

Bourgogne-Franche-Comté, Jura
Septmoncel les Molunes
en Flumen

centrale hydroélectrique de la Mutuelle électrique du Haut-Jura

Références du dossier

Numéro de dossier : IA39000383
Date de l'enquête initiale : 1991
Date(s) de rédaction : 1993
Cadre de l'étude : patrimoine industriel patrimoine industriel du Jura
Degré d'étude : étudié

Désignation

Dénomination : centrale hydroélectrique
Appellation : centrale de la Mutuelle électrique du Haut-Jura
Parties constituant non étudiées : bâtiment d'eau, atelier de réparation, transformateur, logement d'ouvriers, barrage, conduite forcée

Compléments de localisation

anciennement commune de Septmoncel
Milieu d'implantation : isolé
Réseau hydrographique : le Flumen
Références cadastrales : . 1979 AP 1, 2, 3

Historique

7 juin 1903, création de la S.A. Mutuelle électrique du Haut-Jura. Construction en 1904, suivant des plans de l'architecte Emile Hytier, de la centrale hydroélectrique, alimentée par une conduite forcée de 1 320 m de longueur (modifiée en 1925). 1912, dessert Septmoncel et des abonnés dans six communes alentours (tailleries de diamant et lapidaireries notamment). Agrandissement du bâtiment à chaque extrémité en 1912 puis, en 1929, au nord-est par l'édification d'une annexe lors du raccordement au réseau de l'Union électrique. Reprise par EDF début 1966 et dissolution de la S.A. (dite société coopérative de production et de distribution d'énergie électrique, au capital de 195 120 F en 1948).

1904, 2 groupes générateurs de 75 ch chacun dus à un constructeur local, remplacés dès 1911 par un groupe associant turbine Escher-Wyss de 160 ch et alternateur Breguet-Compound, lui-même complété l'année suivante par un moteur de secours (moteur diesel Winterthur de 220 ch accouplé à un alternateur Breguet) puis par un nouveau groupe en 1925 (turbine Escher-Wyss de 240 ch et alternateur Breguet-Compound). 1912, chute de 50 m, une turbine (Francis) de 112 kW, puissance normale 112 kW. 1929, mise en place de 2 transformateurs triphasés de 250 kVA 10 000/3 300 V. Remplacement en 1939 du groupe diesel par un groupe avec turbine Escher-Wyss de 460 ch et alternateur Alsthom de 425 kVA. Production moyenne dans les années 1950 : 2 075 000 kWh.

3 personnes en moyenne en 1912, 14 en 1948 (dont 7 temporaires, un étranger).

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

Période(s) secondaire(s) : 2e quart 20e siècle ()

Auteur(s) de l'oeuvre : Emile Hytier (architecte, attribution par travaux historiques)

Description

Bâtiment principal : moellon calcaire, étage de soubassement, étage carré et étage de comble, tuile mécanique. Annexe de 1929, ayant abrité transformateur, atelier de mécanique et entrepôt : structure et couverture (terrasse) en béton armé. ; surface du site en m2 : 5 910

Éléments descriptifs

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

Matériau(x) de couverture : tuile mécanique, béton en couverture

Étage(s) ou vaisseau(x) : étage de soubassement, 1 étage carré, étage de comble

Élévations extérieures : élévation à travées

Type(s) de couverture : terrasse ; toit à longs pans ; pignon couvert

Statut, intérêt et protection

Éléments remarquables : machine énergétique

Statut de la propriété : propriété publique

Références documentaires

Documents figurés

- **Usine du Flumen. 1940 : la salle des machines (3 groupes).**
Usine du Flumen. 1940 : la salle des machines (3 groupes). Photographie, s.d. [1964].
Archives EDF-GDF, Saint-Claude
- **Usine du Flumen. Groupe Escher-Wyss Bréguet de 1911.**
Usine du Flumen. Groupe Escher-Wyss Bréguet de 1911. Photographie, s.d. [1964].
Archives EDF-GDF, Saint-Claude

Bibliographie

- **Syndicat professionnel des Usines d'Electricité. Annuaire 1914, 1914.**
Syndicat professionnel des Usines d'Electricité. Annuaire 1914 (dix-neuvième année). - Lille : Impr. Lefebvre-Ducrocq, 1914. LII-710 p. : ill. ; 27 cm.
p. 406-407, 614-615

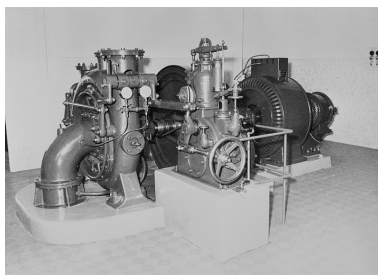
Liens web

- Voir le dossier initial numérisé : <https://patrimoine.bourgognefranchecomte.fr/gtrudov/IA39000383/index.htm>

Illustrations



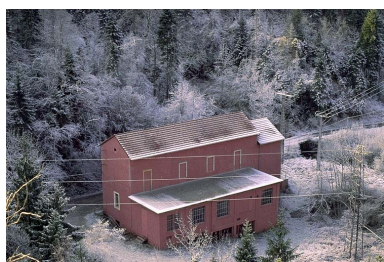
Usine du Flumen. 1940 : la
salle des machines (3 groupes).
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_19923900013X



Usine du Flumen. Groupe
Escher-Wyss Bréguet de 1911.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_19923900014X



Façade antérieure et latérale gauche.
Phot. Laurent Poupard
IVR43_19913901043ZA



Façade postérieure et latérale droite.

Phot. Laurent Poupard

IVR43_19913901045ZA

Dossiers liés

Dossiers de synthèse :

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

présentation de la commune de Septmoncel (IA39000267) Bourgogne-Franche-Comté, Jura, Septmoncel les Molunes, Septmoncel

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

Oeuvre(s) contenue(s) :

Auteur(s) du dossier : Laurent Poupard

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



Usine du Flumen. 1940 : la salle des machines (3 groupes).

Référence du document reproduit :

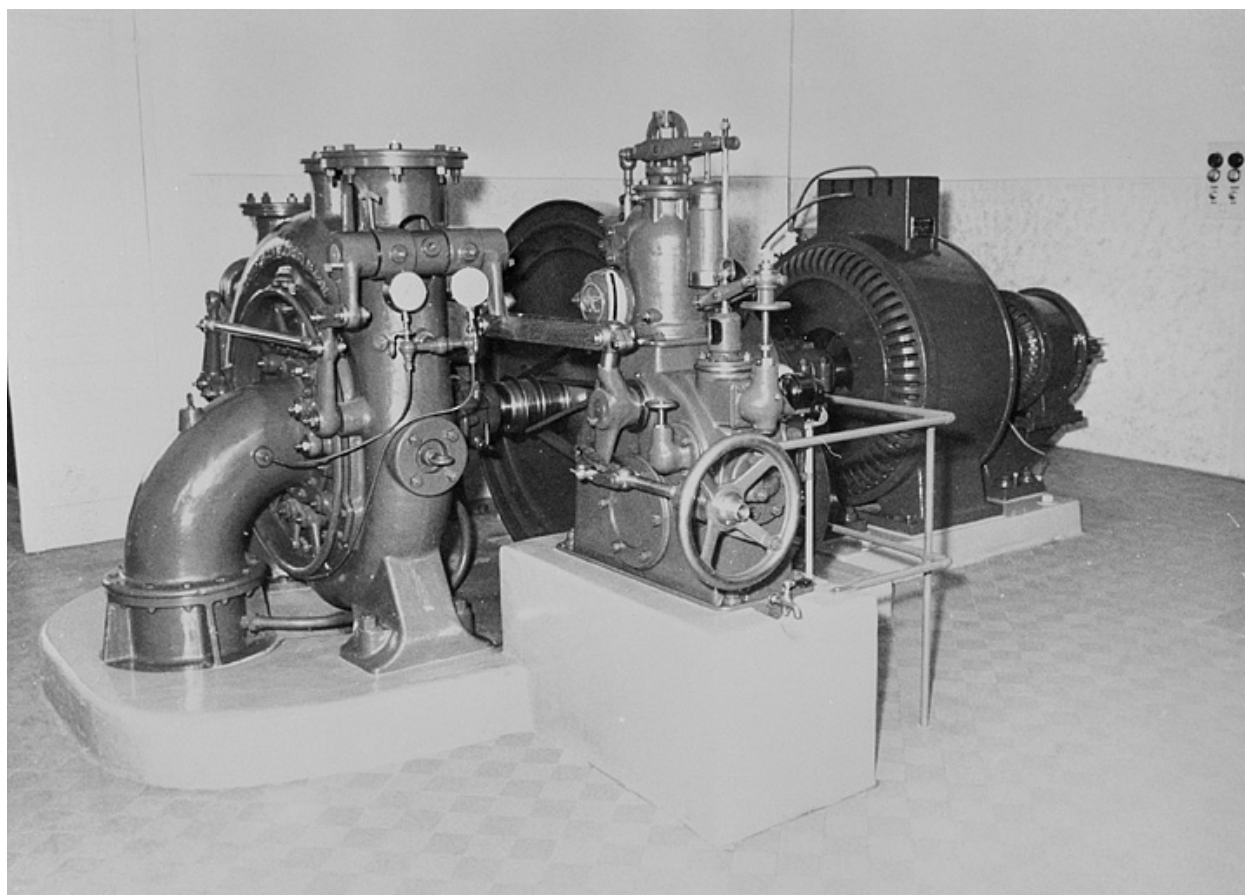
- **Usine du Flumen. 1940 : la salle des machines (3 groupes).**
Usine du Flumen. 1940 : la salle des machines (3 groupes). Photographie, s.d. [1964].
Archives EDF-GDF, Saint-Claude

IVR43_19923900013X

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 1964

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



Usine du Flumen. Groupe Escher-Wyss Bréguet de 1911.

Référence du document reproduit :

- **Usine du Flumen. Groupe Escher-Wyss Bréguet de 1911.**
Usine du Flumen. Groupe Escher-Wyss Bréguet de 1911. Photographie, s.d. [1964].
Archives EDF-GDF, Saint-Claude

IVR43_19923900014X

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 1964

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



Façade antérieure et latérale gauche.

IVR43_19913901043ZA

Auteur de l'illustration : Laurent Poupard

Date de prise de vue : 1991

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



Façade postérieure et latérale droite.

IVR43_19913901045ZA

Auteur de l'illustration : Laurent Poupard

Date de prise de vue : 1991

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