

Bourgogne-Franche-Comté, Doubs
Voujeaucourt
la Grosse Pâtur

centrale hydroélectrique de Belchamp

Références du dossier

Numéro de dossier : IA25000923
Date de l'enquête initiale : 2010
Date(s) de rédaction : 2011
Cadre de l'étude : patrimoine industriel patrimoine industriel du Doubs
Degré d'étude : étudié

Désignation

Dénomination : centrale hydroélectrique
Appellation : Belchamp

Compléments de localisation

Milieu d'implantation : isolé
Réseau hydrographique : dérivation du Doubs
Références cadastrales : . 2010 A 2449, 2453

Historique

Fondée en 1895 par un groupe d'industriels présidé par Auguste Schwander, la société Schwander et Cie décide de construire une centrale hydroélectrique dans la commune de Voujeaucourt. Les travaux débutent en 1897 et nécessitent l'aménagement d'un barrage sur le Doubs et l'ouverture d'un bief d'amenée rectiligne de 800 m. Mise en service en 1898, l'usine utilise une chute de 4,50 m, et est équipée de turbines Fontaine couplées à quatre alternateurs par des transmissions à courroies. Elle fournit l'électricité aux communes environnantes et aux fabriques et ateliers en plein essor (industrie mécanique, petite métallurgie, décolletage). En 1901, l'entreprise devient une société anonyme sous l'appellation de Société Electrique de Belchamp. La centrale est modernisée à partir de 1902. Le bâtiment est légèrement rehaussé, agrandi au sud et équipé d'un pont roulant. Les installations primitives sont remplacées par deux groupes, composés de turbines à axe vertical et d'alternateurs triphasés. La centrale est dotée d'un groupe de secours composé d'une machine à vapeur couplée à un alternateur. Elle développe alors une puissance de 600-700 ch. L'effectif est de 35 personnes en 1912. En 1928, année de son rachat par la Société des Forces Motrices du Refrain, la Société Electrique de Belchamp a procédé à l'électrification de plus de 130 communes. Ce groupe fusionne en 1934 avec la Société des Forces Motrices de l'Est, avant d'être nationalisé à la Libération. Le bâtiment de la centrale vapeur et sa cheminée ont été détruits, vraisemblablement après la Seconde Guerre mondiale. La centrale est arrêtée en 1984 (ou 1987). Les deux groupes turbines-alternateurs sont démantelés, le bief d'amenée est comblé et les deux maisons de fonction sont détruites. Le site a accueilli jusqu'en 2000 un centre de formation pour les travaux sous-tension de 20 000 V. Le bâtiment de la centrale est aujourd'hui désaffecté.

Période(s) principale(s) : 4e quart 19e siècle ()
Période(s) secondaire(s) : 1er quart 20e siècle ()

Description

Construite en moellon de calcaire enduit, la centrale hydroélectrique se compose de deux vaisseaux parallèles couverts de charpentes métalliques et de toits à longs pans.

Éléments descriptifs

Matériau(x) du gros-oeuvre, mise en oeuvre et revêtement : calcaire ; enduit ; moellon

Matériau(x) de couverture : tuile mécanique
Étage(s) ou vaisseau(x) : en rez-de-chaussée
Type(s) de couverture : toit à longs pans

Typologies et état de conservation

État de conservation : établissement industriel désaffecté

Statut, intérêt et protection

Statut de la propriété : propriété publique ([I])

Références documentaires

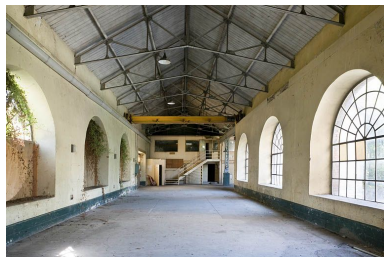
Documents d'archive

- **3 P 635/7 Matrices des propriétés bâties (1911)**
Archives départementales du Doubs, Besançon, 3 P 6357 Matrices des propriétés bâties (1911)
Archives départementales du Doubs, Besançon : 3 P 635/7
- **Archives départementales du Doubs : M 3038 Travail et main d'œuvre (1912).**
Archives départementales du Doubs : M 3038 Travail et main d'œuvre (1912).
Archives départementales du Doubs, Besançon : M 3038
- **Sp 755 Fonds des Ponts et Chaussées. Usines (1897)**
Archives départementales du Doubs, Besançon, Sp 755 Fonds des Ponts et Chaussées. Usines (1897)
Archives départementales du Doubs, Besançon : Sp 755

Bibliographie

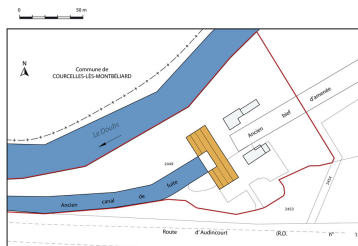
- **Cusenier, Elisée. Les associations agricoles du Doubs, 1923.**
Cusenier, Elisée. Les associations agricoles du Doubs. *Le département du Doubs*. - [S.l.] : [s.n.], 1923, p. 29 : ill. N° spécial de « L'Illustration économique et financière », supplément du 4 août 1923.
p. 23-24
- **Le patrimoine des communes du Doubs, 2001.**
Le patrimoine des communes du Doubs. - Paris : Flohic, 2001. 2 vol., 1387 p. : ill. ; 25 cm. (Le patrimoine des communes de France).
t. 2, p. 1317
- **Voujeaucourt Mag, février 2010**
La centrale hydroélectrique de Belchamp. In : *Voujeaucourt Mag*, février 2010.
p. 33-35
- **La Société des Forces motrices de l'Est, s.d. [vers 1935 ?].**
La Société des Forces motrices de l'Est, SA au capital de 30 100 000 F., brochure, s.d. [vers 1935 ?], 20 p.
Archives municipales, Montbéliard : CM 902
- **Vuillermot, Catherine. L'électrification dans le département du Doubs (1894-1946), 1985.**
Vuillermot, Catherine. *L'électrification dans le département du Doubs (1894-1946)*. - Besançon : Université de Franche-Comté, 1985. 182 f. : cartes. ; 30 cm. Mém. maîtrise : Hist. : Université de Franche-Comté : 1985.
p. 45, 71, 74, 78, 93, 142-176.

Illustrations



Vue intérieure de la salle des turbines.

Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20112501658NUC4A

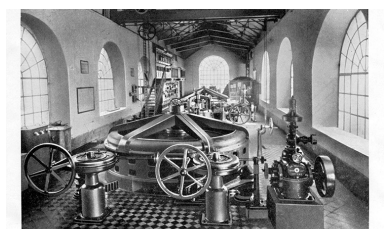


Plan-masse et de situation.
Dess. Mathias Papigny
IVR43_20132502657NUDA



Usine de Belchamp. Vue d'ensemble.

Photogr., s.n., s.d. [vers 1935].
Phot. Raphaël Favereaux
IVR43_20132500927NUC4A



USINE DE BELCHAMP : Salle des machines comprenant 2 groupes à axe vertical de 350 CV chacun.

Usine de Belchamp. Salle
des machines. Photogr.,
s.n., s.d. [vers 1935].
Phot. Raphaël Favereaux
IVR43_20132500929NUC4A



Vue d'ensemble depuis l'entrée.

Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20112501657NUC4A



Pignons de la salle des turbines.

Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20112501656NUC4A



Vue d'ensemble depuis l'aval du bief.

Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20112501661NUC4A



Mur oriental de la salle des
turbines et canal de fuite.

Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20112501660NUC4A



Salle des turbines. Détail
des baies de la façade ouest.

Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20112501659NUC4A



Canal de fuite.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20112501662NUC4A

Dossiers liés

Dossiers de synthèse :

le Pays de Montbéliard et son patrimoine industriel (IA25001069)

Oeuvre(s) contenue(s) :

Auteur(s) du dossier : Raphaël Favereaux

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



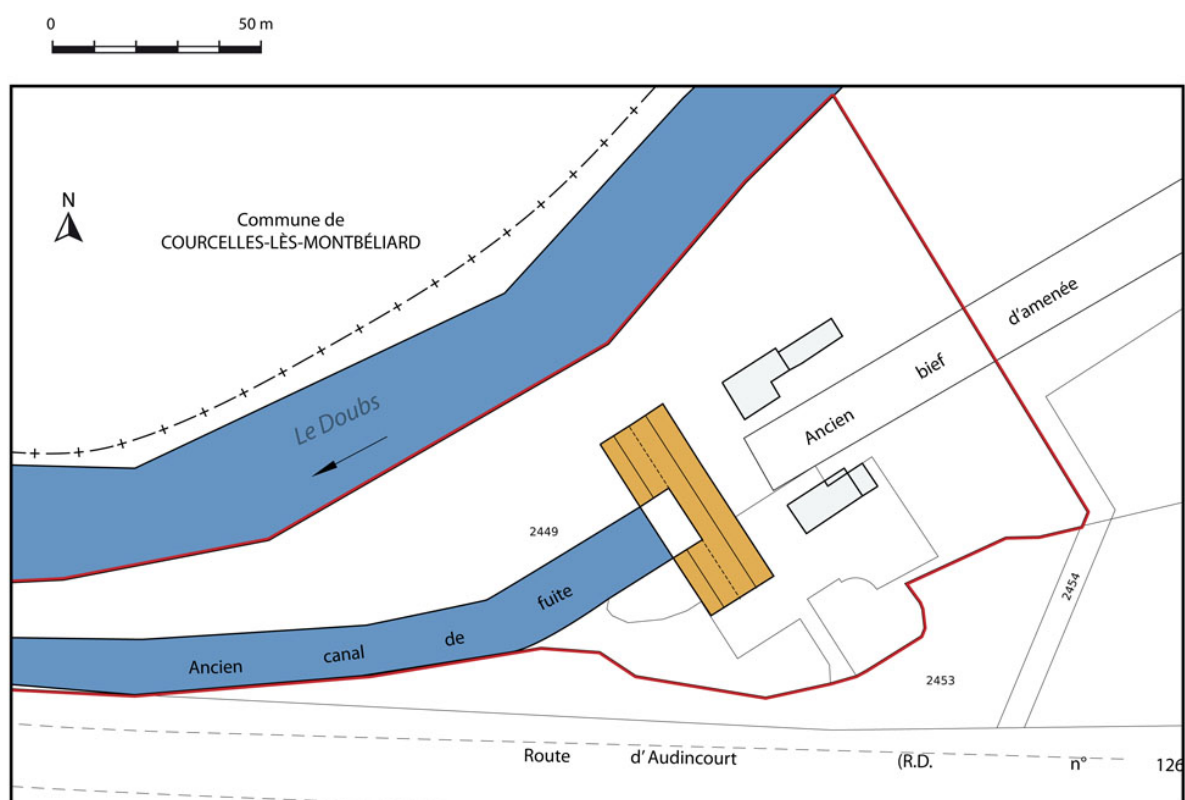
Vue intérieure de la salle des turbines.

IVR43_20112501658NUC4A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2011

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



Plan-masse et de situation.

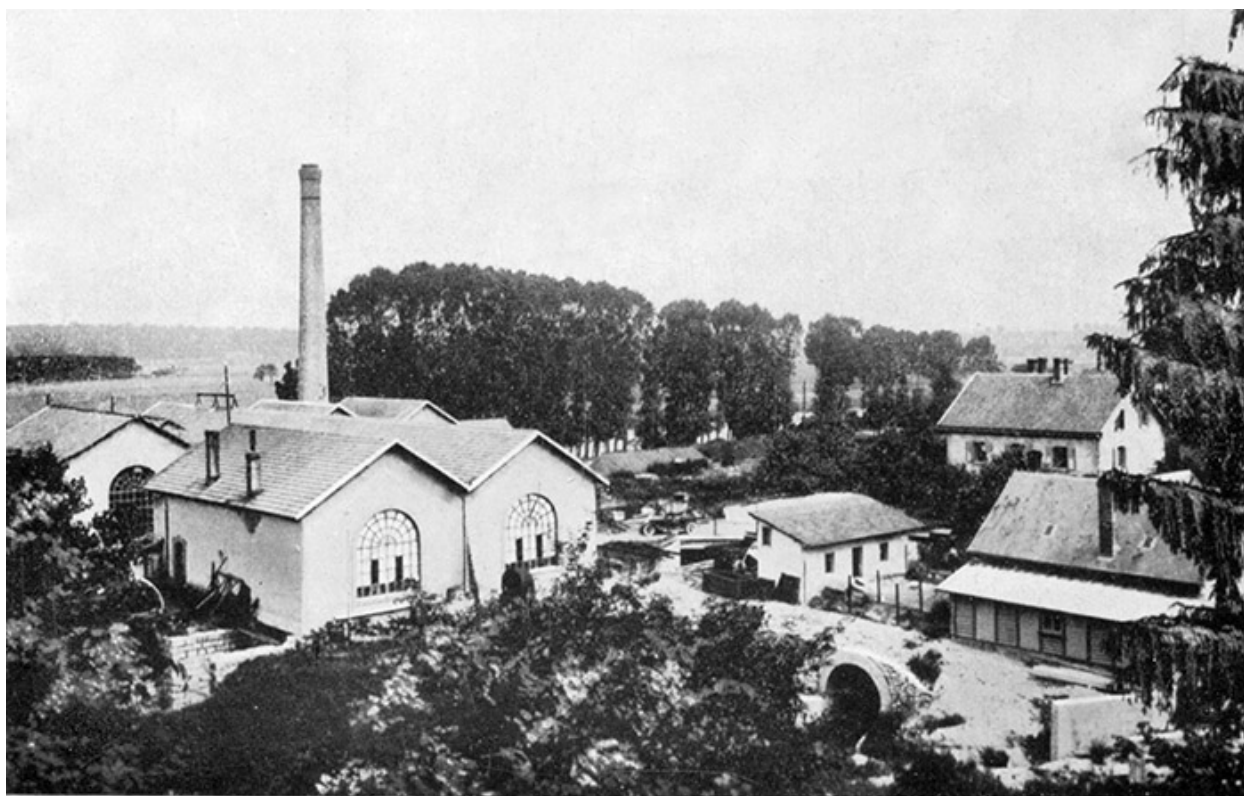
IVR43_20132502657NUDA

Auteur de l'illustration : Mathias Papigny

Date de prise de vue : 2013

Technique de relevé : reprise de fond ; Échelle : 1:1000

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



USINE DE BELCHAMP : Vue générale. Puissance 700 CV.
Hauteur de chute : 4 m. 50.

Usine de Belchamp. Vue d'ensemble. Photogr., s.n., s.d. [vers 1935].

Référence du document reproduit :

- **La Société des Forces motrices de l'Est, s.d. [vers 1935 ?].**
La Société des Forces motrices de l'Est, SA au capital de 30 100 000 F., brochure, s.d. [vers 1935 ?], 20 p.
Archives municipales, Montbéliard : CM 902

IVR43_20132500927NUC4A

Auteur de l'illustration : Raphaël Favereaux

Date de prise de vue : 2013

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



USINE DE BELCHAMP : Salle des machines comprenant 2 groupes à axe vertical de 350 CV chacun.

Usine de Belchamp. Salle des machines. Photogr., s.n., s.d. [vers 1935].

Référence du document reproduit :

- **La Société des Forces motrices de l'Est, s.d. [vers 1935 ?].**
La Société des Forces motrices de l'Est, SA au capital de 30 100 000 F., brochure, s.d. [vers 1935 ?], 20 p.
Archives municipales, Montbéliard : CM 902

IVR43_20132500929NUC4A

Auteur de l'illustration : Raphaël Favereaux

Date de prise de vue : 2013

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



Vue d'ensemble depuis l'entrée.

IVR43_20112501657NUC4A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2011

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



Pignons de la salle des turbines.

IVR43_20112501656NUC4A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2011

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



Vue d'ensemble depuis l'aval du bief.

IVR43_20112501661NUC4A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2011

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



Mur oriental de la salle des turbines et canal de fuite.

IVR43_20112501660NUC4A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2011

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



Salle des turbines. Détail des baies de la façade ouest.

IVR43_20112501659NUC4A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2011

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



Canal de fuite.

IVR43_20112501662NUC4A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2011

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