

Bourgogne-Franche-Comté, Jura
Champagnole
la Roche

centrale hydroélectrique de la Roche

Références du dossier

Numéro de dossier : IA39000173
Date de l'enquête initiale : 1997
Date(s) de rédaction : 1997
Cadre de l'étude : patrimoine industriel patrimoine industriel du Jura
Degré d'étude : étudié

Désignation

Dénomination : centrale hydroélectrique
Appellation : centrale de la Roche
Parties constituantes non étudiées : salle des machines, logement, barrage, bassin de retenue, conduite forcée, bûcher

Compléments de localisation

Milieu d'implantation : isolé
Réseau hydrographique : l' Ain
Références cadastrales : 1984, BR, 35

Historique

Après un premier projet avorté en 1886, la municipalité de Champagnole se propose en 1891 d'utiliser une chute de l'Ain pour alimenter une centrale hydraulique susceptible d'assurer l'éclairage électrique de la ville. Elle cède la concession à Hugues Bovy, qui commence la même année les travaux de la centrale. Suite à un arrêté préfectoral du 14 janvier 1892, un barrage est construit sur l'Ain et la centrale mise en service en 1892. La société Bovy achète des terrains en 1908 et fait bâtir en 1909 un bâtiment jouxtant la salle des machines et accueillant une nouvelle turbine (en remplacement des deux autres). La centrale, reprise par EDF en 1946 puis fermée en 1948, est mise à disposition de la ville en 1962. Après le rachat des terrains et bâtiments en 1972, et celui du droit d'eau en 1978, la ville remet l'usine en service en 1981. Les aménagements consistent en un bassin de retenue de 144 000 m³, un barrage poids et un canal d'amenée souterrain alimentant une turbine Kaplan. L'électricité produite en 380 V est transformée en 20 000 V et la production annuelle moyenne atteint 1, 5 million de kWh.

1892 : 2 turbines. 1909 : 1 turbine américaine. 1997 : 1 turbine Kaplan de marque Dumont (Saint-Uze) de 450 ch, 1 génératrice asynchrone de 330 kW.

Période(s) principale(s) : 4e quart 19e siècle, 1er quart 20e siècle
Dates : 1909 (daté par source, daté par travaux historiques)

Description

Logement : moellons calcaires, enduit partiel, étage carré. Salle des machines (en service) : pierres de taille et moellons calcaires, étage de soubassement et étage en surcroît, tôle en couverture.

Éléments descriptifs

Matériau(x) du gros-œuvre, mise en oeuvre et revêtement : calcaire, moellon ; pierre de taille ; enduit
Matériau(x) de couverture : tuile mécanique, tuile plate, fer en couverture
Étage(s) ou vaisseau(x) : étage de soubassement, étage en surcroît
Type(s) de couverture : toit à longs pans ; appentis

Statut, intérêt et protection

Statut de la propriété : propriété publique

Références documentaires

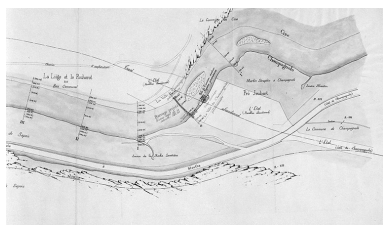
Documents figurés

- **Plan général. Règlement d'eau du barrage de l'usine projetée au lieu-dit "La Roche Lardière" [...], 1891.**
Plan général. Règlement d'eau du barrage de l'usine projetée au lieu-dit "La Roche Lardière" [...], dessin, par Pernot (conducteur de travaux), 1891, échelle 1:1000.
Archives départementales du Jura, Montmorot
- **Vue générale, 1950-1951.**
Vue générale, photographie, 1950-1951, par R. Ponget.
Archives EDF-GDF, Besançon
- **Dynamos de 35 Kw et 15 Kw datant de 1891, 1950-1951.**
Dynamos de 35 Kw et 15 Kw datant de 1891, photographie, 1950-1951, par R. Ponget.
Archives EDF-GDF, Besançon
- **Dynamo de 110 Kw datant de 1891, 1950-1951.**
Dynamo de 110 Kw datant de 1891, photographie, 1950-1951, par R. Ponget.
Archives EDF-GDF, Besançon

Liens web

- Voir le dossier initial numérisé : <https://patrimoine.bourgognefranchecomte.fr/gtrudov/IA39000173/index.htm>

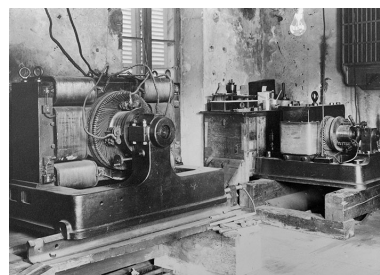
Illustrations



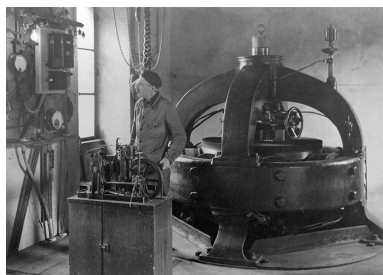
Plan général. Règlement d'eau du barrage de l'usine projetée au lieu-dit "La Roche Lardière" [...].
Phot. Yves Sancey, Phot. Pernot
IVR43_19973901974V



Vue générale, 1950-1951.
Phot. Yves Sancey, Autr. R. Ponget
IVR43_19883900720V



Dynamos de 35 Kw et 15 Kw datant de 1891, 1950-1951.
Phot. Yves Sancey, Autr. R. Ponget
IVR43_19883900721V



Dynamo de 110 Kw datant de 1891, 1950-1951.
Phot. Yves Sancey, Autr. R. Ponget
IVR43_19883900722V



Vue d'ensemble depuis la rive gauche en amont.
Phot. Laurent Poupard
IVR43_19923901429ZA



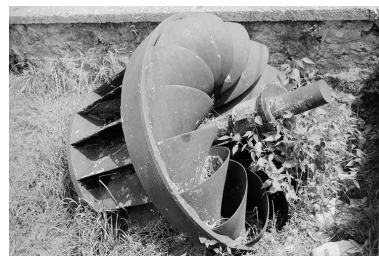
Façade antérieure.
Phot. Laurent Poupard
IVR43_19923901431ZA



Façade latérale droite.
Phot. Laurent Poupard
IVR43_19923901435ZA



Barrage.
Phot. Laurent Poupard
IVR43_19923901436Z



Turbine déposée à
l'extérieur de la centrale.
Phot. Laurent Poupard
IVR43_19923901437Z

Dossiers liés

Dossiers de synthèse :

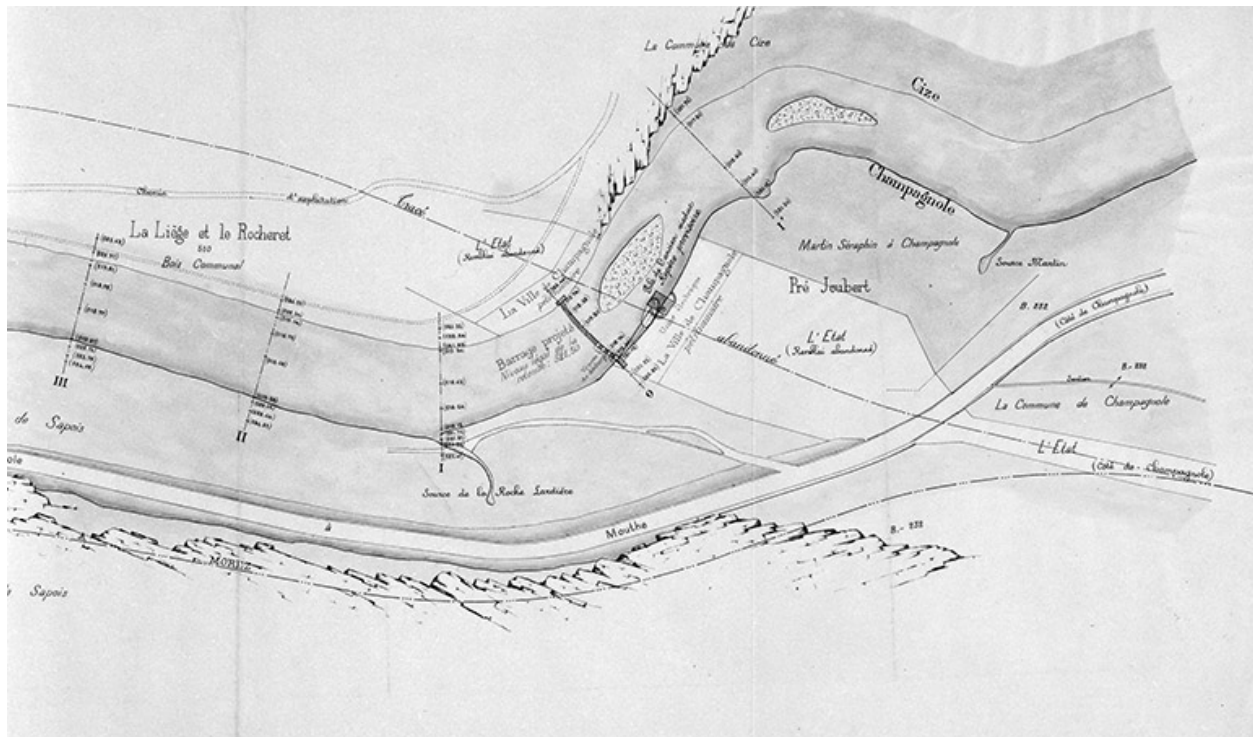
présentation de l'étude du patrimoine industriel du Jura (IA39000554)

industries de l'énergie en Franche-Comté (IA00141456)

Oeuvre(s) contenue(s) :

Auteur(s) du dossier : Raphaël Favereaux

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



Plan général. Règlement d'eau du barrage de l'usine projetée au lieu-dit " La Roche Lardière " [...].

Référence du document reproduit :

- **Plan général. Règlement d'eau du barrage de l'usine projetée au lieu-dit "La Roche Lardière" [...], 1891.**
Plan général. Règlement d'eau du barrage de l'usine projetée au lieu-dit "La Roche Lardière" [...], dessin, par Pernot (conducteur de travaux), 1891, échelle 1:1000.
Archives départementales du Jura, Montmorot

IVR43_19973901974V

Auteur de l'illustration : Yves Sancey, Auteur de l'illustration : Pernot

Date de prise de vue : 1997

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



Vue générale, 1950-1951.

Référence du document reproduit :

- **Vue générale, 1950-1951.**
Vue générale, photographie, 1950-1951, par R. Ponget.
Archives EDF-GDF, Besançon

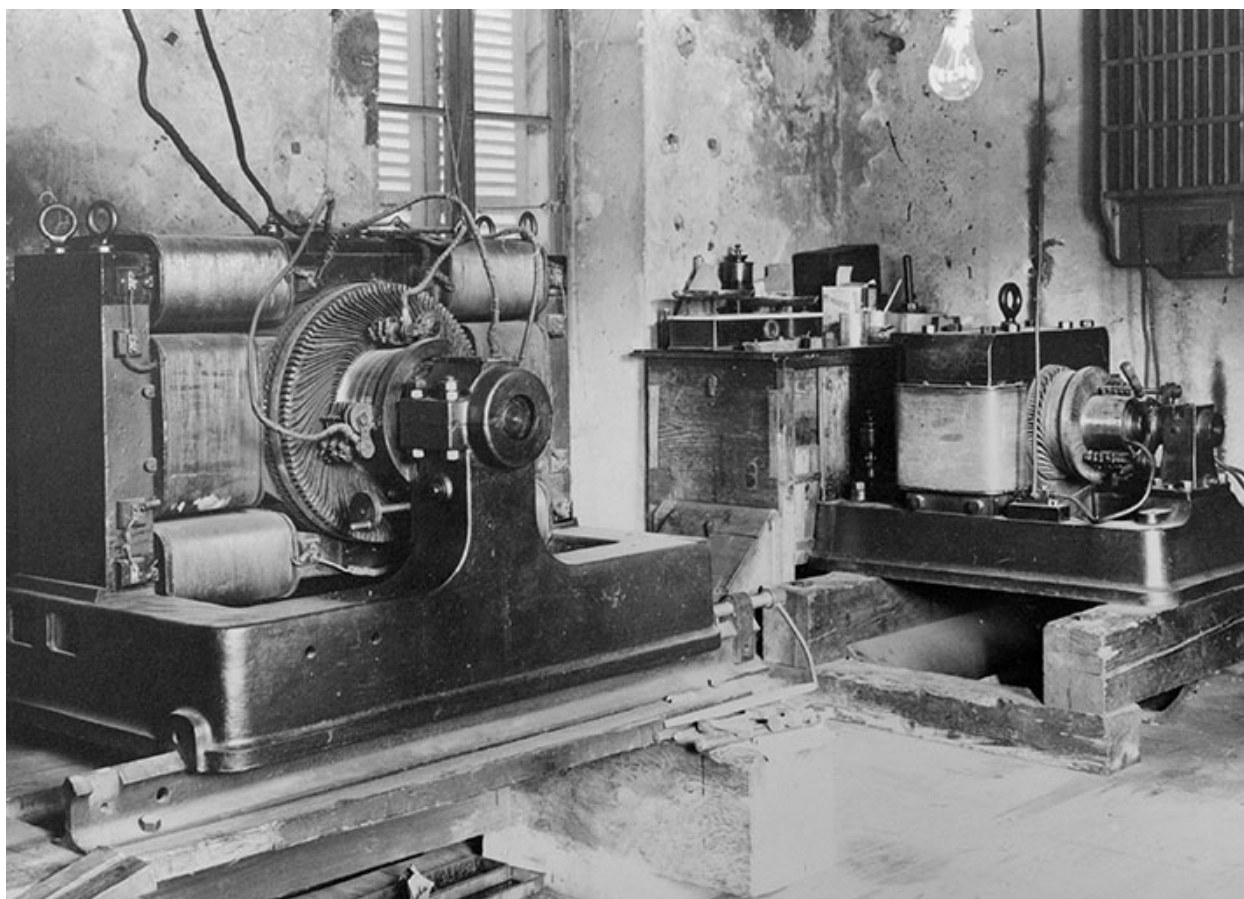
IVR43_19883900720V

Auteur de l'illustration : Yves Sancey

Auteur du document reproduit : R. Ponget

Date de prise de vue : [1951]

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



Dynamos de 35 Kw et 15 Kw datant de 1891, 1950-1951.

Référence du document reproduit :

- **Dynamos de 35 Kw et 15 Kw datant de 1891, 1950-1951.**
Dynamos de 35 Kw et 15 Kw datant de 1891, photographie, 1950-1951, par R. Ponget.
Archives EDF-GDF, Besançon

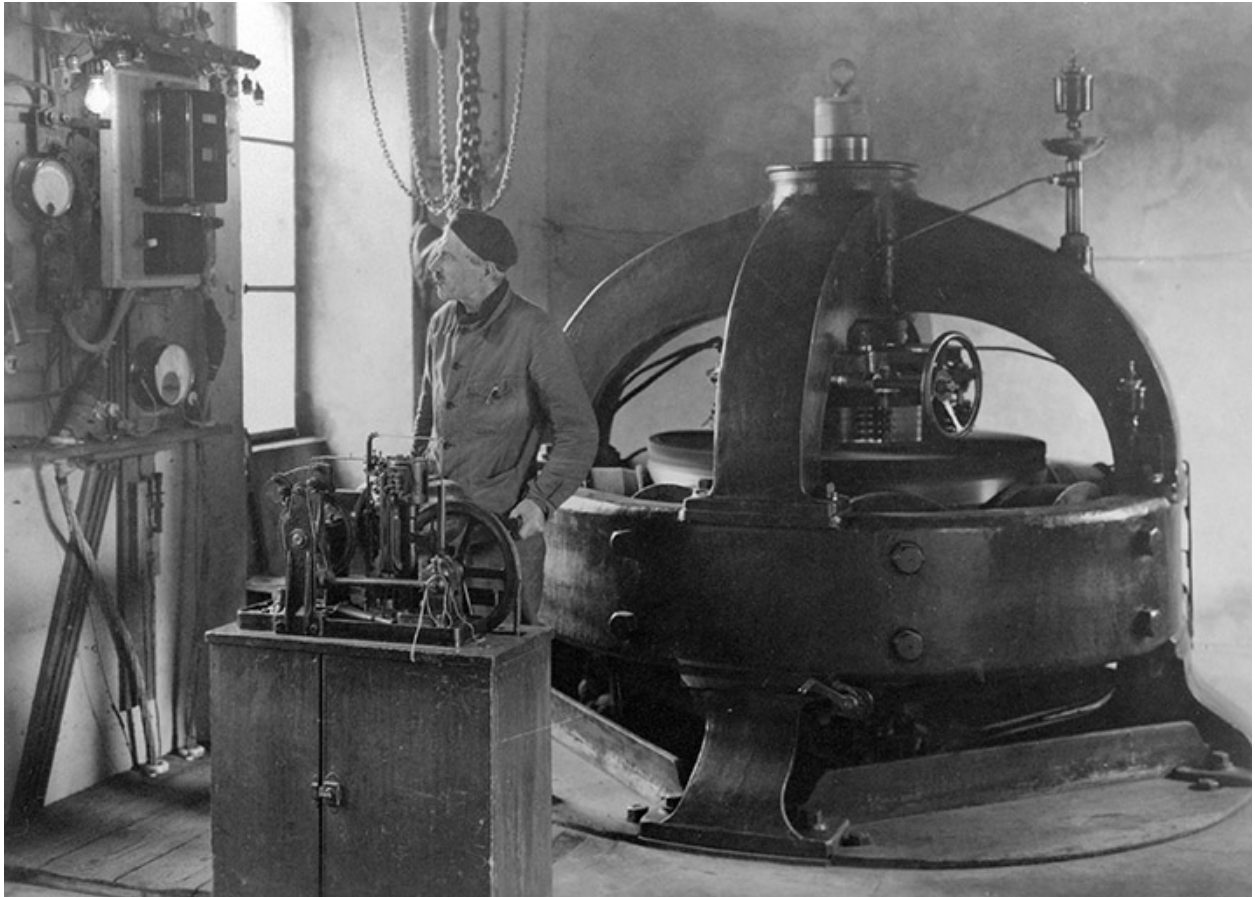
IVR43_19883900721V

Auteur de l'illustration : Yves Sancey

Auteur du document reproduit : R. Ponget

Date de prise de vue : [1951]

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



Dynamo de 110 Kw datant de 1891, 1950-1951.

Référence du document reproduit :

- **Dynamo de 110 Kw datant de 1891, 1950-1951.**
Dynamo de 110 Kw datant de 1891, photographie, 1950-1951, par R. Ponget.
Archives EDF-GDF, Besançon

IVR43_19883900722V

Auteur de l'illustration : Yves Sancey

Auteur du document reproduit : R. Ponget

Date de prise de vue : [1951]

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



Vue d'ensemble depuis la rive gauche en amont.

IVR43_19923901429ZA

Auteur de l'illustration : Laurent Poupard

Date de prise de vue : 1992

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



Façade antérieure.

IVR43_19923901431ZA

Auteur de l'illustration : Laurent Poupard

Date de prise de vue : 1992

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



Façade latérale droite.

IVR43_19923901435ZA

Auteur de l'illustration : Laurent Poupard

Date de prise de vue : 1992

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



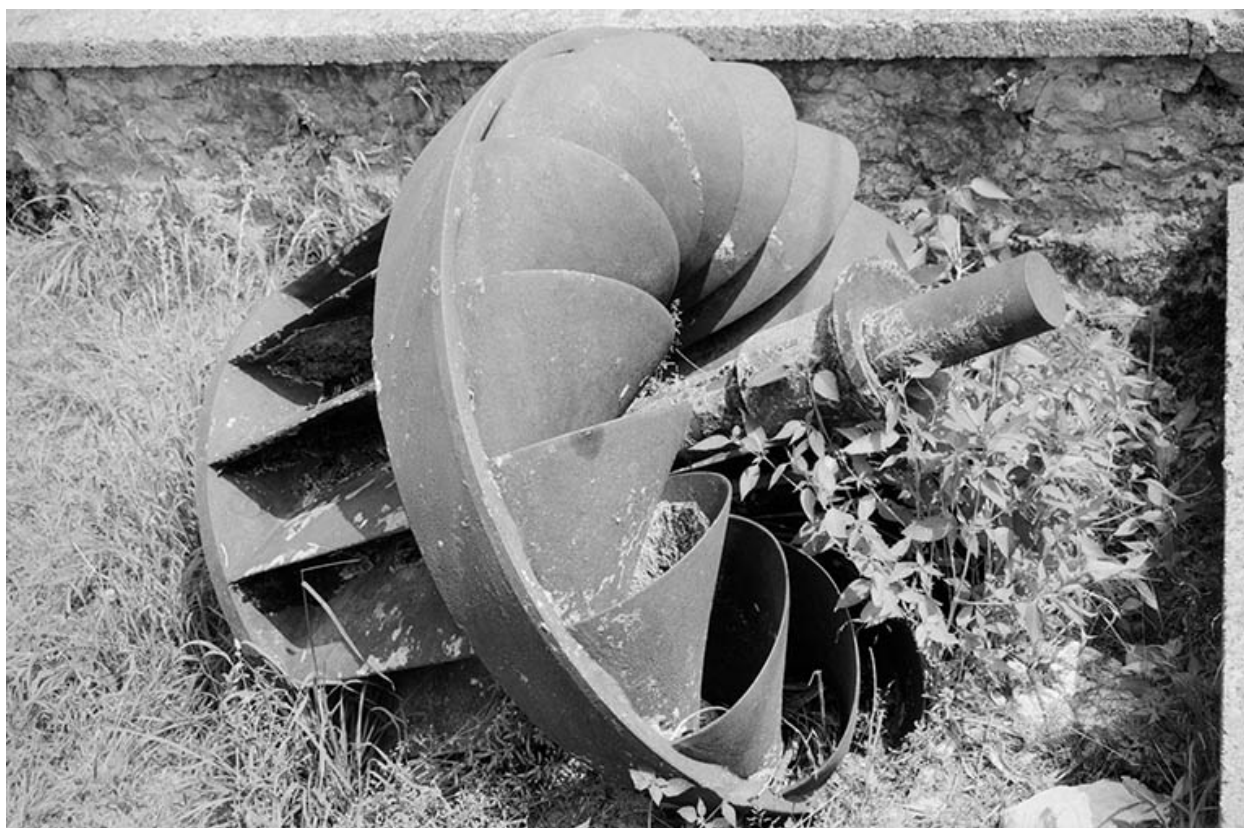
Barrage.

IVR43_19923901436Z

Auteur de l'illustration : Laurent Poupard

Date de prise de vue : 1992

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



Turbine déposée à l'extérieur de la centrale.

IVR43_19923901437Z

Auteur de l'illustration : Laurent Poupard

Date de prise de vue : 1992

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