

Bourgogne-Franche-Comté, Haute-Saône
Pont-du-Bois
la Forge

usine métallurgique, puis usine de petite métallurgie dite forge de Pont-du-Bois, actuellement centrale hydroélectrique

Références du dossier

Numéro de dossier : IA70000180

Date de l'enquête initiale : 2006

Date(s) de rédaction : 2006

Cadre de l'étude : patrimoine industriel patrimoine industriel de la Haute-Saône

Degré d'étude : étudié

Désignation

Dénomination : usine métallurgique, usine de petite métallurgie

Appellation : forge de Pont-du-Bois

Destinations successives : centrale hydroélectrique

Parties constituant non étudiées : atelier de fabrication, bâtiment d'eau, entrepôt industriel, logement patronal, logement d'ouvriers, bureau, bief de dérivation

Compléments de localisation

Milieu d'implantation : isolé

Réseau hydrographique : dérivation du Coney

Références cadastrales : . 1830 C 822 à 843 ; . 2006 20 à 40, 48 à 50, 61 à 65, 76, 77

Historique

La forge de Pont-du-Bois est mentionnée en 1562. Les fers qui y sont produits sont autorisés à transiter à Gray à la fin du 16^e siècle. En 1747, la production annuelle atteint 400 milliers de fer. En 1749, le propriétaire, le maréchal de Clermont-Tonnerre, demande et obtient l'autorisation de rétablir un fourneau préexistant, alimenté par le minerai en provenance de Jussey (70). L'établissement métallurgique est exploité en 1768 par Georges Lambert, puis en 1772 par Claude-Thomas Falatieu, futur propriétaire de la ferblanterie de Bains-les-Bains (88). En 1788, l'usine comprend un haut fourneau, trois feux de forge et un martinet, qui produisent respectivement 1200 milliers de fonte et 800 milliers de fer, pour une consommation de 4000 cordes de bois. Elle est vendue en 1806 à Joseph Falatieu, propriétaire de la ferblanterie de Bains-les-Bains (88). Le haut fourneau est démantelé à cette période. En 1811, 2500 tonnes de fer sont produites. La fabrication d'acier est attestée en 1825, et une tôle (laminoir ?) mentionnée en 1840. Un logement ouvrier collectif, construit sur la rive droite du Coney, porte la date 1832 et les initiales AN, ainsi qu'un linteau de remploi, peut-être issu du site, daté 1835. Le logement patronal, vraisemblablement édifié dans la seconde moitié du 19^e siècle, a été fortement modifié suite à un incendie, mais conserve sur un cartouche de la façade antérieure la devise latine "Fabricando fabri fimus" (la pratique fait l'ouvrier). En 1865, l'établissement se compose de quatre feux d'affinerie (dont un pour l'acier), deux martinets, un train de laminoir, cinq fours à réchauffer (dont deux pour l'acier) et trois fours de cémentation. L'usine comprend en 1875 une forge, une clouterie et une taillanderie, et est dirigée jusqu'à sa fermeture vers 1900 par Paul Chavanne, propriétaire avec son frère Edmond de la manufacture de Bains-les-Bains. En 1907 est créée la société anonyme d'Eclairage Electrique du Pont-du-Bois, qui prend possession du site et exploite les turbines hydrauliques pour fournir l'éclairage électrique aux communes environnantes (Vauvillers, Passavant, Selles). En 1927, la Société d'Eclairage Electrique de Pont-du-Bois, dirigée par Louis Tinchand, exploite également les centrales du Gros Moulin (Montmotier, 88) et de Freland (Mailleroncourt-Saint-Pancras, 70) ([étudiée IA70000179](#)), mais conserve son siège social à Pont-du-Bois. En 1931, Louis Tinchand modernise la centrale et y installe trois turbines de marque Goulut-Borne (Luxeuil, 70). A cette date, la société exploite aussi les usines hydroélectriques de La Pipée (Fontenoy-le-Château, 88) et de la Hutte (Claudon, 88). La centrale de Pont-du-Bois

a été exploitée par EDF de 1946 jusqu'au milieu des années 1950, puis abandonnée jusqu'en 1973. Acquis à cette date par un particulier, elle a été remise en service et les bâtiments ont été réhabilités. Une nouvelle salle des machines a été édifée en 1980 pour accueillir une turbine Dumont. Les logements ouvriers, le logement patronal et le bureau de la société électrique ont été vendus à des particuliers.

Installation en 1833 d'un four à réverbère chauffé par la chaleur perdue des feux d'affinerie. En 1907, les forges totalisent "cinq turbines et trois roues pouvant fournir 100 chevaux". En 2006, l'usine hydroélectrique exploite deux turbines de type Kaplan, de marque Thee (Toul, 54) et Dumont (Pont-de-Saint-Uze, 26) qui produisent une moyenne annuelle de 500 000 kWh. Outre la turbine Dumont, achetée d'occasion, datant de 1945 et équipée d'un régulateur Dumont et d'un multiplicateur **Comélor** (Fougerolles, 70), il subsiste une turbine Goulut-Borne déposée à l'extérieur.

L'usine emploie 36 ouvriers en 1788, et 20 ouvriers en interne et 60 en externe en 1816. En 1875, 36 hommes et deux enfants travaillent à la forge, et 15 hommes et un enfant à la taillanderie. L'effectif global est de 34 hommes et 7 enfants en 1893.

Période(s) principale(s) : 2e quart 19e siècle, 2e moitié 19e siècle, 1er quart 20e siècle, 2e quart 20e siècle, 4e quart 20e siècle

Dates : 1832 (porte la date, daté par source, daté par travaux historiques, daté par tradition orale), 1835 (porte la date, daté par source, daté par travaux historiques, daté par tradition orale), 1980 (porte la date, daté par source, daté par travaux historiques, daté par tradition orale)

Description

Les ateliers de fabrication sont construits en rez-de-chaussée, moellon de grès enduit, charpente en bois et couverts de toits à longs pans, à demi-croupes, en tuile plate et tuile mécanique. Le logement patronal et le logement ouvrier de 1832 sont construits en moellon de grès enduit et comprennent un étage carré.

Éléments descriptifs

Matériau(x) du gros-œuvre, mise en œuvre et revêtement : grès, moellon, enduit

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

Étage(s) ou vaisseau(x) : 1 étage carré

Couvrements : charpente en bois apparente

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

Énergies : énergie hydraulique ; produite sur place, turbine hydraulique

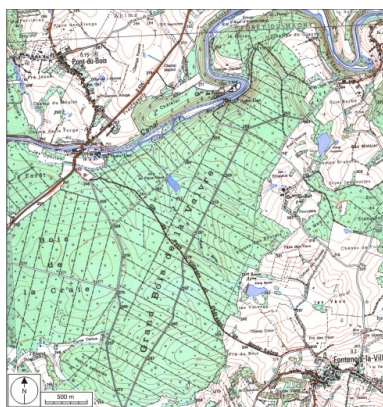
Statut, intérêt et protection

Statut de la propriété : propriété privée

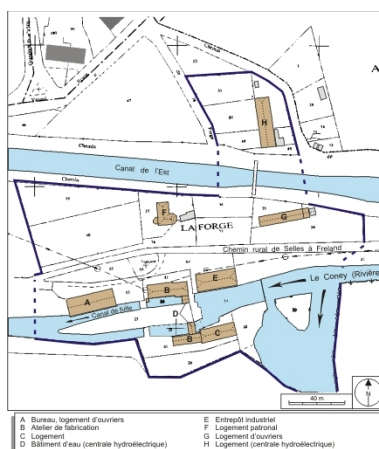
Liens web

- Voir le dossier initial numérisé : <https://patrimoine.bourgognefranchecomte.fr/gtrudov/IA70000180/index.htm>

Illustrations



Carte de localisation. Carte topographique au 1:25000, I.G.N., Saint-Loup-sur-Semouse, 3419. O. SCAN 25 © IGN - 2008, Licence n°2008CISE29-68.



Plan-masse et de situation. Extrait du plan cadastral numérisé, 2008, section AD, 1:1000 réduit à 1:1500. Source : Direction



Vue d'ensemble depuis le sud-est. Phot. Jérôme Mongreville IVR43_20067000295NUCA

Dess. André Céréza
IVR43_20087000035NUDA

générale des Finances Publiques
- Cadastre ; mise à jour : 2008.
Dess. André Céréza
IVR43_20087000189NUDA



Vue d'ensemble depuis l'ouest.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20067000301NUCA



Vue d'ensemble depuis le sud-ouest.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20067000292NUCA



Atelier de fabrication (rive droite) vu de trois quarts.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20067000284NUCA



Atelier de fabrication (rive droite) depuis le nord-est.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20067000286NUCA



Pignons de l'atelier de fabrication et d'une salle des machines de la centrale hydroélectrique.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20067000285NUCA



Logement (rive gauche). Façade nord.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20067000287NUCA



Logement (rive gauche) depuis l'est.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20067000288NUCA



Logement (rive gauche) et vannes de la centrale.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20067000290NUCA



Salle des machines (nord).
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20067000289NUCA



Entrepôt industriel.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20067000296NUCA



Vue sur le canal de fuite et les bâtiments rive droite.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20067000297NUCA



Façade sud de l'atelier de fabrication.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20067000299NUCA



Vue de trois quarts de l'atelier de fabrication.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20067000302NUCA



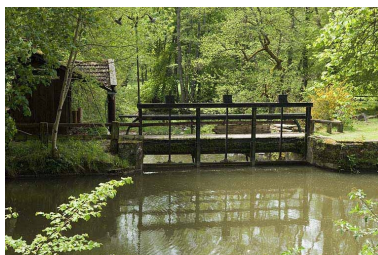
Canal de fuite de la salle des machines (sud).
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20067000300NUCA



Canal de fuite de la salle des machines (nord).
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20067000294NUCA



Façade sur le canal d'un logement d'ouvriers.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20067000293NUCA



Vannes de décharge sur le bief d'amenée.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20067000312NUCA



Barrage.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20067000291NUCA



Intérieur de la salle des machines (sud). Turbine Dumont et multiplicateur Comelor.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20067000304NUCA



Intérieur de la salle des machines (sud). Alternateur CEM.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20067000303NUCA



Extrémités de conduites forcées (déposées).
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20067000298NUCA



Logement patronal vu depuis le sud.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20067000305NUCA



Logement patronal vu de trois quarts.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20067000307NUCA



Vue d'ensemble du logement ouvrier collectif (est).
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20067000311NUCA



Vue de trois quarts du
logement ouvrier collectif (est).
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20067000308NUCA



Logement ouvrier collectif
(est). Détail d'un linteau.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20067000309NUCA



Logement ouvrier collectif
(ouest). Vue de trois quarts.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20067000306NUCA



Logement de la centrale
hydroélectrique.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20067000310NUCA

Dossiers liés

Dossiers de synthèse :

présentation de l'étude du patrimoine industriel de la Haute-Saône (IA70000369)

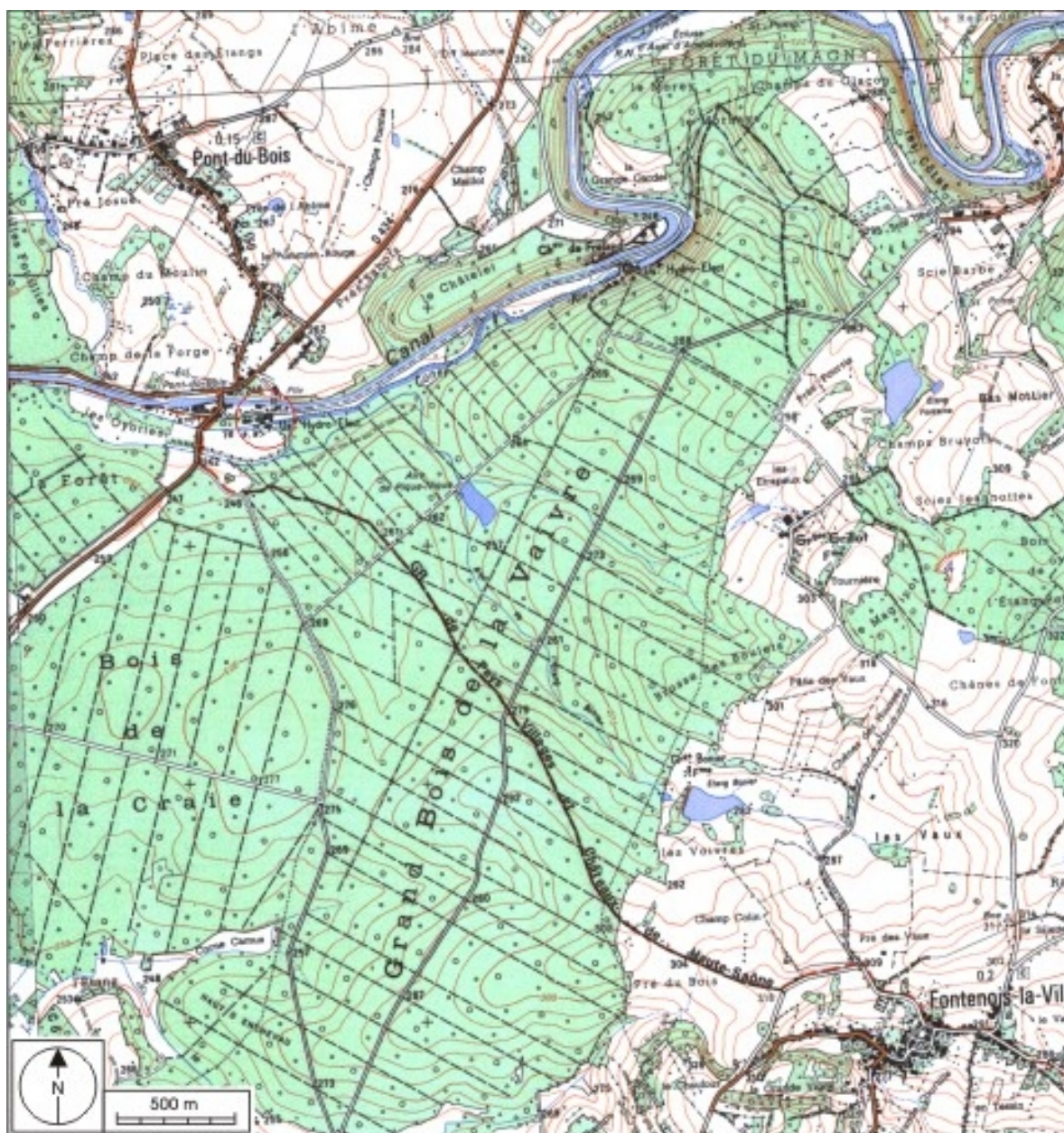
le val de Saône - aire d'étude (IA70001083)

présentation de la commune de Pont-du-Bois (IA70000630) Bourgogne-Franche-Comté, Haute-Saône, Pont-du-Bois
taillanderies de Franche-Comté (IA00141446)

Oeuvre(s) contenue(s) :

Auteur(s) du dossier : Raphaël Favereaux

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



Carte de localisation. Carte topographique au 1:25000, I.G.N., Saint-Loup-sur-Semouse, 3419 O. SCAN 25 © IGN - 2008, Licence n°2008CISE29-68.

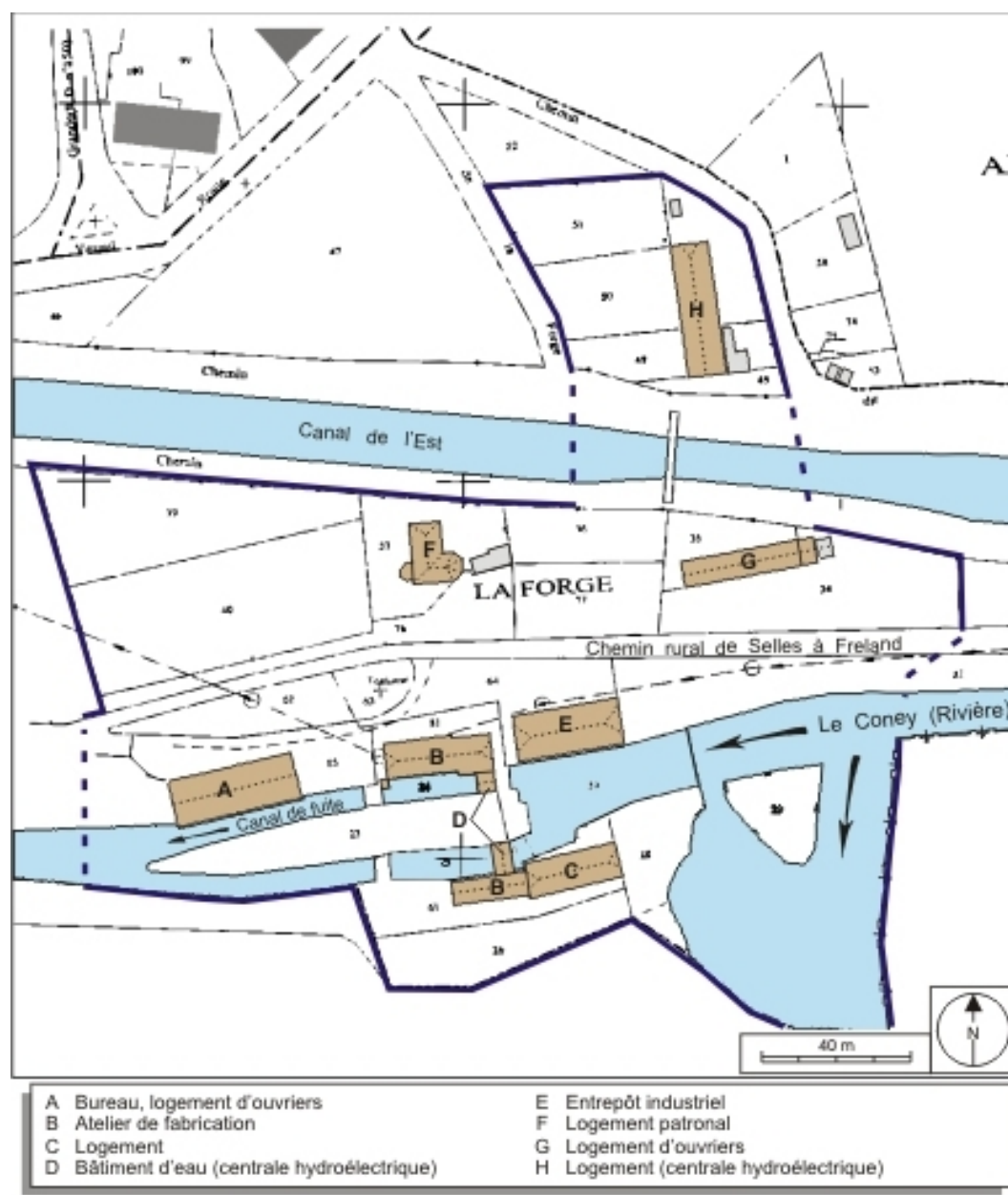
IVR43_20087000035NUDA

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



Plan-masse et de situation. Extrait du plan cadastral numérisé, 2008, section AD, 1:1000 réduit à 1:1500. Source : Direction générale des Finances Publiques - Cadastre ; mise à jour : 2008.

IVR43_20087000189NUDA

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



Vue d'ensemble depuis le sud-est.

IVR43_20067000295NUCA

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2006

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



Vue d'ensemble depuis l'ouest.

IVR43_20067000301NUCA

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2006

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



Vue d'ensemble depuis le sud-ouest.

IVR43_20067000292NUCA

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2006

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



Atelier de fabrication (rive droite) vu de trois quarts.

IVR43_20067000284NUCA

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2006

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



Atelier de fabrication (rive droite) depuis le nord-est.

IVR43_20067000286NUCA

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2006

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



Pignons de l'atelier de fabrication et d'une salle des machines de la centrale hydroélectrique.

IVR43_20067000285NUCA

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2006

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



Logement (rive gauche). Façade nord.

IVR43_20067000287NUCA

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2006

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



Logement (rive gauche) depuis l'est.

IVR43_20067000288NUCA

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2006

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



Logement (rive gauche) et vannes de la centrale.

IVR43_20067000290NUCA

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2006

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



Salle des machines (nord).

IVR43_20067000289NUCA

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2006

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



Entrepôt industriel.

IVR43_20067000296NUCA

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2006

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



Vue sur le canal de fuite et les bâtiments rive droite.

IVR43_20067000297NUCA

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2006

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



Façade sud de l'atelier de fabrication.

IVR43_20067000299NUCA

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2006

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



Vue de trois quarts de l'atelier de fabrication.

IVR43_20067000302NUCA

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2006

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



Canal de fuite de la salle des machines (sud).

IVR43_20067000300NUCA

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2006

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



Canal de fuite de la salle des machines (nord).

IVR43_20067000294NUCA

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2006

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



Façade sur le canal d'un logement d'ouvriers.

IVR43_20067000293NUCA

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2006

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



Vannes de décharge sur le bief d'amenée.

IVR43_20067000312NUCA

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2006

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



Barrage.

IVR43_20067000291NUCA

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2006

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



Intérieur de la salle des machines (sud). Turbine Dumont et multiplicateur Comelor.

IVR43_20067000304NUCA

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2006

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



Intérieur de la salle des machines (sud). Alternateur CEM.

IVR43_20067000303NUCA

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2006

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



Extrémités de conduites forcées (déposées).

IVR43_20067000298NUCA

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2006

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



Logement patronal vu depuis le sud.

IVR43_20067000305NUCA

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2006

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



Logement patronal vu de trois quarts.

IVR43_20067000307NUCA

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2006

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



Vue d'ensemble du logement ouvrier collectif (est).

IVR43_20067000311NUCA

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2006

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



Vue de trois quarts du logement ouvrier collectif (est).

IVR43_20067000308NUCA

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2006

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



Logement ouvrier collectif (est). Détail d'un linteau.

IVR43_20067000309NUCA

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2006

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



Logement ouvrier collectif (ouest). Vue de trois quarts.

IVR43_20067000306NUCA

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2007

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



Logement de la centrale hydroélectrique.

IVR43_20067000310NUCA

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2006

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