

Bourgogne-Franche-Comté, Haute-Saône
Auvet-et-la-Chapelotte
Bley

usine métallurgique de Bley, actuellement logement

Références du dossier

Numéro de dossier : IA70000326

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

Destinations successives : logement

Parties constituantes non étudiées : atelier de fabrication, cheminée d'usine, bâtiment d'eau, bâtiment de la soufflerie, logement d'ouvriers, logement patronal, bûcher, remise, écurie

Compléments de localisation

Milieu d'implantation : isolé

Réseau hydrographique : ruisseau de l'étang de Bley

Références cadastrales : . 1825 C 1 à 19 ; . 2008 ZE 44 à 51, 53, 54, 78 à 80

Historique

Vraisemblablement possession de l'abbaye de Theuley, la forge est citée pour la première fois en 1454. En 1530, l'usine comprend un haut fourneau, des affineries, une chaufferie et un marteau. Un bas fourneau, ou renardière, est attesté en 1562. Abandonné dans le dernier quart du 16^e siècle, l'établissement est affermé et redressé à partir de 1598 par Odot Noiro, de Gray, sans que la forge soit reconstruite. L'usine est détruite pendant la guerre de Dix Ans. Elle est reconstruite à partir de 1655 par Jean Juret, qui rétablit le haut fourneau, et en construit un second à proximité en 1661. Appelée le "petit fourneau", il est abandonné vers 1677. En 1740, le fourneau produit entre 500 et 600 milliers de fonte par an (soit 250 à 300 t), majoritairement expédiés en Lorraine. Vers 1750, la Compagnie Chardon, de Paris, occupe les lieux. La production monte à 500 t de fonte en 1772, contre 400 en 1788. Propriété de l'abbaye de Theuley, le haut fourneau est confisqué à la Révolution, et vendu à Georges Anthony et Claude Billard en 1795. En 1822, il appartient à Jean-Baptiste Accarier et Philippe Petitguyot, lequel reste seul propriétaire en 1832. En 1835, le haut fourneau est équipé de deux lavoirs à charbon, dits patouilletts. Il roule 10 à 11 mois par an, produit 800 t de fonte et consomme 48 000 m³ de charbon de bois. Une ordonnance royale du 14 novembre 1836 autorise le maintien de l'usine à fer. Petitguyot entreprend entre 1839 et 1841 la restructuration complète du site. Le haut fourneau est déplacé, reconstruit à l'emplacement de l'ancienne maison du maître de forges. Un local indépendant est construit à proximité pour accueillir une soufflerie à pistons mue par une roue hydraulique. La maison du directeur est réaménagée dans l'ancien logement du commis et du fondeur. Divers logements ouvriers complètent l'ensemble. L'ordonnance royale du 14 avril 1847 régleme le régime hydraulique de l'usine. En 1859, elle produit mensuellement 160 t de fonte, soit environ 1900 t par an. Malgré cette hausse de production due à la modernisation du site, le haut fourneau s'éteint vers 1865. L'usine est achetée en 1870 par Dropet et Vésignié, négociants à Champlitte, et convertie en fonderie de seconde fusion. Propriété d'Etienne Dropet en 1889, elle est pourvue d'un atelier de polissage, d'un magasin et d'un logement d'ouvriers. La fonderie est exploitée en 1893 par la veuve de Charles-Emile Viry, puis peu avant 1900 par la maison Lambert et Bayon, qui produit des pièces mécaniques, des chaudières, des articles de fumisterie, des poteaux indicateurs et des "poteries" (marmites, casseroles, pots). Vers 1907, les successeurs Charles Leuret et fils élargissent les productions au bronze et au cuivre. Dénommée fonderie Roussel et Cie en 1918, elle coule annuellement 500 t de pièces mécaniques sur modèles fournis par les constructeurs (engrenages, poulies, chaudières, etc.). La fonderie cesse son activité en 1930. L'atelier de moulage, le bâtiment du cubilot (ancienne halle à charbon) et

trois maisons ouvrières ont été détruits. Le reste des bâtiments est occupé par des logements et un atelier artisanal. Une chaudière Chevalier (Lyon, 69) et une machine à vapeur Uhler aîné (Dijon, 21) de 25 ch, destinées à actionner la machine soufflante, sont autorisées en vertu de l'arrêté préfectoral du 5 décembre 1856. La chaudière, placée près du gueulard, est chauffée avec les flammes perdues du foyer. L'arrêté préfectoral du 29 novembre 1858 autorise l'utilisation d'une chaudière et d'une machine à vapeur de 10 ch pour actionner le patouillet. En 1859, le haut fourneau est muni de deux tuyères et d'une chaudière à vapeur de secours. La fonderie de seconde fusion emploie 30 personnes en 1877, 27 hommes, 3 femmes et 6 enfants en 1893, entre 35 et 40 personnes en 1918.

Période(s) principale(s) : 15e siècle (détruit), 2e quart 19e siècle, 4e quart 19e siècle

Dates : 1841 (daté par source, daté par travaux historiques, porte la date)

Description

Adossé à la colline, le bâtiment du haut fourneau est construit en moellon de calcaire enduit, couvert d'un toit à croupes et tuile mécanique. La halle de coulée, couverte d'un toit à deux pans, possède une façade en pierre de taille et moellon de calcaire enduit, sommée d'un large fronton triangulaire. La base de ce fronton porte un cartouche gravé de l'inscription "Ph. Petitguyot - M DCCC XLI". Le bâtiment de la soufflerie, construit à la même époque, comprend un étage de soubassement ; il est couvert d'un toit à deux pans. Le logement patronal possède un étage en surcroît et un toit à longs pans et demi-croupes. Il conserve une plaque de cheminée datée 1839. Le logement ouvrier subsistant, à un étage en surcroît, a été fortement modifié.

Éléments descriptifs

Matériau(x) du gros-œuvre, mise en œuvre et revêtement : calcaire, moellon ; brique ; calcaire, pierre de taille ; enduit

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

Étage(s) ou vaisseau(x) : étage de soubassement, étage en surcroît

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

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

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 figuré du ruisseaux du fournaux et moulin de Bled [...] [le haut fourneau].**
Plan figuré du ruisseaux du fournaux et moulin de Bled [...] [le haut fourneau]. Plan, plume, lavis, 1769, échelle de 30 perches de 9 pieds et demi par perche.
Archives départementales de la Haute-Saône, Vesoul : H 398
- **Plan figuré du ruisseaux du fournaux et moulin de Bled [...] [le moulin].**
Plan figuré du ruisseaux du fournaux et moulin de Bled [...] [le moulin]. Plan, plume, lavis, 1769, échelle de 30 perches de 9 pieds et demi par perche.
Archives départementales de la Haute-Saône, Vesoul : H 398
- **Appareil à vapeur du haut fourneau de Bley [plan d'ensemble et coupes de la chaudière].**
Appareil à vapeur du haut fourneau de Bley [plan d'ensemble et coupes de la chaudière]. Plan, plume, lavis, par Petitguyot, Gray le 14 avril 1856, échelles diverses
Archives départementales de la Haute-Saône, Vesoul : 303 S 1
- **Plan de l'usine de Bley composée d'un haut fourneau avec souffleries à pistons, de patouillots [...].**
Plan de l'usine de Bley composée d'un haut fourneau avec souffleries à pistons, de patouillots [...]. Plan, plume, lavis, par le géomètre Golvalez, le 18 novembre 1832
Archives départementales de la Haute-Saône, Vesoul : 301 S 2

- **Plan du haut fourneau de Blé, du patouillet, parc à mines [...], appartenant à Mr Petitguyot [...] pour être joint à la demande de construire un second haut fourneau [...].**

Plan du haut fourneau de Blé, du patouillet, parc à mines [...], appartenant à Mr Petitguyot [...] pour être joint à la demande de construire un second haut fourneau [...]. Plan, plume, lavis, par Besancenot, le 15 octobre 1835, échelle 1:500

Archives départementales de la Haute-Saône, Vesoul : 301 S 2

- **Plan figuré du ruisseaux du fournaux et moulin de Bled [...] [plan d'ensemble].**

Plan figuré du ruisseaux du fournaux et moulin de Bled [...] [plan d'ensemble]. Plan, plume, lavis, 1769, échelle de 30 perches de 9 pieds et demi par perche.

Archives départementales de la Haute-Saône, Vesoul : H 398

- **Plan du haut fourneau de Blé, du patouillet, parc à mines [...], appartenant à Mr Petitguyot [...] pour être joint à la demande de construire un second haut fourneau [détail du patouillet projeté].**

Plan du haut fourneau de Blé, du patouillet, parc à mines [...], appartenant à Mr Petitguyot [...] pour être joint à la demande de construire un second haut fourneau [détail du patouillet projeté]. Plan, plume, lavis, par Besancenot, le 15 octobre 1835, échelle 1:500

Archives départementales de la Haute-Saône, Vesoul : 301 S 2

- **Plan géométrique de plusieurs pièces de terre [...] [détail du fourneau].**

Plan géométrique de plusieurs pièces de terre [...] [détail du fourneau]. Plan, plume, lavis, 1759, échelle de 130 perches à 9 pieds et demi par perche.

Archives départementales de la Haute-Saône, Vesoul : H 398

- **Plan, coupe et élévation de l'ancien haut fourneau de Blé [...].**

Plan, coupe et élévation de l'ancien haut fourneau de Blé [...]. Plan, plume, lavis, s.n., s.d. [1835].

Archives départementales de la Haute-Saône, Vesoul : 301 S 2

- **Plan géométrique de plusieurs pièces de terre [...] [plan d'ensemble].**

Plan géométrique de plusieurs pièces de terre [...] [plan d'ensemble]. Plan, plume, lavis, 1759, échelle de 130 perches à 9 pieds et demi par perche.

Archives départementales de la Haute-Saône, Vesoul : H 398

- **Usine de Bley [coupes et élévations du fourneau et du patouillet].**

Usine de Bley [coupes et élévations du fourneau et du patouillet]. Plan, plume, lavis, par le géomètre Gonvalez, le 18 novembre 1832

Archives départementales de la Haute-Saône, Vesoul : 301 S 2

Liens web

- Voir le dossier initial numérisé : <https://patrimoine.bourgognefranchecomte.fr/gtrudov/IA70000326/index.htm>

Illustrations



Plan-masse et de situation. Extrait du plan cadastral numérisé, 2008, section ZE, 1:2000 agrandi à 1:1250. Source : Direction générale des Finances Publiques - Cadastre ; mise à jour : 2008. Dess. André Céréza IVR43_20087000989NUDA



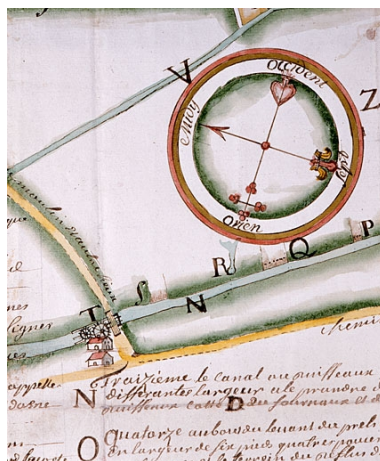
Plan figuré du ruisseau du fournaux et moulin de Bled [...] [plan d'ensemble]. Phot. Yves Sancey IVR43_19887000004VA



Plan géométrique de plusieurs pièces de terre [...] [plan d'ensemble]. Phot. Yves Sancey IVR43_19887000002VA



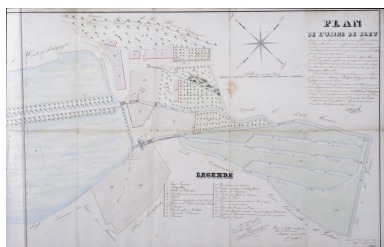
Plan géométrique de plusieurs pièces de terre [...] [détail du fourneau]. Phot. Yves Sancey IVR43_19887000003XA



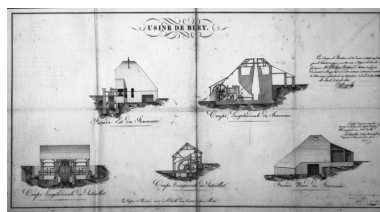
Plan figuré du ruisseau du fournaux et moulin de Bled [...] [le moulin]. Phot. Yves Sancey IVR43_19887000006XA



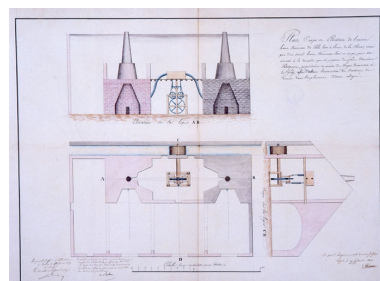
Plan figuré du ruisseau du fournaux et moulin de Bled [...] [le haut fourneau]. Phot. Yves Sancey IVR43_19887000005XA



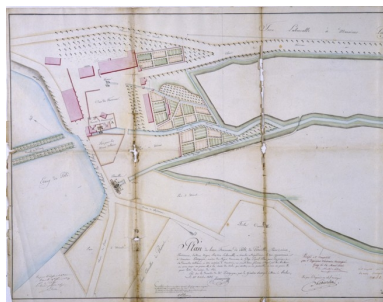
Plan de l'usine de Bley composée d'un haut fourneau avec souffleries à pistons, de patouillet [...]. Phot. Yves Sancey, Autr. Gonzalez IVR43_19877000018XA



Usine de Bley [coupes et élévations du fourneau et du patouillet]. Phot. Yves Sancey, Autr. Gonzalez IVR43_19877000022X

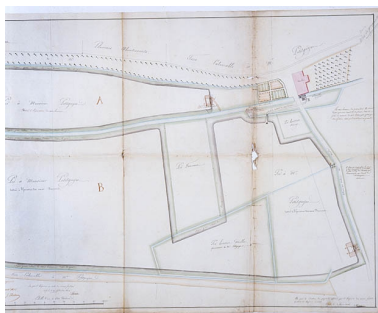


Plan, coupe et élévation de l'ancien haut fourneau de Blé [...]. Phot. Yves Sancey IVR43_19877000021XA



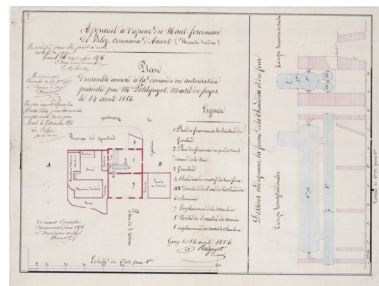
Plan du haut fourneau de Blé, du patouillet, parc à mines [...], appartenant à Mr Petitguyot [...] pour être joint à la demande de construire un second haut fourneau [...].

Phot. Yves Sancey,
Autr. B. Besancenot
IVR43_19877000019XA



Plan du haut fourneau de Blé, du patouillet, parc à mines [...], appartenant à Mr Petitguyot [...] pour être joint à la demande de construire un second haut fourneau [détail du patouillet projeté].

Phot. Yves Sancey,
Autr. B. Besancenot
IVR43_19877000020XA



Appareil à vapeur du haut fourneau de Bley [plan d'ensemble et coupes de la chaudière].

Phot. Yves Sancey, Autr. Petitguyot
IVR43_19907000142VA



Bâtiment de la soufflerie et haut fourneau depuis le sud-est en 1989.

Phot. Yves Sancey
IVR43_19897000892XA



Façades ouest et nord du haut fourneau en 1990.

Phot. Yves Sancey
IVR43_19907000114X



Détail du pignon du haut fourneau en 1989.

Phot. Yves Sancey
IVR43_19897000908X



Pignon du haut fourneau. Détail du cartouche en 1989.

Phot. Yves Sancey
IVR43_19897000909X



Logement patronal. Façade antérieure en 1989.

Phot. Yves Sancey
IVR43_19897000895X



Logement patronal. Façade postérieure en 1989.

Phot. Yves Sancey
IVR43_19897000896X



Logement patronal, bâtiment
de la soufflerie et atelier de
fonderie depuis le nord en 1989.
Phot. Yves Sancey
IVR43_19897000903X



Détail de la base de la tour
du haut fourneau vers 1960.
Phot. Yves Sancey
IVR43_19897000882X



Vue aérienne depuis
le sud-ouest en 1989.
Phot. Yves Sancey
IVR43_19897000602XA



Vue aérienne plongeante
depuis l'ouest en 1989.
Phot. Yves Sancey
IVR43_19897000601XA



Vue d'ensemble
depuis l'entrée, au sud.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20087000624NUC2A



Vue d'ensemble depuis le nord.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20087000626NUC2A



Vue d'ensemble depuis le nord-ouest.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20087000621NUC2A



Le haut fourneau vu de face.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20087000625NUC2A



Vue rapprochée du haut fourneau.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20087000622NUC2A



Façade nord-ouest du haut fourneau.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20087000620NUC2A



Vue d'ensemble du bâtiment
d'eau et de l'atelier de fonderie.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20087000616NUC2A



Bâtiment d'eau vu de
trois quarts droite.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20087000618NUC2A



Fronton du bâtiment d'eau.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20087000617NUC2A



Intérieur du bâtiment d'eau.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20087000627NUC2A



Remise et écurie
converties en logement.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20087000623NUC2A



Logement ouvrier sud.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20087000619NUC2A

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



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

IVR43_20087000989NUDA

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 géométrique de plusieurs pièces de terre [...] [plan d'ensemble].

Référence du document reproduit :

- **Plan géométrique de plusieurs pièces de terre [...] [plan d'ensemble].**
Plan géométrique de plusieurs pièces de terre [...] [plan d'ensemble]. Plan, plume, lavis, 1759, échelle de 130 perches à 9 pieds et demi par perche.
Archives départementales de la Haute-Saône, Vesoul : H 398

IVR43_19887000002VA

Auteur de l'illustration : Yves Sancey

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 géométrique de plusieurs pièces de terre [...] [détail du fourneau].

Référence du document reproduit :

- **Plan géométrique de plusieurs pièces de terre [...] [détail du fourneau].**
Plan géométrique de plusieurs pièces de terre [...] [détail du fourneau]. Plan, plume, lavis, 1759, échelle de 130 perches à 9 pieds et demi par perche.
Archives départementales de la Haute-Saône, Vesoul : H 398

IVR43_19887000003XA

Auteur de l'illustration : Yves Sancey

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 figuré du ruisseaux du fournaux et moulin de Bled [...] [plan d'ensemble].

Référence du document reproduit :

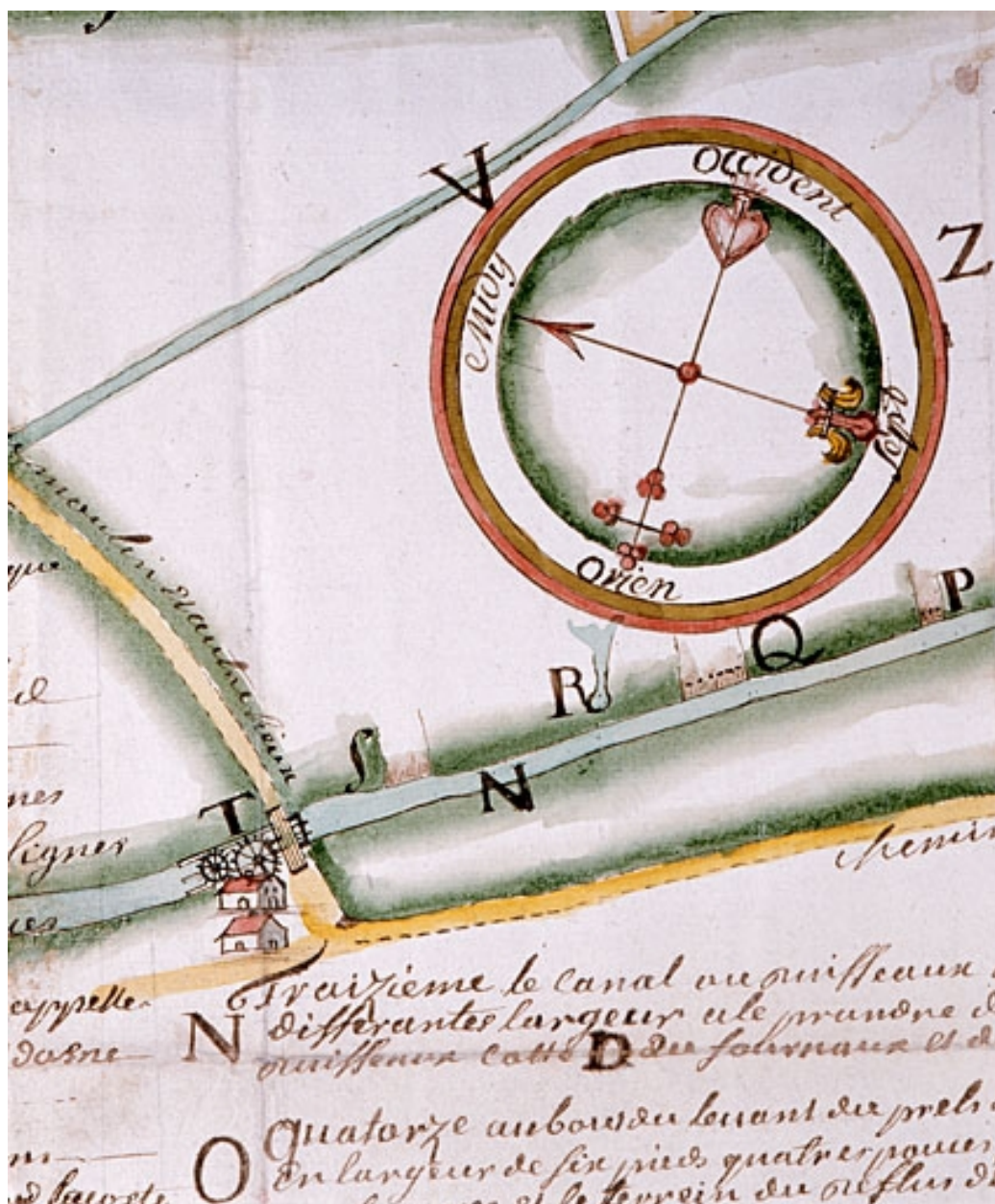
- **Plan figuré du ruisseaux du fournaux et moulin de Bled [...] [plan d'ensemble].**
Plan figuré du ruisseaux du fournaux et moulin de Bled [...] [plan d'ensemble]. Plan, plume, lavis, 1769, échelle de 30 perches de 9 pieds et demi par perche.
Archives départementales de la Haute-Saône, Vesoul : H 398

IVR43_1988700004VA

Auteur de l'illustration : Yves Sancey

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 figuré du ruisseaux du fournaux et moulin de Bled [...] [le moulin].

Référence du document reproduit :

- **Plan figuré du ruisseaux du fournaux et moulin de Bled [...] [le moulin].**
Plan figuré du ruisseaux du fournaux et moulin de Bled [...] [le moulin]. Plan, plume, lavis, 1769, échelle de 30 perches de 9 pieds et demi par perche.
Archives départementales de la Haute-Saône, Vesoul : H 398

IVR43_19887000006XA

Auteur de l'illustration : Yves Sancey

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 figuré du ruisseaux du fournaux et moulin de Bled [...] [le haut fourneau].

Référence du document reproduit :

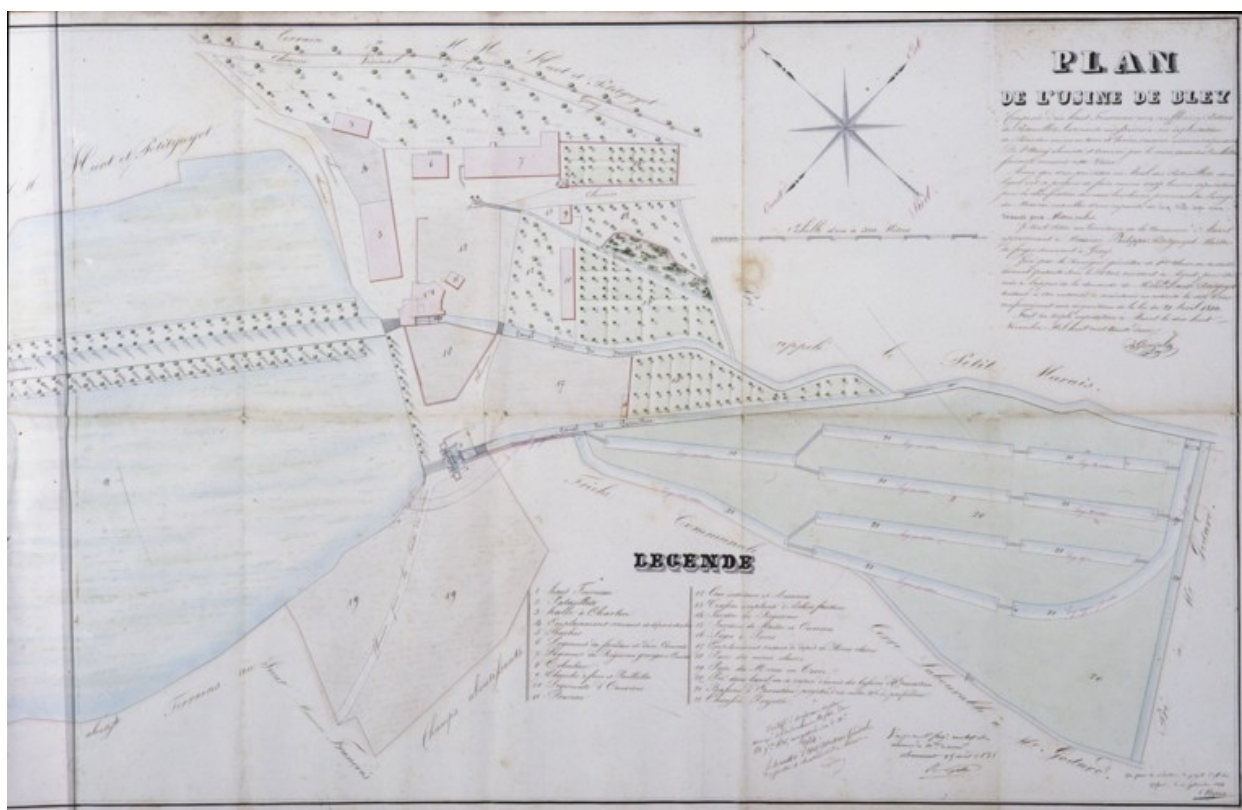
- **Plan figuré du ruisseaux du fournaux et moulin de Bled [...] [le haut fourneau].**
Plan figuré du ruisseaux du fournaux et moulin de Bled [...] [le haut fourneau]. Plan, plume, lavis, 1769,
échelle de 30 perches de 9 pieds et demi par perche.
Archives départementales de la Haute-Saône, Vesoul : H 398

IVR43_19887000005XA

Auteur de l'illustration : Yves Sancey

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 de l'usine de Bley composée d'un haut fourneau avec souffleries à pistons, de patouilletts [...].

Référence du document reproduit :

- **Plan de l'usine de Bley composée d'un haut fourneau avec souffleries à pistons, de patouilletts [...].**
Plan de l'usine de Bley composée d'un haut fourneau avec souffleries à pistons, de patouilletts [...]. Plan, plume, lavis, par le géomètre Gonvalez, le 18 novembre 1832
Archives départementales de la Haute-Saône, Vesoul : 301 S 2

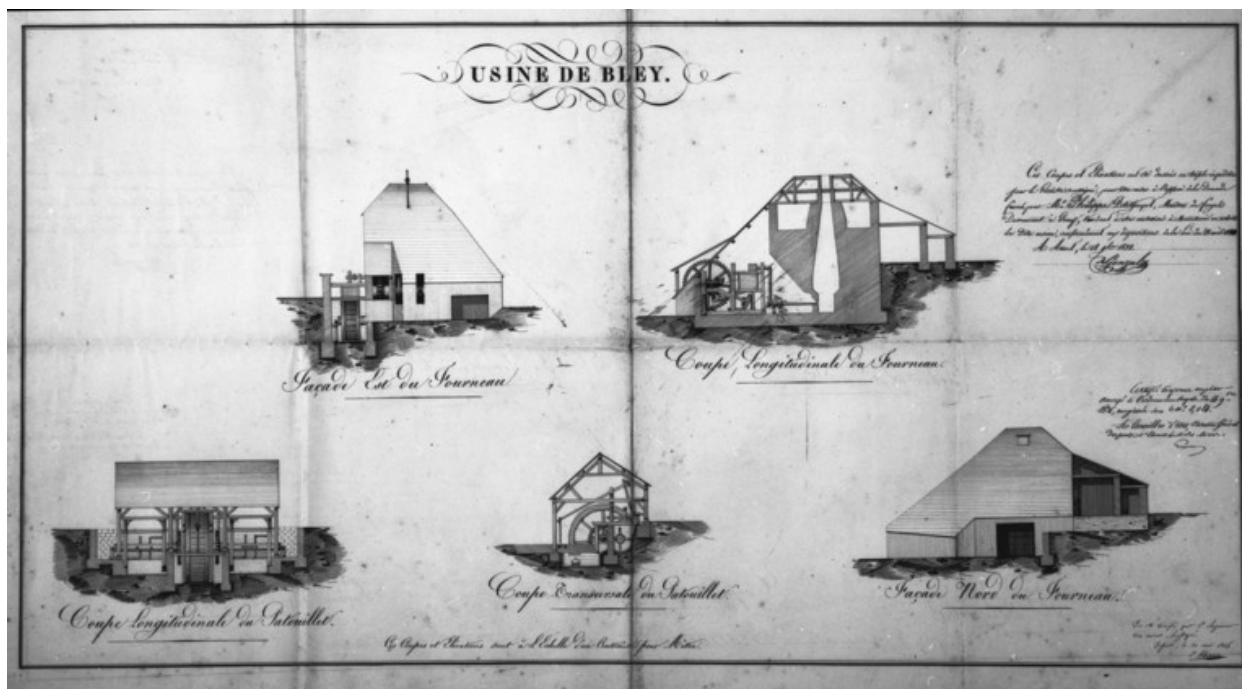
IVR43_19877000018XA

Auteur de l'illustration : Yves Sancey

Auteur du document reproduit : Gonvalez

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 Bley [coupes et élévations du fourneau et du patouillet].

Référence du document reproduit :

- **Usine de Bley [coupes et élévations du fourneau et du patouillet].**
Usine de Bley [coupes et élévations du fourneau et du patouillet]. Plan, plume, lavis, par le géomètre Gonvalez, le 18 novembre 1832
Archives départementales de la Haute-Saône, Vesoul : 301 S 2

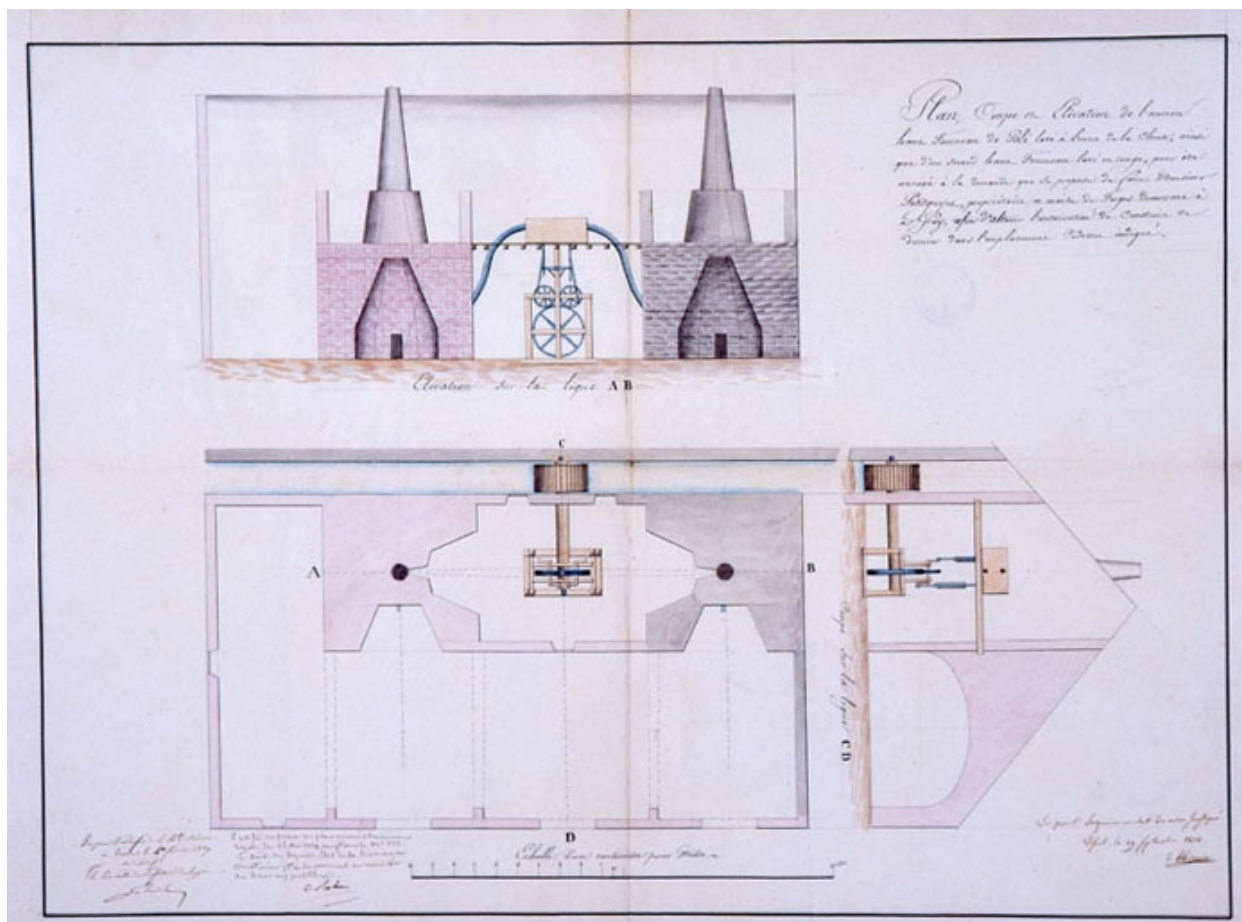
IVR43_19877000022X

Auteur de l'illustration : Yves Sancey

Auteur du document reproduit : Gonvalez

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, coupe et élévation de l'ancien haut fourneau de Blé [...].

Référence du document reproduit :

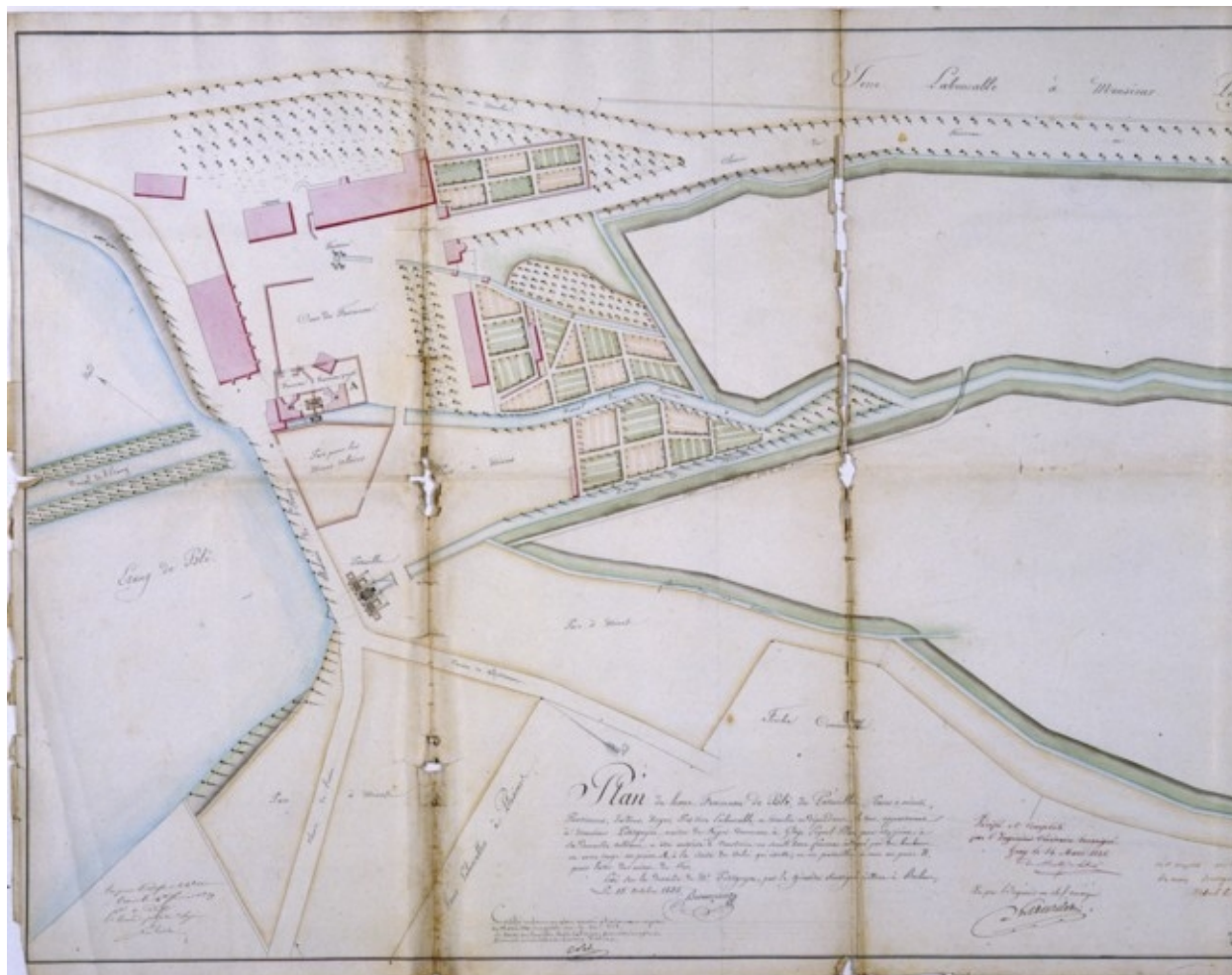
- **Plan, coupe et élévation de l'ancien haut fourneau de Blé [...].**
Plan, coupe et élévation de l'ancien haut fourneau de Blé [...]. Plan, plume, lavis, s.n., s.d. [1835].
Archives départementales de la Haute-Saône, Vesoul : 301 S 2

IVR43_19877000021XA

Auteur de l'illustration : Yves Sancey

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 du haut fourneau de Blé, du patouillet, parc à mines [...], appartenant à Mr Petitguyot [...] pour être joint à la demande de construire un second haut fourneau [...].

Référence du document reproduit :

- **Plan du haut fourneau de Blé, du patouillet, parc à mines [...], appartenant à Mr Petitguyot [...] pour être joint à la demande de construire un second haut fourneau [...].**

Plan du haut fourneau de Blé, du patouillet, parc à mines [...], appartenant à Mr Petitguyot [...] pour être joint à la demande de construire un second haut fourneau [...]. Plan, plume, lavis, par Besancenot, le 15 octobre 1835, échelle 1:500

Archives départementales de la Haute-Saône, Vesoul : 301 S 2

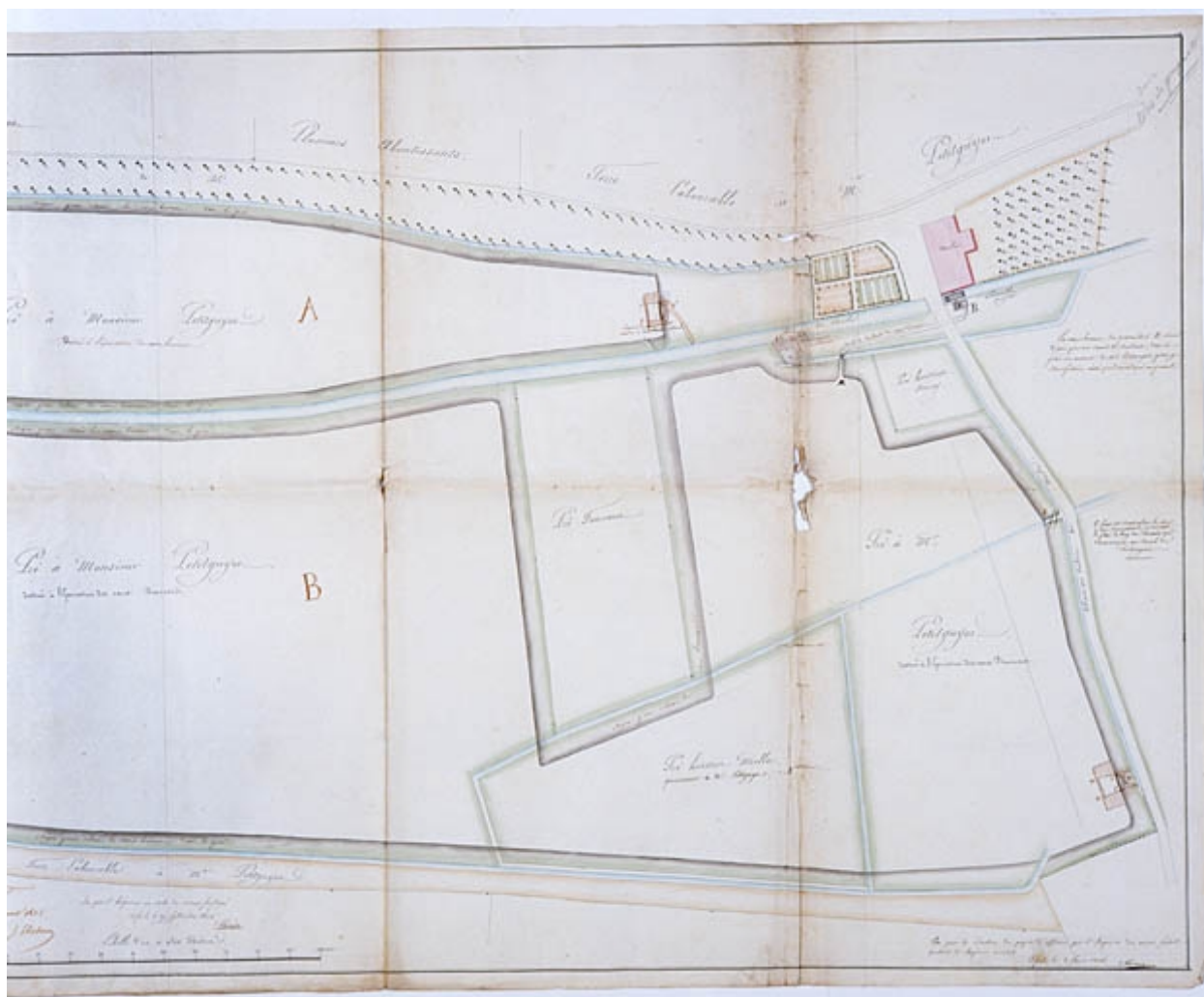
IVR43_19877000019XA

Auteur de l'illustration : Yves Sancey

Auteur du document reproduit : B. Besancenot

Date de prise de vue : 2008

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



Référence du document reproduit :

- Plan du haut fourneau de Blé, du patouillet, parc à mines [...], appartenant à Mr Petitguyot [...] pour être joint à la demande de construire un second haut fourneau [détail du patouillet projeté]. Plan, plume, lavis, par Besancenot, le 15 octobre 1835, échelle 1:500

Archives départementales de la Haute-Saône, Vesoul : 301 S 2

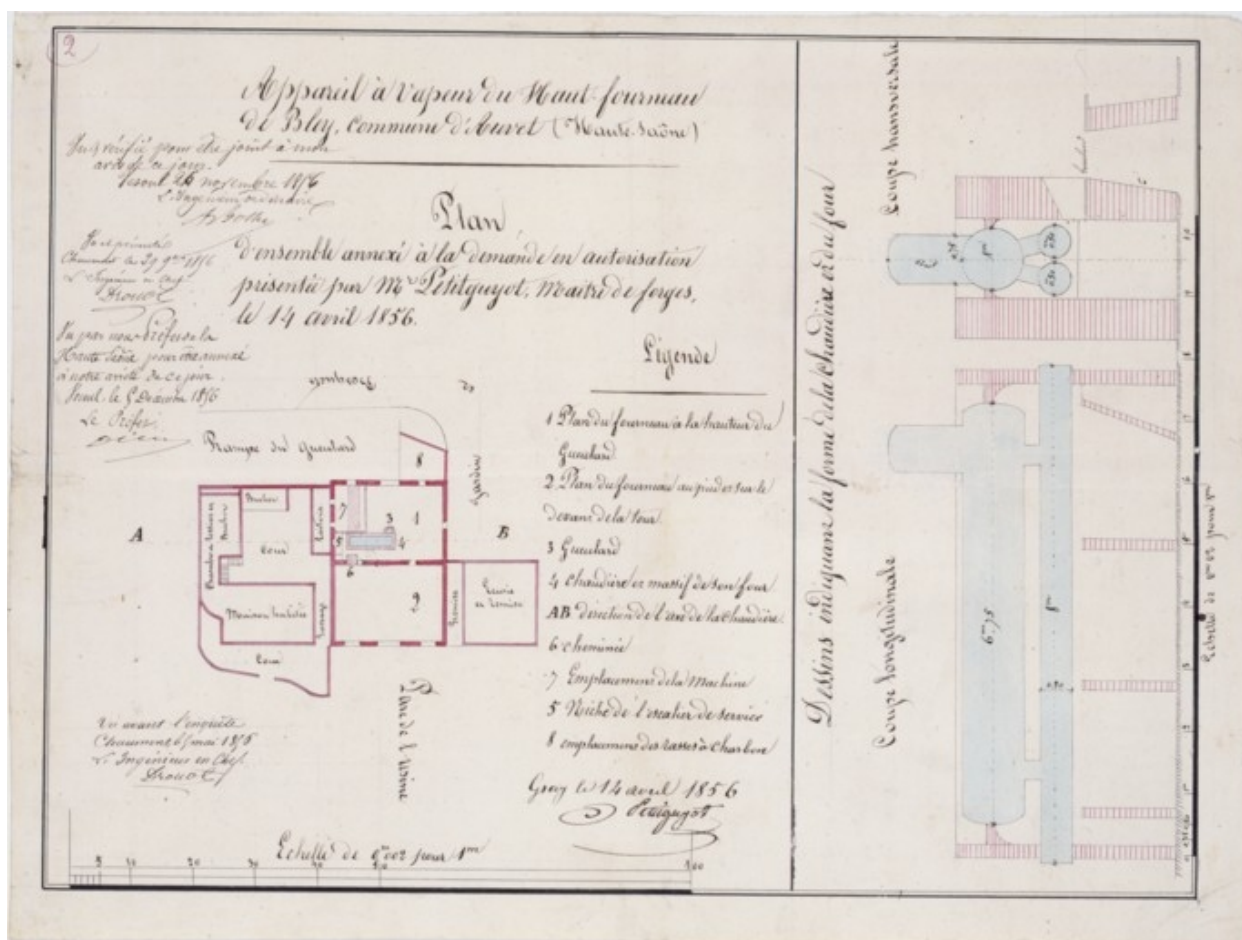
Auteur de l'illustration : Yves Sancey

Auteur du document reproduit : B. Besancenot

Date de prise de vue : 2008

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

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Appareil à vapeur du haut fourneau de Bley [plan d'ensemble et coupes de la chaudière].

Référence du document reproduit :

- **Appareil à vapeur du haut fourneau de Bley [plan d'ensemble et coupes de la chaudière].**
 Appareil à vapeur du haut fourneau de Bley [plan d'ensemble et coupes de la chaudière]. Plan, plume, lavis, par Petitguyot, Gray le 14 avril 1856, échelles diverses
 Archives départementales de la Haute-Saône, Vesoul : 303 S 1

IVR43_19907000142VA

Auteur de l'illustration : Yves Sancey

Auteur du document reproduit : Petitguyot

Date de prise de vue : 2008

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



Bâtiment de la soufflerie et haut fourneau depuis le sud-est en 1989.

IVR43_19897000892XA

Auteur de l'illustration : Yves Sancey

Date de prise de vue : 2008

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



Façades ouest et nord du haut fourneau en 1990.

IVR43_19907000114X

Auteur de l'illustration : Yves Sancey

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 du pignon du haut fourneau en 1989.

IVR43_19897000908X

Auteur de l'illustration : Yves Sancey

Date de prise de vue : 2008

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



Pignon du haut fourneau. Détail du cartouche en 1989.

IVR43_19897000909X

Auteur de l'illustration : Yves Sancey

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. Façade antérieure en 1989.

IVR43_19897000895X

Auteur de l'illustration : Yves Sancey

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. Façade postérieure en 1989.

IVR43_19897000896X

Auteur de l'illustration : Yves Sancey

Date de prise de vue : 2008

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



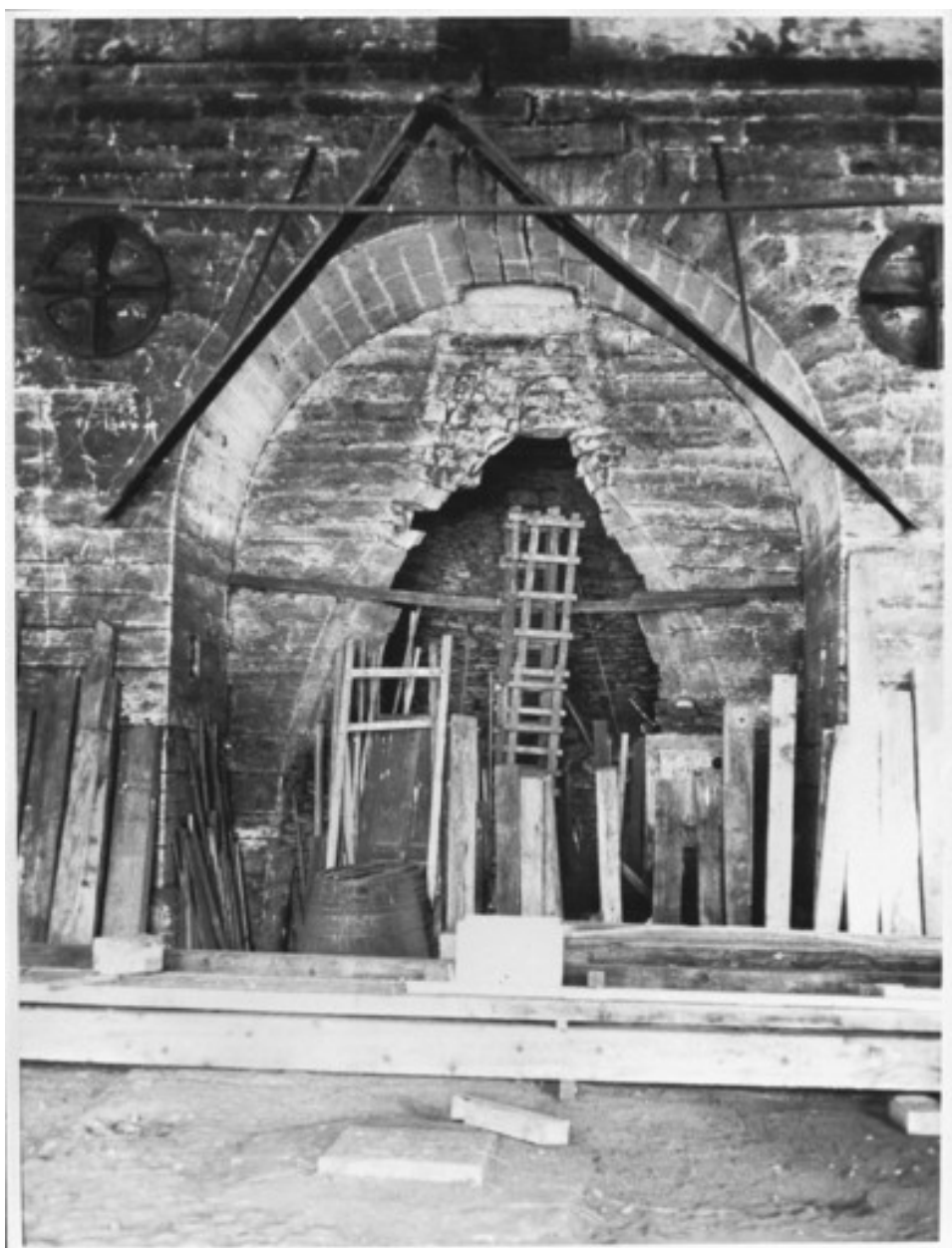
Logement patronal, bâtiment de la soufflerie et atelier de fonderie depuis le nord en 1989.

IVR43_19897000903X

Auteur de l'illustration : Yves Sancey

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 base de la tour du haut fourneau vers 1960.

IVR43_19897000882X

Auteur de l'illustration : Yves Sancey

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 aérienne depuis le sud-ouest en 1989.

IVR43_19897000602XA

Auteur de l'illustration : Yves Sancey

Date de prise de vue : 1989

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



Vue aérienne plongeante depuis l'ouest en 1989.

IVR43_19897000601XA

Auteur de l'illustration : Yves Sancey

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 depuis l'entrée, au sud.

IVR43_20087000624NUC2A

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 depuis le nord.

IVR43_20087000626NUC2A

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 depuis le nord-ouest.

IVR43_20087000621NUC2A

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 de face.

IVR43_20087000625NUC2A

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 rapprochée du haut fourneau.

IVR43_20087000622NUC2A

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-ouest du haut fourneau.

IVR43_20087000620NUC2A

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 du bâtiment d'eau et de l'atelier de fonderie.

IVR43_20087000616NUC2A

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



Bâtiment d'eau vu de trois quarts droite.

IVR43_20087000618NUC2A

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



Fronton du bâtiment d'eau.

IVR43_20087000617NUC2A

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



Intérieur du bâtiment d'eau.

IVR43_20087000627NUC2A

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



Remise et écurie converties en logement.

IVR43_20087000623NUC2A

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 sud.

IVR43_20087000619NUC2A

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