

Bourgogne-Franche-Comté, Jura  
Lavans-lès-Saint-Claude

## centrale hydroélectrique de Porte-Sachet

### Références du dossier

Numéro de dossier : IA39000363  
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 Porte-Sachet  
Parties constituantes non étudiées : bureau, bâtiment d'eau, atelier de réparation, logement d'ouvriers, garage, transformateur, barrage, bassin de retenue, conduite forcée, galerie maçonnée

### Compléments de localisation

Milieu d'implantation : isolé  
Réseau hydrographique : dérivation de la Bienne  
Références cadastrales : . 1980 AL 1, 32

### Historique

Deux sites : centrale sur les communes de Lavans-lès-Saint-Claude et Saint-Claude (1980 144A 316, 317) et barrage, à Etables, sur celle de Saint-Claude (1980 AB 17, 18, 19, 145, 203). Alimentée en électricité depuis 1899 par la S.A. l'Union électrique (via les centrales du [Saut-Mortier](#) sur la commune de Cernon et du [Diesel](#) à Saint-Claude), la ville de Saint-Claude décide en 1920 de construire sa propre centrale hydroélectrique. 1er projet présenté avec la demande de concession le 15 mars 1922, 2e en 1924 ou 1925. Travaux autorisés par décret le 26 octobre 1927. Confiée en 1928 à l'entrepreneur parisien Jules Debachy, la construction commence en mars 1929 par le barrage, la centrale étant bâtie en 1930 et 1931. La 1ère turbine est mise en place en septembre 1931, la dernière en novembre. De 1932 à 1935 ont lieu des améliorations destinées à pallier diverses malfaçons. Suite à un contrat d'abonnement passé le 26 juin 1928 par la ville, l'Union électrique lui achète l'électricité produite (environ 20 millions de kW par an), dont elle élève la tension dans un poste de transformation de l'autre côté de la route. Deux maisons sont bâties pour le personnel en 1957 : une de deux appartements près du barrage, l'autre (surélevée en 1966) près de l'usine en remplacement du logement existant. Une remise à automobile est édifiée à l'usine en 1962 et 1963. Installations : barrage-déversoir (retenue de plus d'un million de m<sup>3</sup> à l'origine), galerie d'amenée d'environ 2 200 m creusée sous le mont Truffet, cheminée d'équilibre, chute de 32 m canalisée par une conduite forcée de 3 m de diamètre. Sortie en 20 000 V de la centrale, distribution sur le réseau EDF en 60 000 V. Production de 24 255 000 kW en 1965, de 22 500 000 kW en moyenne à la fin des années 1980. Après la régie municipale (régie eau-gaz-électricité créée en 1929, eau-électricité de 1945 à 1965, électricité jusqu'en 1973), la centrale est gérée de 1974 à 1991 par la S.A.R.L. des Forces motrices du Jura et de l'Ain (fondée le 26 février 1974, capital 160 000 F) puis de nouveau par la commune à partir de 1992.

Puissance totale 5 000 kVA avec 4 groupes. Turbines Neyret-Beylier et Picard-Pictet (Neyrpic, Grenoble) de 1930, alternateurs de la Cie générale électrique (Nancy) rebobinés en 1966 par les Ets Laborde-Kupfer (Lyon).

Une dizaine de personnes en 1950 dont 6 électriciens et 2 employés au barrage, une au bureau et 9 à l'exploitation en 1972, 3 en 1992.

Période(s) principale(s) : 2e quart 20e siècle (), 3e quart 20e siècle ()

Auteur(s) de l'oeuvre : Jules Debachy (entrepreneur, attribution par source)

## Description

Centrale : bâtiment d'eau voûté en berceau (soubassement en anse de panier, vaisseau en arc segmentaire avec charpente en béton), ateliers au long de la Bienne sur pilotis, pignon couvert pour le bureau (couvert de tuiles) et le bâtiment d'eau (à couverture métallique). Site du barrage : logement à croupes et tuile mécanique. ; surface du site en m2 : 19621

## Éléments descriptifs

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

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

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

Couvrements : charpente en béton armé apparente

Élévations extérieures : élévation à travées

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

## Statut, intérêt et protection

Éléments remarquables : machine énergétique

Statut de la propriété : propriété publique

## Références documentaires

### Documents figurés

- **Chantier du barrage. Poste de transformation et compression d'air n° 1. Mur de rive de la prise d'eau. Chantier de concassage et de broyage et bétonnière. Alimentation d'eau et magasin des chaux et de ciment.**  
Chantier du barrage. Poste de transformation et compression d'air n° 1. Mur de rive de la prise d'eau.  
Chantier de concassage et de broyage et bétonnière. Alimentation d'eau et magasin des chaux et de ciment.  
Photographie, 22 juillet 1929, par Debachy (? , ingénieur)  
Archives municipales, Saint-Claude
- **Barrage d'Etables du bassin de retenue.**  
Barrage d'Etables du bassin de retenue. Photographie, s.d. [1ère moitié 20e siècle], par Manias (? , photographe)  
Région Franche-Comté, Inventaire du Patrimoine, Besançon : Fonds Manias, MA390059PY
- **Chassal (Jura). Centrale électrique de St-Claude.**  
Chassal (Jura). Centrale électrique de St-Claude. Carte postale, s.d. [milieu 20e siècle, avant 1957]. CIM éd., Mâcon.  
Collection particulière : Guérin, Molinges
- **Attaque n° 4. Sortie aval du grand souterrain de 1750 m à Porte-Sachet. Poste de transformation et compression d'air n° 3.**  
Attaque n° 4. Sortie aval du grand souterrain de 1750 m à Porte-Sachet. Poste de transformation et compression d'air n° 3. Photographie, 22 juillet 1929, par Debachy (? , ingénieur)  
Archives municipales, Saint-Claude

## Liens web

- Voir le dossier initial numérisé : <http://patrimoine.bourgognefranchecomte.fr/gtrudov/IA39000363/index.htm>

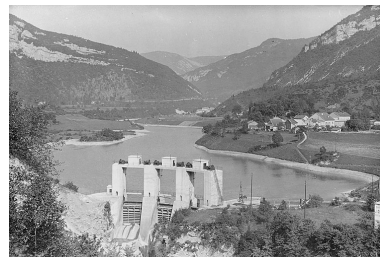
## Illustrations



Attaque n° 4. Sortie aval du grand souterrain de 1750 m à Porte-Sachet. Poste de transformation et compression d'air n° 3.  
Phot. Jérôme Mongreville,  
Phot. Jules Debachy  
IVR43\_19923900314X



Chantier du barrage. Poste de transformation et compression d'air n° 1. Mur de rive de la prise d'eau. Chantier de concassage et de broyage et bétonnière. Alimentation d'eau et magasin des chaux et de ciment.  
Phot. Jérôme Mongreville,  
Phot. Jules Debachy  
IVR43\_19923900315X



Barrage d'Etables et bassin de retenue.  
Phot. Jérôme Mongreville,  
Phot. Jules Manias  
IVR43\_19963900177XI



Chassal (Jura). Centrale électrique de St-Claude.  
Phot. Jérôme Mongreville  
IVR43\_19903900328X



Vue d'ensemble, depuis l'aval.  
Phot. Laurent Poupard  
IVR43\_19913901160Z



Vue d'ensemble : logement d'ouvriers et centrale.  
Phot. Laurent Poupard  
IVR43\_19913901162ZA



Logement d'ouvriers et centrale.  
Phot. Jérôme Mongreville  
IVR43\_19923900326X



Logement d'ouvriers et remise d'automobile.  
Phot. Jérôme Mongreville  
IVR43\_19923900329X



Façade antérieure de la centrale.  
Phot. Jérôme Mongreville  
IVR43\_19923900330X



Façades postérieure et  
latérale droite de la centrale.  
Phot. Jérôme Mongreville  
IVR43\_19923900328X



Façade postérieure de la centrale.  
Phot. Jérôme Mongreville  
IVR43\_19923900327X



Tableau de distribution désaffecté.  
Phot. Jérôme Mongreville  
IVR43\_19923900520X



Tableau de distribution.  
Phot. Jérôme Mongreville  
IVR43\_19923900521V



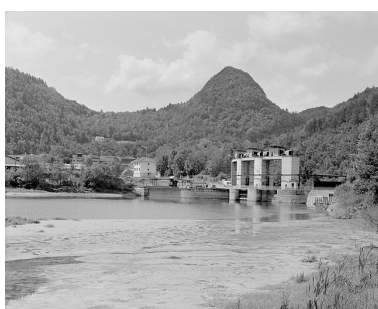
Turbine Neyret Beylier  
et Picard Pictet.  
Phot. Jérôme Mongreville  
IVR43\_19923900522V



Vue d'ensemble des alternateurs.  
Phot. Jérôme Mongreville  
IVR43\_19923900524X



Régulateur, pivoterie et  
alternateur de 2 groupes.  
Phot. Jérôme Mongreville  
IVR43\_19923900523X



Bassin de retenue, barrage et  
logement d'ouvriers d'Etables.  
Au centre, le mont Truffet.  
Phot. Jérôme Mongreville  
IVR43\_19923900598X

## Dossiers liés

### Dossiers de synthèse :

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

présentation de la commune de Lavans-lès-Saint-Claude (IA39000242) Bourgogne-Franche-Comté, Jura, Lavans-lès-Saint-Claude

### Oeuvre(s) contenue(s) :

Auteur(s) du dossier : Laurent Poupard

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



Attaque n° 4. Sortie aval du grand souterrain de 1750 m à Porte-Sachet. Poste de transformation et compression d'air n° 3.

Référence du document reproduit :

- **Attaque n° 4. Sortie aval du grand souterrain de 1750 m à Porte-Sachet. Poste de transformation et compression d'air n° 3.**

Attaque n° 4. Sortie aval du grand souterrain de 1750 m à Porte-Sachet. Poste de transformation et compression d'air n° 3. Photographie, 22 juillet 1929, par Debachy (? , ingénieur)

Archives municipales, Saint-Claude

IVR43\_19923900314X

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville, Auteur de l'illustration : Jules Debachy

Date de prise de vue : 1929

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





Chantier du barrage. Poste de transformation et compression d'air n° 1. Mur de rive de la prise d'eau. Chantier de concassage et de broyage et bétonnière. Alimentation d'eau et magasin des chaux et de ciment.

Référence du document reproduit :

- **Chantier du barrage. Poste de transformation et compression d'air n° 1. Mur de rive de la prise d'eau. Chantier de concassage et de broyage et bétonnière. Alimentation d'eau et magasin des chaux et de ciment.**

Chantier du barrage. Poste de transformation et compression d'air n° 1. Mur de rive de la prise d'eau.

Chantier de concassage et de broyage et bétonnière. Alimentation d'eau et magasin des chaux et de ciment.

Photographie, 22 juillet 1929, par Debachy (?, ingénieur)

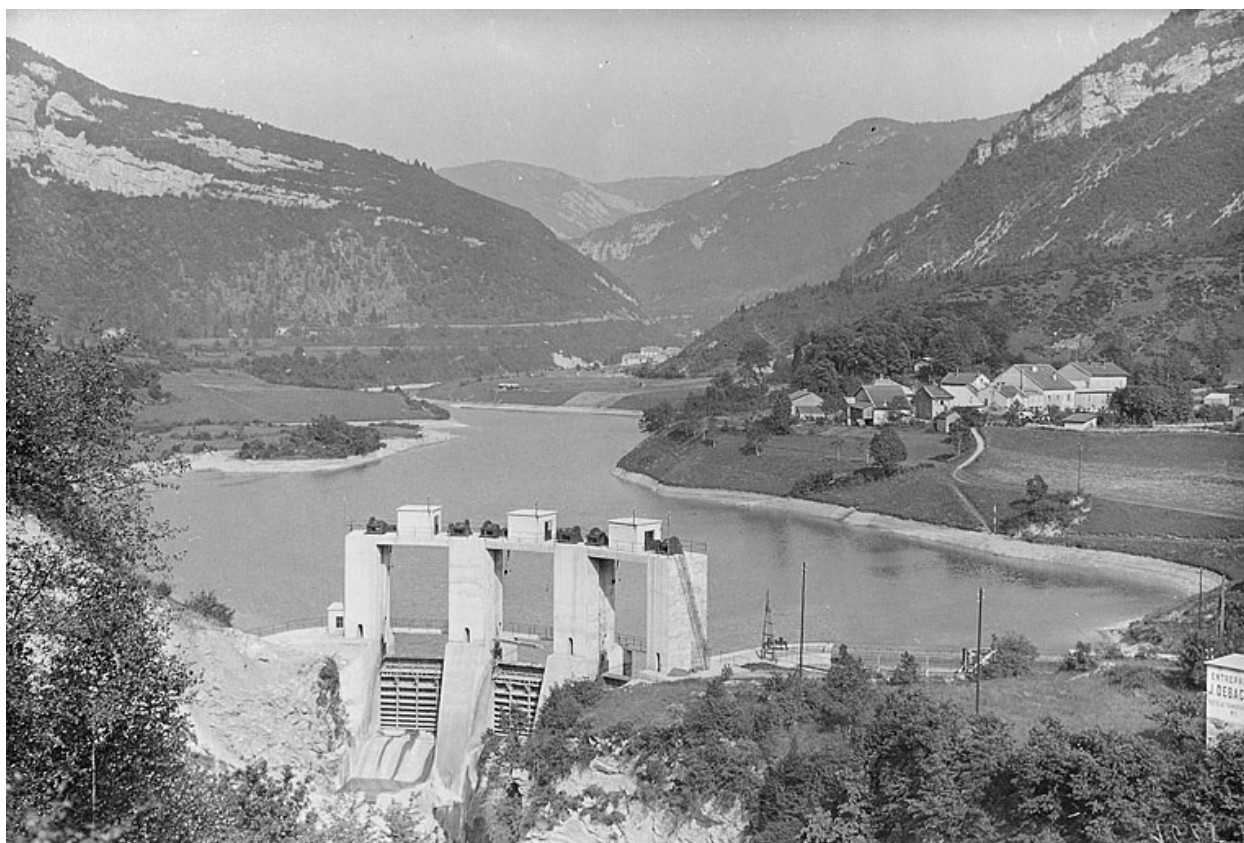
Archives municipales, Saint-Claude

IVR43\_19923900315X

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville, Auteur de l'illustration : Jules Debachy

Date de prise de vue : 1929

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



Barrage d'Etables et bassin de retenue.

Référence du document reproduit :

- **Barrage d'Etables du bassin de retenue.**  
Barrage d'Etables du bassin de retenue. Photographie, s.d. [1ère moitié 20e siècle], par Manias (? , photographe)  
Région Franche-Comté, Inventaire du Patrimoine, Besançon : Fonds Manias, MA390059PY

IVR43\_19963900177XI

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville, Auteur de l'illustration : Jules Manias

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





Chassal (Jura). Centrale électrique de St-Claude.

Référence du document reproduit :

- **Chassal (Jura). Centrale électrique de St-Claude.**  
Chassal (Jura). Centrale électrique de St-Claude. Carte postale, s.d. [milieu 20e siècle, avant 1957]. CIM éd.,  
Mâcon.  
Collection particulière : Guérin, Molinges

IVR43\_19903900328X

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



Vue d'ensemble, depuis l'aval.

IVR43\_19913901160Z

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



Vue d'ensemble : logement d'ouvriers et centrale.

IVR43\_19913901162ZA

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



Logement d'ouvriers et centrale.

IVR43\_19923900326X

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 1992

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





Logement d'ouvriers et remise d'automobile.

IVR43\_19923900329X

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

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 de la centrale.

IVR43\_19923900330X

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 1992

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





Façades postérieure et latérale droite de la centrale.

IVR43\_19923900328X

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

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 postérieure de la centrale.

IVR43\_19923900327X

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 1992

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



Tableau de distribution désaffecté.

IVR43\_19923900520X

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 1992

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



Tableau de distribution.

IVR43\_19923900521V

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

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 Neyret Beylier et Picard Pictet.

IVR43\_19923900522V

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 1992

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





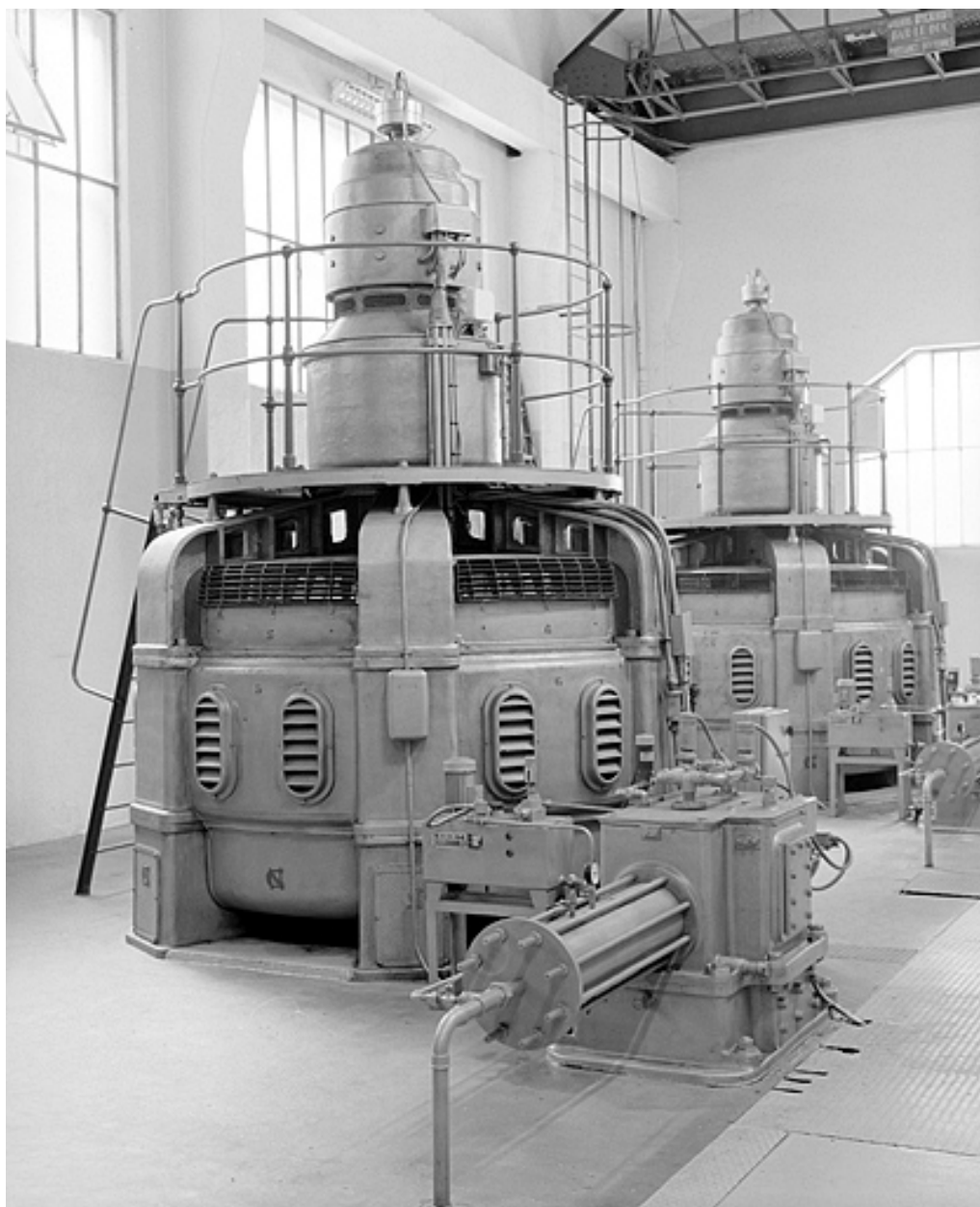
Vue d'ensemble des alternateurs.

IVR43\_19923900524X

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 1992

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



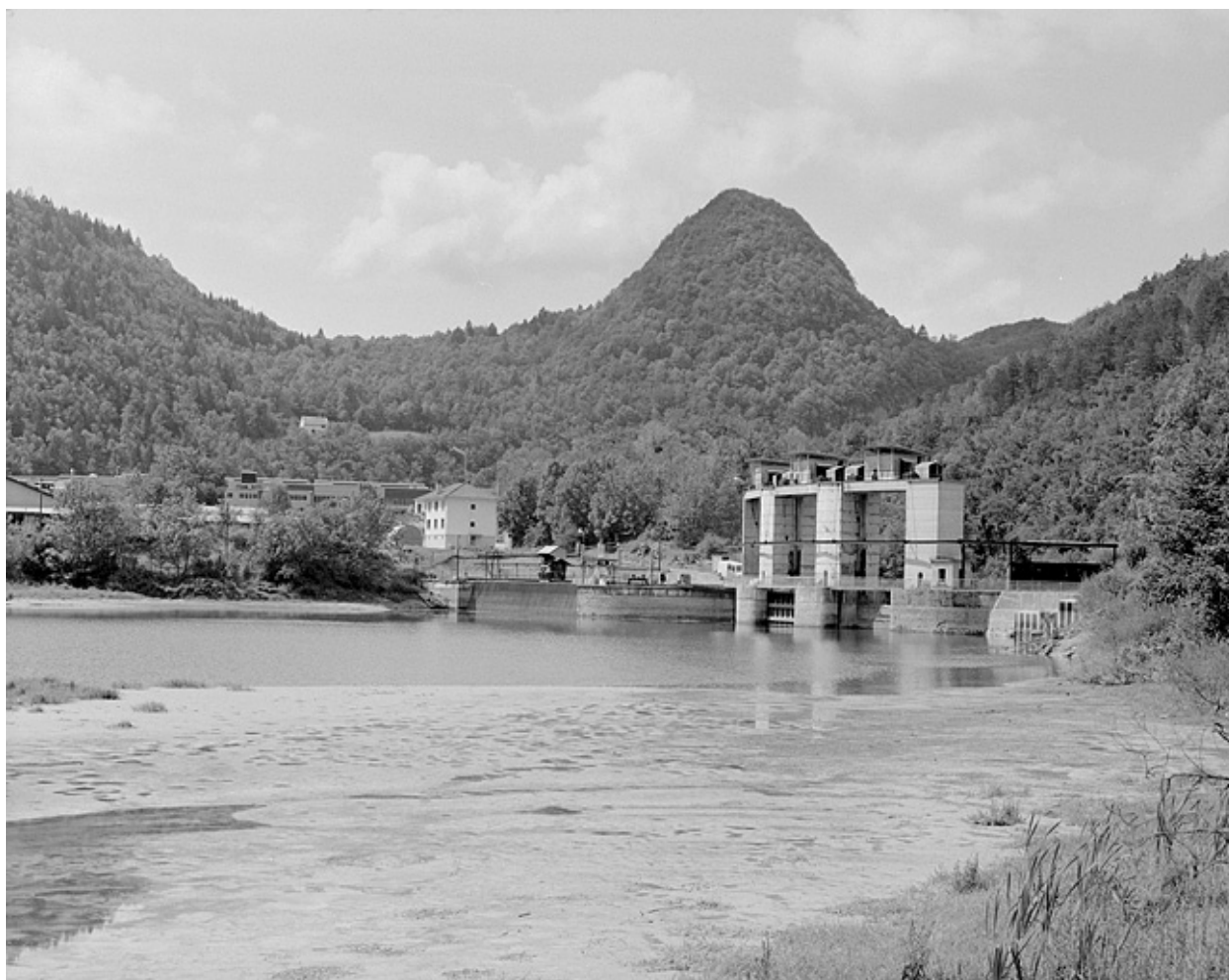
Régulateur, pivoterie et alternateur de 2 groupes.

IVR43\_19923900523X

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 1992

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



Bassin de retenue, barrage et logement d'ouvriers d'Etables. Au centre, le mont Truffet.

IVR43\_19923900598X

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 1992

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