

Bourgogne-Franche-Comté, Jura
Arbois
rue des Familiers

centrale hydroélectrique

Références du dossier

Numéro de dossier : IA39000102
Date de l'enquête initiale : 1996
Date(s) de rédaction : 1996
Cadre de l'étude : patrimoine industriel patrimoine industriel du Jura
Degré d'étude : étudié

Désignation

Dénomination : centrale hydroélectrique
Parties constituantes non étudiées : salle des machines, atelier de réparation, garage, bassin de retenue, conduite forcée

Compléments de localisation

Milieu d'implantation : en ville
Réseau hydrographique : la Cuisance
Références cadastrales : 1984, AB, 591

Historique

Une centrale hydroélectrique est construite vers 1920 par la [Compagnie électrique de Franche-Comté](#) (CEFC), à l'emplacement du moulin des Terreaux détruit par incendie en 1911. Dès 1913, des travaux d'aménagement (bassin de retenue) sont entrepris par la CEFC. Son représentant, Jules Bossert, achète en 1923 les droits sur la chute d'eau qui alimentait l'atelier de taille de diamant de Joseph Colomb et le moulin de Louis Graby. Une conduite forcée de 120 mètres de long est posée sur la rive gauche de la Cuisance. Elle alimente les trois turbines de la centrale. Cette dernière est vraisemblablement reprise par la Société des Forces motrices de la Loue, puis par la société des Forces motrices de l'Est. Elle est rachetée par Electricité de France lors de la nationalisation en 1946. Une cheminée de compensation (ou d'équilibre) est construite après 1958. Vers 1980, la centrale est automatisée. Les trois groupes générateurs ont une puissance moyenne de 500 kWh, produits en 127 V et transformés en 20 000 V, puis répartis sur le réseau EDF. La production annuelle avoisine 1 million de kWh. Trois groupes générateurs installés vers 1920, encore en place en 1996 : turbines Singrün (Construction électrique de France. Paris / Epinal), un alternateur CGE (Nancy) et deux alternateurs Westinghouse (Le Havre).

Période(s) principale(s) : 1er quart 20e siècle (), 3e quart 20e siècle ()

Description

Éléments descriptifs

Matériau(x) du gros-oeuvre, mise en oeuvre et revêtement : calcaire, moellon, enduit ; béton, béton armé
Matériau(x) de couverture : tuile mécanique
Étage(s) ou vaisseau(x) : en rez-de-chaussée
Couvrements : charpente métallique apparente
Type(s) de couverture : toit à longs pans ; noue

Statut, intérêt et protection

Éléments remarquables : machine énergétique

Statut de la propriété : propriété publique

Références documentaires

Documents figurés

- **La centrale hydroélectrique depuis l'entrée.**
La centrale hydroélectrique depuis l'entrée. Photographie, s.d. [3e quart 20e siècle, vers 1944], par Manias (? , photographe)
Direction régionale des Affaires culturelles de Franche-Comté, Service régional de l'Inventaire général,
Besançon : Fonds Manias, MA390222PY
- **Bassin de retenue et conduite forcée depuis le pont.**
Bassin de retenue et conduite forcée depuis le pont. Photographie, s.d. [3e quart 20e siècle, vers 1944], par Manias (? , photographe)
Direction régionale des Affaires culturelles de Franche-Comté, Service régional de l'Inventaire général,
Besançon : Fonds Manias, MA390225PY

Liens web

- Voir le dossier initial numérisé : <https://patrimoine.bourgognefranchecomte.fr/gtrudov/IA39000102/index.htm>

Illustrations



Bassin de retenue et conduite
forcée depuis le pont.
Phot. Jérôme Mongreville,
Autr. Jules Manias
IVR43_19963900381X



La centrale hydroélectrique
depuis l'entrée.
Phot. Jérôme Mongreville,
Autr. Jules Manias
IVR43_19963900378X



Vue plongeante sur la centrale.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_19963901930X



La centrale vue depuis l'entrée.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_19963901932X



Façade antérieure depuis le sud-ouest.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_19963901929X



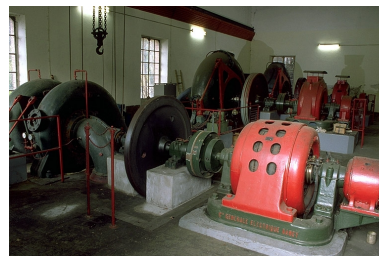
La salle des machines et la
remise depuis la rive droite.
Phot. Jérôme Mongreville



Le bassin de retenue vidé.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_19973900525X

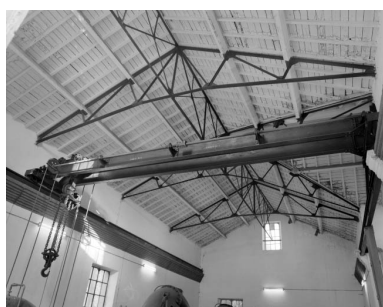


Remplissage du bassin de retenue.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_19973900524X



IVR43_19963901931X

Intérieur de la centrale.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_19973900527ZA



Pont roulant.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_19973900532X



Groupe turbine alternateur n° 1.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_19973900531X



Groupe turbine alternateur n° 3.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_19973900529ZA



Vue rapprochée de la turbine n° 3.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_19973900530ZA

Dossiers liés

Dossiers de synthèse :

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

Oeuvre(s) contenue(s) :

Auteur(s) du dossier : Raphaël Favereaux

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



Bassin de retenue et conduite forcée depuis le pont.

Référence du document reproduit :

- **Bassin de retenue et conduite forcée depuis le pont.**
Bassin de retenue et conduite forcée depuis le pont. Photographie, s.d. [3e quart 20e siècle, vers 1944], par Manias (? , photographe)
Direction régionale des Affaires culturelles de Franche-Comté, Service régional de l'Inventaire général,
Besançon : Fonds Manias, MA390225PY

IVR43_19963900381X

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Auteur du document reproduit : Jules Manias

Date de prise de vue : [1944]

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



La centrale hydroélectrique depuis l'entrée.

Référence du document reproduit :

- **La centrale hydroélectrique depuis l'entrée.**
La centrale hydroélectrique depuis l'entrée. Photographie, s.d. [3e quart 20e siècle, vers 1944], par Manias (? ,
photographe)
Direction régionale des Affaires culturelles de Franche-Comté, Service régional de l'Inventaire général,
Besançon : Fonds Manias, MA390222PY

IVR43_19963900378X

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Auteur du document reproduit : Jules Manias

Date de prise de vue : [1944]

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



Vue plongeante sur la centrale.

IVR43_19963901930X

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 1996

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



La centrale vue depuis l'entrée.

IVR43_19963901932X

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 1996

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



Façade antérieure depuis le sud-ouest.

IVR43_19963901929X

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 1996

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



La salle des machines et la remise depuis la rive droite.

IVR43_19963901931X

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 1996

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



Le bassin de retenue vidé.

IVR43_19973900525X

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 1997

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



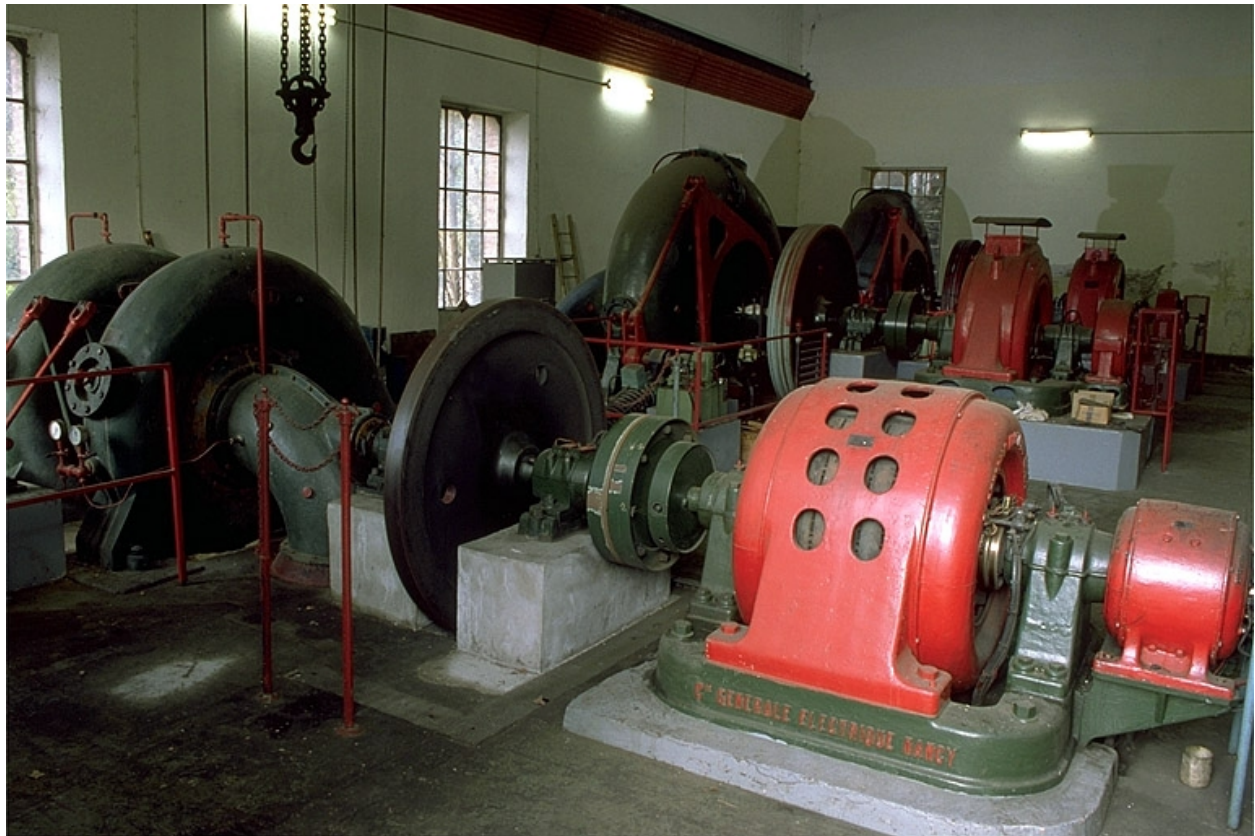
Remplissage du bassin de retenue.

IVR43_19973900524X

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 1997

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



Intérieur de la centrale.

IVR43_19973900527ZA

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 1997

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



Pont roulant.

IVR43_19973900532X

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 1997

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



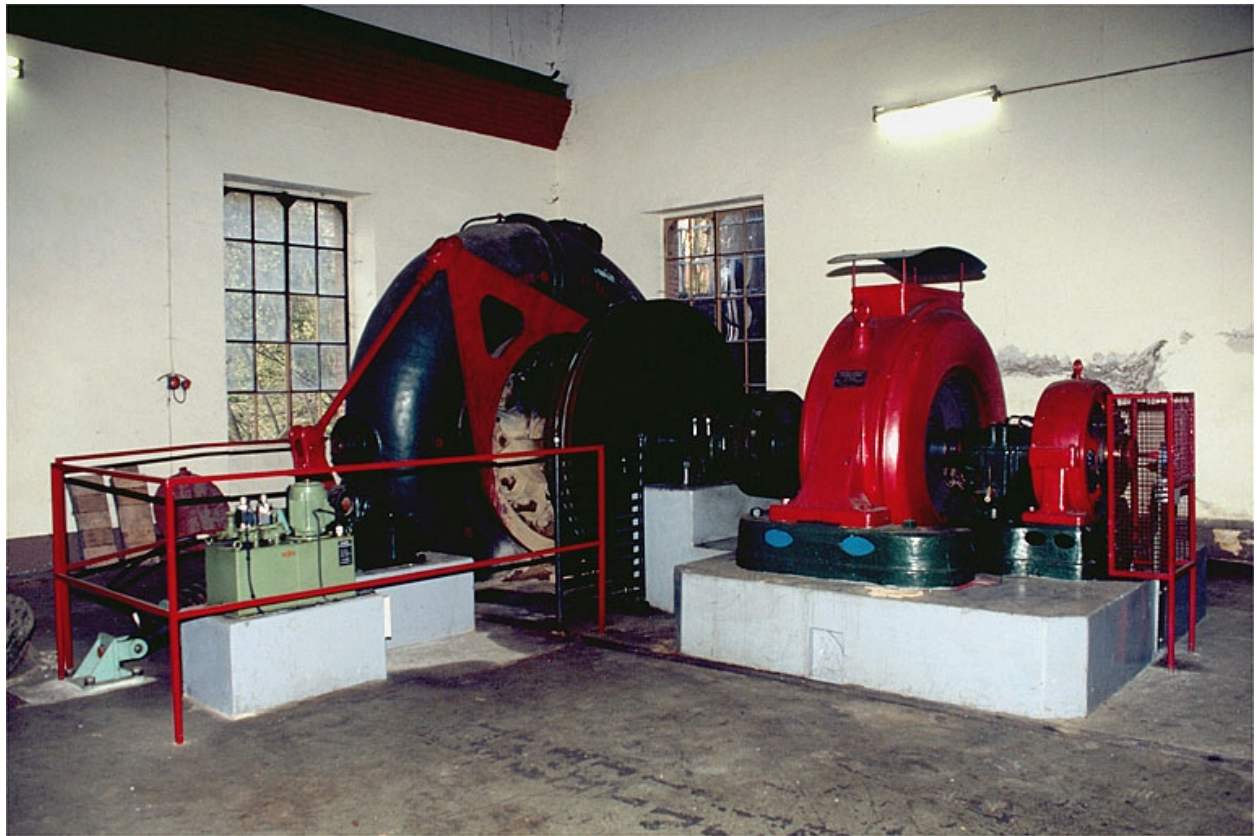
Groupe turbine alternateur n° 1.

IVR43_19973900531X

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 1997

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



Groupe turbine alternateur n° 3.

IVR43_19973900529ZA

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

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 rapprochée de la turbine n° 3.

IVR43_19973900530ZA

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 1997

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