

Bourgogne-Franche-Comté, Jura
Chassal-Molinges
Centrale de Marignat

centrale hydroélectrique

Références du dossier

Numéro de dossier : IA39000354
Date de l'enquête initiale : 1990
Date(s) de rédaction : 1992
Cadre de l'étude : patrimoine industriel patrimoine industriel du Jura
Degré d'étude : étudié

Désignation

Dénomination : centrale hydroélectrique
Parties constitutantes non étudiées : bureau, salle des machines, atelier de réparation, transformateur, barrage, logement d'ouvriers, garage

Compléments de localisation

anciennement commune de Chassal
Milieu d'implantation : en village
Réseau hydrographique : la Bienne
Références cadastrales : . 1983 D 289, 290

Historique

Le 17 décembre 1828, une ordonnance royale autorise les frères Joseph et Ignace Chavin à établir une scierie sur une dérivation de la Bienne. Le barrage est construit en 1832, le bâtiment l'année suivante. Les bois débités sont vendus à Lyon, leur transport s'effectuant par flottage depuis le port, en aval du site. L'établissement se compose en 1857 d'un moulin à blé, d'une scierie et d'un battoir à chanvre. En 1877, le propriétaire est Auguste Chavin. Son gendre, Julien Cautiez, marchand de bois à Molinges, obtient le 21 juin 1882 l'autorisation d'établir un four à chaux à proximité pour utiliser les déchets de la scierie. Connu sous le nom de moulin Couraget, l'établissement existe encore en 1910. Le corps de bâtiment amont, accueillant le battoir et une partie de la scierie, est remplacé avant 1913 par une centrale hydroélectrique bâtie par Etienne Chevassu, l'un des deux propriétaires de l'[usine de tournerie](#) en amont. Elle dessert Chassal, Lavans-lès-Saint-Claude et Saint-Lupicin. Le corps de bâtiment aval est démoli vers 1930 pour l'agrandir. Autre construction, durant la Seconde Guerre mondiale : le bâtiment à usage de logement et de remise à automobile. Etienne Chevassu vend son secteur de distribution à la S.A. l'Union électrique en 1937. A sa mort en 1944, sa femme prend la suite puis cède la centrale en 1964 à la S.A. Mob, fabrique de jouets représentée par ses fondateurs, Moquin et Breuil, qui devient S.A. Smoby en 1978. La gérance de la centrale est confiée en 1974 à la S.A.R.L. Forces motrices du Jura et de l'Ain, au capital de 160 000 F, créée le 26 février de cette année entre les frères Henri et Jean Triol. La production moyenne est de 18 millions de kWh. 7 moteurs en 1857 : 2 turbines entraînant un battoir à chanvre et une scie circulaire, 5 roues en dessus pour 2 châssis de scies (roues de 1,12 m de diamètre) et 3 paires de meules (roues de 2,38 m de diamètre). L'une des turbines est peut-être installée à la suite de la demande de 1854 pour "une roue horizontale, en façon de turbine, d'environ deux mètres de diamètre". Centrale en 1915 : machines à vapeur, 2 turbines doubles de type Francis et de marque Escher-Wyss et Cie (Zurich), portant la date 1913 pour celle de 200 kW et 1914 pour celle de 300 kW. Ajout en 1932 d'une turbine de même marque et de type Kaplan, de 1000 kW. 5 personnes en 1974.

Période(s) principale(s) : 1er quart 20e siècle (), 2e quart 20e siècle ()

Description

Remise à automobile à étage carré. Salles des machines : étage carré et comble à surcroît. Etage de soubassement et voûtains longitudinaux en béton armé formant le plafond du rez-de-chaussée de celle à l'est, charpente métallique apparente pour celle à l'ouest. Fenêtres en arc plein cintre au rez-de-chaussée des corps de bâtiments anciens : salle des machines est, atelier de réparation et bâtiment surmontant la chambre d'eau (couvert d'une terrasse en béton armé). Brique creuse et étage carré pour les logements d'ouvriers à l'est. ; surface du site en m² : 4 363

Éléments descriptifs

Matériau(x) du gros-œuvre, mise en œuvre et revêtement : calcaire, moellon, enduit ; brique creuse enduit

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

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

Couvrements : charpente métallique apparente

Élévations extérieures : élévation à travées

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

Statut, intérêt et protection

Intérêt de l'œuvre : à signaler

Éléments remarquables : machine énergétique

Statut de la propriété : propriété privée

Références documentaires

Documents figurés

- **La Bienne en amont de la scierie.**
La Bienne en amont de la scierie. Photographie, s.d. [limite 19e siècle 20e siècle].
Collection particulière : Roland Janod, Saint-Claude
- **Molinges. - Ruines sur la Bienne.**
Molinges. - Ruines sur la Bienne. Carte postale, s.d. [1er quart 20e siècle, entre 1903 et 1908]. B. Ferrand éd., Bourg-en-Bresse.
Collection particulière : Guérin, Molinges
- **Molinges (Jura). Vue générale [photo aérienne].**
Molinges (Jura). Vue générale [photo aérienne]. Carte postale, s.d. [milieu 20e siècle, années 1950-1960]. CIM éd., Mâcon.
Collection particulière : Guérin, Molinges
- **Façade de la scierie et du moulin sur la Bienne.**
Façade de la scierie et du moulin sur la Bienne. Photographie, s.d. [limite 19e siècle 20e siècle].
Collection particulière : Roland Janod, Saint-Claude
- **Façade de la scierie sur la Bienne.**
Façade de la scierie sur la Bienne. Photographie, s.d. [limite 19e siècle 20e siècle].
Collection particulière : Roland Janod, Saint-Claude
- **Molinges (Jura). - L'Usine Electrique et la Bienne.**
Molinges (Jura). - L'Usine Electrique et la Bienne. Carte postale, s.d. [1ère moitié 20e siècle, entre 1913 et 1932]. C. Lardier éd., Besançon.
Collection particulière : Guérin, Molinges
- **Molinges - Chassal (Jura). Pont des fours à chaux.**
Molinges - Chassal (Jura). Pont des fours à chaux. Carte postale, s.d. [1ère moitié 20e siècle, vers 1930]. CIM éd., Mâcon.

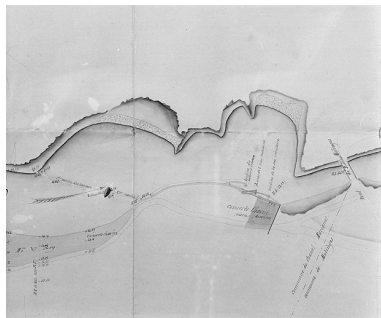
Collection particulière : Guérin, Molinges

- **La Bienne en amont de la scierie.**
La Bienne en amont de la scierie. Photographie, s.d. [limite 19e siècle 20e siècle].
Collection particulière : Roland Janod, Saint-Claude
- **Demande en révision de règlement des usines des consorts Chavin. Plan [détail du grand plan].**
Demande en révision de règlement des usines des consorts Chavin. Plan [détail du grand plan]. Dessin, 1857.
Echelle 1:1000, par Lamairesse (ingénieur)
Archives départementales du Jura, Montmorot

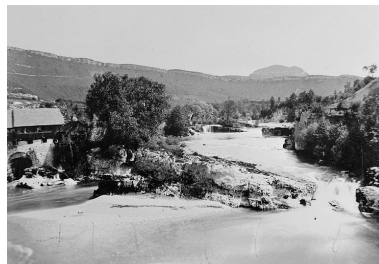
Liens web

- Voir le dossier initial numérisé : <https://patrimoine.bourgognefranchecomte.fr/gtrudov/IA39000354/index.htm>

Illustrations



Demande en révision de règlement
des usines des consorts Chavin.
Plan [détail du grand plan].
Phot. Jérôme Mongreville, Autr.
NEPASUTILISERLamairesse
(ingénieur)
IVR43_19913900038X



La Bienne en amont de la scierie.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_19903900310X



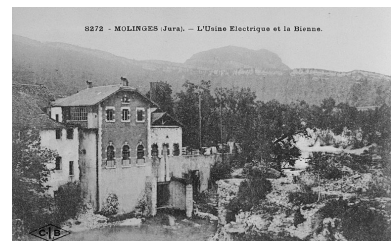
Façade de la scierie et
du moulin sur la Bienne.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_19903900309X



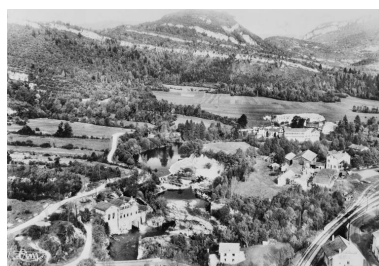
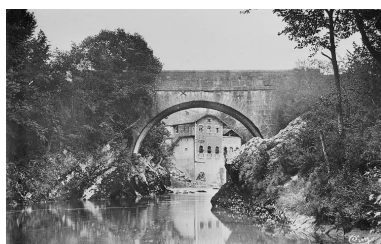
Molinges. - Ruines sur la Bienne.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_19903900311X



Façade de la scierie sur la Bienne.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_19903900312X



Molinges (Jura). - L'Usine
Electrique et la Bienne.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_19903900313X



Molinges - Chassal (Jura).
Pont des fours à chaux.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_19903900314X



Façade sur la Bienne, depuis le pont.
Phot. Laurent Poupard
IVR43_19903900474ZA

Molinges (Jura). Vue
générale [photo aérienne].
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_19903900315X



Façade sur la Bienne,
par temps de crue.
Phot. Laurent Poupard
IVR43_19903900476ZA

Vue d'ensemble depuis la
rive gauche de la Bienne.
Phot. Laurent Poupard
IVR43_19903900473ZA



Façade sur la Bienne, depuis le
lit de la rivière en aval du pont.
Phot. Laurent Poupard
IVR43_19903900477Z



Façades sur route.
Phot. Laurent Poupard
IVR43_19903900478Z



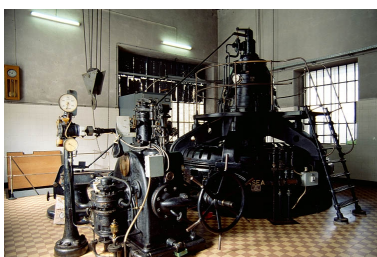
Logement d'ouvriers
et chemin d'accès.
Phot. Laurent Poupard
IVR43_19903900480Z



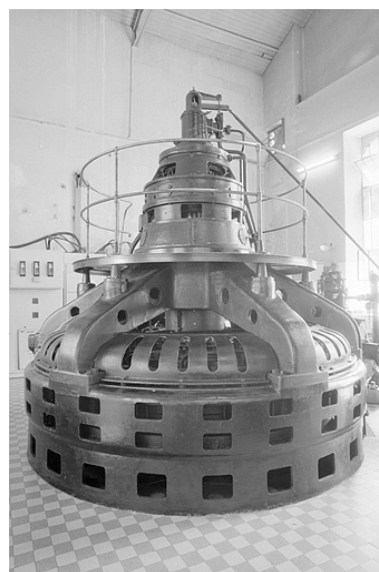
Bifurcation du canal d'amenée.
Phot. Laurent Poupard
IVR43_19903900479Z



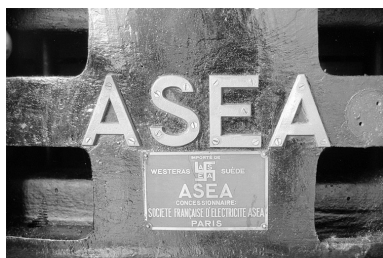
Le barrage.
Phot. Laurent Poupard
IVR43_19903900481Z



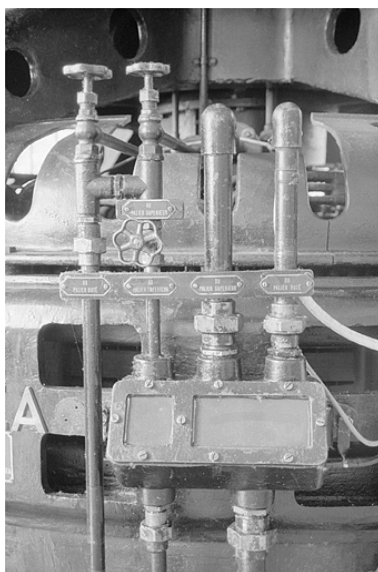
Intérieur de la salle des
machines (C). Commande
d'admission d'eau de la turbine
Kaplan et alternateur ASEA.
Phot. Laurent Poupard
IVR43_19903900482ZA



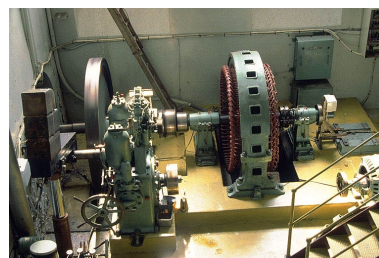
Alternateur ASEA.
Phot. Laurent Poupard



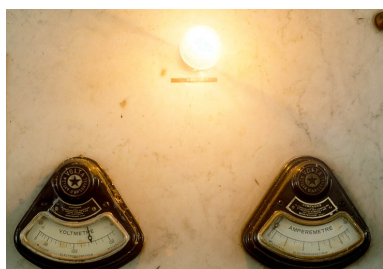
Plaque de constructeur
de l'alternateur ASEA.
Phot. Laurent Poupard
IVR43_19903900484Z



Alternateur ASEA : détail
des conduits de graissage.
Phot. Laurent Poupard
IVR43_19903900485Z



Intérieur de la salle des machines
(D).Arbre de couche d'une
turbine Francis, régulateur
et alternateur de 1914.
Phot. Laurent Poupard
IVR43_19903900486ZA



Détail du tableau de contrôle.
Phot. Laurent Poupard
IVR43_19903900487ZA

Dossiers liés

Dossiers de synthèse :

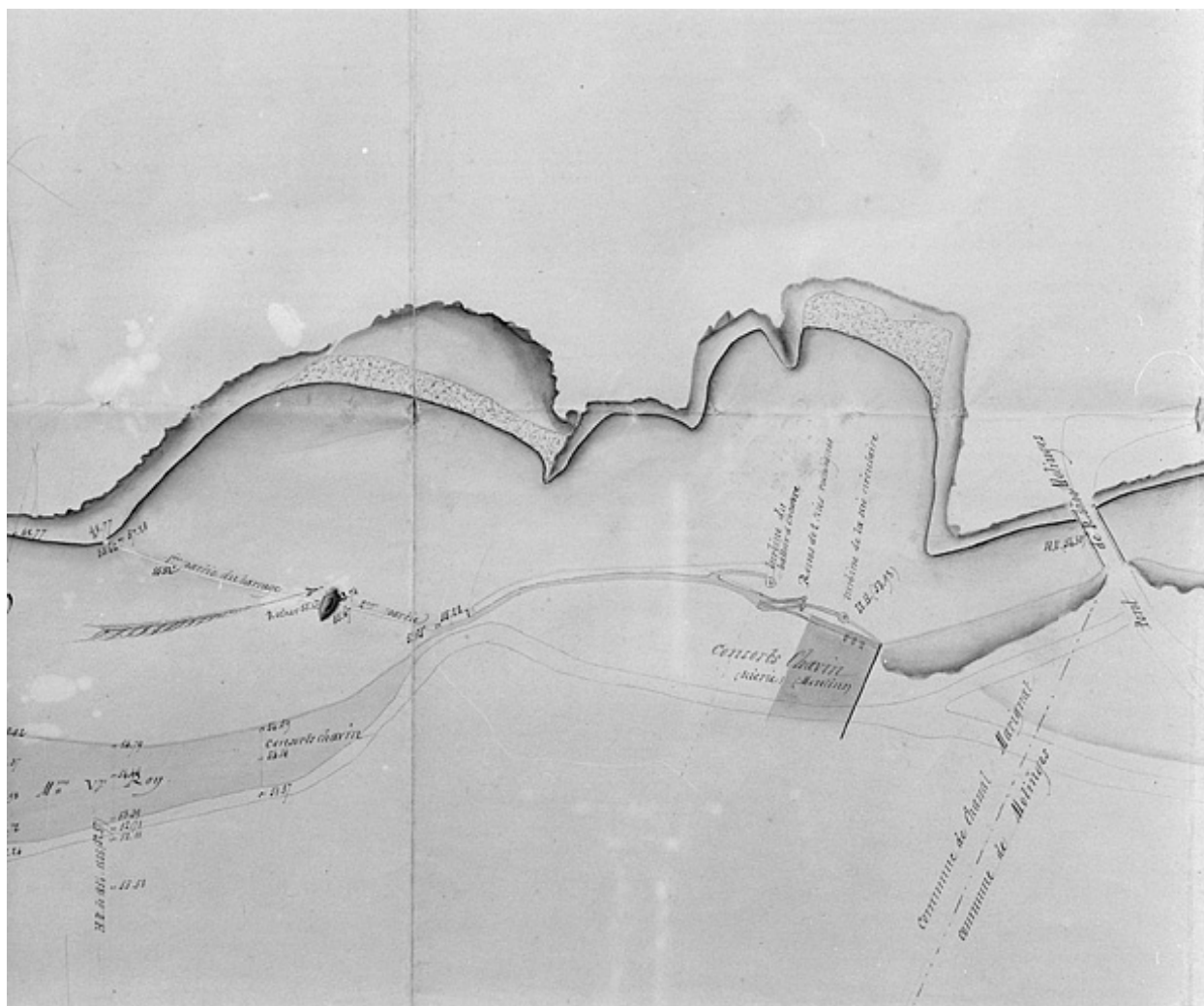
présentation de l'étude du patrimoine industriel du Jura (IA39000554)

Présentation de la commune de Chassal (IA39000338) Bourgogne-Franche-Comté, Jura, Chassal-Molinges, Chassal

Oeuvre(s) contenue(s) :

Auteur(s) du dossier : Laurent Poupard

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



Demande en révision de règlement des usines des consorts Chavin. Plan [détail du grand plan].

Référence du document reproduit :

- **Demande en révision de règlement des usines des consorts Chavin. Plan [détail du grand plan].**
Demande en révision de règlement des usines des consorts Chavin. Plan [détail du grand plan]. Dessin, 1857.
Echelle 1:1000, par Lamairesse (ingénieur)
Archives départementales du Jura, Montmorot

IVR43_19913900038X

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Auteur du document reproduit : NEPASUTILISERLamairesse (ingénieur)

Date de prise de vue : 1991

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



La Bienne en amont de la scierie.

Référence du document reproduit :

- **La Bienne en amont de la scierie.**
La Bienne en amont de la scierie. Photographie, s.d. [limite 19e siècle 20e siècle].
Collection particulière : Roland Janod, Saint-Claude

IVR43_19903900310X

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : [date non déterminée]

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



Façade de la scierie et du moulin sur la Bienne.

Référence du document reproduit :

- **Façade de la scierie et du moulin sur la Bienne.**
Façade de la scierie et du moulin sur la Bienne. Photographie, s.d. [limite 19e siècle 20e siècle].
Collection particulière : Roland Janod, Saint-Claude

IVR43_19903900309X

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : [date non déterminée]

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



Molinges. - Ruines sur la Bienne.

Référence du document reproduit :

- **Molinges. - Ruines sur la Bienne.**

Molinges. - Ruines sur la Bienne. Carte postale, s.d. [1er quart 20e siècle, entre 1903 et 1908 ; porte la date 15 mai 1908]. B. Ferrand éd., Bourg-en-Bresse.

Collection particulière : Guérin, Molinges

IVR43_19903900311X

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : [date non déterminée]

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



Façade de la scierie sur la Bienne.

Référence du document reproduit :

- **Façade de la scierie sur la Bienne.**
Façade de la scierie sur la Bienne. Photographie, s.d. [limite 19e siècle 20e siècle].
Collection particulière : Roland Janod, Saint-Claude

IVR43_19903900312X

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : [date non déterminée]

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



Molinges (Jura). - L'Usine Electrique et la Bienne.

Référence du document reproduit :

- **Molinges (Jura). - L'Usine Electrique et la Bienne.**
Molinges (Jura). - L'Usine Electrique et la Bienne. Carte postale, s.d. [1ère moitié 20e siècle, entre 1913 et 1932]. C. Lardier éd., Besançon.
Collection particulière : Guérin, Molinges

IVR43_19903900313X

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : [date non déterminée]

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



Molinges - Chassal (Jura). Pont des fours à chaux.

Référence du document reproduit :

- **Molinges - Chassal (Jura). Pont des fours à chaux.**
Molinges - Chassal (Jura). Pont des fours à chaux. Carte postale, s.d. [1ère moitié 20e siècle, vers 1930]. CIM éd., Mâcon.
Collection particulière : Guérin, Molinges

IVR43_19903900314X

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : [date non déterminée]

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction interdite



Molinges (Jura). Vue générale [photo aérienne].

Référence du document reproduit :

- **Molinges (Jura). Vue générale [photo aérienne].**
Molinges (Jura). Vue générale [photo aérienne]. Carte postale, s.d. [milieu 20e siècle, années 1950-1960]. CIM éd., Mâcon.
Collection particulière : Guérin, Molinges

IVR43_19903900315X

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : [date non déterminée]

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction interdite



Vue d'ensemble depuis la rive gauche de la Bienne.

IVR43_19903900473ZA

Auteur de l'illustration : Laurent Poupard

Date de prise de vue : 1990

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



Façade sur la Bienne, depuis le pont.

IVR43_19903900474ZA

Auteur de l'illustration : Laurent Poupard

Date de prise de vue : 1990

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



Façade sur la Bienne, par temps de crue.

IVR43_19903900476ZA

Auteur de l'illustration : Laurent Poupard

Date de prise de vue : 1990

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



Façade sur la Bienne, depuis le lit de la rivière en aval du pont.

IVR43_19903900477Z

Auteur de l'illustration : Laurent Poupard

Date de prise de vue : 1990

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



Façades sur route.

IVR43_19903900478Z

Auteur de l'illustration : Laurent Poupard

Date de prise de vue : 1990

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



Logement d'ouvriers et chemin d'accès.

IVR43_19903900480Z

Auteur de l'illustration : Laurent Poupard

Date de prise de vue : 1990

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



Bifurcation du canal d'amenée.

IVR43_19903900479Z

Auteur de l'illustration : Laurent Poupard

Date de prise de vue : 1990

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



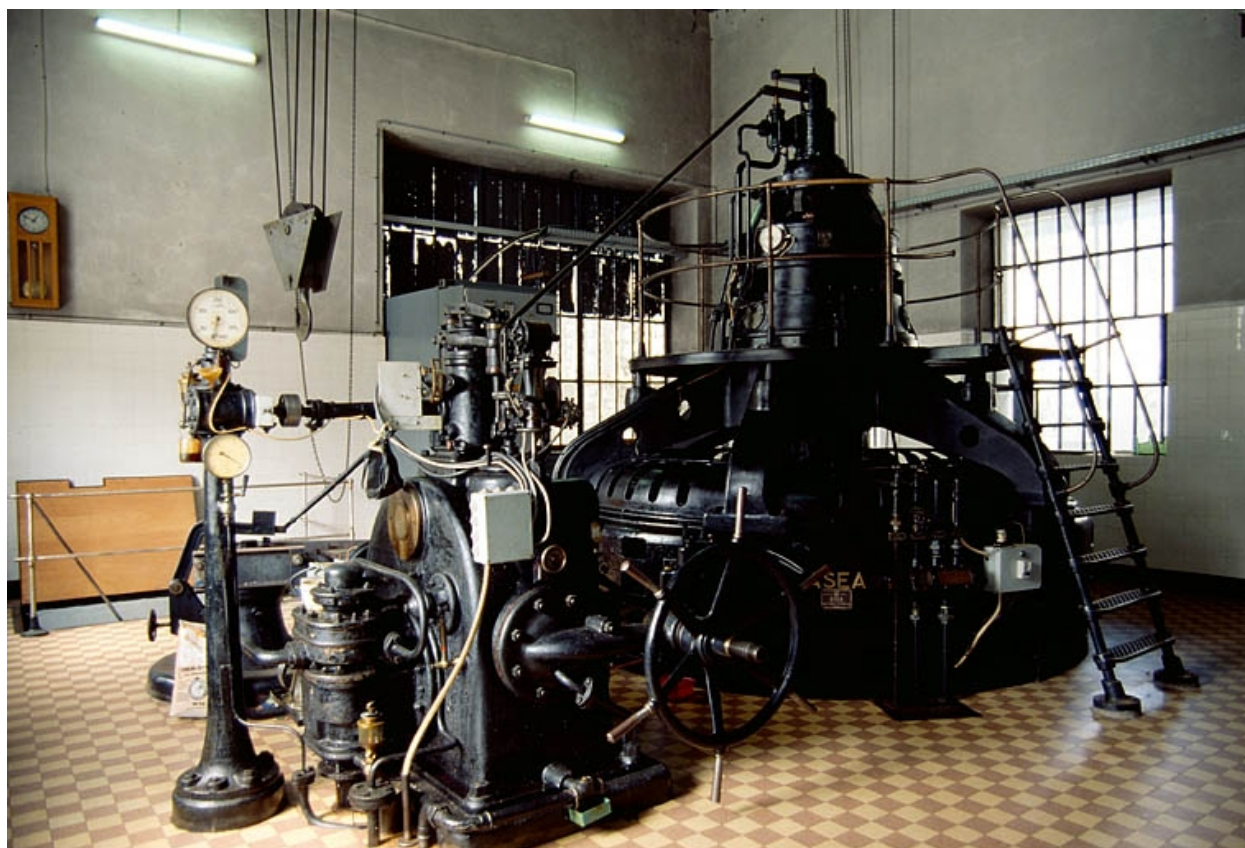
Le barrage.

IVR43_19903900481Z

Auteur de l'illustration : Laurent Poupard

Date de prise de vue : 1990

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



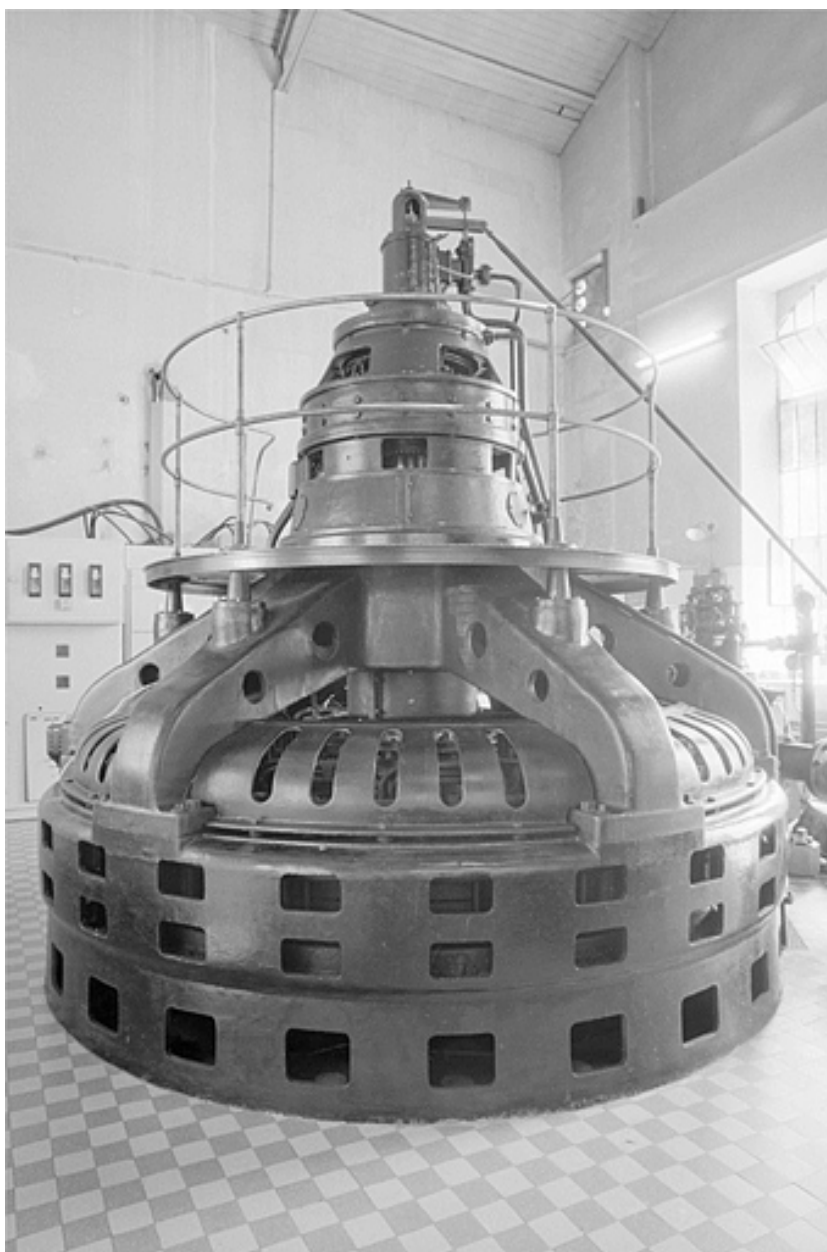
Intérieur de la salle des machines (C).Commande d'admission d'eau de la turbine Kaplan et alternateur ASEA.

IVR43_19903900482ZA

Auteur de l'illustration : Laurent Poupard

Date de prise de vue : 1990

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



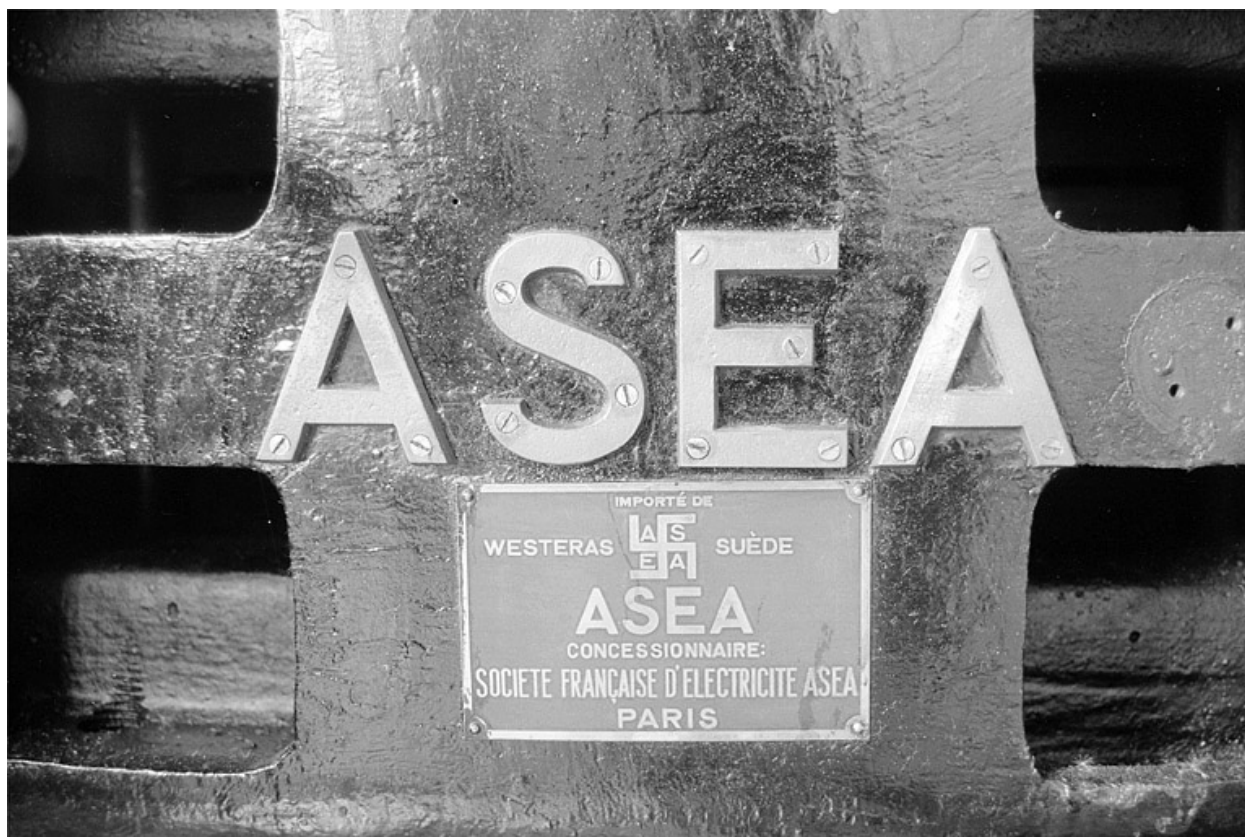
Alternateur ASEA.

IVR43_19903900483Z

Auteur de l'illustration : Laurent Poupard

Date de prise de vue : 1990

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



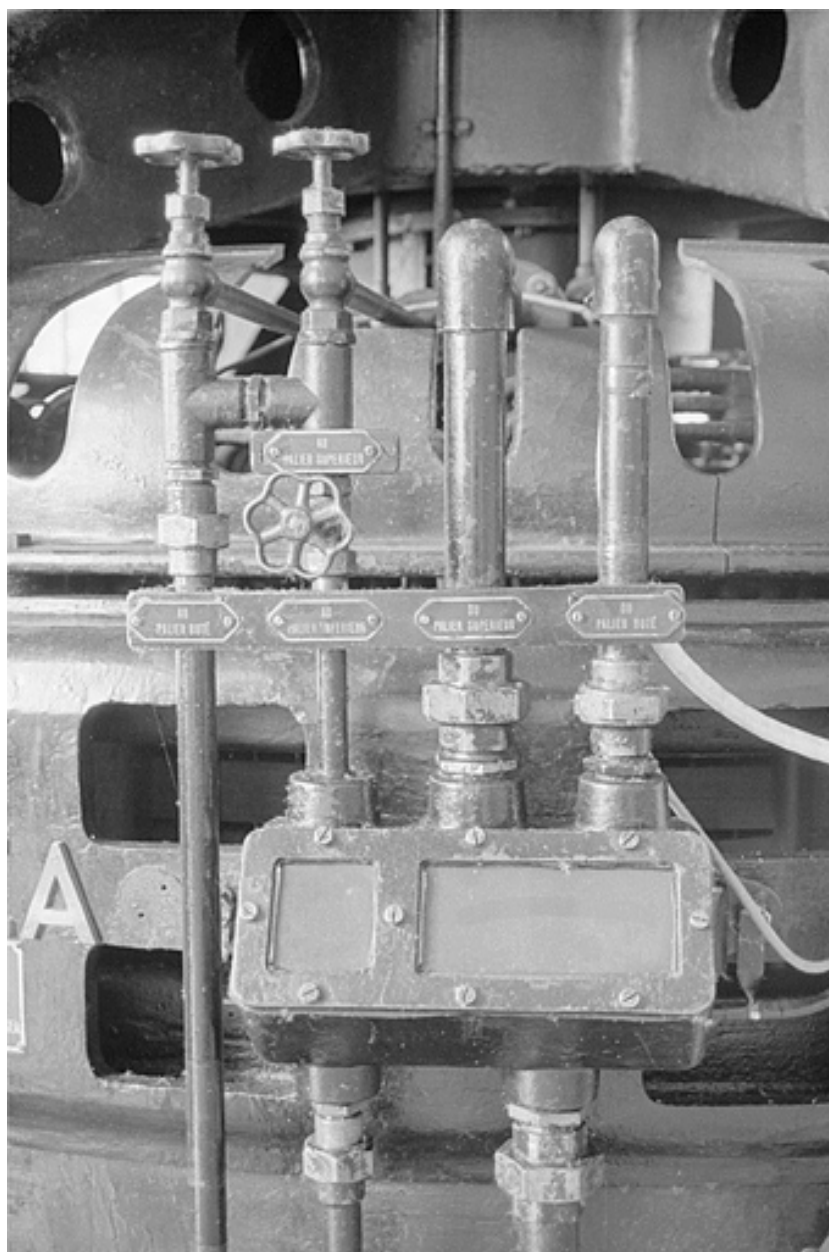
Plaque de constructeur de l'alternateur ASEA.

IVR43_19903900484Z

Auteur de l'illustration : Laurent Poupard

Date de prise de vue : 1990

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



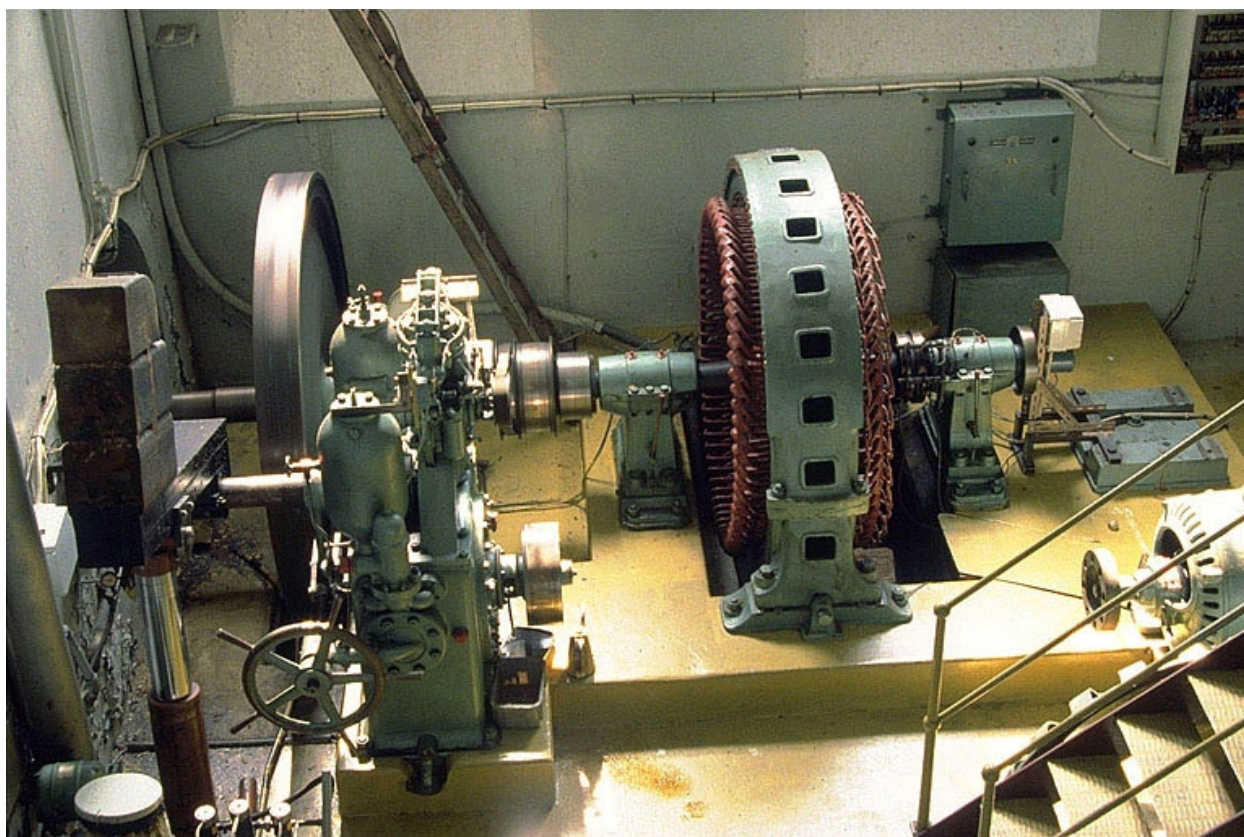
Alternateur ASEA : détail des conduits de graissage.

IVR43_19903900485Z

Auteur de l'illustration : Laurent Poupard

Date de prise de vue : 1990

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



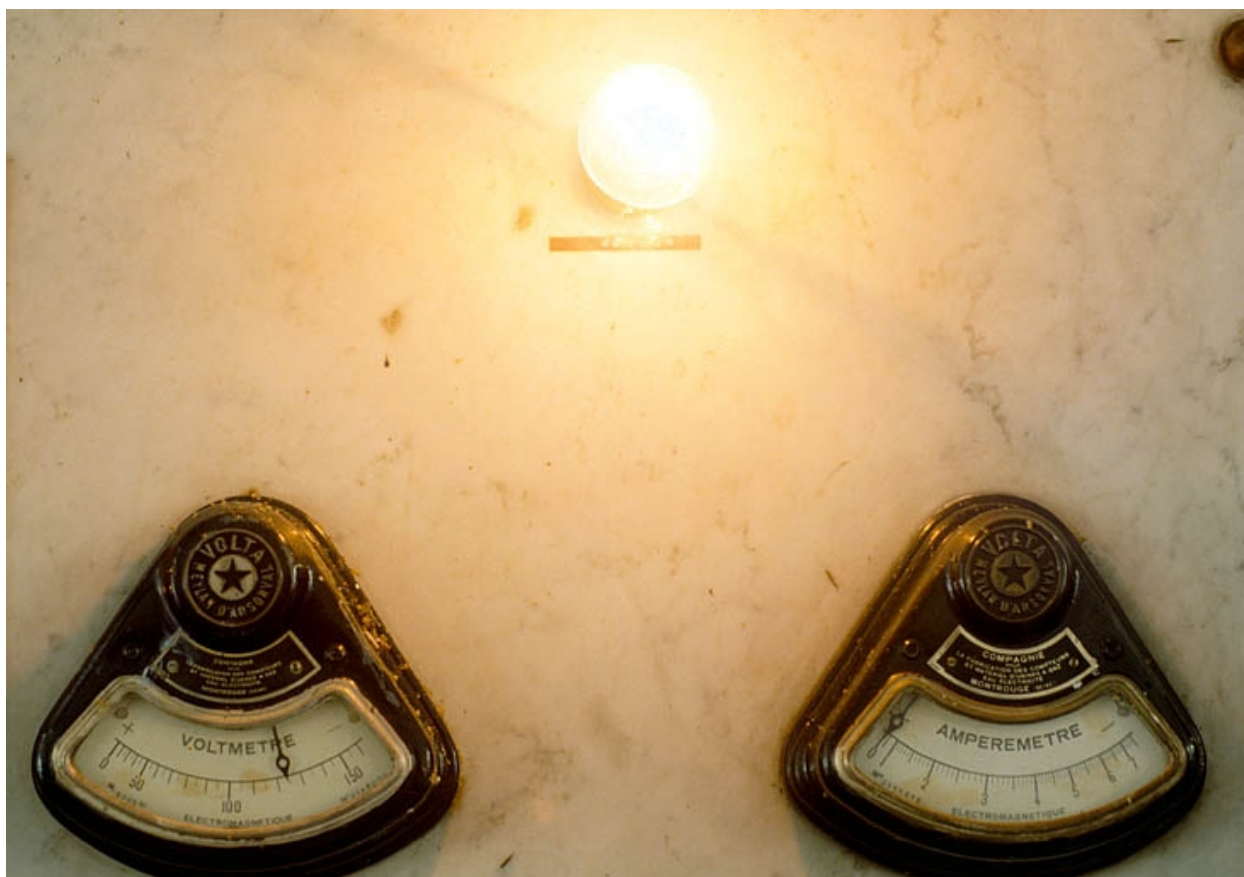
Intérieur de la salle des machines (D).Arbre de couche d'une turbine Francis, régulateur et alternateur de 1914.

IVR43_19903900486ZA

Auteur de l'illustration : Laurent Poupard

Date de prise de vue : 1990

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



Détail du tableau de contrôle.

IVR43_19903900487ZA

Auteur de l'illustration : Laurent Poupard

Date de prise de vue : 1990

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