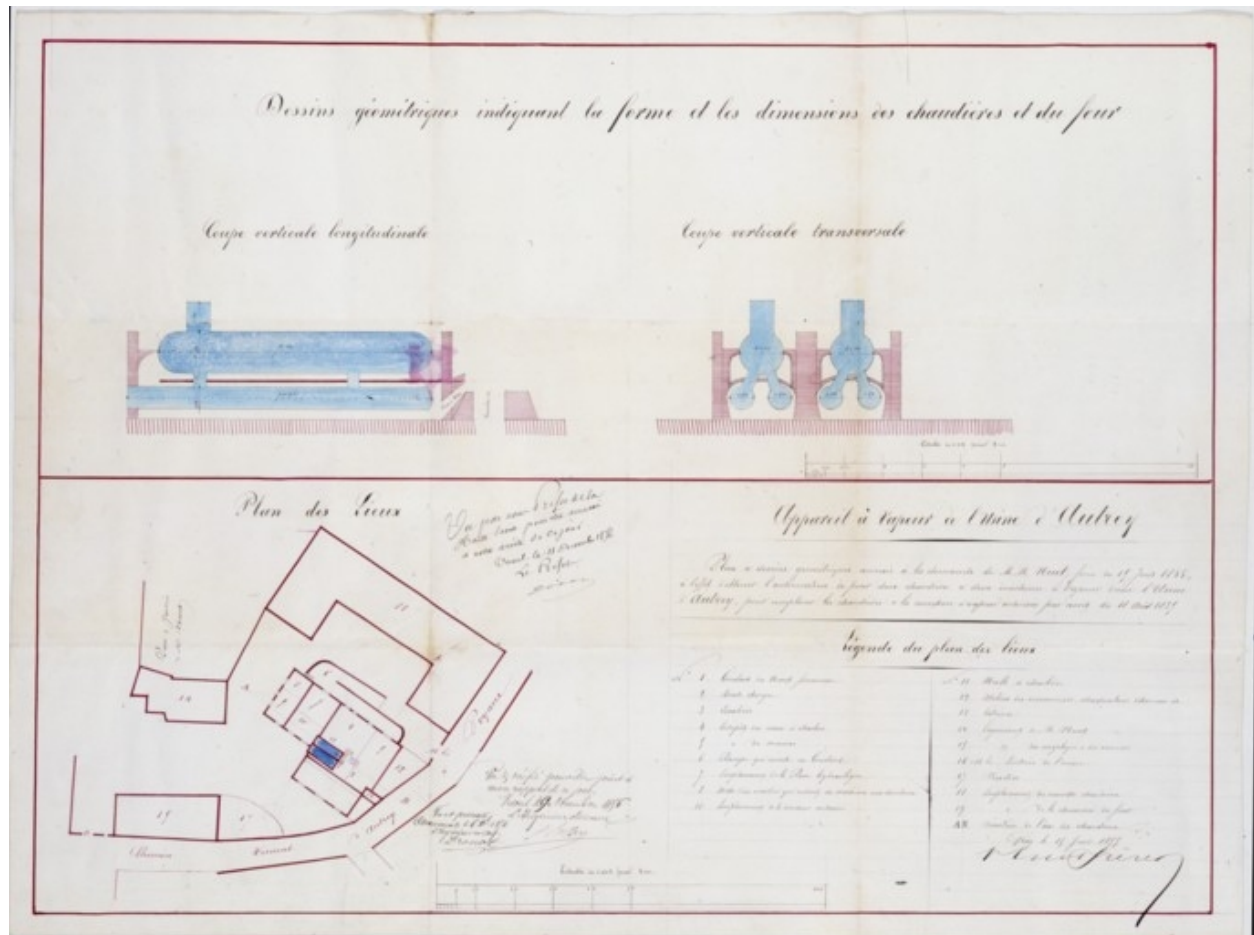
- **Plan, élévations et coupe du haut fourneau d'Autrey, ainsi que de la machine soufflante [...].**
Plan, élévations et coupe du haut fourneau d'Autrey, ainsi que de la machine soufflante [...]. Plan, plume, lavis,
le 15 décembre 1834, par le géomètre Besancenot
Archives départementales de la Haute-Saône, Vesoul : 301 S 2

IVR43_19877000017XA

Auteur de l'illustration : Yves Sancey, Auteur de l'illustration : B. Besancenot

Date de prise de vue : 2009

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



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 [...].

Référence du document reproduit :

- **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.
Archives départementales de la Haute-Saône, Vesoul : 303 S 1

IVR43_19907000140VA

Auteur de l'illustration : Yves Sancey

Date de prise de vue : 2009

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



Halle à charbon. Clef d'arcade sur le pignon nord.

IVR43_19897000629X

Auteur de l'illustration : Yves Sancey

Date de prise de vue : 2009

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



Logement patronal. Vue de face en 1989.

IVR43_19897000624XA

Auteur de l'illustration : Yves Sancey

Date de prise de vue : 2009

(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 en 1989.

IVR43_19897000614X

Auteur de l'illustration : Yves Sancey

Date de prise de vue : 2009

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



Logement patronal. Vue depuis le sud-est en 1989.

IVR43_19897000616XA

Auteur de l'illustration : Yves Sancey

Date de prise de vue : 2009

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



Logement patronal. Détail de la façade antérieure en 1989.

IVR43_19897000617X

Auteur de l'illustration : Yves Sancey

Date de prise de vue : 2009

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



Ecurie. Vue de trois quarts droite en 1989.

IVR43_19897000650X

Auteur de l'illustration : Yves Sancey

Date de prise de vue : 2009

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



Ecurie. Détail d'un médaillon sur la façade antérieure en 1989.

IVR43_19897000646XA

Auteur de l'illustration : Yves Sancey

Date de prise de vue : 2009

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



Ecurie. Vue de trois quarts arrière en 1989.

IVR43_19897000641X

Auteur de l'illustration : Yves Sancey

Date de prise de vue : 2009

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



Ecurie et logement ouvrier depuis l'est en 1989.

IVR43_19897000642X

Auteur de l'illustration : Yves Sancey

Date de prise de vue : 2009

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



Logement ouvrier en rez-de-chaussée. Vue de trois quarts gauche en 1989.

IVR43_19897000621X

Auteur de l'illustration : Yves Sancey

Date de prise de vue : 2009

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



Orangerie (?) en 1989.

IVR43_19897000626X

Auteur de l'illustration : Yves Sancey

Date de prise de vue : 2009

(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_20087000607NUC2A

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



Façade nord du haut fourneau.

IVR43_20087000605NUC2A

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



Mur nord du haut fourneau (halle de coulée ?).

IVR43_20087000606NUC2A

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



Façade sud du haut fourneau.

IVR43_20087000611NUC2A

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 sud du haut fourneau.

IVR43_20087000612NUC2A

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



Vestiges de la halle à charbon.

IVR43_20087000604NUC2A

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 depuis l'ouest.

IVR43_20087000615NUC2A

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 depuis le nord.

IVR43_20087000613NUC2A

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 de trois quarts arrière.

IVR43_20087000608NUC2A

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



Grille du parc et pignon est du logement ouvrier.

IVR43_20087000609NUC2A

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



Travée de la façade du logement ouvrier.

IVR43_20087000614NUC2A

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