CENTRALE HYDROÉLECTRIQUE DE LA PRÉTIÈRE

Bourgogne-Franche-Comté, Doubs
La Prétière
aux Fouroux

Dossier IA25001070 réalisé en 2012 revu en 2013

Auteur(s) : Raphaël Favereaux, Laurent Poupard



Historique

Par courrier du 7 mars 1912, la société électrique de Belchamp demande la concession d'une chute d'eau sur le Doubs, à 16 km en aval de son usine hydroélectrique de Voujeaucourt (IA25000923). Amorcés en 1914 (date portée), les travaux d'aménagement sont interrompus par la Guerre et ne seront achevés qu'en 1918. Ils consistent à « couper » un méandre du Doubs par un bief d'amenée sur lequel sera disposée la centrale électrique. La prise d'eau est située sur la rive droite du Doubs (commune de Blussangeaux), au niveau de l'ancien barrage du moulin du Châtelot. Ce dernier avait été établi en vertu d'une autorisation accordée le 30 décembre 1729 sur un bras du Doubs. Le canal d'amenée, situé sur les communes de Colombier-Châtelot (actuellement Saint-Maurice-Colombier) et de la Prétière, se compose d'un tunnel de 600 m et d'une partie à ciel ouvert de 477 m. Après avoir été turbinées dans la centrale, les eaux sont rendues à la rivière du Doubs à la sortie du canal de fuite rectiligne de 550 m de longueur. Accordée à titre provisoire en 1913, l'autorisation de construction est officiellement attribuée le 1er septembre 1917 « dans l'intérêt de la Défense nationale ». L'usine hydroélectrique dispose d'une chute de 6 m en eaux moyennes. La centrale du Châtelot est donc mise en service en 1918, mais n'atteint sa puissance maximale brute - soit 2 357 kW - qu'en 1923. Elle est équipée de trois groupes, composés de turbines doubles, de type Francis et de marque Goulut-Borne (Luxeuil-les-Bains) pour deux d'entre elles, d'une puissance de 475 kW chacune, couplées à trois alternateurs SACM (Société Alsacienne de Construction Mécanique, Belfort). Enfin, une petite turbine à axe vertical de 55 kW, sert à « actionner une dynamo assurant l'excitation des alternateurs ». Un groupe convertisseur auxiliaire de 55 kW complète l'équipement. La matrice cadastrale signale l'agrandissement de « l'usine électrique » en 1921 (annexe, logement ?), puis de nouveau en 1931 avec une « sous-station aérienne ». L'établissement entre en 1929 dans le giron de la Société des Forces motrices du Refrain, suite à la fusion avec la société électrique de Belchamp. Elle dispose d'une concession d'Etat à partir de septembre 1932. A cette époque, la puissance normale brute est de 1 200 kW, soit 840 kW de puissance normale disponible.

Période(s) principale(s) : 1er quart 20e siècle
Dates : 1914 (porte la date)

Auteur(s) de l'oeuvre :
maître d'oeuvre inconnu ()

Description

La centrale hydroélectrique est construite perpendiculairement au bief de dérivation. Elle se compose d'une nef, vraisemblablement construite en béton armé enduit et ajourée de hautes baies en plein cintre. Elle est couverte d'une charpente métallique et d'un toit à longs pans en tuile mécanique. La date 1914 figure sur un cartouche du pignon nord. Les bâtiments annexes sont construits sur la berge nord du bief de dérivation. Le logement est pourvu d'un étage de soubassement et d'un étage en surcroît. L'entrepôt industriel et l'atelier de réparation sont construits en rez-de-chaussée, très certainement en moellon de calcaire enduit. Ils sont ajourés de baies couvertes d'arcs en plein-cintre et surbaissés. Le garage, bâti en parpaing de béton enduit, est couvert d'un appentis en tôle ondulée.

Eléments descriptifs

Murs : béton, calcaire, béton, béton armé, moellon, parpaing de béton, enduit, enduit, enduit
Toit : tuile mécanique, tôle ondulée
Etages : en rez-de-chaussée, étage de soubassement, étage en surcroît
Couvrement : charpente métallique apparente
Type(s) de couverture : toit à longs pans ; appentis
Energie utilisée : turbine hydraulique

Sources documentaires

Documents d'archives

- **Archives départementales du Doubs : 3 S 1172 Navigation intérieure. Usines (1933-1936)**
  Archives départementales du Doubs : 3 S 1172 Navigation intérieure. Usines (1933-1936).
  Lieu de conservation : Archives départementales du Doubs, Besançon- Cote du document : 3 S 1172
- **Archives départementales du Doubs : 3 S 1175 Navigation intérieure. Usines (1911-1923).**
  Archives départementales du Doubs : 3 S 1175 Navigation intérieure. Usines (1911-1923).
  Lieu de conservation : Archives départementales du Doubs, Besançon- Cote du document : 3 S 1175
- **Archives départementales du Doubs : 3 S 1666 Fonds des Ponts et Chaussés. Usines. Réglementation de la force hydraulique (1912-1934).**
  Archives départementales du Doubs : 3 S 1666 Fonds des Ponts et Chaussés. Usines. Réglementation de la force hydraulique (1863-1938).
  Lieu de conservation : Archives départementales du Doubs, Besançon- Cote du document : 3 S 1666
- **Archives départementales du Doubs : Sp 866 Fonds des Ponts et Chaussées. Travaux d'aménagement en rivière (1933-1934).**
  Archives départementales du Doubs : Sp 866 Fonds des Ponts et Chaussées. Travaux d'aménagement en rivière (1933-1934).
  Lieu de conservation : Archives départementales du Doubs, Besançon- Cote du document : Sp 866
- **Archives départementales du Doubs : 3 P 471/5 Matrice des propriétés bâties (1911-1935).**
  Archives départementales du Doubs : 3 P 471/5 Matrice des propriétés bâties (1911-1935).
  Lieu de conservation : Archives départementales du Doubs, Besançon- Cote du document : 3 P 471/5

Documents figurés

- **Usine électrique du Châtelot, plan, coupe, élévation, 1917.**
  Usine électrique du Châtelot, plan, coupe, élévation, tirage, s.n., 30/04/1917, 1/100.
  Lieu de conservation : Archives départementales du Doubs, Besançon- Cote du document : 3 S 1175
- **Société Electrique de Belchamp. Station du Chatelot. Coupe longitudinale de l'usine, pièce n° 11, 1934.**
  Société Electrique de Belchamp. Station du Chatelot. Coupe longitudinale de l'usine, pièce n° 11, tirage, s.n., 30/01/1934, 1/50.
  Lieu de conservation : Archives départementales du Doubs, Besançon- Cote du document : 3 S 1172
- **Société Electrique de Belchamp. Station du Chatelot. Plan-coupe de l'usine, pièce n° 9, 1934.**
  Société Electrique de Belchamp. Station du Chatelot. Plan-coupe de l'usine, pièce n° 9, tirage, s.n., 30/01/1934, 1/50.
  Lieu de conservation : Archives départementales du Doubs, Besançon- Cote du document : 3 S 1172
- **Société Electrique de Belchamp. Station du Chatelot. Déversoir et prise d'eau, pièce n° 6, 1934.**
  Société Electrique de Belchamp. Station du Chatelot. Déversoir et prise d'eau, pièce n° 6, tirage, s.n., 30/01/1934, 1/200.
  Lieu de conservation : Archives départementales du Doubs, Besançon- Cote du document : 3 S 1172
- **Société Electrique de Belchamp. Station du Chatelot. Coupe transversale de l'usine, pièce n° 10, 1934.**
  Société Electrique de Belchamp. Station du Chatelot. Coupe transversale de l'usine, pièce n° 10, tirage, s.n., 30/01/1934, 1/50.
  Lieu de conservation : Archives départementales du Doubs, Besançon- Cote du document : 3 S 1172

Bibliographie

- **Le département du Doubs, 1923.**
  Le département du Doubs. - [S.l.] : [s.n.], 1923 : ill. N° spécial de « L'Illustration économique et financière », supplément du 4 août 1923.
- **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.
  Lieu de conservation : Archives municipales, Montbéliard- Cote du document : CM 902

Informations complémentaires

Annexes

Centrale de la Prétière. Fiche technique récapitulative en 2013

BARRAGE

Commune : Saint-Maurice-Colombier et Blussangeaux
Mise en service : 1918
Rénovation : 2012 et Mise en place Groupe de restitution
Hauteur de chute : 7 m
Débit moyen : 84.5 m3/s
Barrage déversoir maçonné H 2.00m L de crête 166m :
- 3 vannes de chasse de type « batârdeau » à commande électrique non automatiques permettant le transit de 119 m³/s)
- 1 vanne de surface (clapet) (constructeur VIRY 1990) à commande hydraulique, de 6 m de large et 1.5 m de hauteur de levée, permettant la restitution du débit réservé de 8.35m³/s
Ouvrages d'amenée : tunnel long de 600 m et canal à ciel ouvert de 478 m

CENTRALE

Commune : La Prêtière
Mise en service : 1918
Mode d'exploitation : au fil de l'eau
Hauteur de chute : 7 m
Puissance installée : 1,5 MW
Débit : 43 m3/s
Productibilité moyenne annuelle : 10 GWh
Equipement : 3 groupes turbine-alternateur
Transformation : 10 000 V / 20 000 V

Groupe n° 1

Mise en service : 1918

Turbine

Type : Francis double
Axe : vertical
Constructeur / date : 1918 GOULUT-BORNE
Débit : 13 m3/s
Vitesse de rotation : 100 tr/mn

Alternateur

Type : ventilation naturelle
Axe : vertical
Constructeur / date : Société alsacienne de Constructions mécaniques / Belfort
Puissance : 475 kW (630 kVA)
Excitatrice : Statique

Groupe n° 2

Mise en service : 1918

Turbine

Type : Francis double
Axe : vertical
Constructeur / date : 1918 GOULUT-BORNE
Débit : 13 m3/s
Vitesse de rotation : 100 tr/mn

Alternateur

Type : ventilation naturelle
Axe : vertical

Constructeur / date : Société alsacienne de Constructions mécaniques / Belfort
Puissance : 475 kW ?
Excitatrice : Statique

Groupe n° 3

Mise en service : 1918 ?

Turbine

Type : Francis double
Axe : vertical
Constructeur / date : ?
Débit : ? m3/s
Vitesse de rotation : 100 tr/mn

Alternateur

Type : ventilation naturelle
Axe : vertical
Constructeur / date : Société alsacienne de Constructions mécaniques / Belfort
Puissance : 475 kW ?
Excitatrice : Statique

Thématiques : patrimoine industriel du Doubs

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

Complément de localisation : oeuvre située en partie sur la commune Blussangeaux

Hydrographie : bief de dérivation du Doubs

Dénomination : centrale hydroélectrique

Parties constituantes non étudiées : logement, barrage, vanne, passerelle, garage, salle des machines, machine énergétique, galerie maçonnée, bief de dérivation, atelier de réparation, entrepôt industriel

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



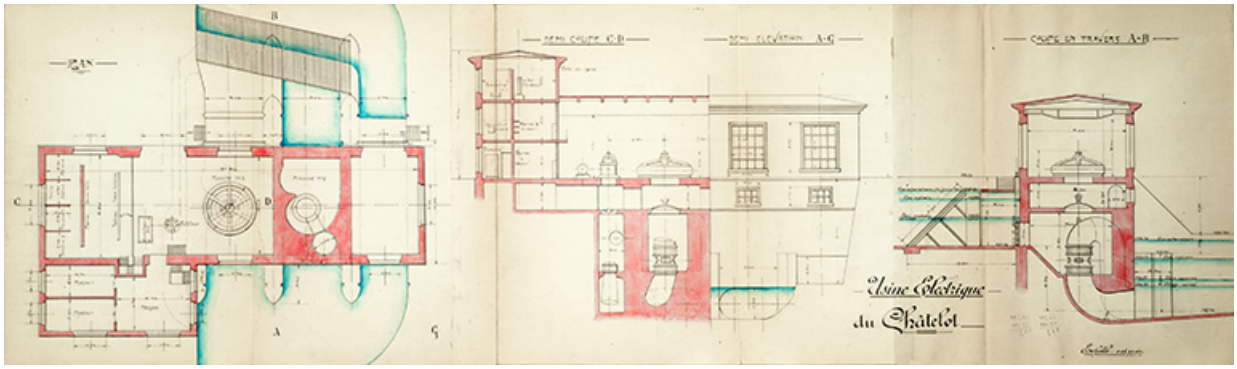
Carte de localisation.
25, La Prétière, lieudit : aux Fouroux

N° de l'illustration : 20132501018NUDA
Date : 2013
Auteur : Mathias Papigny
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Plan-masse et de situation.
25, La Prétière, lieudit : aux Fouroux

N° de l'illustration : 20132501005NUDA
Date : 2013
Auteur : Mathias Papigny
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine

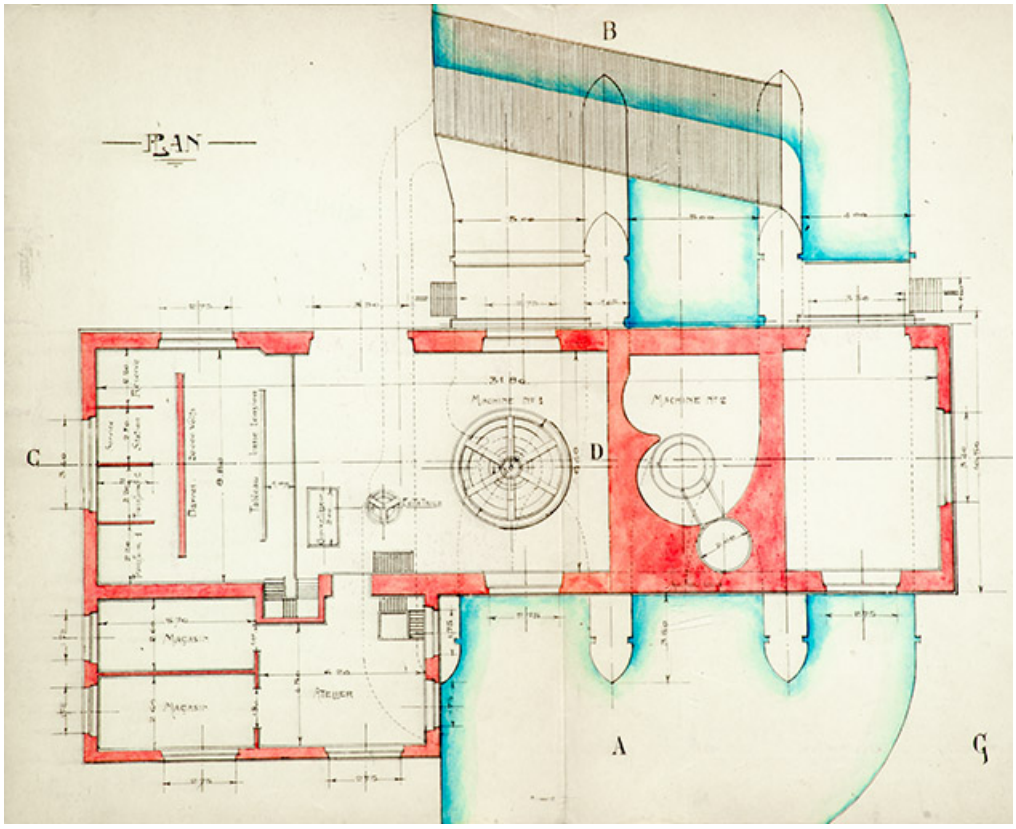


Usine électrique du Châtelot, plan, coupe, élévation, tirage échelle 1/100, le 30/04/1917.
25, La Prétière, lieudit : aux Fouroux

Source :

Usine électrique du Châtelot, plan, coupe, élévation, tirage échelle 1/100, le 30/04/1917.
Lieu de conservation : Archives départementales du Doubs, Besançon - Cote du document : 3 S 1175

N° de l'illustration : 20132500494NUC4A
Date : 2013
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine

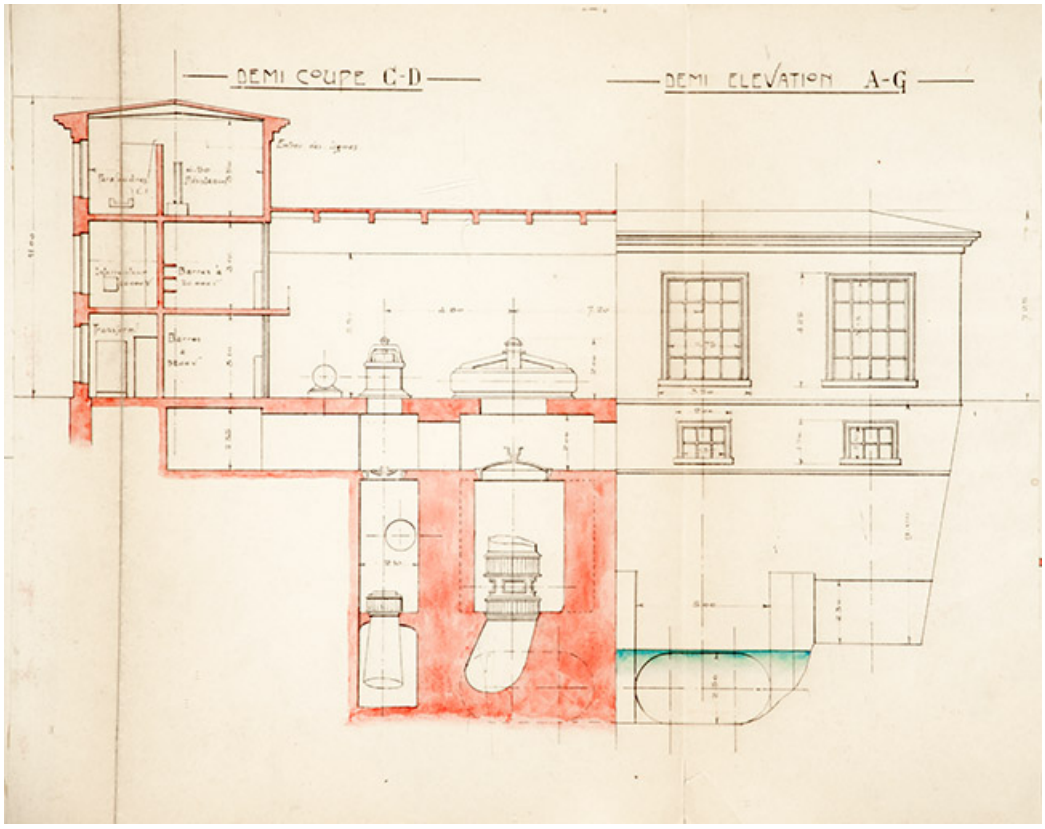


Usine électrique du Châtelot, plan, tirage échelle 1/100, le 30/04/1917.
25, La Prétière, lieudit : aux Fouroux

Source :

Usine électrique du Châtelot, plan, coupe, élévation, tirage échelle 1/100, le 30/04/1917.
Lieu de conservation : Archives départementales du Doubs, Besançon - Cote du document : 3 S 1175

N° de l'illustration : 20132500497NUC4A
Date : 2013
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine

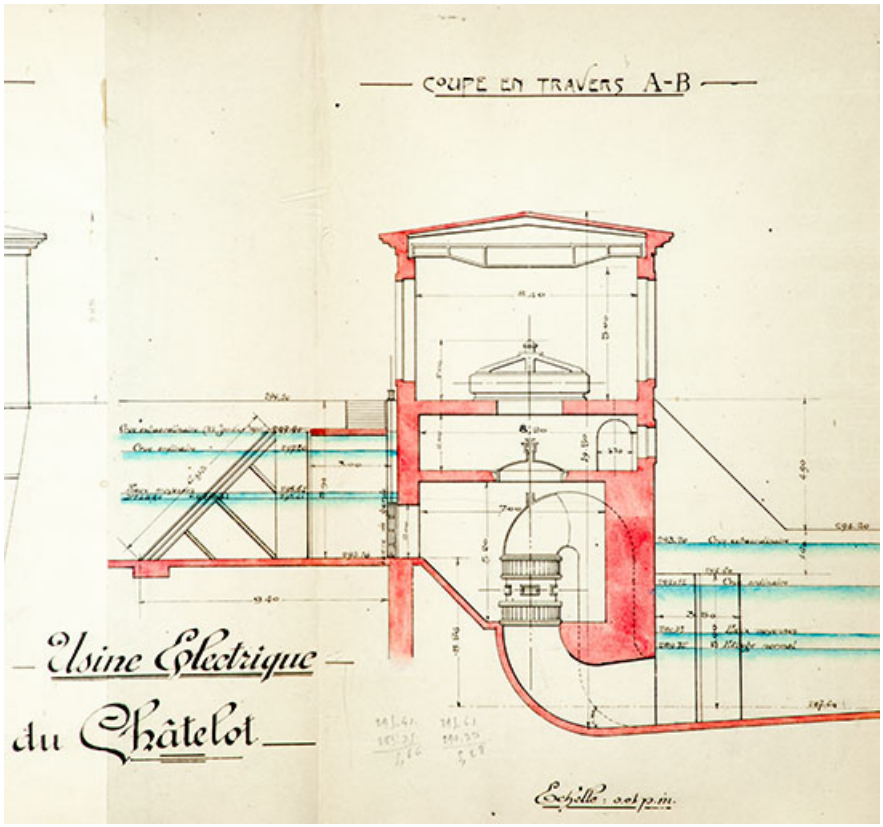


Usine électrique du Châtelot, demi-coupe et demi-élévation, tirage échelle 1/100, le 30/04/1917.
25, La Prétière, lieudit : aux Fouroux

Source :

Usine électrique du Châtelot, plan, coupe, élévation, tirage échelle 1/100, le 30/04/1917.
Lieu de conservation : Archives départementales du Doubs, Besançon - Cote du document : 3 S 1175

N° de l'illustration : 20132500495NUC4A
Date : 2013
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine

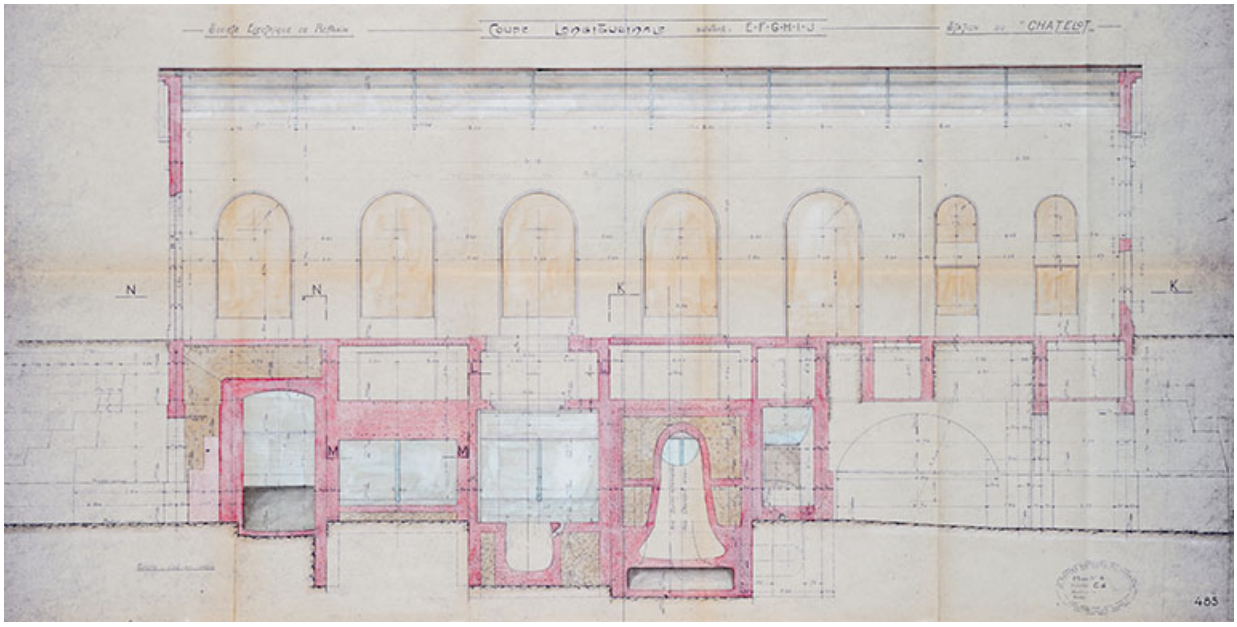


Usine électrique du Châtelot, coupe en travers, tirage échelle 1/100, le 30/04/1917.
25, La Prétière, lieudit : aux Fouroux

Source :

Usine électrique du Châtelot, plan, coupe, élévation, tirage échelle 1/100, le 30/04/1917.
Lieu de conservation : Archives départementales du Doubs, Besançon - Cote du document : 3 S 1175

N° de l'illustration : 20132500496NUC4A
Date : 2013
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



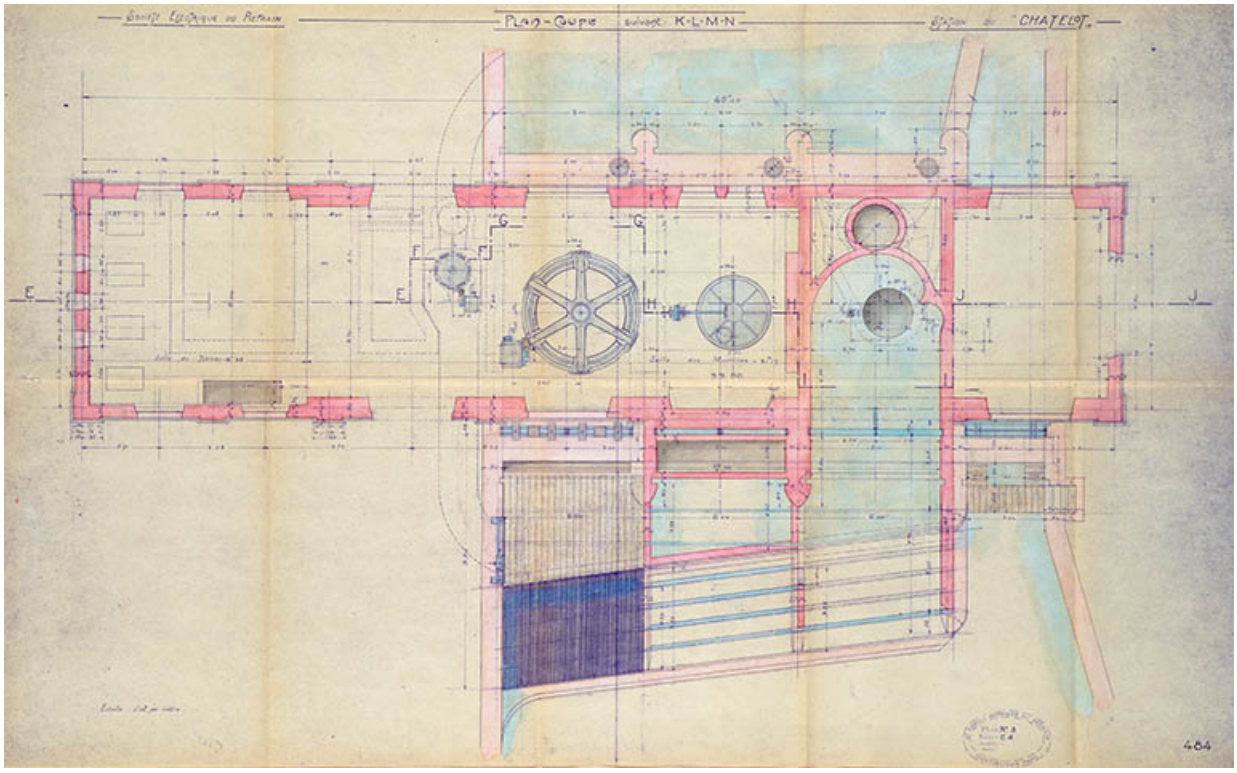
Société Electrique de Belchamp. Station du Chatelot. Coupe longitudinale de l'usine, pièce n°11, tirage, échelle 1/50, le 30/01/1934.
25, La Prétière, lieudit : aux Fouroux

Source :

Société Electrique de Belchamp. Station du Chatelot. Coupe longitudinale de l'usine, pièce n°11, tirage, échelle 1/50, le 30/01/1934.

Lieu de conservation : Archives départementales du Doubs, Besançon - Cote du document : 3 S 1172

N° de l'illustration : 20132500485NUC4A
Date : 2013
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine

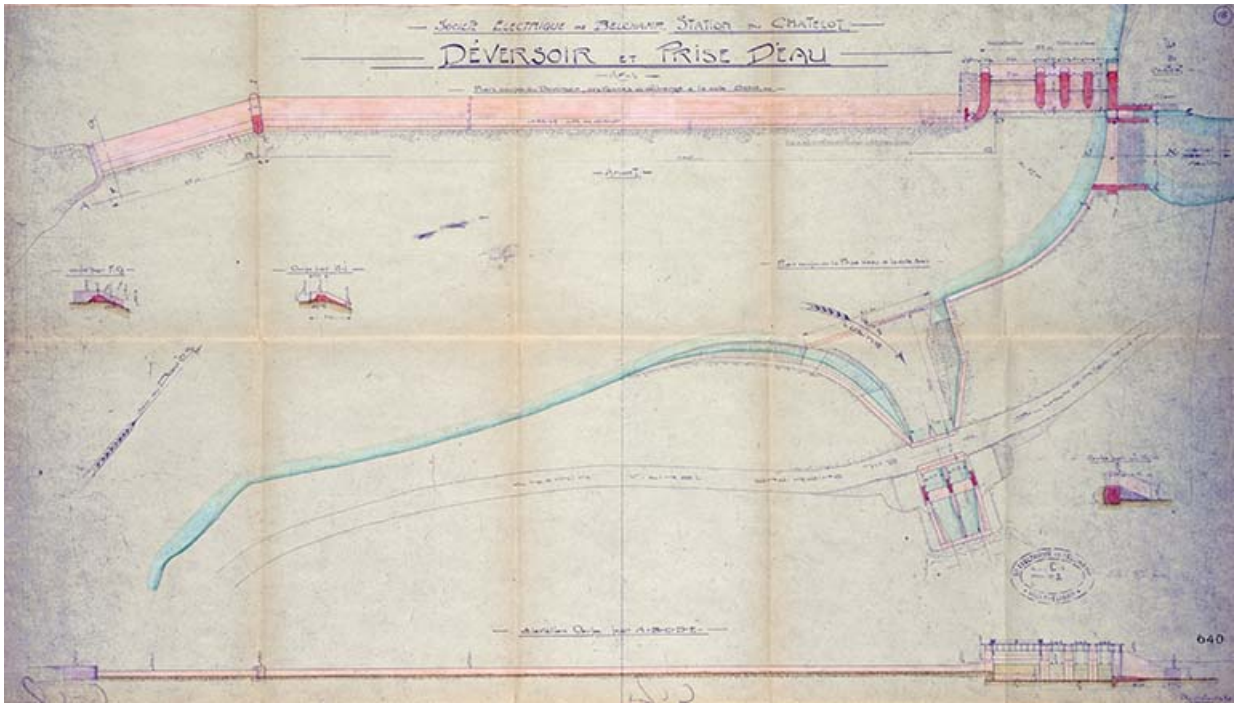


Société Electrique de Belchamp. Station du Chatelot. Plan-coupe de l'usine, pièce n°9, tirage, échelle 1/50, le 30/01/1934.
25, La Prétière, lieudit : aux Fouroux

Source :

Société Electrique de Belchamp. Station du Chatelot. Plan-coupe de l'usine, pièce n°9, tirage, échelle 1/50, le 30/01/1934.
Lieu de conservation : Archives départementales du Doubs, Besançon - Cote du document : 3 S 1172

N° de l'illustration : 20132500486NUC4A
Date : 2013
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine

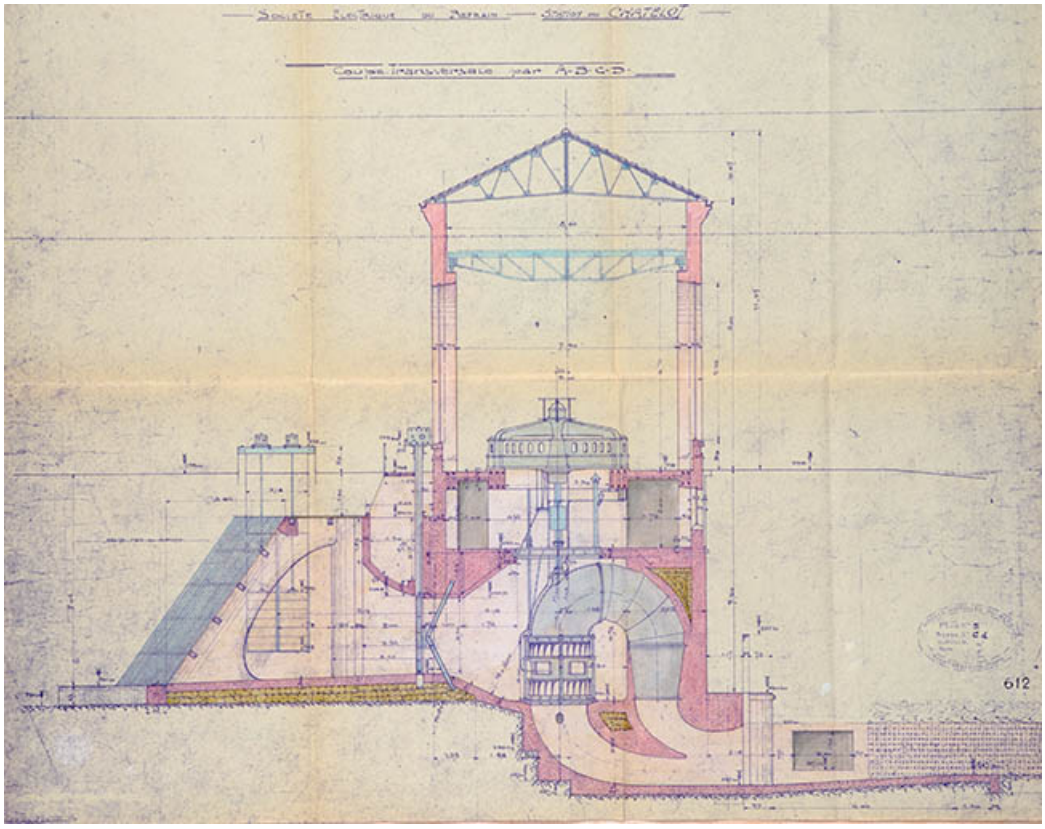


Société Electrique de Belchamp. Station du Chatelot. Déversoir et prise d'eau, pièce n°6, tirage, échelle 1/200, le 30/01/1934.
25, La Prétière, lieudit : aux Fouroux

Source :

Société Electrique de Belchamp. Station du Chatelot. Déversoir et prise d'eau, pièce n°6, tirage, échelle 1/200, le 30/01/1934.
Lieu de conservation : Archives départementales du Doubs, Besançon - Cote du document : 3 S 1172

N° de l'illustration : 20132500488NUC4A
Date : 2013
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine

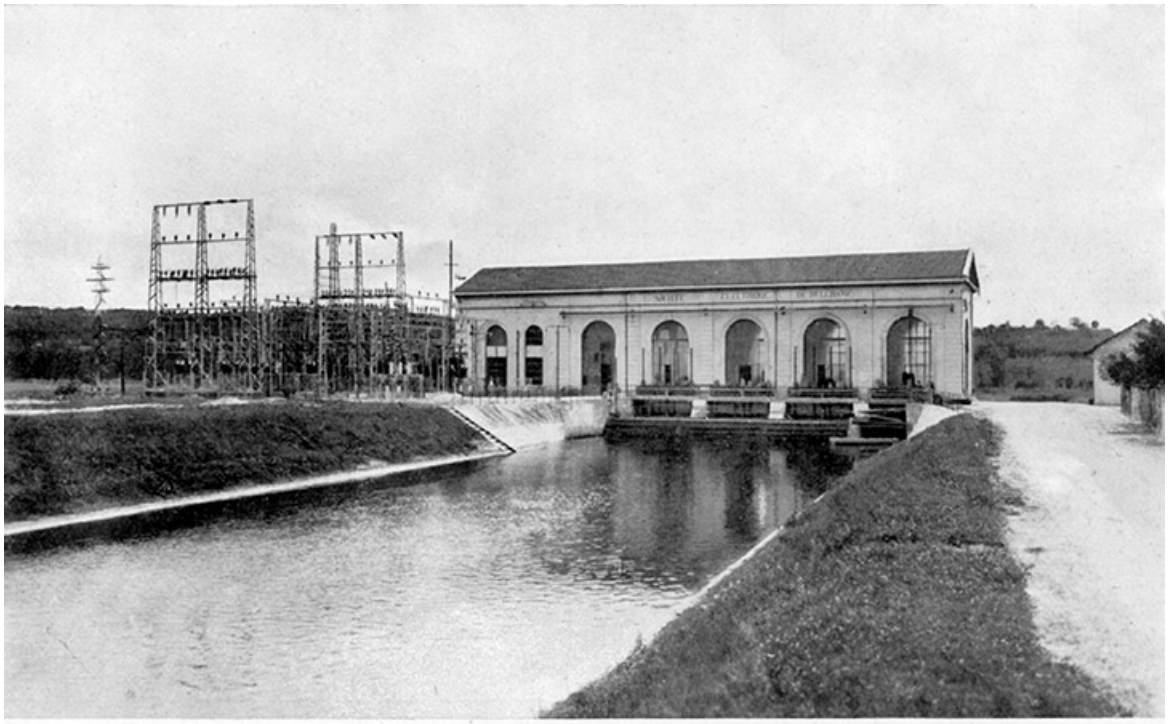


Société Electrique de Belchamp. Station du Chatelot. Coupe transversale de l’usine, pièce n°10, tirage, échelle 1/50, le 30/01/1934.
25, La Prétière, lieudit : aux Fouroux

Source :

Société Electrique de Belchamp. Station du Chatelot. Coupe transversale de l’usine, pièce n°10, tirage, échelle 1/50, le 30/01/1934.
Lieu de conservation : Archives départementales du Doubs, Besançon - Cote du document : 3 S 1172

N° de l’illustration : 20132500487NUC4A
Date : 2013
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine

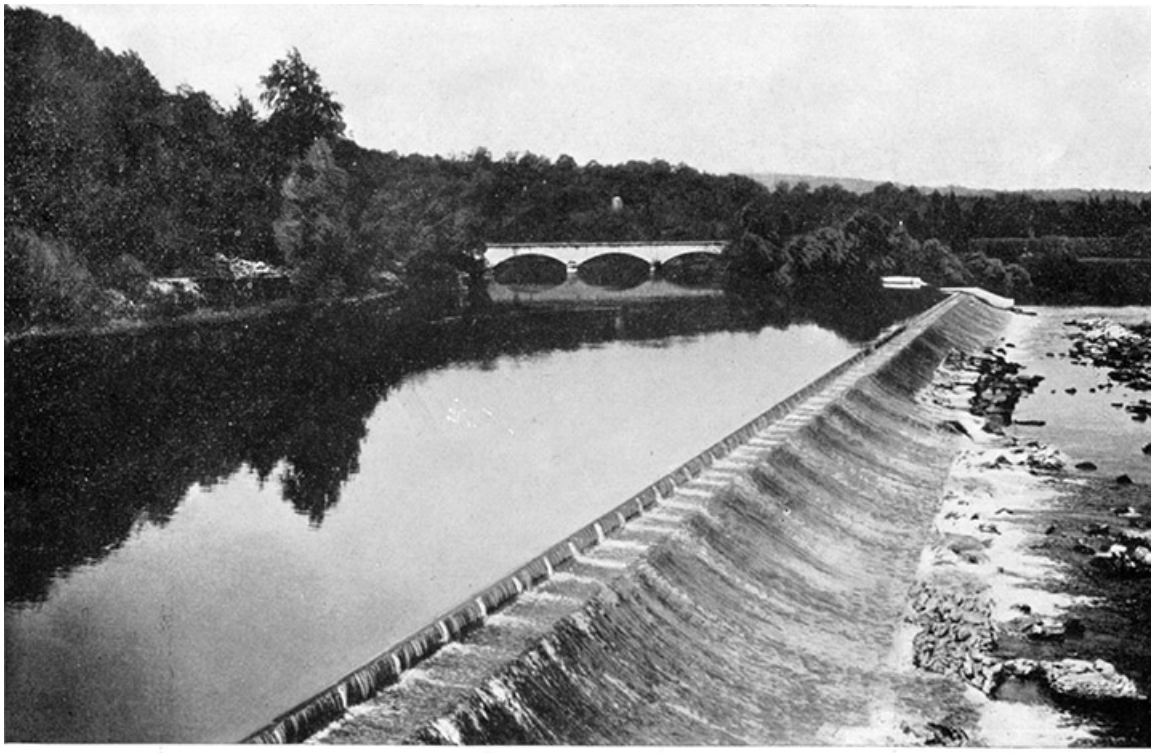


Centrale du Châtelot. Canal d'amenée. Photogr., s.n., s.d. [vers 1935].
25, La Prétière, lieudit : aux Fouroux

Source :

La Société des Forces motrices de l'Est, SA au capital de 30 100 000 F., brochure, s.d., 20 p.
Lieu de conservation : Archives communales, Montbéliard - Cote du document : CM 902

N° de l'illustration : 20132500931NUC4A
Date : 2013
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



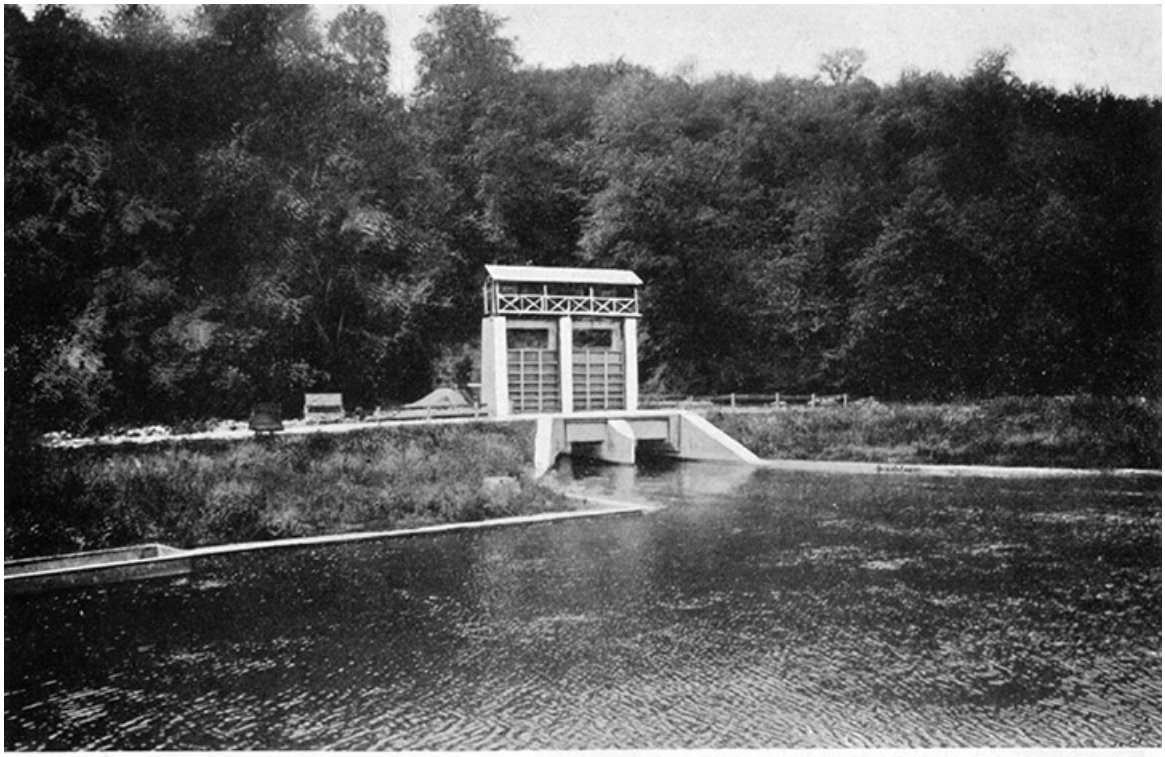
USINE DU CHATELOT : Le barrage.

Centrale du Châtelot. Le barrage sur le Doubs. Photogr., s.n., s.d. [vers 1935].
25, La Prétière, lieudit : aux Fouroux

Source :

La Société des Forces motrices de l'Est, SA au capital de 30 100 000 F., brochure, s.d., 20 p.
Lieu de conservation : Archives communales, Montbéliard - Cote du document : CM 902

N° de l'illustration : 20132500928NUC4A
Date : 2013
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



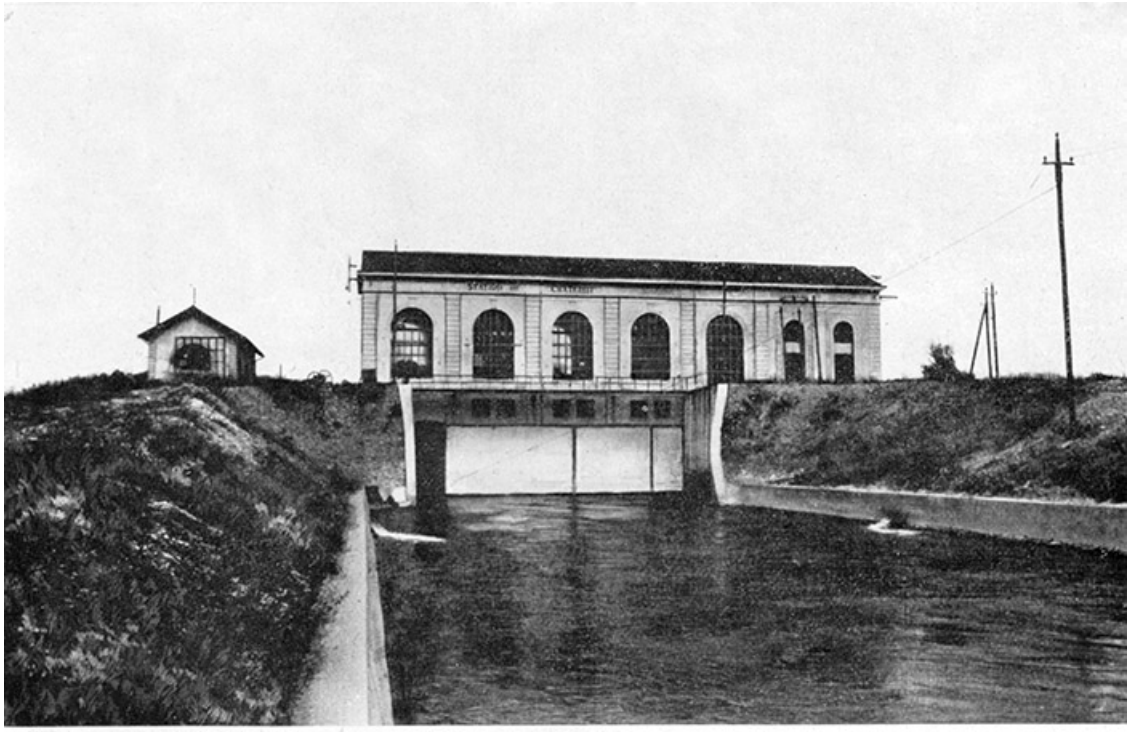
USINE DU CHATELOT : La prise d'eau.

Centrale du Châtelot. La prise d'eau. Photogr., s.n., s.d. [vers 1935].
25, La Prétière, lieudit : aux Fouroux

Source :

La Société des Forces motrices de l'Est, SA au capital de 30 100 000 F., brochure, s.d., 20 p.
Lieu de conservation : Archives communales, Montbéliard - Cote du document : CM 902

N° de l'illustration : 20132500930NUC4A
Date : 2013
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



USINE DU CHATELOT : Vue aval.

Centrale du Châtelot. Canal de fuite. Photogr., s.n., s.d. [vers 1935].
25, La Prétière, lieudit : aux Fouroux

Source :

La Société des Forces motrices de l'Est, SA au capital de 30 100 000 F., brochure, s.d., 20 p.
Lieu de conservation : Archives communales, Montbéliard - Cote du document : CM 902

N° de l'illustration : 20132500933NUC4A
Date : 2013
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



USINE DU CHATELOT : Salle des machines comprenant 3 groupes turbines et alternateurs de 1.000 CV chacun et 1 condensateur synchrone de 625 KVA.

Centrale du Châtelot. Salle des machines. Photogr., s.n., s.d. [vers 1935].
25, La Prétière, lieudit : aux Fouroux

Source :

La Société des Forces motrices de l'Est, SA au capital de 30 100 000 F., brochure, s.d., 20 p.
Lieu de conservation : Archives communales, Montbéliard - Cote du document : CM 902

N° de l'illustration : 20132500932NUC4A
Date : 2013
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Vue d'ensemble depuis l'est.
25, La Prétière, lieudit : aux Fouroux

N° de l'illustration : 20152500412NUC4A
Date : 2015
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Vue générale depuis l'ouest.
25, La Prétière, lieudit : aux Fouroux

N° de l’illustration : 20122502074NUC2A
Date : 2012
Auteur : Yves Sancey
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Vue d'ensemble plongeante depuis l'ouest.
25, La Prétière, lieudit : aux Fouroux

N° de l’illustration : 20122502075NUC2A
Date : 2012
Auteur : Yves Sancey
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Vue d'ensemble depuis l'ouest.
25, La Prétière, lieudit : aux Fouroux

N° de l'illustration : 20122502076NUC2A
Date : 2012
Auteur : Yves Sancey
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Bief d'amenée à la sortie du tunnel.
25, La Prétière, lieudit : aux Fouroux

N° de l'illustration : 20122502054NUC2A
Date : 2012
Auteur : Yves Sancey
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Bief d'amenée. Tête du tunnel.
25, La Prétière, lieudit : aux Fouroux

N° de l'illustration : 20122502055NUC2A
Date : 2012
Auteur : Yves Sancey
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Pont routier sur le bief d'amenée.
25, La Prétière, lieudit : aux Fouroux

N° de l'illustration : 20122502053NUC2A
Date : 2012
Auteur : Yves Sancey
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



La centrale depuis le bief d'amenée.
25, La Prétière, lieudit : aux Fouroux

N° de l'illustration : 20122502056NUC2A
Date : 2012
Auteur : Yves Sancey
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Façade est de la centrale depuis l'amont du bief.
25, La Prétière, lieudit : aux Fouroux

N° de l'illustration : 20122502057NUC2A
Date : 2012
Auteur : Yves Sancey
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Façade est de la centrale. Vannage d'admission et dégrilleur.
25, La Prétière, lieudit : aux Fouroux

N° de l'illustration : 20122502071NUC2A
Date : 2012
Auteur : Yves Sancey
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Crémaillères du vannage d'admission.
25, La Prétière, lieudit : aux Fouroux

N° de l'illustration : 20122502072NUC2A
Date : 2012
Auteur : Yves Sancey
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Cartouche de la façade nord.
25, La Prétière, lieudit : aux Fouroux

N° de l'illustration : 20122502073NUC2A
Date : 2012
Auteur : Yves Sancey
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Canal de fuite depuis une baie de la centrale.
25, La Prétière, lieudit : aux Fouroux

N° de l'illustration : 20122502068NUC2A
Date : 2012
Auteur : Yves Sancey
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Vue plongeante sur la salle des machines.
25, La Prétière, lieudit : aux Fouroux

N° de l'illustration : 20122502069NUC2A
Date : 2012
Auteur : Yves Sancey
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Salle des machines. Alignement des groupes turbo-alternateurs.
25, La Prétière, lieudit : aux Fouroux

N° de l'illustration : 20122502052NUC2A
Date : 2012
Auteur : Yves Sancey
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Groupe turbo-alternateur n°1.
25, La Prétière, lieudit : aux Fouroux

N° de l'illustration : 20122502051NUC2A
Date : 2012
Auteur : Yves Sancey
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Alignement des groupes turbo-alternateurs dans la salle des machines.
25, La Prétière, lieudit : aux Fouroux

N° de l'illustration : 20122502059NUC2A
Date : 2012
Auteur : Yves Sancey
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Détail d'un alternateur SACM.
25, La Prétière, lieudit : aux Fouroux

N° de l'illustration : 20122502062NUC2A
Date : 2012
Auteur : Yves Sancey
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Détail de l'inscription d'un alternateur SACM.
25, La Prétière, lieudit : aux Fouroux

N° de l'illustration : 20122502063NUC2A
Date : 2012
Auteur : Yves Sancey
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Plaque de constructeur d'un alternateur SACM.
25, La Prétière, lieudit : aux Fouroux

N° de l'illustration : 20122502060NUC2A
Date : 2012
Auteur : Yves Sancey
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Plaque de constructeur d'un alternateur SACM.
25, La Prétière, lieudit : aux Fouroux

N° de l'illustration : 20122502061NUC2A
Date : 2012
Auteur : Yves Sancey
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Etage inférieur de la salle des machines. Partie supérieure d'une turbine.
25, La Prétière, lieudit : aux Fouroux

N° de l'illustration : 20122502066NUC2A
Date : 2012
Auteur : Yves Sancey
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Partie supérieure d'une turbine et arbre de transmission vertical.
25, La Prétière, lieudit : aux Fouroux

N° de l'illustration : 20122502065NUC2A
Date : 2012
Auteur : Yves Sancey
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Détail de la transmission verticale d'une turbine.
25, La Prétière, lieudit : aux Fouroux

N° de l'illustration : 20122502064NUC2A
Date : 2012
Auteur : Yves Sancey
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Turbine Francis déposée.
25, La Prétière, lieudit : aux Fouroux

N° de l'illustration : 20122502058NUC2A
Date : 2012
Auteur : Yves Sancey
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Armoires électriques.
25, La Prétière, lieudit : aux Fouroux

N° de l'illustration : 20122502067NUC2A
Date : 2012
Auteur : Yves Sancey
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Atelier d'entretien.
25, La Prétière, lieudit : aux Fouroux

N° de l'illustration : 20122502070NUC2A
Date : 2012
Auteur : Yves Sancey
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine