FORGES DE CHÂTILLON-SUR-LISON, ACTUELLEMENT CENTRALE HYDROÉLECTRIQUE

Bourgogne-Franche-Comté, Doubs
Châtillon-sur-Lison
les Forges - chemin des Forges



Dossier IA25001662 réalisé en 2016 revu en 2017

Auteur(s) : Raphaël Favereaux

Historique

Composée d'une forge et d'un haut fourneau, l'usine métallurgique est attestée dans le dernier quart du 17e siècle sur la rive gauche de la Loue. Elle produit annuellement 160 milliers de fer (environ 80 tonnes) au milieu du 18e siècle. A cause de la mauvaise qualité du minerai et de la pénurie de bois, le haut fourneau est arrêté vers 1770. A cette date, l'usine comprend une forge, une tréfilerie (tirerie) et un martinet. Elle utilise de la fonte en provenance des hauts fourneaux de Roche (IA25001659) et Fraisans (IA00125870) et traite annuellement 175 tonnes de fer, dont 125 tonnes converties en fil de fer et 25 tonnes en tôle. En 1785, l'établissement comprend "la forge, la halle de forge, trois martinets, un bâtiment contenant la roue placée au bout de l'écluse, l'ancienne fenderie (contenant deux grosses tenailles, trois lières), la grande tirerie, la tirerie du bas et la fournaise des appointeurs, un bâtiment à côté de l'écluse contenant 10 lières grosses, un bâtiment contenant quatre lières à plomb, un four à recuire les fils de fer et un magasin de bois". Une maison est construite en 1788, ainsi que l'atteste un linteau de porte frappé de ce millésime. A cette date, la production annuelle atteint 400 à 450 milliers (soit entre 200 et 225 tonnes) de fers donnant 250 à 300 milliers de fil de fer.
En 1818, l'usine de Châtillon est achetée par Jules Antoine Dubost et s'oriente vers l'activité de tréfilage (fil de fer et clous). En 1826, l'usine emploie 150 ouvriers et comprend trois feux de forge et une tréfilerie (18 bobines) mises en mouvement par "une roue hydraulique d'environ 10 mètres de diamètre et ayant une force de 120 chevaux". Deux autres ateliers renferment 42 bobines "pour les manipulations du fil de fer, ainsi que 24 chaudières pour le recuire". La production annuelle atteint 1200 tonnes "de fils de fer de tous numéros et de toutes qualités". Un logement patronal est construit à l'ouest du site, achevé en 1847 d'après la matrice cadastrale. Vers 1850, l'usine emploie 118 hommes, 15 femmes et 13 enfants, et est équipée de neuf forges, quatre fours, 74 "métiers" et quatre "machines" mis en jeu par 16 moteurs hydrauliques. L'usine de Châtillon est intégrée vers 1854 dans la Société des Hauts Fourneaux, Fonderies et Forges de Franche-Comté. A cette date, la production annuelle de l'usine (incluant celle de l'unité de Buillon, située 4 km en aval sur la Loue) atteint 750 tonnes en fils de fer et clous. La consistance de ces deux sites est la suivante : sept feux d'affinerie avec fours à chaleur perdue, deux cylindres cingleurs, une machine soufflante, un four à souder, un cylindre, une tréfilerie (97 bobines), douze mécaniques à clous, moulin, scierie, tours, maréchalerie. La puissance hydraulique est estimée à 350 chevaux. En 1858, l'usine élabore les fils de fer provenant des sites de Buillon et Chenecey-Buillon (IA25001663). Employant 40 ouvriers, elle produit annuellement 360 tonnes de fil de fer et 216 tonnes de pointe.
Suite à un incendie de la tréfilerie en 1876, l'usine de Châtillon cesse son activité, et les divers ateliers (martinet, clouterie, scierie) sont détruits l'année suivante. Une scierie appartenant à un dénommé Jean Royet est attestée sur l'île en 1880. La partie ouest (en équerre) du bâtiment qui abritait les logements ouvriers est détruite par un incendie à l'extrême fin du 19e siècle. Les bâtiments subsistants et bon nombre de parcelles du site sont vendus à des particuliers. La Société anonyme des Forges de Franche-Comté rachète le site vers 1920 et fait construire une centrale hydroélectrique à l'emplacement des anciens ateliers. Celle-ci est reprise par la société des Forces Motrices de la Loue, à laquelle succède la société des Forces Motrices de l'Est en 1934. Nationalisée à la Libération, la centrale hydroélectrique entre dans le giron d'EDF. Les bâtiments industriels sont détruits et les logements sont vendus à des particuliers. La centrale hydroélectrique est équipée de deux groupes turbo-alternateurs, pour une puissance installée de 500 000 kW.

Période(s) principale(s) : 2e quart 19e siècle
Période(s) secondaire(s) : 4e quart 18e siècle / 2e quart 20e siècle
Dates : 1788 (porte la date)

Description

Construite en rez-de-chaussée, la centrale hydroélectrique est couverte d'un toit à longs pans et croupes, en tuile mécanique. Les logements d'ouvriers sont construits en moellon de calcaire partiellement enduits, à un étage carré, et sont couverts de toits à longs pans, demi-croupes pour l'un d'entre eux, et tuile plate. Le logement sud a été réhabilité, et ses ouvertures, conservées, laissent deviner que l'étage devait être desservi par une galerie extérieure en bois. Le logement patronal est pourvu d'un étage de soubassement et d'un étage carré. Il est couvert d'un toit à croupes en tuile mécanique. Le petit pavillon d'entrée est construit en moellon de calcaire et en pierre de taille, et est couvert d'un toit à croupes en tuile plate.

Eléments descriptifs

Murs : calcaire, moellon, pierre de taille, enduit
Toit : tuile mécanique, tuile plate
Etages : étage de soubassement, 1 étage carré
Energie utilisée : énergie hydraulique produite sur place, énergie électrique produite sur place turbine hydraulique

Sources documentaires

Documents d'archives

- **3 P 135/1 Registre des états de section (1820)**
  Archives départementales du Doubs, Besançon, 3 P 135/1 Registre des états de section (1820)
  Lieu de conservation : Archives départementales du Doubs, Besançon- Cote du document : 3 P 135/1
- **3 P 135/2 Matrice des propriétés foncières bâties et non bâties (19e siècle)**
  Archives départementales du Doubs, Besançon, 3 P 135/2 Matrice des propriétés foncières bâties et non bâties (19e siècle)
  Lieu de conservation : Archives départementales du Doubs, Besançon- Cote du document : 3 P 135/2
- **3 P 135/3 Matrice des propriétés foncières (1882-1910)**
  Archives départementales du Doubs, Besançon, 3 P 135/3 Matrice des propriétés foncières (1882-1910)
  Lieu de conservation : Archives départementales du Doubs, Besançon- Cote du document : 3 P 135/3
- **3 P 135/5 Matrice des propriétés foncières bâties et non bâties (1911-1945)**
  Archives départementales du Doubs, Besançon, 3 P 135/5 Matrice des propriétés foncières bâties et non bâties (1911-1945)
  Lieu de conservation : Archives départementales du Doubs, Besançon- Cote du document : 3 P 135/5
- **426 S 1 Usines métallurgiques. Affaires générales, statistiques, demandes d'établissements (1805-1820)**
  Archives départementales du Doubs, Besançon, 426 S 1 Usines métallurgiques. Affaires générales, statistiques, demandes d'établissements (1805-1820)
  Lieu de conservation : Archives départementales du Doubs, Besançon- Cote du document : 426 S 1
- **61 J Fonds de la Société des Hauts Fourneaux, Forges et Fonderies de Franche-Comté (1750-1972)**
  61 J Fonds de la Société des Hauts Fourneaux, Forges et Fonderies de Franche-Comté (1750-1972)
  Lieu de conservation : Archives départementales du Doubs, Besançon- Cote du document : 61 J
- **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

Bibliographie

- **Annuaire du Doubs, 1826.**
  Annuaire statistique et historique du département du Doubs pour l'année bissextile 1826. - Besançon : Impr. Veuve Daclin, 1827.
- **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.
- **Désignation sommaire des immeubles apportées dans la Société des Hauts Fourneaux, Fonderies et Forges de Franche-Comté, 1854.**
  Désignation sommaire des immeubles apportées dans la Société des Hauts Fourneaux, Fonderies et Forges de Franche-Comté. - Besançon : typogr. Outhenin-Chalandre Fils, 1854, 16 p.
- **Frechard, Patrick. Lizine. Chroniques d'un village comtois au cours des siècles, 2000**
  Frechard, Patrick. Lizine. Chroniques d'un village comtois au cours des siècles. - [Besançon] : P. Frechard, [2000], 190 p.
- **Genestier Michel. La Société des Forges de Franche-Comté, 1962**
  Genestier Michel. La Société des Forges de Franche-Comté. - Besançon : Faculté des Lettres, 1962, 120 p.

- **Gille, Bertrand. Les forges françaises en 1772, 1960.**
  Gille, Bertrand. Les forges françaises en 1772. - Paris: SEVPEN, 1960.
- **Les établissements métallurgiques en Franche-Comté aux XVIIe et XIXe siècles, 1968**
  Lassus, François. Les établissements métallurgiques en Franche-Comté aux XVIIe et XIXe siècles. - Besançon : Faculté des Lettres de Besançon, 1968. Mémoire de maîtrise d'Histoire.
- **Recensement des usines comtoises en 1744, 1961**
  Recensement des usines comtoises en 1744. In : Revue d'histoire de la sidérurgie, t.2, 1961, p. 275
- **Statistique de la France : Industrie / publiée par le Ministère de l'agriculture et du commerce. - Paris : Imprimerie royale, 1847-1852.**
  Statistique de la France : Industrie / publiée par le Ministère de l'agriculture et du commerce. - Paris : Imprimerie royale, 1847-1852.

Informations complémentaires

Thématiques : patrimoine industriel du Doubs

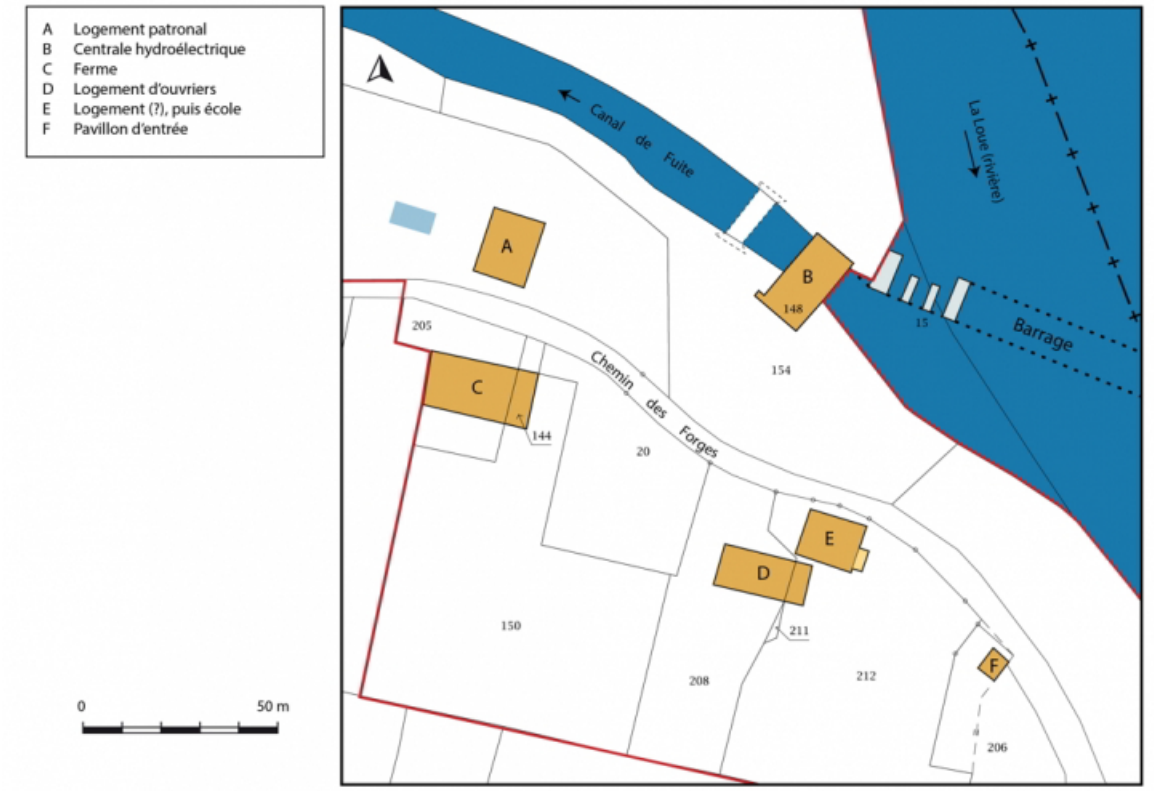
Aire d'étude et canton : Vallées, plateaux et montagnes du Doubs

Hydrographie : dérivation de la Loue

Dénomination : usine de transformation des métaux, centrale hydroélectrique

Parties constituantes non étudiées : centrale hydroélectrique, logement d'ouvriers, barrage, école, logement patronal, ferme, conciergerie

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Plan-masse et de situation. Extrait du plan cadastral, 2019.
25, Châtillon-sur-Lison chemin des Forges, lieudit : les Forges

N° de l'illustration : 20192501049NUDA
Date : 2019
Auteur : Bertrand Turina
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Vue d'ensemble.
25, Châtillon-sur-Lison chemin des Forges, lieudit : les Forges

N° de l'illustration : 19792501142Z
Date : 1979
Auteur : J. Dumont
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Ecole.
25, Châtillon-sur-Lison chemin des Forges, lieudit : les Forges

N° de l'illustration : 19792501140Z
Date : 1979
Auteur : J. Dumont
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Logement des ouvriers.
25, Châtillon-sur-Lison chemin des Forges, lieudit : les Forges

N° de l'illustration : 19792501141Z
Date : 1979
Auteur : J. Dumont
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Maison du Maître des Forges.
25, Châtillon-sur-Lison chemin des Forges, lieudit : les Forges

N° de l'illustration : 19792501143Z
Date : 1979
Auteur : J. Dumont
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Vue plongeante d'ensemble depuis le nord-est.

N° de l'illustration : 20152501225NUC4A
Date : 2015
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Vue plongeante depuis le nord-est.
25, Châtillon-sur-Lison chemin des Forges, lieudit : les Forges

N° de l'illustration : 20152501224NUC4A
Date : 2015
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Vue d'ensemble depuis le sud-est.
25, Châtillon-sur-Lison chemin des Forges, lieudit : les Forges

N° de l'illustration : 20152501213NUC4A
Date : 2015
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



La centrale vue depuis la rive droite du barrage.
25, Châtillon-sur-Lison chemin des Forges, lieudit : les Forges

N° de l'illustration : 20152501205NUC4A
Date : 2015
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



La centrale hydroélectrique et son déversoir.
25, Châtillon-sur-Lison chemin des Forges, lieudit : les Forges

N° de l'illustration : 20152501208NUC4A
Date : 2015
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Le barrage de la centrale hydroélectrique.
25, Châtillon-sur-Lison chemin des Forges, lieudit : les Forges

N° de l'illustration : 20152501206NUC4A
Date : 2015
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



La centrale et son déversoir, depuis l'amont.
25, Châtillon-sur-Lison chemin des Forges, lieudit : les Forges

N° de l'illustration : 20152501209NUC4A
Date : 2015
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



La centrale hydroélectrique vue depuis l'est.
25, Châtillon-sur-Lison chemin des Forges, lieudit : les Forges

N° de l’illustration : 20152501207NUC4A
Date : 2015
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



La centrale hydroélectrique vue de trois quarts.
25, Châtillon-sur-Lison chemin des Forges, lieudit : les Forges

N° de l'illustration : 20152501210NUC4A
Date : 2015
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



La centrale hydroélectrique et son canal de fuite.
25, Châtillon-sur-Lison chemin des Forges, lieudit : les Forges

N° de l'illustration : 20152501219NUC4A
Date : 2015
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Pavillon d'entrée (conciergerie).
25, Châtillon-sur-Lison chemin des Forges, lieudit : les Forges

N° de l'illustration : 20152501211NUC4A
Date : 2015
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Pavillon d'entrée vu de trois quarts.
25, Châtillon-sur-Lison chemin des Forges, lieudit : les Forges

N° de l'illustration : 20152501212NUC4A
Date : 2015
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Logements d'ouvriers. Vue d'ensemble depuis le nord-ouest.
25, Châtillon-sur-Lison chemin des Forges, lieudit : les Forges

N° de l'illustration : 20152501221NUC4A
Date : 2015
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Logement d'ouvriers. Vue de trois quarts.
25, Châtillon-sur-Lison chemin des Forges, lieudit : les Forges

N° de l'illustration : 20152501220NUC4A
Date : 2015
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Logements d'ouvriers (puis école).
25, Châtillon-sur-Lison chemin des Forges, lieudit : les Forges

N° de l'illustration : 20152501222NUC4A
Date : 2015
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Logement d'ouvriers (puis école). Vue de trois quarts droite.
25, Châtillon-sur-Lison chemin des Forges, lieudit : les Forges

N° de l'illustration : 20152501214NUC4A
Date : 2015
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Vue depuis l'ouest : le logement patronal et la ferme.
25, Châtillon-sur-Lison chemin des Forges, lieudit : les Forges

N° de l'illustration : 20152501217NUC4A
Date : 2015
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Logement patronal depuis le nord-ouest.
25, Châtillon-sur-Lison chemin des Forges, lieudit : les Forges

N° de l'illustration : 20152501215NUC4A
Date : 2015
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Logement patronal depuis l'ouest.
25, Châtillon-sur-Lison chemin des Forges, lieudit : les Forges

N° de l'illustration : 20152501216NUC4A
Date : 2015
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Logement patronal. Vue de trois quarts arrière.
25, Châtillon-sur-Lison chemin des Forges, lieudit : les Forges

N° de l'illustration : 20152501218NUC4A
Date : 2015
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



La ferme.
25, Châtillon-sur-Lison chemin des Forges, lieudit : les Forges

N° de l'illustration : 20152501223NUC4A
Date : 2015
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine