CENTRALE HYDROÉLECTRIQUE

Bourgogne-Franche-Comté, Jura
Arbois
rue des Familiers

Dossier IA39000102 réalisé en 1996

Auteur(s) : Raphaël Favereaux



Historique

Une centrale hydroélectrique est construite vers 1920 par laCompagnie 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

Eléments descriptifs

Murs : calcaire, béton, moellon, béton armé, enduit
Toit : tuile mécanique
Etages : en rez-de-chaussée
Couvrement : charpente métallique apparente
Type(s) de couverture : toit à longs pans ; noue

Sources 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)
  Lieu de conservation : Direction régionale des Affaires culturelles de Franche-Comté, Service régional de l'Inventaire général, Besançon- Cote du document : 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)
  Lieu de conservation : Direction régionale des Affaires culturelles de Franche-Comté, Service régional de l'Inventaire général, Besançon- Cote du document : Fonds Manias, MA390225PY

Informations complémentaires

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

Eléments remarquables : machine énergétique

Thématiques : patrimoine industriel du Jura

Aire d'étude et canton : Jura

Hydrographie : la Cuisance

Dénomination : centrale hydroélectrique

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

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Bassin de retenue et conduite forcée depuis le pont.
39, Arbois rue des Familiers

Source :
Photographie, s.d. [3e quart 20e siècle, vers 1944], par Manias (?, photographe). Lieu de conservation : Région Bourgogne-Franche-Comté, Service Inventaire et Patrimoine, Besançon. Cote : Fonds Manias, MA390225PY
Lieu de conservation : Direction régionale des Affaires culturelles de Franche-Comté, Service régional de l'Inventaire général, Besançon - Cote du document : Fonds Manias, MA390225PY

N° de l'illustration : 19963900381X
Date : 1996
Auteur : Jérôme Mongreville (reproduction)
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



La centrale hydroélectrique depuis l'entrée.
39, Arbois rue des Familiers

Source :
Photographie, s.d. [3e quart 20e siècle, vers 1944], par Manias (?, photographe). Lieu de conservation : Région Bourgogne-Franche-Comté, Service Inventaire et Patrimoine, Besançon. Cote : Fonds Manias, MA390222PY
Lieu de conservation : Direction régionale des Affaires culturelles de Franche-Comté, Service régional de l'Inventaire général, Besançon - Cote du document : Fonds Manias, MA390222PY

N° de l'illustration : 19963900378X
Date : 1996
Auteur : Jérôme Mongreville (reproduction)
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Vue plongeante sur la centrale.
39, Arbois rue des Familiers

N° de l'illustration : 19963901930X
Date : 1996
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



La centrale vue depuis l'entrée.
39, Arbois rue des Familiers

N° de l’illustration : 19963901932X
Date : 1996
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Façade antérieure depuis le sud-ouest.
39, Arbois rue des Familiers

N° de l'illustration : 19963901929X
Date : 1996
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



La salle des machines et la remise depuis la rive droite.
39, Arbois rue des Familiers

N° de l'illustration : 19963901931X
Date : 1996
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



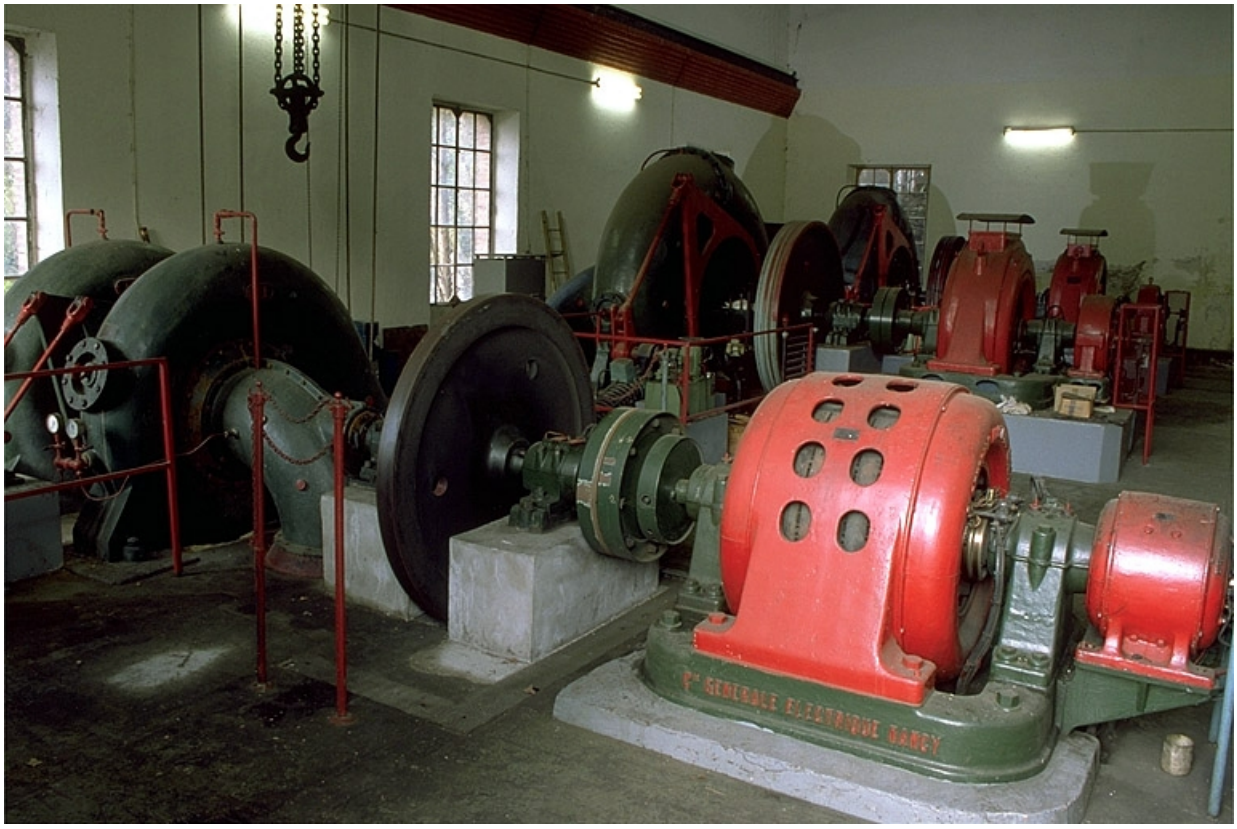
Le bassin de retenue vidé.
39, Arbois rue des Familiers

N° de l'illustration : 19973900525X
Date : 1997
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Remplissage du bassin de retenue.
39, Arbois rue des Familiers

N° de l'illustration : 19973900524X
Date : 1997
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Intérieur de la centrale.
39, Arbois rue des Familiers

N° de l'illustration : 19973900527ZA
Date : 1997
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



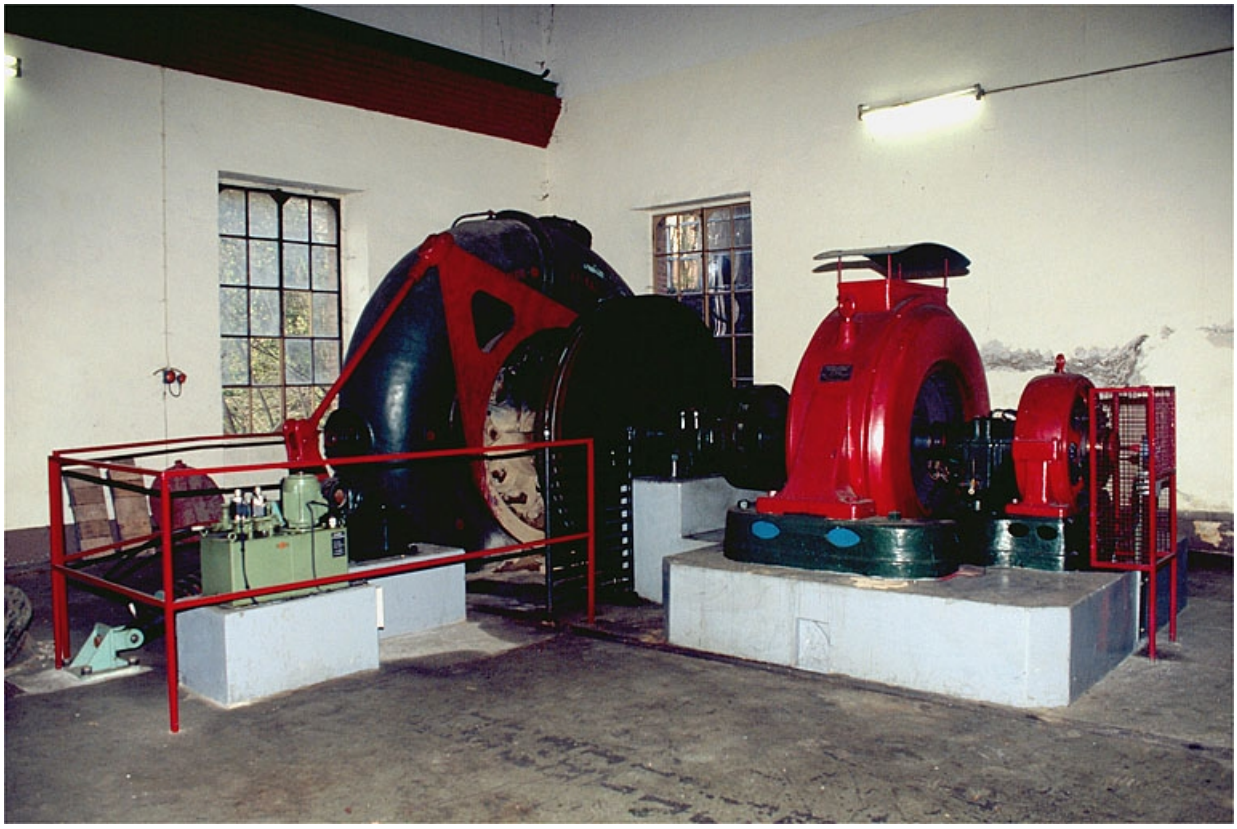
Pont roulant.
39, Arbois rue des Familiers

N° de l'illustration : 19973900532X
Date : 1997
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Groupe turbine alternateur n° 1.
39, Arbois rue des Familiers

N° de l'illustration : 19973900531X
Date : 1997
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Groupe turbine alternateur n° 3.
39, Arbois rue des Familiers

N° de l'illustration : 19973900529ZA
Date : 1997
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Vue rapprochée de la turbine n° 3.
39, Arbois rue des Familiers

N° de l'illustration : 19973900530ZA
Date : 1997
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine