

Bourgogne-Franche-Comté, Haute-Saône
Valay
le Fourneau
rue du Chatelard

haut fourneau de Grand Valay, puis scierie

Références du dossier

Numéro de dossier : IA00016651
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
Référence du dossier Monument Historique : PA70000020

Désignation

Dénomination : haut fourneau, scierie
Appellation : Grand Valay
Parties constituant non étudiées : atelier de fabrication, entrepôt industriel, logement d'ouvriers, logement patronal

Compléments de localisation

Milieu d'implantation : en village
Réseau hydrographique : ruisseau de la Tourouge
Références cadastrales : . 1836 D 72 à 84 ; . 2008 AD 1 à 3, 5, 32, 33

Historique

Le haut fourneau est construit en vertu de lettres patentes accordées à Joseph-François Pétremand de Valay le 22 novembre 1689. Au 18^e siècle, les fontes, réputées de bonne qualité, sont écoulées dans les forges de Moncley, Scey-en-Varais (25), Pesmes ([étudiée IA00016549](#)) et Montrambert (39). A partir de 1778, la famille Rossigneux, maître de forges à Pesmes, exploite le haut fourneau, qui produit annuellement 500 t de fonte. Par manque d'eau pour alimenter les soufflets, l'usine chôme six mois par an en 1798. Les Pétremand de Valay restent propriétaires jusqu'au milieu du 19^e siècle, le haut fourneau étant régulièrement loué : à Adrien Rochet en 1791, Nicolas Millerand et Pierre-Antoine Perron en 1800, Jean-Claude Maire et Jean-Joseph Duchon en 1809, Adrien Duchon en 1821. La valeur des produits atteint la somme de 280 000 F en 1847. Lorsque Gustave Robinet acquiert l'usine vers 1854, elle est affermée depuis (au moins) 1834 aux frères Ménans, lesquels entreprennent en 1855 la construction de hauts fourneaux dans le même village ([IA00016652](#)). L'établissement métallurgique ferme ses portes en 1875. L'usine, dite en chômage, est réglementée par arrêté préfectoral du 2 mars 1886. La matrice cadastrale signale des travaux de "démolition partielle et de transformation", achevés en 1888, sur les bâtiments du haut fourneau, du hangar et du logement. Une machine à vapeur est établie en 1899 ou 1901 pour mettre en jeu une scierie, laquelle appartient en 1924 à Joseph Magaud, et en 1930 à sa veuve. L'usine produit des pièces pour le bâtiment et des traverses de chemin de fer, pour une capacité de production annuelle de 1 500 t. La scierie cesse son activité en 1970, et le matériel est alors vendu. L'ensemble des bâtiments bénéficie d'un classement au titre des Monuments historiques depuis 1999.

En 1783, deux roues hydrauliques actionnent les soufflets du haut fourneau et un patouillet. Peu avant 1825, ce haut fourneau est un des premiers du département à être équipé d'une machine à vapeur (6 ch) pour actionner la machine soufflante. Celle-ci a remplacé des soufflets, encore mentionnés en 1812. Chauffée au bois, la chaudière à vapeur est remplacée en 1834 par deux générateurs et une nouvelle machine. En 1844, Joseph Ménans demande l'autorisation de placer ces chaudières au sommet du haut fourneau, afin qu'elles soient chauffées par les gaz du gueulard, et d'en installer une troisième. Présence en 1859 d'une machine à vapeur de Woolf de 10 ch et d'une chaudière à un bouilleur. La scierie utilise un moteur à gaz pauvre de 60 ch à partir des années 1930. Il subsiste, dans la halle de coulée, le massif en brique d'une chaudière qui a été utilisée par la scierie.

Période(s) principale(s) : 4e quart 17e siècle (), 18e siècle (? ,), limite 19e siècle 20e siècle ()

Description

Adossé à la colline, le bâtiment du haut fourneau est construit en moellon de calcaire, couvert d'un toit à croupes et tuile plate. Sa charpente en bois portait en 1979 une plaque métallique marquée de l'inscription Etablissements Herbert Morris, 6 boulevard Jules Ferry - Paris. La halle de coulée, visiblement antérieure (18e siècle ?), est située en contrebas. Egalement construite à flanc de colline, la halle à charbon est couverte d'un toit à longs pans, demi-croupe et tuile mécanique. Son mur nord est épaulé de contreforts. Les logements ouvriers sont bâtis en moellon de calcaire, couvert d'un toit à longs pans en tuile plate. La maison située à l'ouest, à un étage carré, possède deux logements encadrant une grange ; celle située au nord est en rez-de-chaussée et abrite trois logements. Vraisemblablement édifié au milieu du 18e siècle, le logement patronal est construit en moellon de calcaire enduit et rez-de-chaussée, couverte d'une haute toiture à croupes et tuile mécanique. Il renferme une plaque de cheminée datée de 1790.

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

Élévations extérieures : élévation à travées

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

Escaliers : escalier dans-oeuvre

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

Typologies et état de conservation

État de conservation : établissement industriel désaffecté

Statut, intérêt et protection

Ce site métallurgique conserve encore un des rares exemples en Haute-Saône de tour de haut fourneau inséré dans son bâtiment d'origine.

Intérêt de l'œuvre : à signaler

Éléments remarquables : atelier de fabrication

Protections : inscrit MH, 1997/07/09, classé MH, 1999/07/02

Façades et toitures de la halle à charbon (cad. AD 4) ; façades et toitures des logements ouvriers (cad. AD 1, 2, 5) : inscription par arrêté du 9 juillet 1997 - Façades et toitures de l'habitation du maître de forges (cad. AD 3) ; ensemble des autres bâtiments, y compris le haut fourneau (à l'exception de l'ancienne grange et écurie, et de l'ancienne halle à charbon) (cad. AD 1, 3) : classement par arrêté du 2 juillet 1999

Statut de la propriété : propriété privée

Références documentaires

Documents figurés

- **Usine de Mr Tinseau. Instruction des réclamations formulées par la commune de Valay contre la retenue du haut fourneau de Valay, [profil en travers et ouvrages d'art].**

Usine de Mr Tinseau. Instruction des réclamations formulées par la commune de Valay contre la retenue du haut fourneau de Valay, [profil en travers et ouvrages d'art]. Plan, plume, lavis, par l'ingénieur ordinaire, Vesoul, le 22 novembre 1853.

Archives départementales de la Haute-Saône, Vesoul : 301 S 14

- **Usine de Mr Tinseau. Instruction des réclamations formulées par la commune de Valay contre la retenue du haut fourneau de Valay, [profil en long].**

Usine de Mr Tinseau. Instruction des réclamations formulées par la commune de Valay contre la retenue du haut fourneau de Valay, [profil en long]. Plan, plume, lavis, par l'ingénieur ordinaire, Vesoul, le 22 novembre 1853.

Archives départementales de la Haute-Saône, Vesoul : 301 S 14

- **Usine de Mr Tinseau. Instruction des réclamations formulées par la commune de Valay contre la retenue du haut fourneau de Valay, [plan-masse et de situation].**

Usine de Mr Tinseau. Instruction des réclamations formulées par la commune de Valay contre la retenue du haut fourneau de Valay, [plan-masse et de situation]. Plan, plume, lavis, par l'ingénieur ordinaire, Vesoul, le 22 novembre 1853.

Archives départementales de la Haute-Saône, Vesoul : 301 S 14

Liens web

- Voir le dossier initial numérisé : <https://patrimoine.bourgognefranchecomte.fr/gtrudov/IA00016651/index.htm>

Illustrations



Bâtiment du haut fourneau
vu de trois quarts en 1979.

Phot. Jack Dumont

IVR43_19797000460Z



La charpente du haut
fourneau en 1979.

Phot. Jack Dumont

IVR43_19797000454Z



Fermes de la charpente
du haut fourneau en 1979.

Phot. Jack Dumont

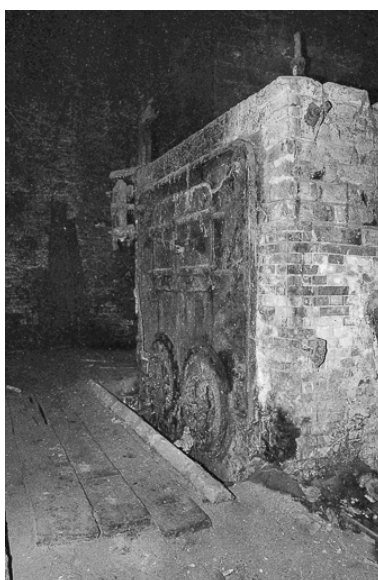
IVR43_19797000458Z



Entrait de la charpente du
haut fourneau en 1979. Détail
d'une plaque signalétique.

Phot. Jack Dumont

IVR43_19797000459Z



Chaudière de machine à vapeur située
à la base du haut fourneau en 1979.

Phot. Jack Dumont

IVR43_19797000455Z



Partie supérieure de la
chaudière. Vannage.

Phot. Jack Dumont

IVR43_19797000457Z



Base du haut fourneau
 en 1979. Galerie ouest.
 Phot. Jack Dumont
 IVR43_19797000456Z



Halle à charbon et haut fourneau
 vus depuis l'est en 1989.
 Phot. Jérôme Mongreville
 IVR43_19897000805XA



Toitures de la halle à charbon.
 Vue de trois quarts en 1989.
 Phot. Jérôme Mongreville
 IVR43_19897000807XA



Logement ouvrier ouest.
 Vue de trois quarts en 1989.
 Phot. Jérôme Mongreville
 IVR43_19897000802ZA



Le haut fourneau vu depuis l'ouest.
 Phot. Jérôme Mongreville
 IVR43_20087000924NUC2A



Façade ouest du haut fourneau.
 Phot. Jérôme Mongreville
 IVR43_20087000926NUC2A



Le haut fourneau vu depuis le sud-est.
 Phot. Jérôme Mongreville
 IVR43_20087000927NUC2A



Vue d'ensemble de la halle à charbon.
 Phot. Jérôme Mongreville
 IVR43_20087000925NUC2A



La halle à charbon vue
 de trois quarts gauche.
 Phot. Jérôme Mongreville
 IVR43_20087000920NUC2A



Le haut fourneau et la halle à charbon.
 Phot. Jérôme Mongreville
 IVR43_20087000930NUC2A



La halle à charbon vue
 de trois quarts arrière.
 Phot. Jérôme Mongreville
 IVR43_20087000928NUC2A



Contreforts du mur nord
 de la halle à charbon.
 Phot. Jérôme Mongreville
 IVR43_20087000929NUC2A



Logement patronal et haut fourneau.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20087000932NUC2A



Logement ouvrier ouest.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20087000931NUC2A



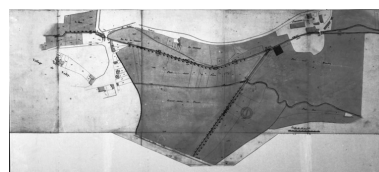
Logement ouvrier et dépendances.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20087000921NUC2A



Logement ouvrier nord.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20087000922NUC2A



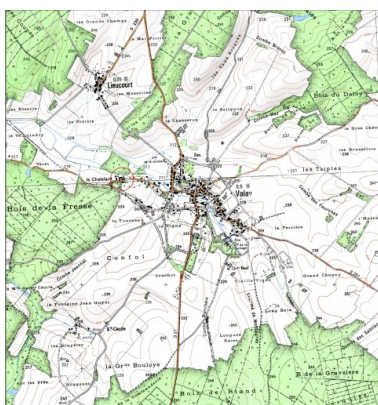
Logement ouvrier (tronqué).
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20087000923NUC2A



Usine de Mr Tinseau. Instruction
des réclamations formulées par
la commune de Valay contre
la retenue du haut fourneau de
Valay, [plan-masse et de situation].
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_19877000083X



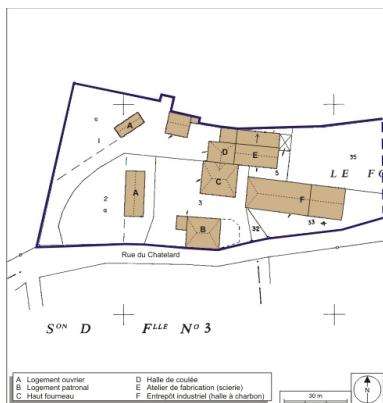
Logement patronal, bâtiment
du haut fourneau et halle à
charbon. Vue d'ensemble en 1989.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_19897000799VA



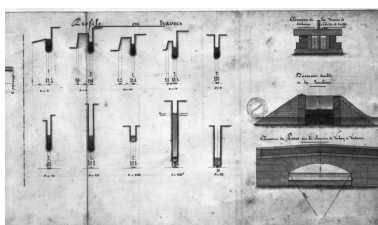
Carte de localisation. Carte
topographique au 1:25000, I.G.N.,
Gray, 3222 E. SCAN 25 © IGN -
2008, Licence n°2008CISE29-68.
Dess. André Céréza
IVR43_20087000420NUDA



Usine de Mr Tinseau. Instruction
des réclamations formulées par
la commune de Valay contre
la retenue du haut fourneau
de Valay, [profil en long].
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_19877000081X



Plan-masse et de situation. Extrait du
plan cadastral numérisé, 2008, section
AD, 1:1000. Source : Direction



Usine de Mr Tinseau. Instruction
des réclamations formulées par
la commune de Valay contre la
retenue du haut fourneau de Valay,
[profil en travers et ouvrages d'art].
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_19877000082X



Logement patronal et
bâtiment du haut fourneau
vus de trois quarts en 1989.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_19897000797X

générale des Finances Publiques
- Cadastre ; mise à jour : 2008.
Dess. André Céréza
IVR43_20087000497NUDA

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 : Christiane Roussel, Raphaël Favereaux

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



Bâtiment du haut fourneau vu de trois quarts en 1979.

IVR43_19797000460Z

Auteur de l'illustration : Jack Dumont

Date de prise de vue : 2009

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



La charpente du haut fourneau en 1979.

IVR43_19797000454Z

Auteur de l'illustration : Jack Dumont

Date de prise de vue : 2009

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



Fermes de la charpente du haut fourneau en 1979.

IVR43_19797000458Z

Auteur de l'illustration : Jack Dumont

Date de prise de vue : 2009

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



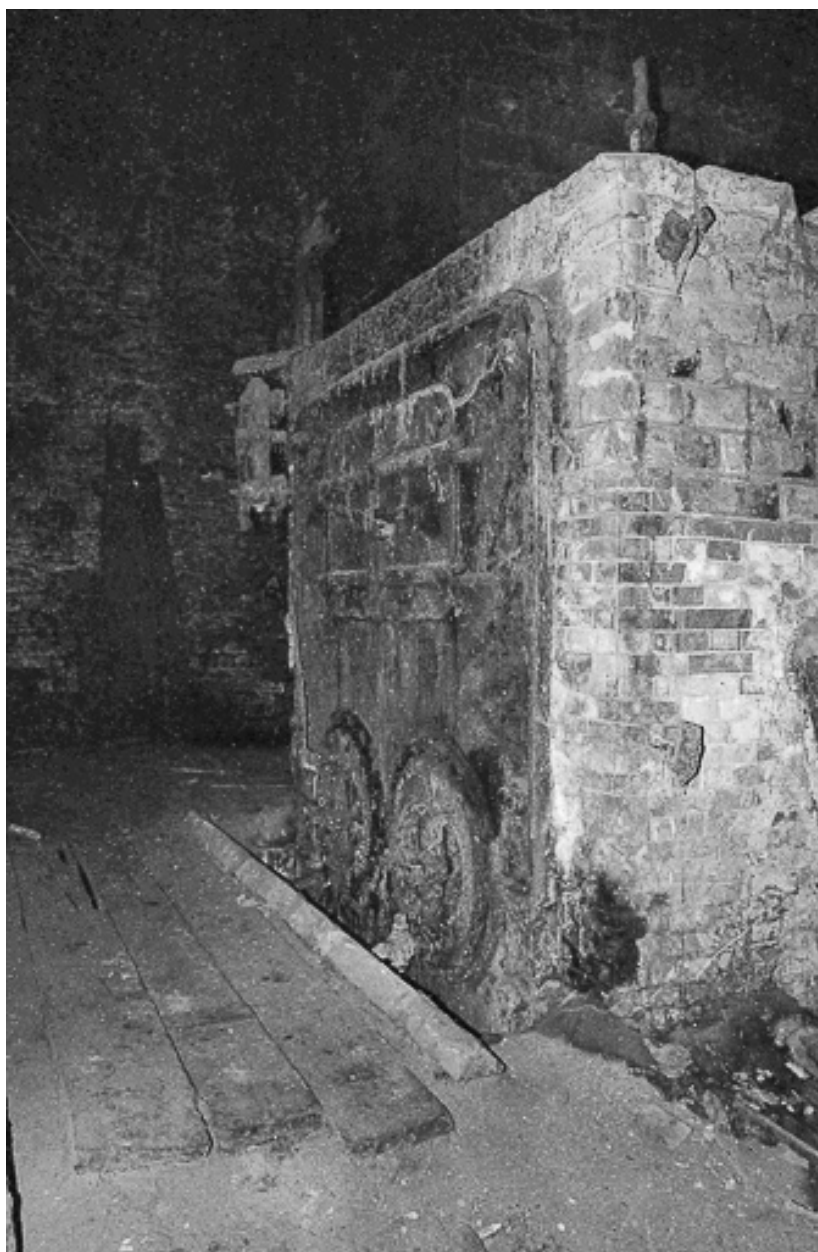
Entrait de la charpente du haut fourneau en 1979. Détail d'une plaque signalétique.

IVR43_19797000459Z

Auteur de l'illustration : Jack Dumont

Date de prise de vue : 2009

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



Chaudière de machine à vapeur située à la base du haut fourneau en 1979.

IVR43_19797000455Z

Auteur de l'illustration : Jack Dumont

Date de prise de vue : 2009

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



Partie supérieure de la chaudière. Vannage.

IVR43_19797000457Z

Auteur de l'illustration : Jack Dumont

Date de prise de vue : 2009

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



Base du haut fourneau en 1979. Galerie ouest.

IVR43_19797000456Z

Auteur de l'illustration : Jack Dumont

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 et haut fourneau vus depuis l'est en 1989.

IVR43_19897000805XA

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2009

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



Toitures de la halle à charbon. Vue de trois quarts en 1989.

IVR43_19897000807XA

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

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 ouest. Vue de trois quarts en 1989.

IVR43_19897000802ZA

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2009

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



Le haut fourneau vu depuis l'ouest.

IVR43_20087000924NUC2A

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 ouest du haut fourneau.

IVR43_20087000926NUC2A

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



Le haut fourneau vu depuis le sud-est.

IVR43_20087000927NUC2A

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



Vue d'ensemble de la halle à charbon.

IVR43_20087000925NUC2A

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



La halle à charbon vue de trois quarts gauche.

IVR43_20087000920NUC2A

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



Le haut fourneau et la halle à charbon.

IVR43_20087000930NUC2A

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



La halle à charbon vue de trois quarts arrière.

IVR43_20087000928NUC2A

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



Contreforts du mur nord de la halle à charbon.

IVR43_20087000929NUC2A

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 et haut fourneau.

IVR43_20087000932NUC2A

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 ouest.

IVR43_20087000931NUC2A

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 et dépendances.

IVR43_20087000921NUC2A

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 nord.

IVR43_20087000922NUC2A

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



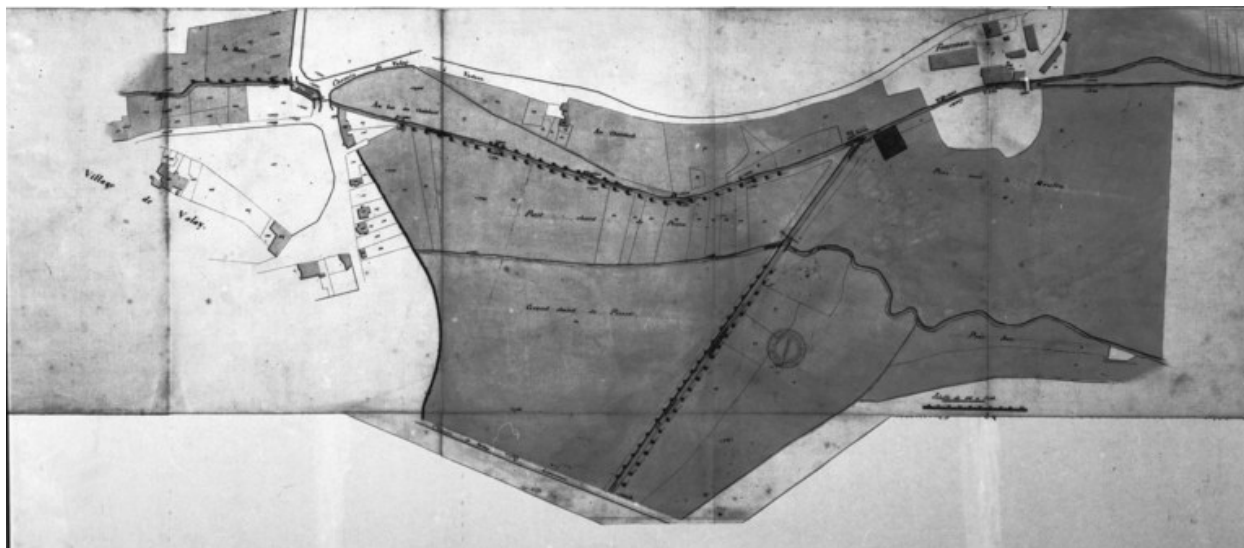
Logement ouvrier (tronqué).

IVR43_20087000923NUC2A

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



Usine de Mr Tinseau. Instruction des réclamations formulées par la commune de Valay contre la retenue du haut fourneau de Valay, [plan-masse et de situation].

Référence du document reproduit :

- **Usine de Mr Tinseau. Instruction des réclamations formulées par la commune de Valay contre la retenue du haut fourneau de Valay, [plan-masse et de situation].**

Usine de Mr Tinseau. Instruction des réclamations formulées par la commune de Valay contre la retenue du haut fourneau de Valay, [plan-masse et de situation]. Plan, plume, lavis, par l'ingénieur ordinaire, Vesoul, le 22 novembre 1853.

Archives départementales de la Haute-Saône, Vesoul : 301 S 14

IVR43_19877000083X

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2009

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



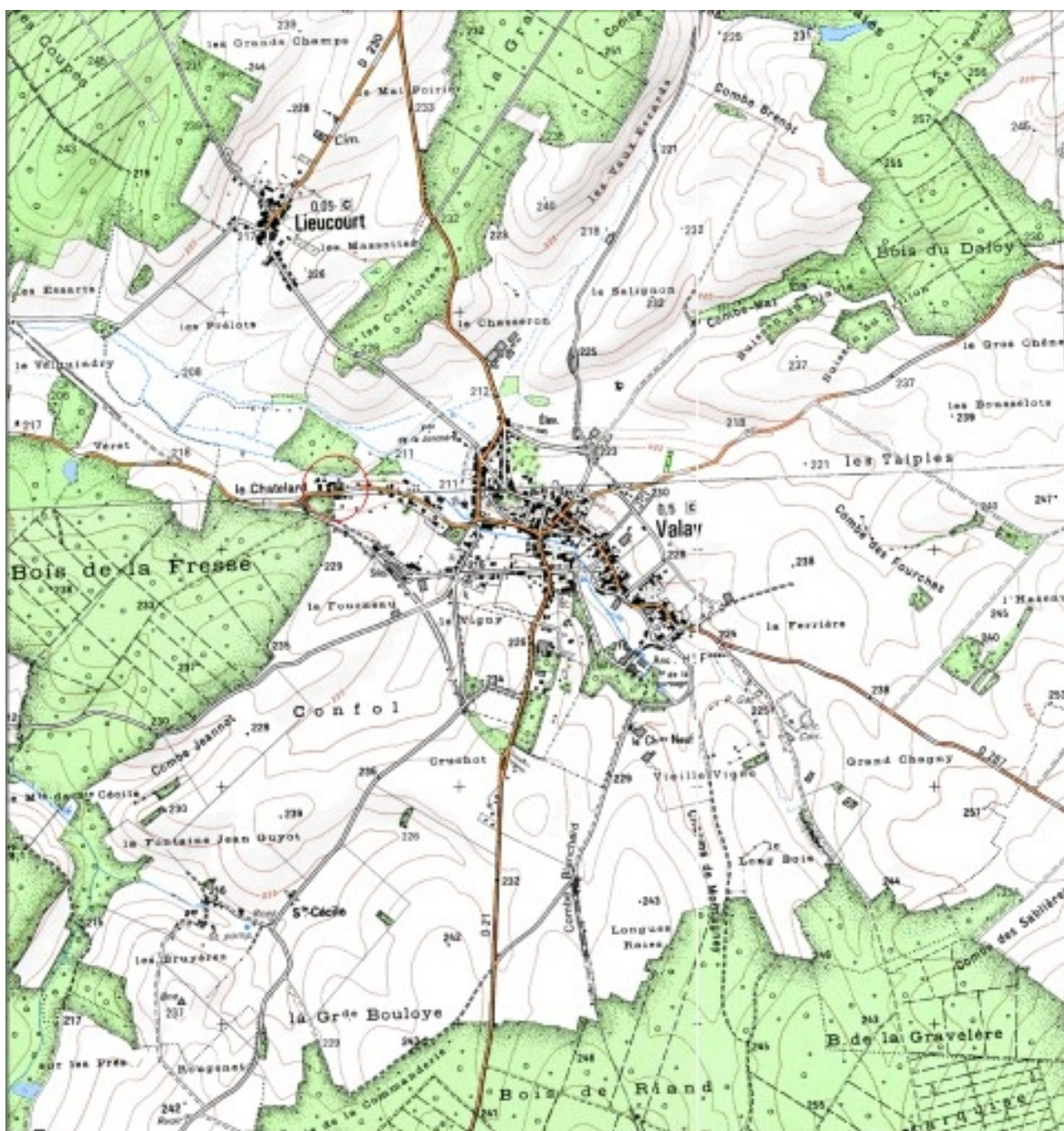
Logement patronal, bâtiment du haut fourneau et halle à charbon. Vue d'ensemble en 1989.

IVR43_19897000799VA

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2009

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



Carte de localisation. Carte topographique au 1:25000, I.G.N., Gray, 3222 E. SCAN 25 © IGN - 2008, Licence n°2008CISE29-68.

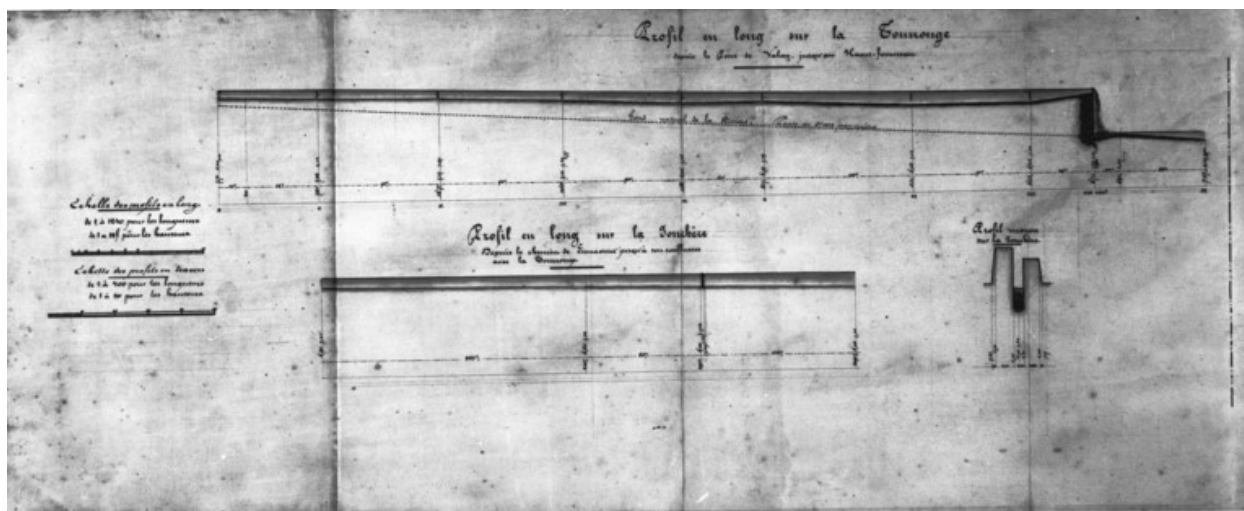
IVR43_20087000420NUDA

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



Usine de Mr Tinseau. Instruction des réclamations formulées par la commune de Valay contre la retenue du haut fourneau de Valay, [profil en long].

Référence du document reproduit :

- **Usine de Mr Tinseau. Instruction des réclamations formulées par la commune de Valay contre la retenue du haut fourneau de Valay, [profil en long].**

Usine de Mr Tinseau. Instruction des réclamations formulées par la commune de Valay contre la retenue du haut fourneau de Valay, [profil en long]. Plan, plume, lavis, par l'ingénieur ordinaire, Vesoul, le 22 novembre 1853.

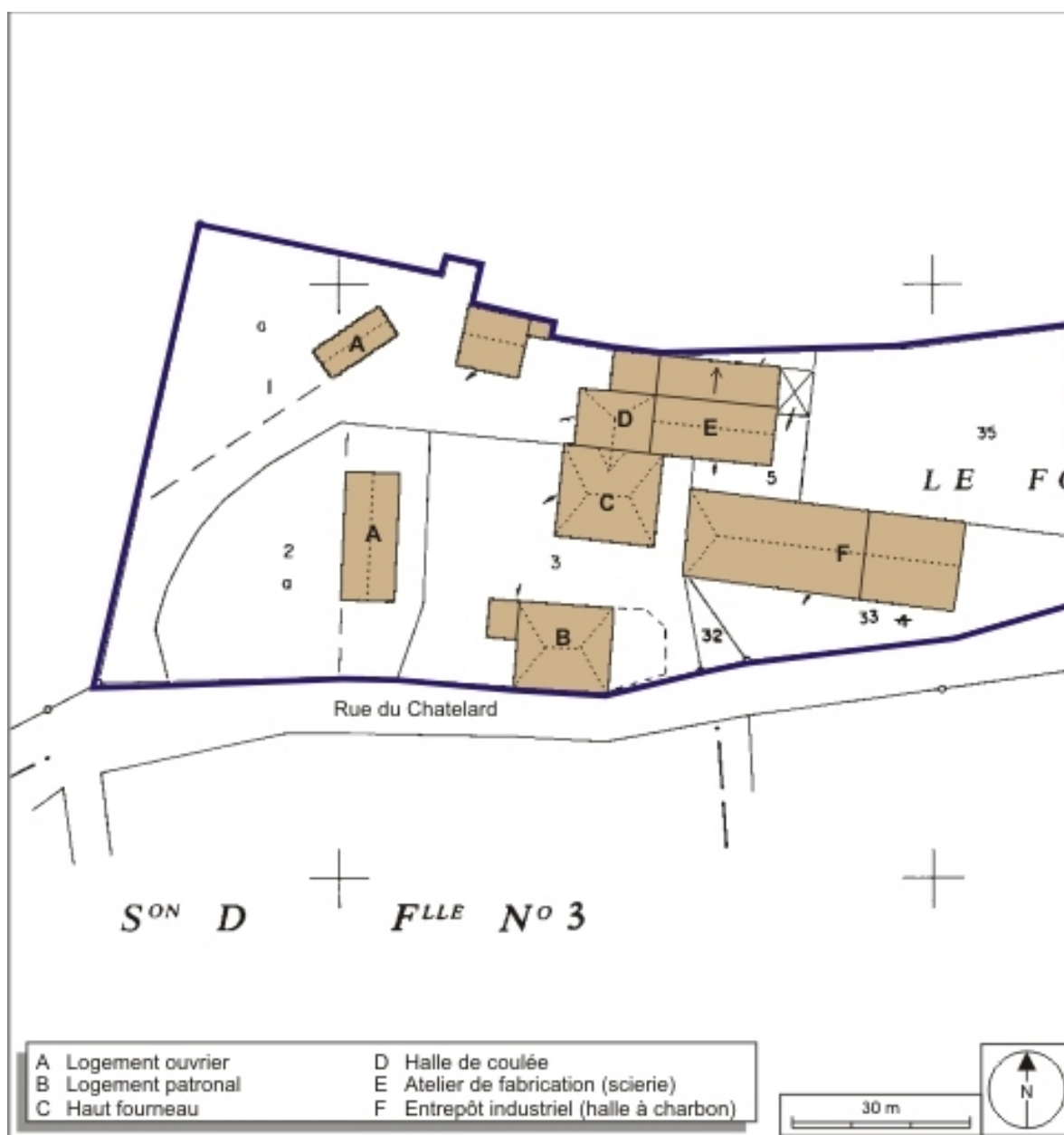
Archives départementales de la Haute-Saône, Vesoul : 301 S 14

IVR43_19877000081X

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

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-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.

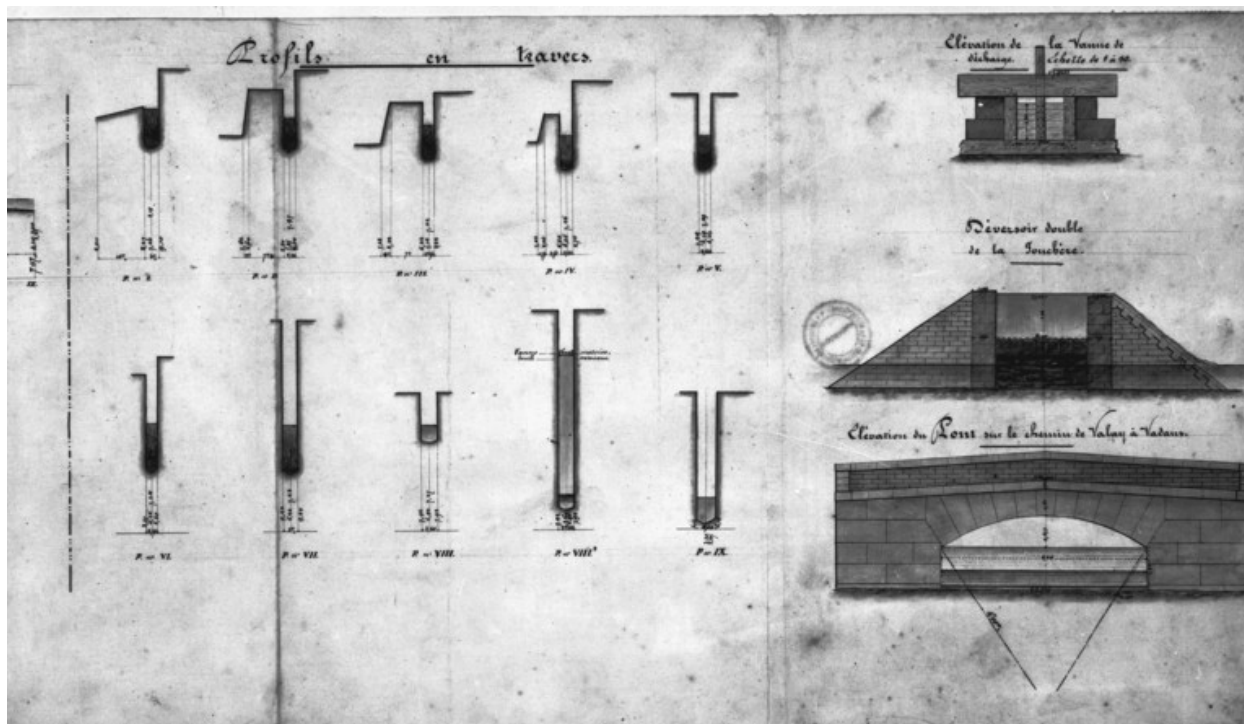
IVR43_20087000497NUDA

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



Usine de Mr Tinseau. Instruction des réclamations formulées par la commune de Valay contre la retenue du haut fourneau de Valay, [profil en travers et ouvrages d'art].

Référence du document reproduit :

- **Usine de Mr Tinseau. Instruction des réclamations formulées par la commune de Valay contre la retenue du haut fourneau de Valay, [profil en travers et ouvrages d'art].**

Usine de Mr Tinseau. Instruction des réclamations formulées par la commune de Valay contre la retenue du haut fourneau de Valay, [profil en travers et ouvrages d'art]. Plan, plume, lavis, par l'ingénieur ordinaire, Vesoul, le 22 novembre 1853.

Archives départementales de la Haute-Saône, Vesoul : 301 S 14

IVR43_19877000082X

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

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 et bâtiment du haut fourneau vus de trois quarts en 1989.

IVR43_19897000797X

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2009

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