USINE MÉTALLURGIQUE DITE FORGES DE BOURGUIGNON, ACTUELLEMENT USINE DE CHAUDRONNERIE ET CENTRALE HYDROÉLECTRIQUE

Bourgogne-Franche-Comté, Doubs
Bourguignon
les Forges

Dossier IA25001047 réalisé en 2012 revu en 2013

Auteur(s) : Raphaël Favereaux



Historique

L'établissement métallurgique est établi à la fin du 17e siècle, en vertu de lettres patentes accordées en 1684 et autorisant le comte de Poitiers à établir dans sa seigneurie de Neufchâtel une forge et un fourneau. Les forges dites de Neufchâtel, affermées au sieur Brodbeck, comprennent en 1733 un haut fourneau, une chaufferie, deux affineries, une renardière, deux martinets, un magasin à fer et une halle à charbon. Une maison de maître, datée 1736 sur une clef d'arcade, est construite à cette époque. Les forges sont "amodiées" (louées) entre 1745 et 1779 aux frères Fleur, maîtres de forges comtois réputés. Faute de minerai, le fourneau est arrêté en 1754, puis est dit en reconstruction en 1775, bien que celle-ci n'ait pas été menée à son terme. En 1772, l'établissement est doté d'une tréfilerie : une "tirerie à froid" composée de 19 tenailles, complétée avant 1780 d'une "tirerie à chaud", avec "une appointerie", une clouterie, une fenderie et deux fours à réverbère. Les forges sont affermées entre 1780 et 1788 aux frères Morel, puis à partir de 1789 aux frères Pierre-François et Jean-Louis Bouchot, de l'Isle-sur-le-Doubs (IA25001077). En 1788, l'usine métallurgique est réduite à deux feux de forge, deux martinets et une "tirerie" constituée d'un cylindre et de 34 mouvements de fil de fer. Elle emploie 78 ouvriers en interne. La production consiste en gros fers (600 milliers, soit environ 300 t), petits fers (500 milliers) et fil de fer (280 milliers). Cependant, les frères Bouchot obtiennent l'autorisation de reconstruire le haut fourneau. Celui-ci sera établi 2 km au sud, à l'entrée de Pont-de-Roide, sur le ruisseau de la Ranceuse, un affluent du Doubs (IA25001048). Mis en roulement en 1792, il fonctionne difficilement jusqu'en 1795, par manque d'ouvriers et de minerai. Le bail des Bouchot est rompu en 1798, et Jean-François Rochet devient fermier des forges de Bourguignon et du fourneau de Pont-de-Roide, avant de les acquérir l'année suivante comme biens nationaux. En 1808, ces usines, ainsi que celles de Chagey en Haute-Saône (IA70000090) et d'Audincourt (IA00014830), sont achetées par la société en nom collectif Humann, Saglio et Gast, devenue Compagnie des Forges d'Audincourt et Dépendances en 1824. En 1820, l'usine de Bourguignon comprend trois feux de forge, deux martinets et trois "laminières" [laminoirs]. Elle produit annuellement 6500 quintaux métriques de fer, dont 5000 dont transformés en "tôles laminées, le surplus s'écoule dans le commerce". L'établissement est modernisé dans la décennie 1820 ; il se compose en 1833 de 5 feux d'affinerie, de 3 marteaux avec ordons en fonte, de 3 trains de laminoirs et d'un martinet. Vers 1846, il est équipé d'une "chaudière et d'un cylindre à vapeur de 30 ch" pour actionner un marteau pilon. En 1851, l'usine métallurgique compte 7 feux d'affinerie au charbon de bois, chacun muni d'un four à flamme perdue (fabrication de petits fer et de tôles), 3 fours à réverbère, dont 2 chauffés à la houille et un par un générateur à gaz (fabrication de gros fer et grosses tôles), 2 machines soufflantes, 3 marteaux de 400 kg, deux marteaux pilons de 1500 et 1800 kg, 2 martinets de 300 kg et 5 laminoirs. La force motrice est fournie par 7 roues hydrauliques ayant une force effective de 245 ch, et 2 chaudières à vapeur, chauffées par les flammes perdues des fours à réverbère, permettant d'actionner les machines soufflantes et les appareils de compression. L'usine consomme annuellement 18 000 t de fonte provenant des hauts fourneaux de la Compagnie, 7200 hl de charbon de bois provenant de 20 000 stères de bois amenés par flottage, et environ 6000 quintaux métriques de houille provenant des bassins de Saint-Etienne et Rive-de-Gier. Le décret du 22 mars 1854 autorise la Cie des Forges d'Audincourt à maintenir en activité son usine à fer. A cette date, une maison bâtie en 1844 est louée par la Compagnie pour servir de cantine (C 97, 129). En 1875-1876, deux maisons (dites n°1 et n°2), vraisemblablement des logements d'ouvriers, sont construites par la Cie des Forges d'Audincourt sur la rive droite du Doubs, au sud du barrage. En 1881, l'usine est reliée par un embranchement particulier à la voie ferrée Voujeaucourt-Saint-Hippolyte. Elle se spécialise à la fin du 19e siècle dans le laminage et la fabrication de grosses tôles pour chaudières et tôles de moyenne épaisseur. Vers 1880, l'appareil de production consiste en 7 feux d'affinerie au bois, 8 fours à souder et à réchauffer, une machine soufflante, 2 marteaux hydrauliques, 4 marteaux pilons à vapeur, 3 trains de laminoirs à tôle mince, un train de laminoirs pour grosses tôles, un train d'étirage pour fers laminé et un

atelier de décapage. La force motrice est assurée par l'énergie hydraulique du Doubs (400 ch) et des machines à vapeur de secours (150 ch). Les forges emploient alors 260 ouvriers, pour une production annuelle de 2000 t. Le logement ouvrier situé le long de la route est agrandi (ou reconstruit ?) en 1881-1882. La matrice cadastrale signale la construction d'une halle à cisaille, achevée en 1882, ainsi qu'une "reconstruction" de l'atelier principal vers 1887.
L'usine cesse son activité dans le courant de l'année 1906. Le site s'étend sur 15 ha et comprend 70 logements ouvriers. Après une courte négociation, elle est achetée le 1er janvier 1907 pour 500 000 francs par la société Peugeot et Cie, basée à Pont-de-Roide. Cette dernière souhaite utiliser les moyens de laminage à chaud de Bourguignon pour approvisionner son usine de Pont-de-Roide (IA25001049). L'outil de production consiste en un train de quincaillerie (transformation des largets en plaques d'acier) et un train à bandes (laminage des barres d'ébauche en bandelettes). Ces laminoirs sont mis en jeu par 5 turbines de 20, 40, 75, 100 et 300 ch, soit une puissance annoncée de 500 ch. A partir de 1920, Peugeot et Cie entreprend d'importants travaux sur le site. Le barrage sur le Doubs est rehaussé, et le canal de fuite transformé en canal d'amenée. Une nouvelle centrale hydroélectrique est construite en 1920-1921, 300 m en aval, équipée de trois groupes turbo-alternateurs (3 x 300 kW). Les bâtiments de l'ancienne forge sont partiellement détruits et une nouvelle usine de laminage à chaud voit le jour, 200 m en aval, en 1923-1924. Mise en service en novembre 1924, elle est dotée d'un train de laminage de quincaillerie et d'un train à bandes Delattre et Frouard, avec cages trio, duo et double duo. Ces laminoirs sont actionnés par un moteur électrique de 1500 ch, alimenté par la centrale hydroélectrique. Les billettes d'acier sont chauffées dans un four poussant alimenté par un gazogène. L'établissement est desservi un embranchement ferroviaire et un réseau de voies étroites, permettant le transfert depuis le parc à billettes jusqu'au four. Employant une quarantaine d'ouvriers, l'usine lamine les aciers utilisés dans les ateliers de Pont-de-Roide. Une partie des anciens bâtiments industriels (forge) aurait été détruite pendant la Seconde Guerre mondiale.
L'usine est modernisée en 1946-1948 : installation d'un gazogène à houille Stein et Roubaix, d'un four poussant et de deux fours à réchauffer. Une centaine de personnes sont employées sur le site. Celui-ci ferme ses portes à la fin de l'année 1967. Les bâtiments ont ensuite été utilisés par une activité de polissage puis, à partir de 1976-1977, par la Peugeot Outillage Électrique, qui l'utilise comme magasin commercial pour le stockage du matériel électro-portatif (43 salariés en 1984). Le site est occupé dans la décennie 1990 par une entreprise de fabrication de palettes, et depuis 2008 par DEF-TEC, société de chaudronnerie spécialisée dans le dépoussiérage et la filtration. Deux logements ouvriers, situés à l'entrée du site et sur l'île, ainsi que le bâtiment du gazogène, ont été détruits au début des années 1980. Acquise en 1987 par la société SJS, également exploitante de l'usine hydroélectrique des Forges à Audincourt, la centrale a été modernisée peu après. Équipée de 3 turbines Francis couplées à des alternateurs Alstom, elle possède une puissance maximale brute de 980 kW.

Période(s) principale(s) : 2e quart 18e siècle / 4e quart 19e siècle / 1er quart 20e siècle
Dates : 1736 (porte la date)

Description

La centrale hydroélectrique est située à l'extrémité du bief de dérivation, sur la rive gauche du Doubs. Bâti en rez-de-chaussée, l'atelier de fabrication (laminage) possède une ossature et une charpente métallique, couvert de toits à longs pans parallèles. Les murs sont protégés d'un bardage métallique et les toits couverts par des panneaux solaires (sur les versants sud) et des tuiles mécaniques. Cet atelier est flanqué de bureaux couverts en appentis. La maison de maître, construite en moellon de calcaire enduit, possède un étage de soubassement et un étage carré. Les ouvertures sont couvertes d'arcs segmentaires avec clef. La maison est couverte d'une haute toiture à croupes en tuile plate et tuile mécanique. Également construit en moellon de calcaire enduit, le logement d'ouvriers (n°27 rue des Forges) est pourvu d'un sous-sol, d'un étage carré et d'un étage en surcroît. Il abritait 12 logements, auxquels on accédait par des entrées individuelles : 6 sur la façade antérieure et 6 sur la façade postérieure. Chaque appartement comprenait une cave au sous-sol, une cuisine au rez-de-chaussée, une chambre à l'étage, une autre à l'étage en surcroît et une pièce sous le comble.

Eléments descriptifs

Murs : béton, calcaire, fer, béton armé, moellon, pan de fer, enduit, enduit, essentage de tôle
Toit : tuile mécanique, tuile plate
Etages : 1 étage carré, en rez-de-chaussée, étage en surcroît, étage de soubassement
Couvrement : charpente métallique apparente
Energie utilisée : énergie hydraulique produite sur place, turbine hydraulique, énergie thermique produite sur place, énergie électrique achetée

Sources documentaires

Documents d'archives

- **F 14/4346 Usines métallurgiques. Maintenue en activité de l'usine à fer dite de Bourguignon appartenant à la société anonyme des forges d'Audincourt. Dossiers 28 (1855-1861)**
  Archives nationales, Paris : F 14/4346 Usines métallurgiques. Maintenue en activité de l'usine à fer dite de Bourguignon appartenant à la société anonyme des forges d'Audincourt. Dossiers 28 (1855-1861)

Lieu de conservation : Archives nationales, Paris- Cote du document : F 14/4346

- **3 P 83/2 Matrice des propriétés bâties XIXe siècle**
  Matrice des propriétés bâties 19e siècle
  Lieu de conservation : Archives départementales du Doubs, Besançon- Cote du document : 3 P 83/2
- **3 P 83/3 Matrice des propriétés bâties (1882-1910)**
  Matrice des propriétés bâties (1882-1910)
  Lieu de conservation : Archives départementales du Doubs, Besançon- Cote du document : 3 P 83/3
- **3 P 83/5 Matrice des propriétés bâties (1911-1939)**
  Matrice des propriétés bâties (1911-1939)
  Lieu de conservation : Archives départementales du Doubs, Besançon- Cote du document : 3 P 83/5
- **7 E 1404 Titres de famille (1744)**
  Archives départementales du Doubs, Besançon, 7 E 1404 Titres de famille (1744)
  Lieu de conservation : Archives départementales du Doubs, Besançon- Cote du document : 7 E 1404
- **28 J 132 Forges d'Audincourt (1906)**
  Archives départementales du Doubs, Besançon, 28 J 132 Forges d'Audincourt (1906)
  Lieu de conservation : Archives départementales du Doubs, Besançon- Cote du document : 28 J 132
- **M 1643 Etablissements classés (1924)**
  Archives départementales du Doubs, Besançon, M 1643 Etablissements classés (1924)
  Lieu de conservation : Archives départementales du Doubs, Besançon- Cote du document : M 1643
- **M 2378 Statistiques industrielles (1811-1812)**
  Archives départementales du Doubs, Besançon, M 2378 Statistiques industrielles (1811-1812)
  Lieu de conservation : Archives départementales du Doubs, Besançon- Cote du document : M 2378
- **Sp 757 Fonds des Ponts et Chaussées. Usines (1846-1856)**
  Archives départementales du Doubs, Besançon, Sp 757 Fonds des Ponts et Chaussées. Usines (1846-1856)
  Lieu de conservation : Archives départementales du Doubs, Besançon- Cote du document : Sp 757
- **7 S 33 Cours d’eau et usines. Dossier communal (1851-1920)**
  Archives départementales du Doubs, Besançon, 7 S 33 Cours d'eau et usines. Dossier communal (1851-1920)
  Lieu de conservation : Archives départementales du Doubs, Besançon- Cote du document : 7 S 33
- **432 S 6 Appareils à vapeur. Déclarations (1846)**
  Archives départementales du Doubs, Besançon, 432 S 6 Appareils à vapeur. Déclarations (1846)
  Lieu de conservation : Archives départementales du Doubs, Besançon- Cote du document : 432 S 6

Documents figurés

- **Usine de Bourguignon**
  Usine de Bourguignon. Carte postale, s.n., s.d. [fin 19e ou début 20e siècle]
  Lieu de conservation : Archives communales, Montbéliard- Cote du document : 20Fi1183
- **Pont-de-Roide. Forges de Bourguignon et l'Ecluse.**
  Pont-de-Roide. Forges de Bourguignon et l'Ecluse. Carte postale, A. Breger Frères, Paris, s.d. [fin 19e ou début 20e siècle]
  Lieu de conservation : Archives communales, Montbéliard- Cote du document : 20Fi1184
- **Environs du Pont-de-Roide. Bourguignon. L'usine Peugeot et la station électrique.**
  Environs du Pont-de-Roide. Bourguignon. L'usine Peugeot et la station électrique. Carte postale, éd. P. Laroche, Vuillafans, s.d. [début 20e siècle]
  Lieu de conservation : Archives communales, Montbéliard- Cote du document : 20Fi1182

Bibliographie

- **Annuaire du Doubs, 1821.**
  Annuaire statistique et historique du département du Doubs pour l'année 1821. - Besançon : Impr. Veuve Daclin, 1822.
- **Baudouin, Gilbert. Un ensemble d’implantations industrielles : Pont-de-Roide (1789-1850), 1982.**
  Baudouin, Gilbert. Un ensemble d’implantations industrielles : Pont-de-Roide (1789-1850). Bulletin de la Société d'émulation de Montbéliard, n° 105 (1982).
- **Bourgin, H.et G. L’industrie sidérurgique en France au début de la Révolution, 1920.**
  Bourgin, H.et G. L’industrie sidérurgique en France au début de la Révolution (1788). - Paris : Imprimerie nationale, 1920.
- **Bourin, F. Cie des Forges d’Audincourt et dépendances. 1909.**
  Bourin, F. Cie des Forges d’Audincourt et dépendances - Notice historique rédigée par ordre du Conseil d’administration, 1909.

Lieu de conservation : Archives départementales du Doubs, Besançon- Cote du document : 8 J 11

- **Microcentrales hydroélectriques, valorisation industrielle franc-comtoise, 2009.**
  Microcentrales hydroélectriques, valorisation industrielle franc-comtoise [Rapport du cabinet Reilé] / ARID (Association des Riverains Industriels du Doubs), 2009.
- **Courtieu, Jean (dir.). Dictionnaire des communes du département du Doubs, 1982-1987.**
  Courtieu, Jean (dir.). Dictionnaire des communes du département du Doubs. - Besançon : Cêtre, 1982-1987. 6 t., 3566 p. : ill. ; 24 cm.

Informations complémentaires

Thématiques : patrimoine industriel du Doubs

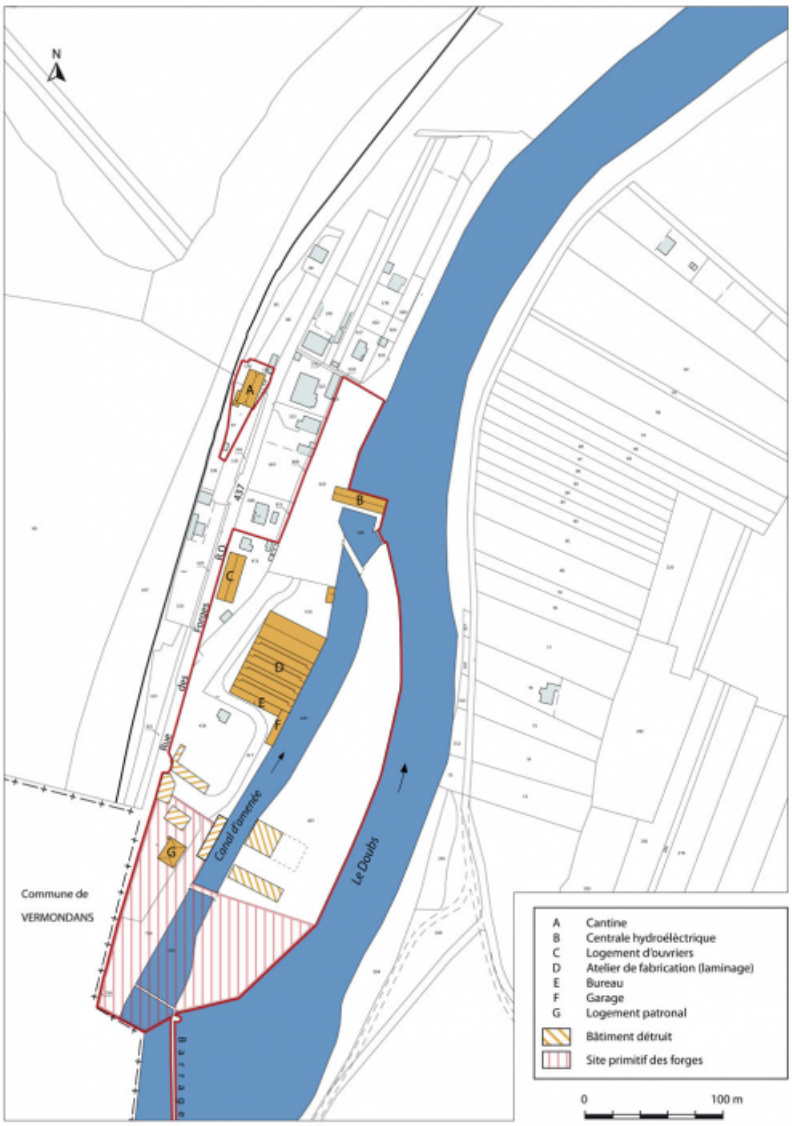
Aire d'étude et canton : Pays de Montbéliard (le)

Hydrographie : dérivation du Doubs

Dénomination : usine métallurgique, centrale hydroélectrique

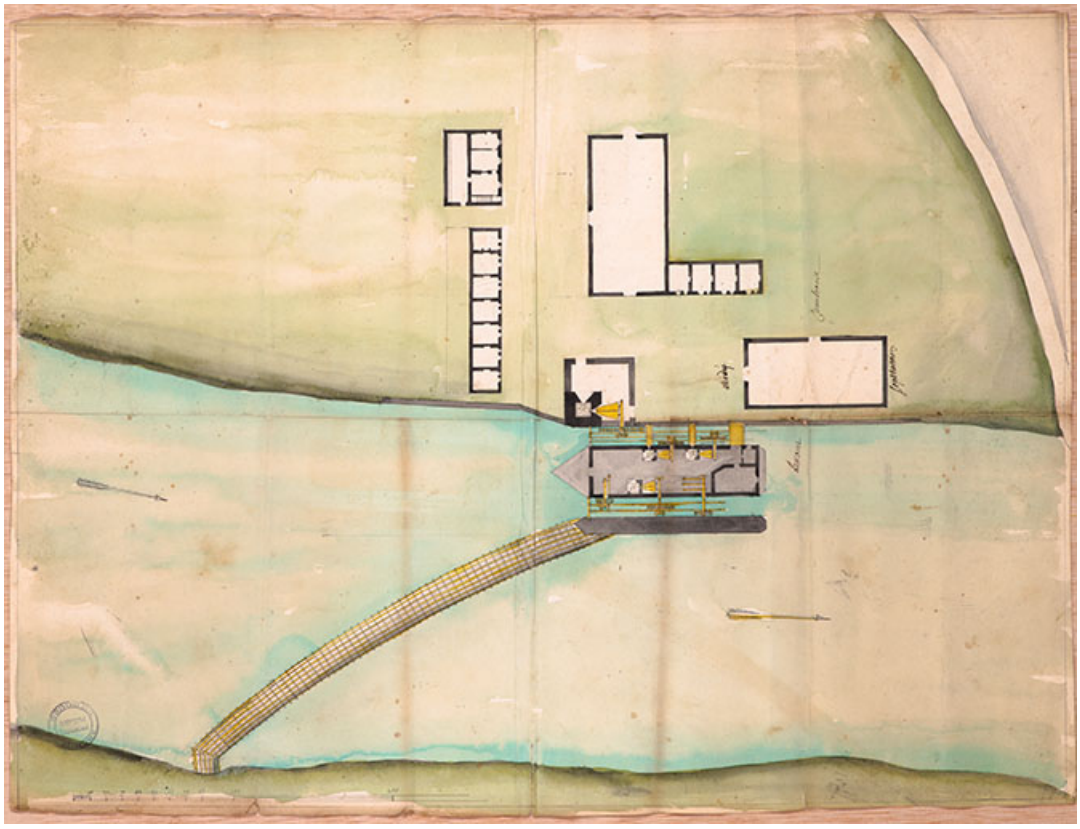
Parties constituantes non étudiées : barrage, vanne, passerelle, garage, salle des machines, machine énergétique, logement d'ouvriers, logement patronal, atelier de fabrication

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Plan-masse et de situation. Extrait du plan cadastral numérisé, section D, échelle 1:2000.
25, Bourguignon, lieudit : les Forges

N° de l'illustration : 20142500575NUDA
Date : 2014
Auteur : Mathias Papigny
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine

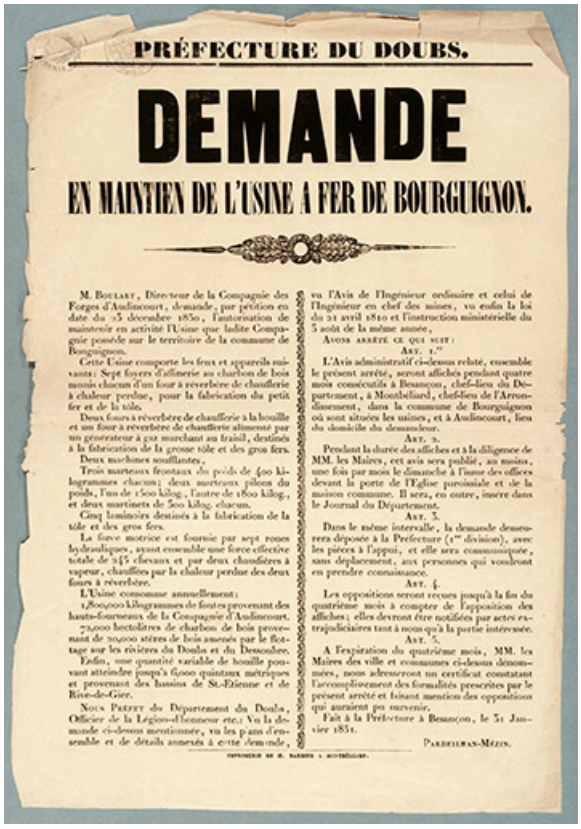


Plan des forges appartenantes à Mgr le maréchal duc de Lorges et à Mme la maréchale duchesse de Lorges son épouse […], levé par Gallezot, géomètre, plume, lavis, s.d. [1744]
25, Bourguignon, lieudit : les Forges

Source :

Plan des forges appartenantes à Mgr le maréchal duc de Lorges et à Mme la maréchale duchesse de Lorges son épouse […], levé par Gallezot, géomètre, plume, lavis, s.d. [1744]
Lieu de conservation : Archives départementales du Doubs, Besançon - Cote du document : 7 E 1404

N° de l'illustration : 20132500517NUC4A
Date : 2013
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



PRÉFECTURE DU DOUBS.

DEMANDE

EN MAINTIEN DE L'USINE A FER DE BOURGUIGNON.

M. Boulart, Directeur de la Compagnie des Forges d'Audincourt, demande, par pétition en date du 25 décembre 1850, l'autorisation de maintenir en activité l'Usine que ladite Compagnie possède sur le territoire de la commune de Bourguignon.

Cette Usine comporte les feux et appareils suivants: Sept foyers d'affinerie au charbon de bois munis chacun d'un four à réverbère de chaufferie à chaleur perdue, pour la fabrication du petit fer et de la tôle.

Deux fours à réverbère de chaufferie à la houille et un four à réverbère de chaufferie alimenté par un générateur à gaz marchant au fraisil, destinés à la fabrication de la grosse tôle et des gros fers.

Deux machines soufflantes,

Trois marteaux frontaux du poids de 400 kilogrammes chacun; deux marteaux pilons du poids, l'un de 1500 kilog., l'autre de 1800 kilog., et deux martinets de 300 kilog. chacun.

Cinq laminoirs destinés à la fabrication de la tôle et des gros fers.

La force motrice est fournie par sept roues hydrauliques, ayant ensemble une force effective totale de 345 chevaux et par deux chaufferes à vapeur, chauffées par la chaleur perdue des deux fours à réverbère.

L'Usine consomme annuellement:

1,800,000 kilogrammes de fontes provenant des hauts-fourneaux de la Compagnie d'Audincourt.

37,000 hectolitres de charbon de bois provenant de 20,000 stères de bois amenés par le flottage sur les rivières du Doubs et du Dessoubre.

Enfin, une quantité variable de houille pouvant atteindre jusqu'à 6,000 quintaux métriques et provenant des bassins de St.-Etienne et de Rive-de-Gier.

Nous Préfet du Département du Doubs, Officier de la Légion-d'honneur etc.: Vu la demande ci-dessus mentionnée, vu les plans d'ensemble et de détails annexés à cette demande, vu l'Avis de l'Ingénieur ordinaire et celui de l'Ingénieur en chef des mines, vu enfin la loi du 21 avril 1810 et l'instruction ministérielle du 5 août de la même année,

Avons arrêté ce qui suit:

Art. 1er.

L'Avis administratif ci-dessus relaté, ensemble le présent arrêté, seront affichés pendant quatre mois consécutifs à Besançon, chef-lieu du Département, à Montbéliard, chef-lieu de l'Arrondissement, dans la commune de Bourguignon où sont situées les usines, et à Audincourt, lieu du domicile du demandeur.

Art. 2.

Pendant la durée des affiches et à la diligence de MM. les Maires, cet avis sera publié, au moins, une fois par mois le dimanche à l'issue des offices devant la porte de l'Eglise paroissiale et de la maison commune. Il sera, en outre, inséré dans le Journal du Département.

Art. 3.

Dans le même intervalle, la demande demeurera déposée à la Préfecture (1re division), avec les pièces à l'appui, et elle sera communiquée, sans déplacement, aux personnes qui voudront en prendre connaissance.

Art. 4.

Les oppositions seront reçues jusqu'à la fin du quatrième mois à compter de l'apposition des affiches; elles devront être notifiées par actes extrajudiciaires tant à nous qu'à la partie intéressée.

Art. 5.

A l'expiration du quatrième mois, MM. les Maires des ville et communes ci-dessus dénommées, nous adresseront un certificat constatant l'accomplissement des formalités prescrites par le présent arrêté et faisant mention des oppositions qui auraient pu survenir.

Fait à la Préfecture à Besançon, le 31 Janvier 1851.

Pardessus-Mézin.

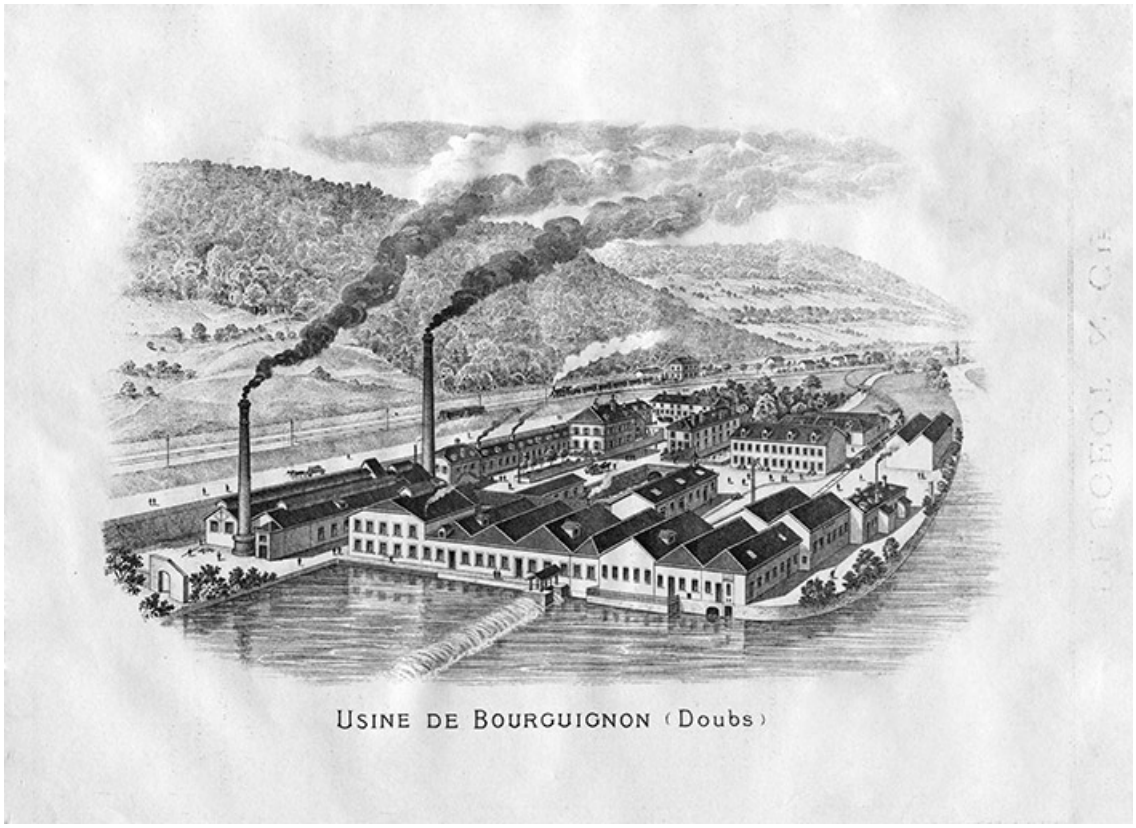
Affiche de demande en maintien de l'usine à fer de Bourguignon, 1851.
25, Bourguignon, lieudit : les Forges

Source :

Demande en maintien de l'usine à fer de Bourguignon, affiche, 1851.

Lieu de conservation : Archives départementales du Doubs, Besançon - Cote du document : 7 S 33

N° de l'illustration : 20132500470NUC4A
Date : 2013
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine

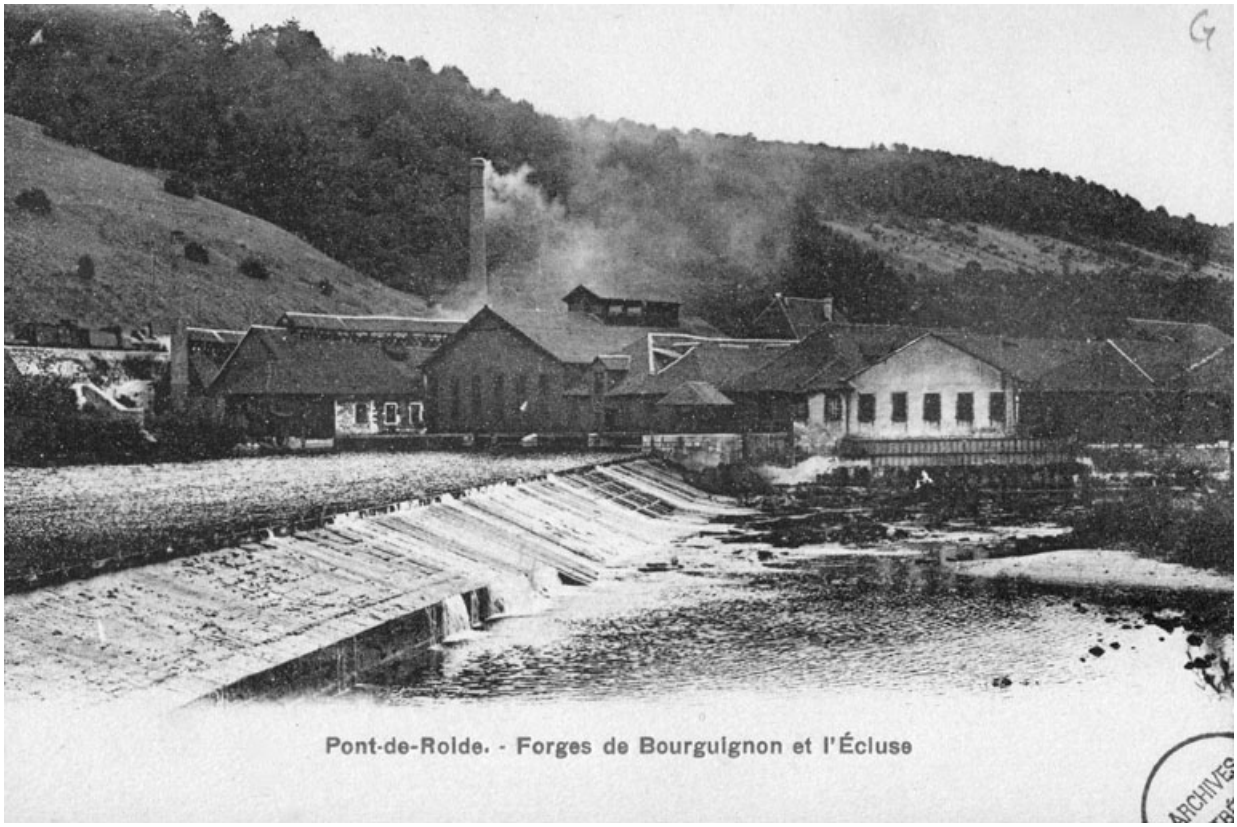


Usine de Bourguignon. Gravure, s.n., s.d. [vers 1911].
25, Bourguignon, lieudit : les Forges

Source :

Lieu de conservation : Association du patrimoine et de l'inventaire rudipontain, Pont-de-Roide

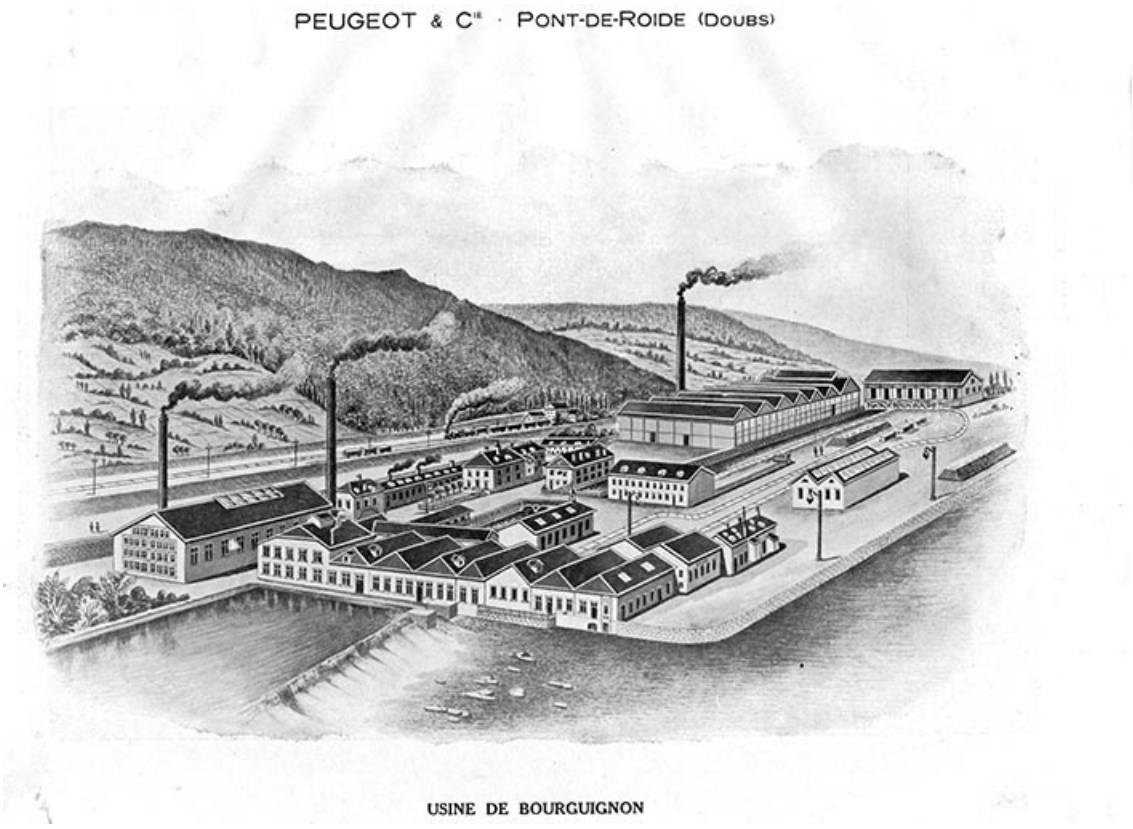
N° de l'illustration : 20132500922NUC4A
Date : 2013
Auteur : Raphaël Favereaux (reproduction)
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Pont-de-Roide. Forges de Bourguignon et l'Ecluse.
25, Bourguignon, lieudit : les Forges

Source :
Carte postale, A. Breger Frères, Paris, s.d. [fin 19e ou début 20e siècle] Lieu de conservation : Archives communales, Montbéliard. Cote : 20Fi1184
Lieu de conservation : Archives communales, Montbéliard - Cote du document : 20Fi1184

N° de l'illustration : 20122501551NUC2
Date : 2012
Auteur : Raphaël Favereaux (reproduction)
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine

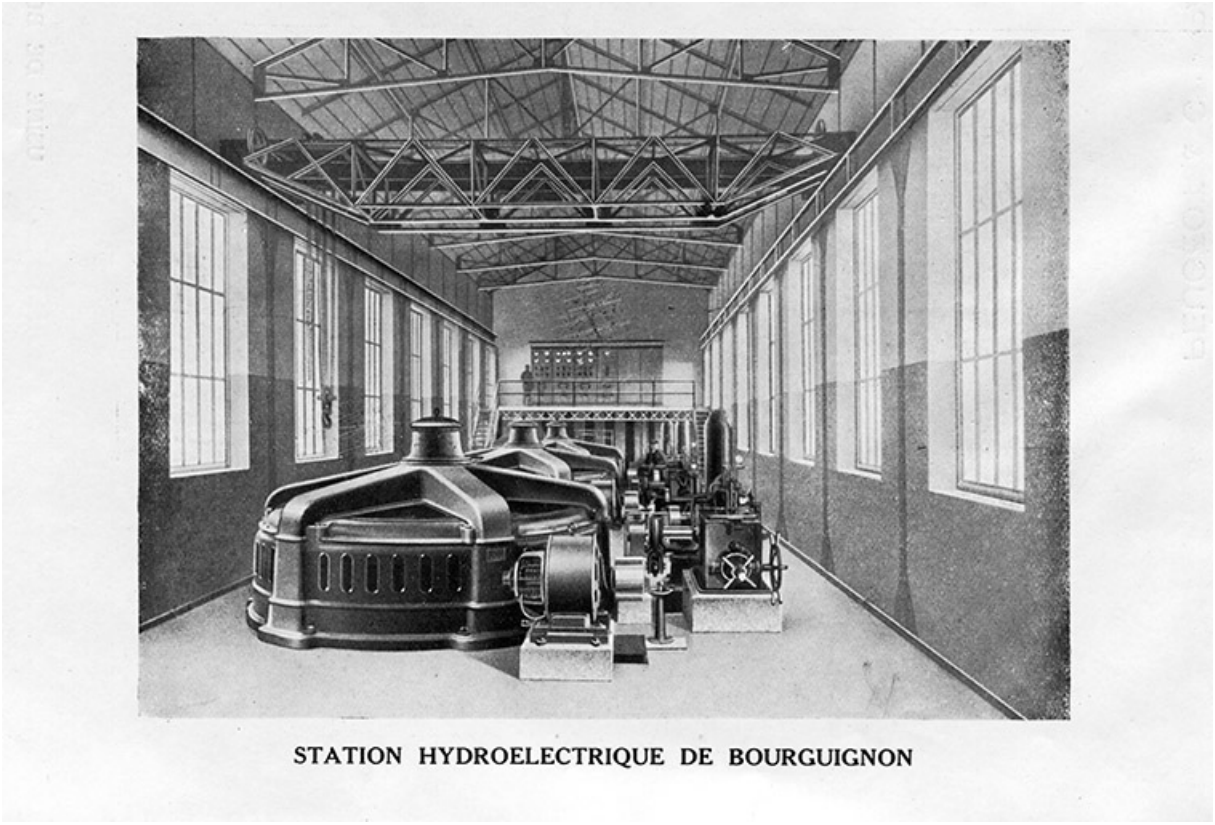


Vue cavalière de l'usine de Bourguignon. Gravure, s.n., s.d. [vers 1923].
25, Bourguignon, lieudit : les Forges

Source :

Lieu de conservation : Association du patrimoine et de l'inventaire rudipontain, Pont-de-Roide

N° de l'illustration : 20132500913NUC4A
Date : 2013
Auteur : Raphaël Favereaux (reproduction)
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine

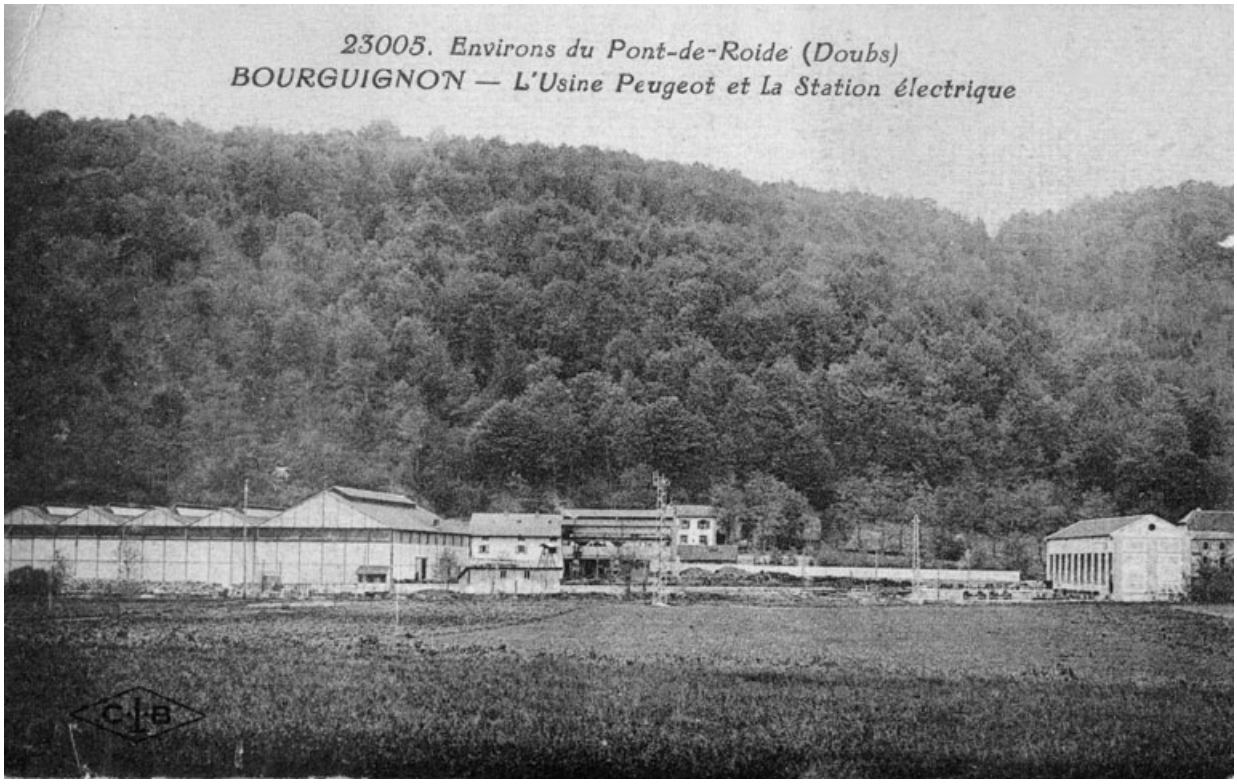


Station hydroélectrique de Bourguignon. Gravure, s.n., s.d. [vers 1923].
25, Bourguignon, lieudit : les Forges

Source :

Lieu de conservation : Association du patrimoine et de l'inventaire rudipontain, Pont-de-Roide

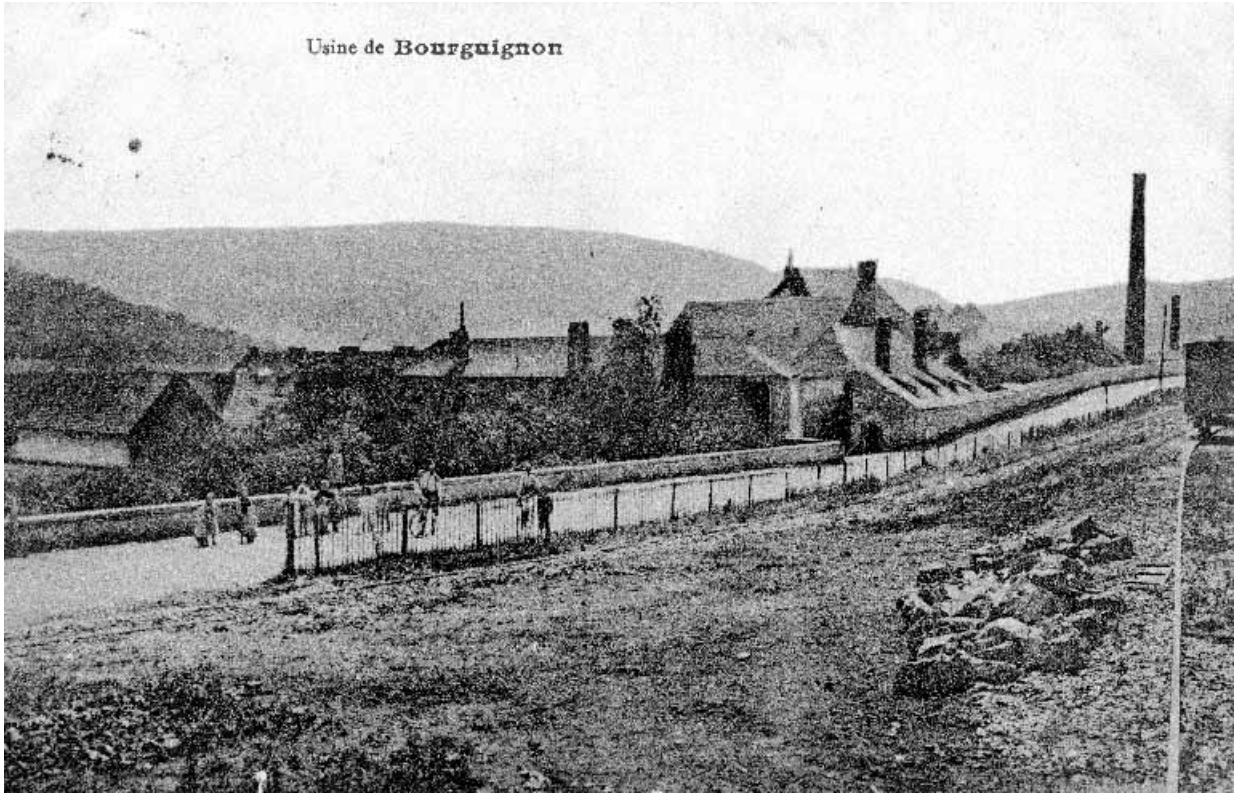
N° de l'illustration : 20132500915NUC4A
Date : 2013
Auteur : Raphaël Favereaux (reproduction)
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Environs du Pont-de-Roide. Bourguignon. L'usine Peugeot et la station électrique.
25, Bourguignon, lieudit : les Forges

Source :
Carte postale, éd. P. Laroche, Vuillafans, s.d. [début 20e siècle] Lieu de conservation : Archives communales, Montbéliard. Cote : 20Fi1182
Lieu de conservation : Archives communales, Montbéliard - Cote du document : 20Fi1182

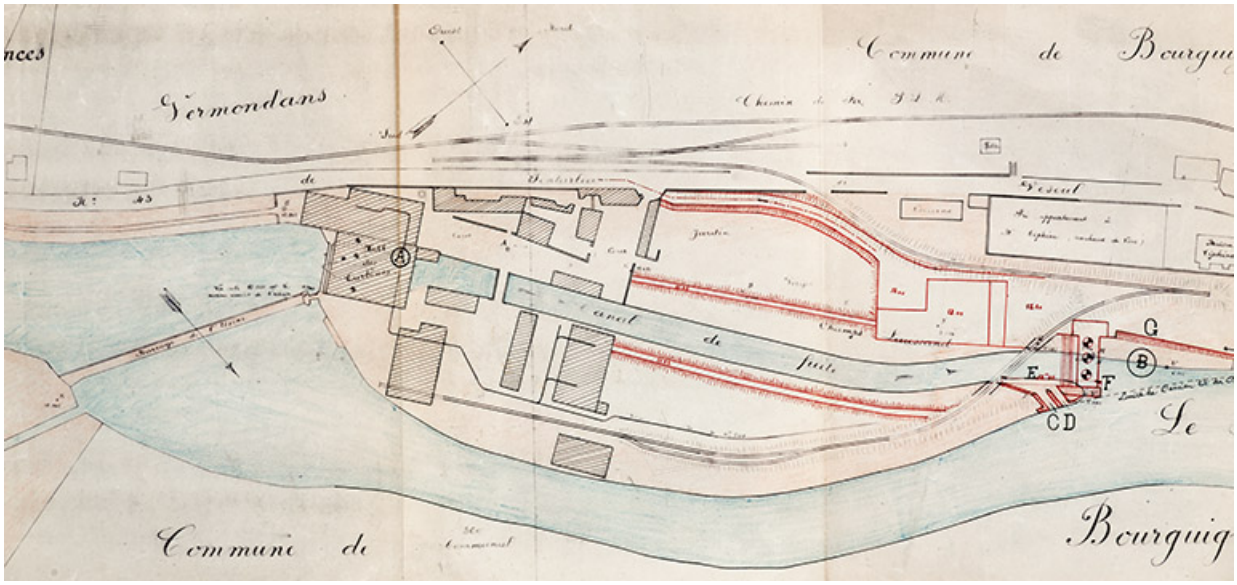
N° de l'illustration : 20122501552NUC2
Date : 2012
Auteur : Raphaël Favereaux (reproduction)
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Usine de Bourguignon.
25, Bourguignon, lieudit : les Forges

Source :
Carte postale, s.n, s.d. [fin 19e ou début 20e siècle] Lieu de conservation : Archives communales, Montbéliard. Cote : 20Fi1183
Lieu de conservation : Archives communales, Montbéliard - Cote du document : 20Fi1183

N° de l'illustration : 20122501553NUC2
Date : 2012
Auteur : Raphaël Favereaux (reproduction)
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine

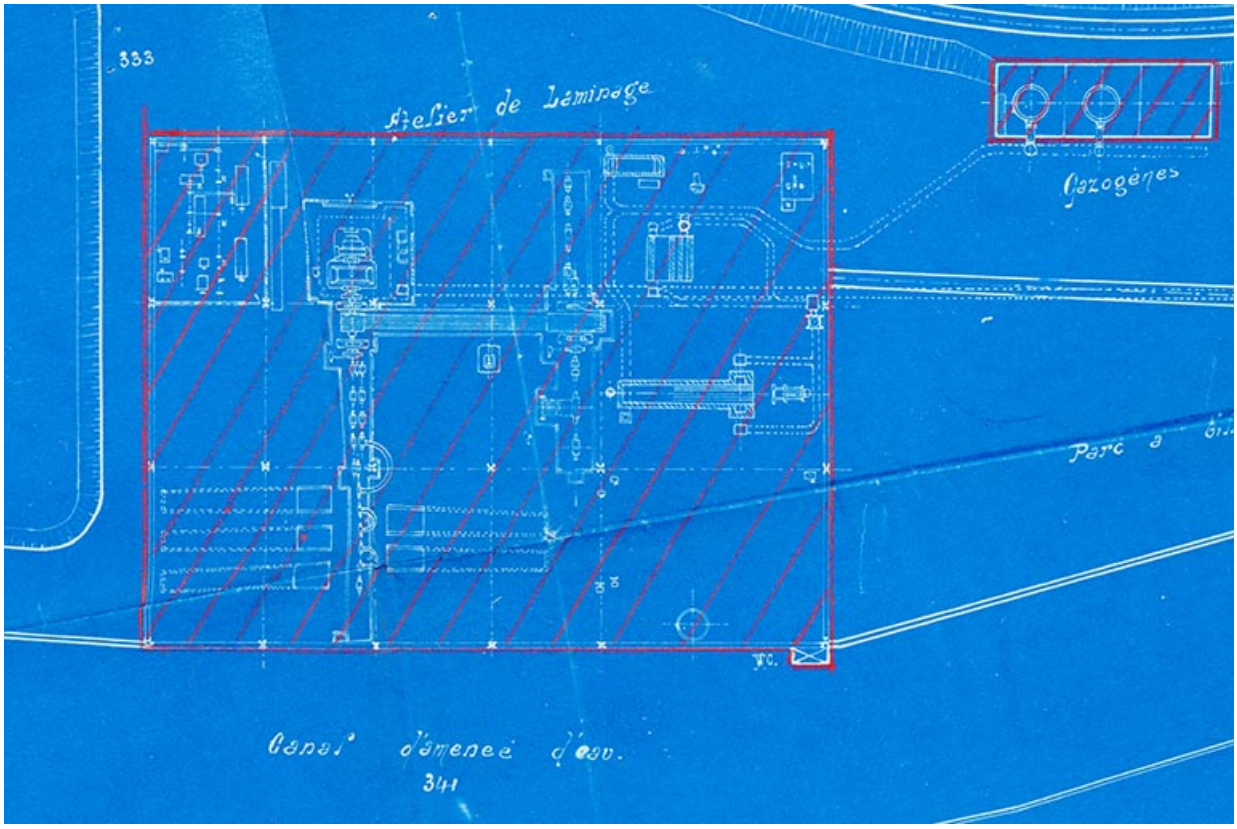


Usine de Bourguignon et dépendances, plan des lieux et des ouvrages projetés, [détail], tirage, échelle 1/1000, le 17/07/1920.
25, Bourguignon, lieudit : les Forges

Source :

Usine de Bourguignon et dépendances, plan des lieux et des ouvrages projetés, [détail], tirage, échelle 1/1000, le 17/07/1920.
Lieu de conservation : Archives départementales du Doubs, Besançon - Cote du document : 7 S 33

N° de l'illustration : 20132500505NUC4A
Date : 2013
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine

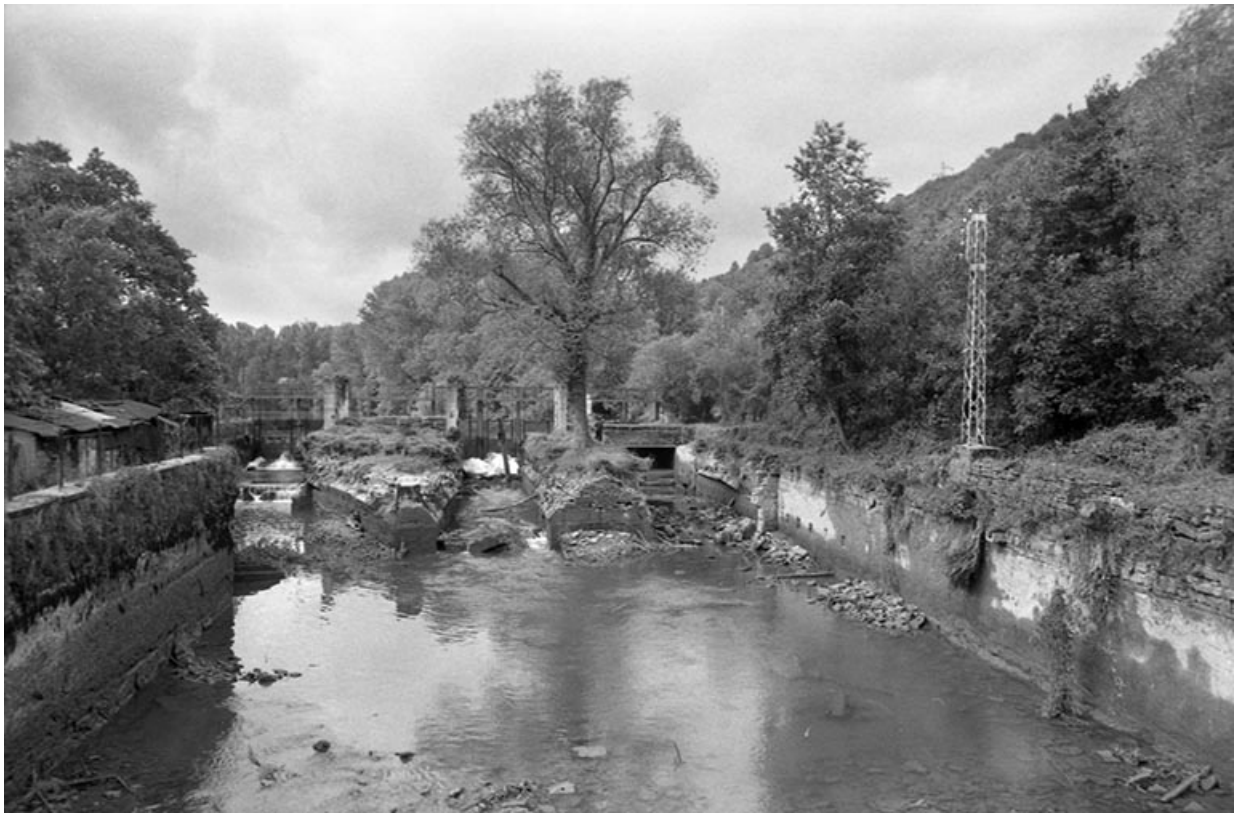


Plan de l'usine. Détail de l'atelier de laminage, tirage, 1924.
25, Bourguignon, lieudit : les Forges

Source :

Plan de l'usine. Détail de l'atelier de laminage, tirage, 1924.
Lieu de conservation : Archives départementales du Doubs, Besançon - Cote du document : M 1643

N° de l'illustration : 20132500473NUC4A
Date : 2013
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Le vannage et les coursiers en ruines en 1980.
25, Bourguignon, lieudit : les Forges

N° de l'illustration : 19802500342Z
Date : 1980
Auteur : J. Dumont
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



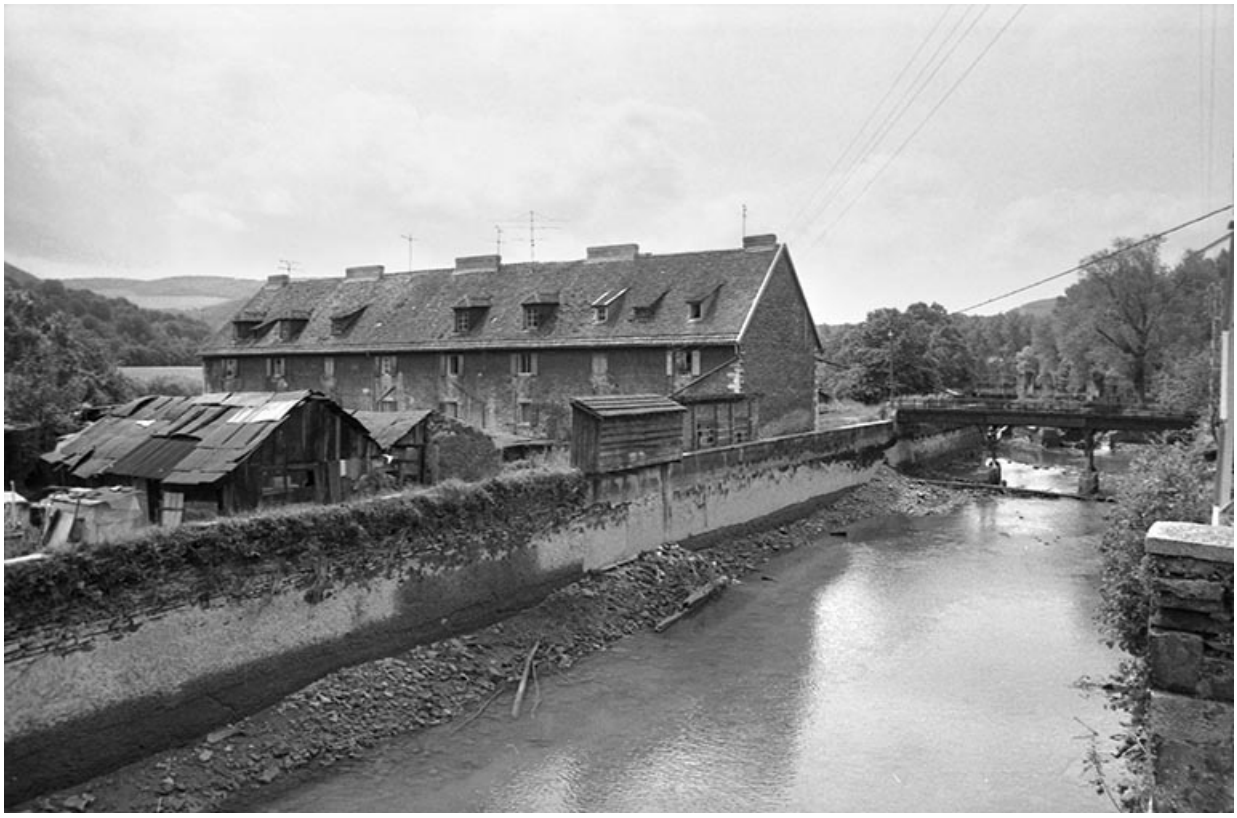
Façade nord du logement patronal en 1980.
25, Bourguignon, lieudit : les Forges

N° de l'illustration : 19802500343Z
Date : 1980
Auteur : J. Dumont
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Logement d'ouvriers situé sur l'île, en 1980.
25, Bourguignon, lieudit : les Forges

N° de l'illustration : 19802500344Z
Date : 1980
Auteur : J. Dumont
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Logement d'ouvriers situé sur l'île. Vue de trois quarts arrière depuis l'aval en 1980.
25, Bourguignon, lieudit : les Forges

N° de l’illustration : 19802500345Z
Date : 1980
Auteur : J. Dumont
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Logement d'ouvriers situé perpendiculairement à la route départementale en 1980.
25, Bourguignon, lieudit : les Forges

N° de l'illustration : 19802500346Z
Date : 1980
Auteur : J. Dumont
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Atelier de laminage depuis l'ancienne entrée du site.
25, Bourguignon, lieudit : les Forges

N° de l'illustration : 20132500619NUC4A
Date : 2013
Auteur : Mary Ruffinoni
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Vue d'ensemble du site depuis le nord-est.
25, Bourguignon, lieudit : les Forges

N° de l'illustration : 20132500200NUC4A
Date : 2013
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Façade est de l'atelier de laminage et centrale hydroélectrique.
25, Bourguignon, lieudit : les Forges

N° de l'illustration : 20132500616NUC4A
Date : 2013
Auteur : Mary Ruffinoni
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Façade est de l'atelier de laminage.
25, Bourguignon, lieudit : les Forges

N° de l'illustration : 20132500204NUC4A
Date : 2013
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Travée de l'atelier de laminage.
25, Bourguignon, lieudit : les Forges

N° de l’illustration : 20132500612NUC4A
Date : 2013
Auteur : Mary Ruffinoni
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Vue plongeante sur l'atelier de laminage.
25, Bourguignon, lieudit : les Forges

N° de l'illustration : 20132500613NUC4A
Date : 2013
Auteur : Mary Ruffinoni
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Vue intérieure de l'atelier de laminage.
25, Bourguignon, lieudit : les Forges

N° de l'illustration : 20132500611NUC4A
Date : 2013
Auteur : Mary Ruffinoni
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Opération de soudage.
25, Bourguignon, lieudit : les Forges

N° de l'illustration : 20132500943NUC4A
Date : 2013
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Opération de soudage.
25, Bourguignon, lieudit : les Forges

N° de l'illustration : 20132500946NUC4A
Date : 2013
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Opération de soudage.
25, Bourguignon, lieudit : les Forges

N° de l'illustration : 20132500944NUC4A
Date : 2013
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Opération de soudage.
25, Bourguignon, lieudit : les Forges

N° de l'illustration : 20132500945NUC4A
Date : 2013
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Bief d'amenée et centrale hydroélectrique.
25, Bourguignon, lieudit : les Forges

N° de l'illustration : 20132500615NUC4A
Date : 2013
Auteur : Mary Ruffinoni
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Façade sud de la centrale hydroélectrique.
25, Bourguignon, lieudit : les Forges

N° de l'illustration : 20132500614NUC4A
Date : 2013
Auteur : Mary Ruffinoni
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Vue de trois quarts de la centrale hydroélectrique.
25, Bourguignon, lieudit : les Forges

N° de l'illustration : 20132500201NUC4A
Date : 2013
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Le barrage depuis la rive droite du Doubs.
25, Bourguignon, lieudit : les Forges

N° de l'illustration : 20132500202NUC4A
Date : 2013
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Le barrage et le logement patronal depuis la rive droite.
25, Bourguignon, lieudit : les Forges

N° de l'illustration : 20132500203NUC4A
Date : 2013
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Vannage du canal.
25, Bourguignon, lieudit : les Forges

N° de l'illustration : 20132500617NUC4A
Date : 2013
Auteur : Mary Ruffinoni
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Bief d'amenée et logement patronal.
25, Bourguignon, lieudit : les Forges

N° de l'illustration : 20132500634NUC4A
Date : 2013
Auteur : Mary Ruffinoni
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Façade nord du logement patronal.
25, Bourguignon, lieudit : les Forges

N° de l'illustration : 20132500610NUC4A
Date : 2013
Auteur : Mary Ruffinoni
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Logement patronal depuis le sud-est.
25, Bourguignon, lieudit : les Forges

N° de l'illustration : 20132500618NUC4A
Date : 2013
Auteur : Mary Ruffinoni
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Logement d'ouvriers vu de trois quarts droite.
25, Bourguignon, lieudit : les Forges

N° de l'illustration : 20132500206NUC4A
Date : 2013
Auteur : Mary Ruffinoni
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Logement d'ouvriers vu de trois quarts gauche.
25, Bourguignon, lieudit : les Forges

N° de l'illustration : 20132500205NUC4A
Date : 2013
Auteur : Mary Ruffinoni
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Bâtiment utilisé comme cantine au milieu du 19e siècle.
25, Bourguignon, lieudit : les Forges

N° de l'illustration : 20132500199NUC4A
Date : 2013
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine