



La Région
Auvergne-Rhône-Alpes

**Inventaire général
du patrimoine culturel**

Rhône-Alpes, Savoie
Arvillard
Calvin

Centrale hydroélectrique de Calvin ou centrale du Joudron

Références du dossier

Numéro de dossier : IA73003445

Date de l'enquête initiale : 2014

Date(s) de rédaction : 2014

Cadre de l'étude : enquête thématique départementale Patrimoine hydraulique des Pays de Savoie

Degré d'étude : recensé

Désignation

Dénomination : centrale hydroélectrique

Compléments de localisation

Milieu d'implantation : isolé

Réseau hydrographique : Torrent du Joudron ; bassin-versant Isère inférieure-Val Gelon

Références cadastrales : 2014, B, 1123

Historique

Par arrêtés du 25 juillet 1907 et du 15 avril 1908, la commune d'Arvillard concède à Charles Le Bot (industriel possédant plusieurs artifices au lieu-dit les forges de Calvin, commune de Presles) ses droits de riveraineté le long du Joudron pour la construction d'une centrale hydroélectrique. Les travaux commencent pendant la Première Guerre mondiale. Par arrêté préfectoral du 6 juin 1918, la commune de Presles concède à Charles Le Bot des droits d'eau et de riveraineté. Par la suite, Charles Le Bot cède ses droits à la Société des cartonneries de la Rochette (siège : 32 rue Caumartin, Paris) représentée par Maximilien Franck. La centrale est achevée en 1921. Une partie du courant était destinée à alimenter les cartonneries de la Rochette, l'autre permettait l'éclairage de la commune de Presles. La centrale est visible sur le cadastre rénové de 1939-1988. En 1999, la centrale est achetée par la Société des forces motrices du Joudron. Elle est toujours en activité. Le courant produit est revendu à EDF.

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

Dates : 1921 (porte la date)

Description

La centrale est située en rive gauche du Joudron. La prise d'eau se trouve au lieu-dit les Meunières, à un kilomètre en amont du hameau du Molliet. De là part une conduite d'amenée en ciment armé de 0,70 mètre de diamètre et de 553 mètres de longueur. La conduite arrive à une cheminée d'équilibre en béton armé, située au lieu-dit les Creuses. De là part une conduite en tôle d'acier de 1228 mètres de longueur. La centrale bénéficie d'une chute de 200 mètres. A l'origine, elle était équipée d'un turbo-alternateur de 400 KW.

Actuellement, la centrale est toujours en activité. Sa conduite forcée parcourt 2 kilomètres. Le bâtiment de production s'organise sur un niveau. Il est construit en pierre recouverte d'un enduit. Il abrite deux groupes Pelton. L'inscription "Cartonneries de la Rochette, 1921" est visible au dessus de l'entrée principale du bâtiment. Les façades extérieures ont été rénovées récemment.

Immédiatement en aval de la centrale se trouve la prise d'eau de la centrale hydroélectrique du bas Joudron située dans le complexe industriel des cartonneries de la Rochette (IA73003545).

Éléments descriptifs

Matériau(x) du gros-oeuvre, mise en oeuvre et revêtement : pierre enduit

Étage(s) ou vaisseau(x) : rez-de-chaussée

Couvrements :

Type(s) de couverture :

Énergies : énergie électrique : produite sur place

Typologies et état de conservation

État de conservation : bon état

Statut, intérêt et protection

Le site est implanté à proximité en amont du pont de Calvin en limite de commune avec Presles. La centrale est accessible par un chemin privé.

Intérêt de l'œuvre : à signaler

Protections :

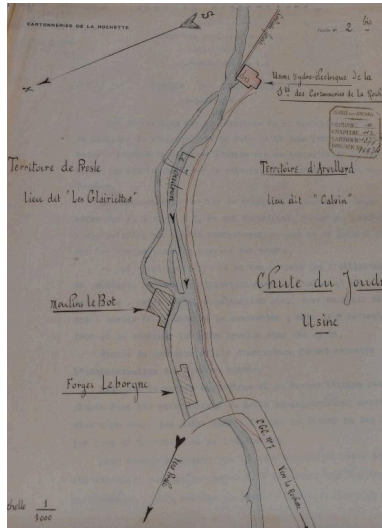
Statut de la propriété : propriété privée

Références documentaires

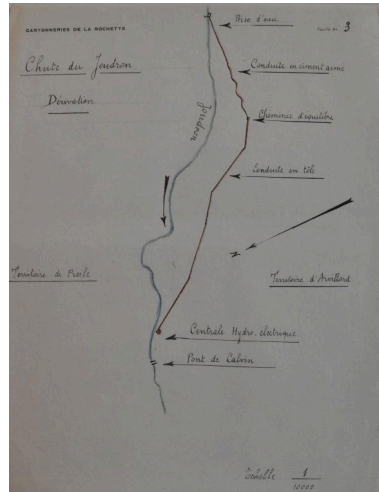
Documents d'archive

- **FR.AD073, 47SPC1, Arvillard, 1862-1922.**
FR.AD073, 47SPC1, Ponts et chaussées, service hydraulique, Arvillard : usine hydro-électrique des cartonneries de la Société des Forces Motrices du Bens (1914-1922) ; usine hydro-électrique des Cartonneries de la Rochette (Joudron, 1919-1922) ; scieries, moulins, battoirs Sandroz, Champiot-Bayard et Dijoud, Leborgne, Foussemagne, (Joudron et Bens, 1862-1872), 1862-1922.
AD Savoie : 47SPC1
- **FR.AD073, 81S58, 1911-1941.**
FR.AD073 sous-série 81S58, Service hydraulique. La Rochette : La Rochette. - Usines : cartonneries de la Rochette, dérivation des eaux du Joudron (1911-1922), couverture du Joudron (1941) ; Société des Tania Rey, dérivation dans le Gelon (1938-1939).
AD Savoie : 81S58
- **FR.AD073, 3P 7020, 1936/1988.**
FR.AD073, 3P 7020, Mise à jour en 1988 du cadastre rénové, Arvillard, Section B, feuille 3, 1936/1988.
AD Savoie : 3P 7020
- **FR.AD073, J1706, Arvillard, 1999.**
FR.AD073 sous-série J1706, **Inventaire des moulins de Savoie. Association des amis des moulins savoyards. Nicole Gotteland, Louis Crabières**, commune Arvillard, 1999.
AD Savoie : J1706

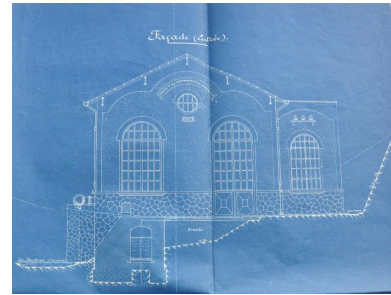
Illustrations



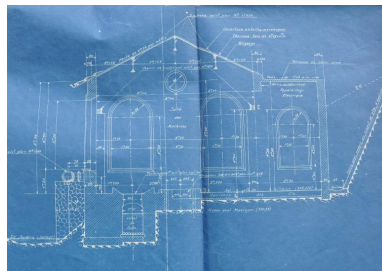
Plan de situation de la centrale,
1920 (FR.AD073, 47SPC1).
Autr. Clara Bérelle
IVR82_20147302848NUCA



Plan du site, 1911
(FR.AD073, 81S58).
Autr. Clara Bérelle
IVR82_20147303857NUCA



Coupe de la centrale, 1921
(FR.AD073, 47SPC1).
Autr. Clara Bérelle
IVR82_20147302849NUCA



Coupe de la centrale, 1921
(FR.AD073, 47SPC1).
Autr. Clara Bérelle
IVR82_20147302850NUCA



Coupe de la centrale, 1921
(FR.AD073, 47SPC1).
Autr. Clara Bérelle
IVR82_20147302851NUCA



Cadastre rénové, Arvillard,
1936/1988, Section B, feuille
3 (FR.AD073, 47SPC1).
Autr. Clara Bérelle
IVR82_20147302852NUCA



Cadastre actuel, 2014.
Autr. Clara Bérelle
IVR82_20147302853NUCA

Vue générale du site. Au premier
plan, la prise d'eau de la centrale
de la Rochette. Au second
plan, la centrale de Calvin.
Phot. Clara Bérelle
IVR82_20147302854NUCA

La centrale de Calvin.
Phot. Clara Bérelle
IVR82_20147302855NUCA

Arrivée de la conduite forcée le long
de la façade nord-est du bâtiment.
Phot. Clara Bérelle
IVR82_20147302856NUCA

Salle des machines.
Phot. Clara Bérelle
IVR82_20147302857NUCA

Prise d'eau de la centrale de Calvin.
Phot. Clara Bérelle
IVR82_20147302858NUCA



Cheminée d'équilibre.
Phot. Clara Bérelle
IVR82_20147302859NUCA

Dossiers liés

Dossiers de synthèse :

Patrimoine hydraulique de la Savoie : présentation de l'étude départementale (IA00141274) Rhône-Alpes, Savoie, Savoie

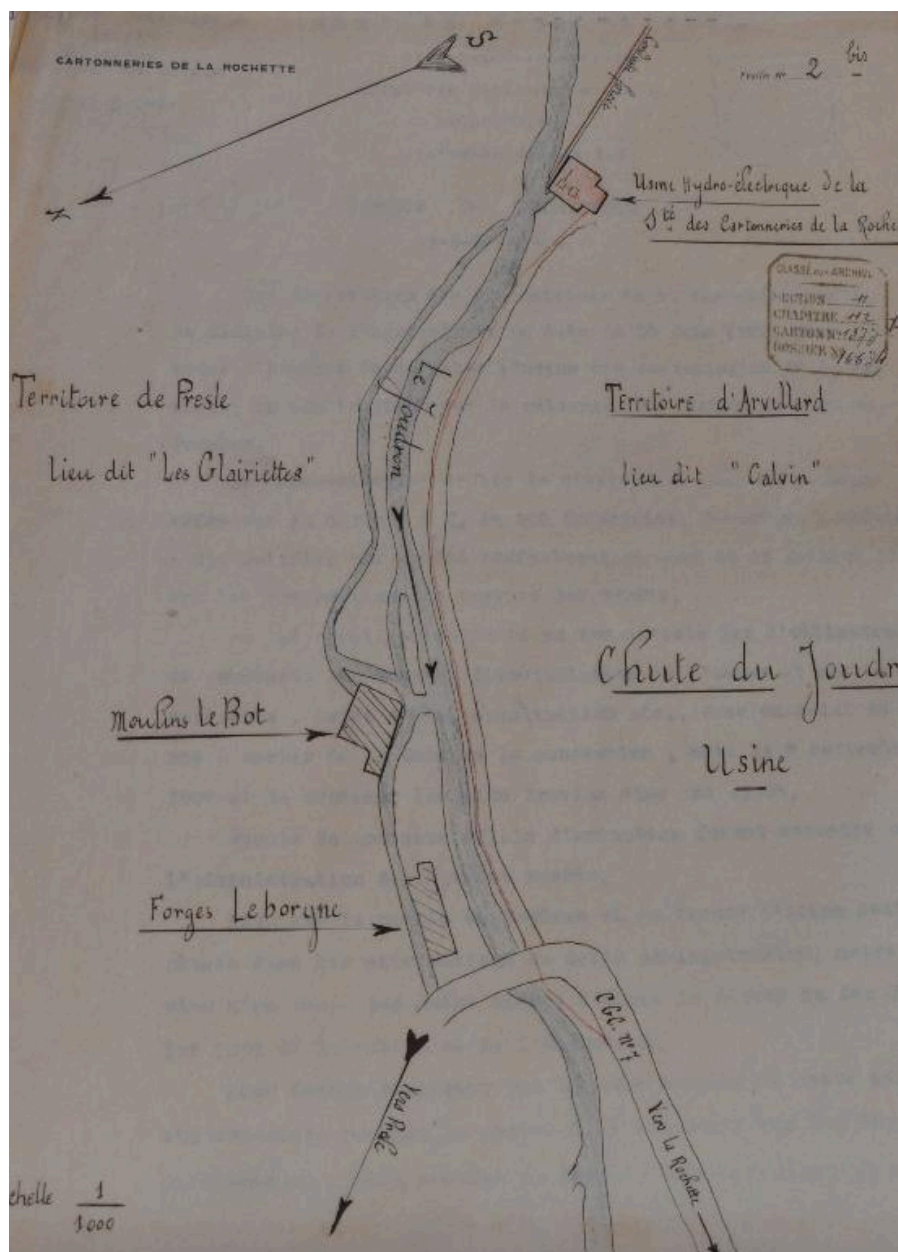
Oeuvre(s) contenue(s) :

Oeuvre(s) en rapport :

Paysage du bassin-versant de l'Isère inférieure et du Val Gelon (IA73003401) Aiton, Albertville, Allondaz, Arbin, Arvillard, Betton-Bettonet, Bonvillard, Bourget-en-Huile, Bourgneuf, Chamousset, Chamoux-sur-Gelon, Champ-Laurent, Châteauneuf, Chignin, Cléry, Coise-Saint-Jean-Pied-Gauthier, Cruet, Détrier, Étable, Francin, Fréterive, Frontenex, Gilly-sur-Isère, Grésy-sur-Isère, Grignon, Hauteville, La Chapelle-Blanche, La Chavanne, La Croix-de-la-Rochette, La Rochette, La Table, La Trinité, Laissaud, Le Pontet, Le Verneil, Les Marches, Les Mollettes, Mercury, Montailleur, Montendry, Monthion, Montmélian, Myans, Notre-Dame-des-Millières, Pallud, Planaise, Plancherine, Presle, Rotherens, Sainte-Hélène-du-Lac, Sainte-Hélène-sur-Isère, Saint-Jean-de-la-Porte, Saint-Jeoire-Prieuré, Saint-Pierre-d'Albigny, Saint-Pierre-de-Soucy, Saint-Vital, Tournon, Verrens-Arvey, Villard-d'Héry, Villard-Léger, Villard-Sallet, Villaroux.

Auteur(s) du dossier : Clara Bérelle

Copyright(s) : © Région Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel ; © Assemblée des Pays de Savoie



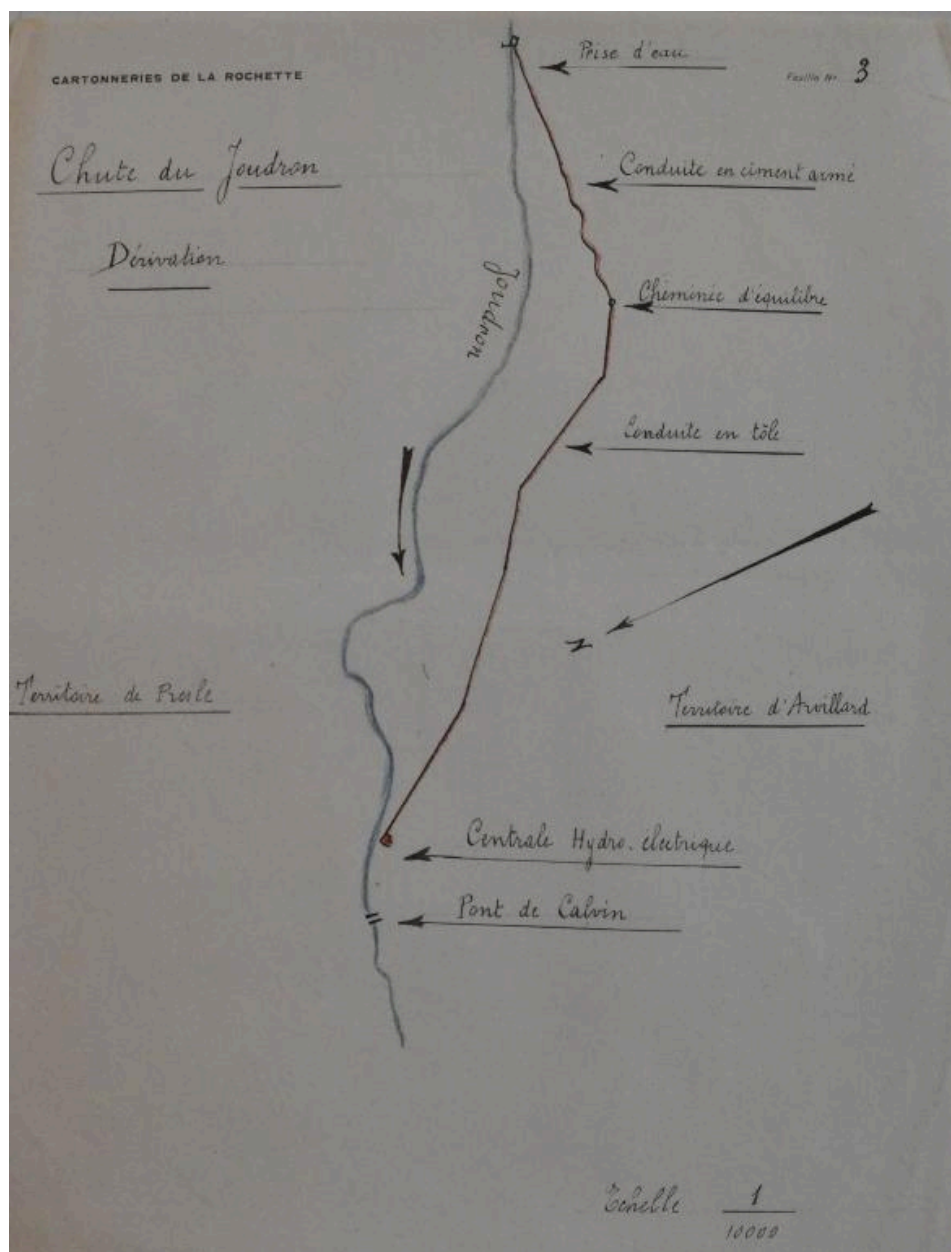
Plan de situation de la centrale, 1920 (FR.AD073, 47SPC1).

IVR82_20147302848NUCA

Auteur du document reproduit : Clara Bérelle

© Région Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel ; © Assemblée des Pays de Savoie ; © Archives départementales de la Savoie

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



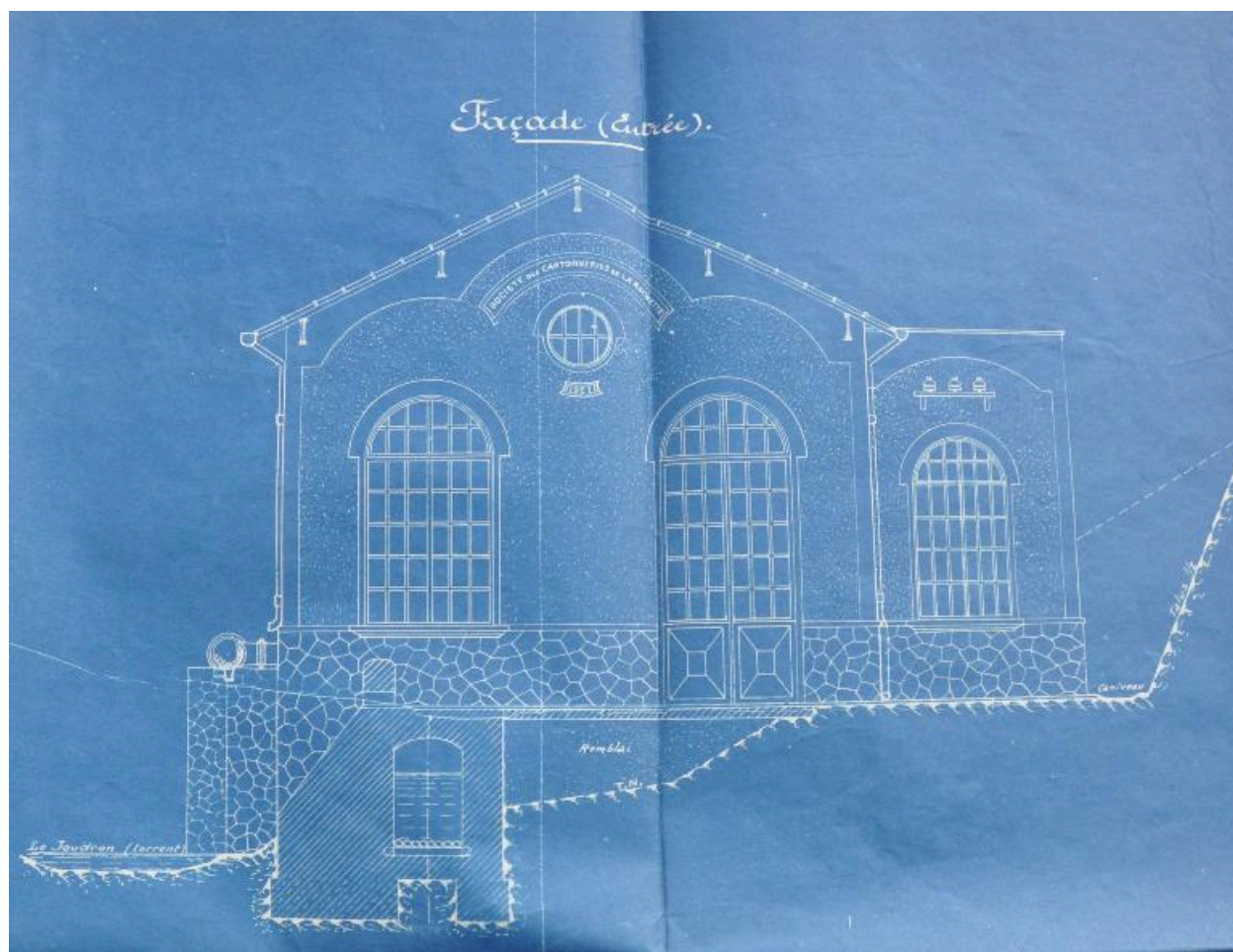
Plan du site, 1911 (FR.AD073, 81S58).

IVR82_20147303857NUCA

Auteur du document reproduit : Clara Bérelle

© Région Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel ; © Assemblée des Pays de Savoie ; © Archives départementales de la Savoie

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

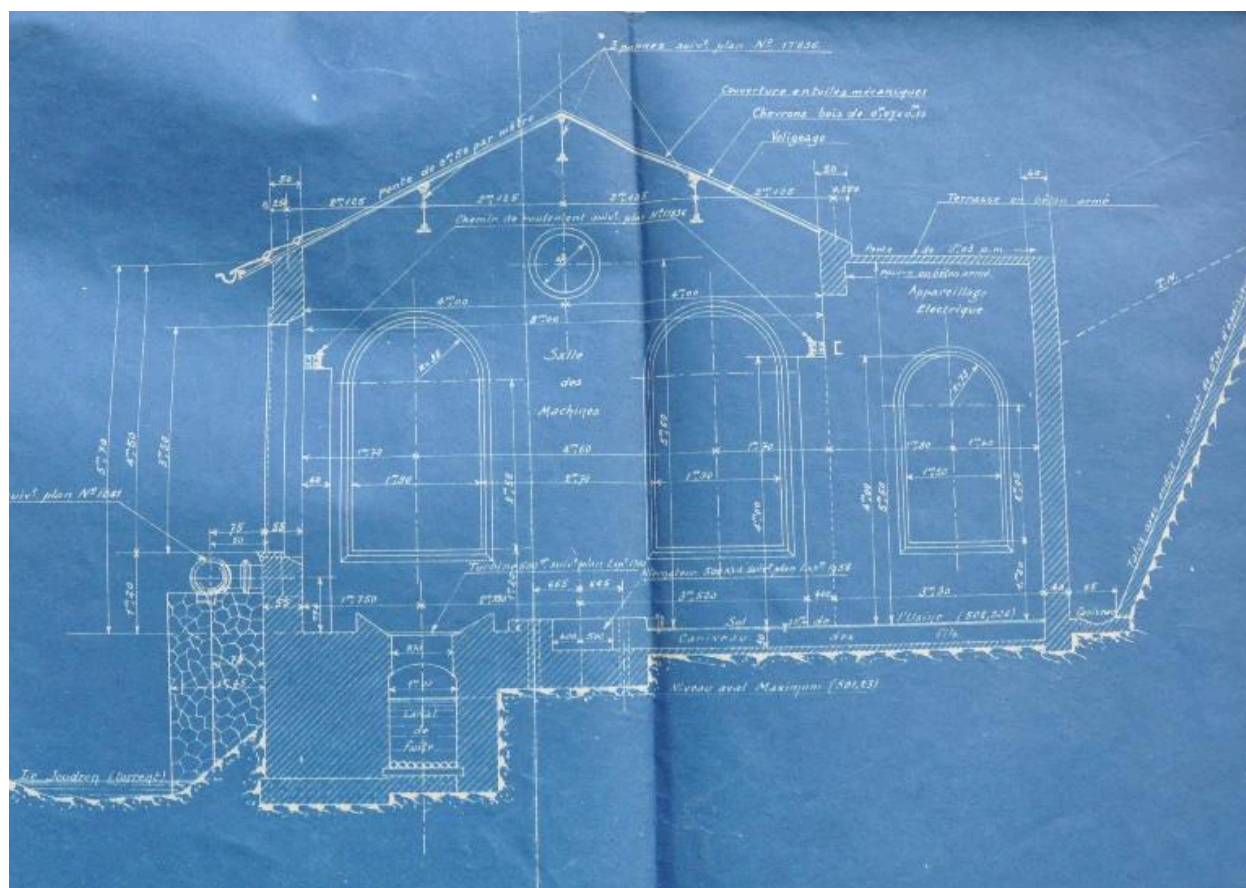


Coupe de la centrale, 1921 (FR.AD073, 47SPC1).

IVR82_20147302849NUCA

Auteur du document reproduit : Clara Bérelle

© Région Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel ; © Assemblée des Pays de Savoie ; © Archives départementales de la Savoie
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Coupe de la centrale, 1921 (FR.AD073, 47SPC1).

IVR82_20147302850NUCA

Auteur du document reproduit : Clara Bérelle

© Région Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel ; © Assemblée des Pays de Savoie ; © Archives départementales de la Savoie

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Coupe de la centrale, 1921 (FR.AD073, 47SPC1).

IVR82_20147302851NUCA

Auteur du document reproduit : Clara Bérelle

© Région Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel ; © Assemblée des Pays de Savoie ; © Archives départementales de la Savoie

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



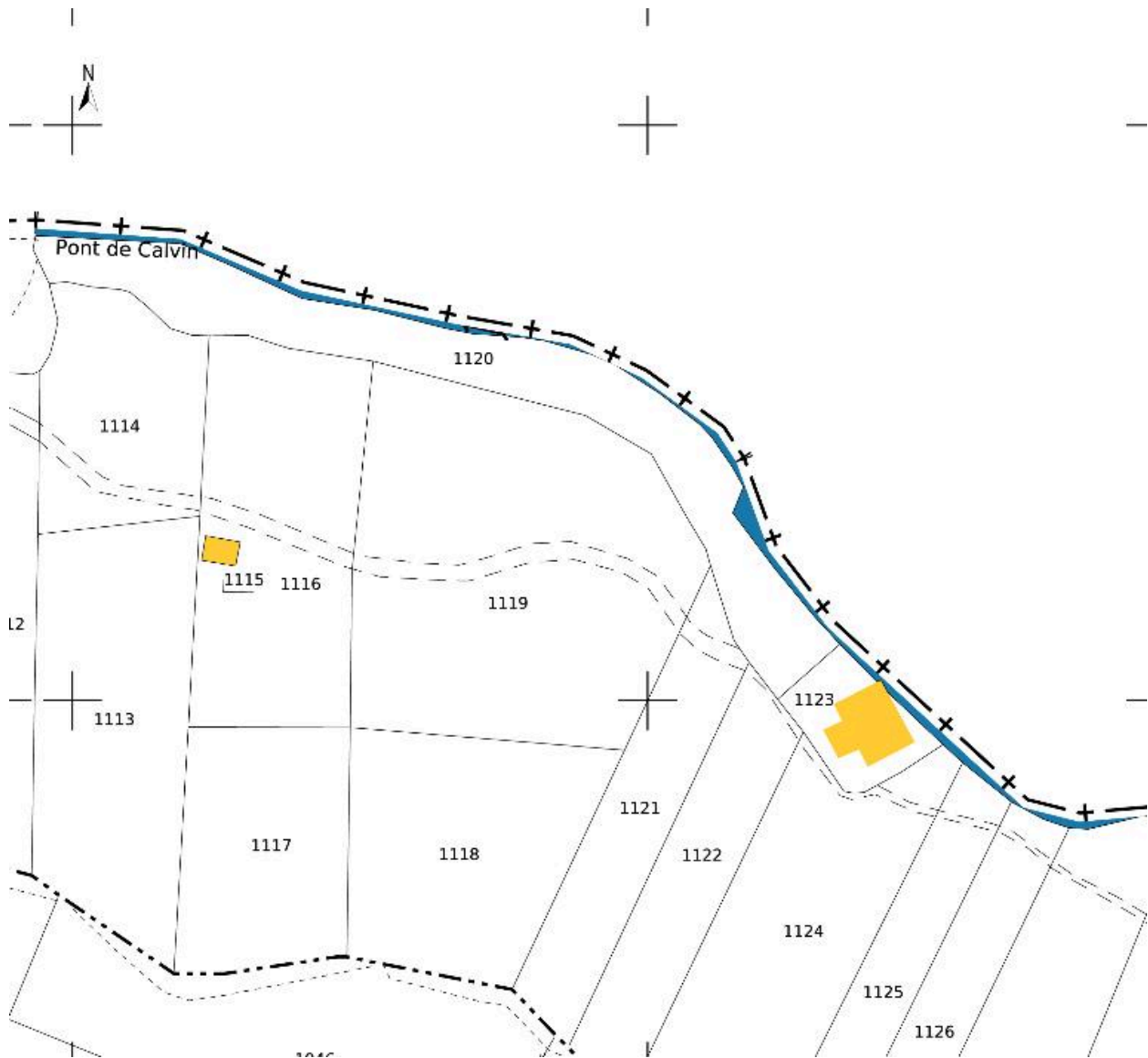
Cadastre rénové, Arvillard, 1936/1988, Section B, feuille 3 (FR.AD073, 47SPC1).

IVR82_20147302852NUCA

Auteur du document reproduit : Clara Bérelle

© Région Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel ; © Assemblée des Pays de Savoie ; © Archives départementales de la Savoie

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Cadastre actuel, 2014.

IVR82_20147302853NUCA

Auteur du document reproduit : Clara Bérelle

© Ministère des finances, CIDEF, Service du cadastre

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

Vue générale du site. Au premier plan, la prise d'eau de la centrale de la Rochette. Au second plan, la centrale de Calvin.

IVR82_20147302854NUCA

Auteur de l'illustration : Clara Bérelle

© Région Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel ; © Assemblée des Pays de Savoie
communication soumise à autorisation, reproduction soumise à autorisation

La centrale de Calvin.

IVR82_20147302855NUCA

Auteur de l'illustration : Clara Bérelle

© Région Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel ; © Assemblée des Pays de Savoie
communication soumise à autorisation, reproduction soumise à autorisation

Arrivée de la conduite forcée le long de la façade nord-est du bâtiment.

IVR82_20147302856NUCA

Auteur de l'illustration : Clara Bérelle

© Région Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel ; © Assemblée des Pays de Savoie
communication soumise à autorisation, reproduction soumise à autorisation

Salle des machines.

IVR82_20147302857NUCA

Auteur de l'illustration : Clara Bérelle

© Région Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel ; © Assemblée des Pays de Savoie
communication soumise à autorisation, reproduction soumise à autorisation

Prise d'eau de la centrale de Calvin.

IVR82_20147302858NUCA

Auteur de l'illustration : Clara Bérelle

© Région Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel ; © Assemblée des Pays de Savoie
communication soumise à autorisation, reproduction soumise à autorisation



Cheminée d'équilibre.

IVR82_20147302859NUCA

Auteur de l'illustration : Clara Bérelle

© Région Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel ; © Assemblée des Pays de Savoie
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation