Rhône-Alpes, Savoie
Saint-Pierre-d'Entremont
Les Engôles
Les Engôles

Centrale hydroélectrique du Foulon

Références du dossier

Numéro de dossier : IA73002610
Date de l'enquête initiale : 2009
Date(s) de rédaction : 2010
Cadre de l'étude : patrimoine industriel Patrimoine hydraulique des Pays de Savoie
Degré d'étude : monographié

Désignation

Dénomination : centrale hydroélectrique
Parties constituantes non étudiées : atelier de fabrication

Compléments de localisation

Milieu d'implantation : en écart
Réseau hydrographique : Torrent du Guiers-Vif
Références cadastrales : 2007. C 1648, 1649, 1650, 1651

Historique

La centrale hydroélectrique du Foulon est installée sur les vestiges d'une première centrale hydroélectrique. La première installation utilisait les eaux du torrent du Guiers-Vif à l'aide d'une prise d'eau et d'une conduite forcée sur la berge iséroise jusqu´à un bâtiment sur la berge savoyarde. Cette unité de production d'électricité est abandonnée au milieu du 20e siècle. En 1978, la société hydroélectrique autonome des Alpes est permissionnaire d'un droit d'eau d'une durée de 75 ans pour la mise en jeu d'une centrale destinée à produire de l'énergie électrique, revendue à EdF. Lors de la réhabilitation et l´agrandissement de la centrale, la configuration est modifiée avec une prise d'eau plus en amont et un tracé sur la berge savoyarde du torrent pour la conduite forcée.

Période(s) principale(s) : 1er quart 20e siècle
Dates : 1751 (porte la date, daté par source), 1908

Description

La centrale hydroélectrique est de plan rectangulaire sur deux niveaux : un étage de soubassement et un rez-de-chaussée. Ce bâtiment est composé d'un premier corps, à l'ouest, correspondant à la centrale originelle et d'une extension à l'est suite à la remise en eau en 1978. Les deux parties sont construites en pierre avec chaînages d'angles. Une porte métallique donne accès à la salle des machines sur la façade est. Les façades nord et ouest disposent d'ouvertures rectangulaires, des portes d'accès (?). Deux conduites pour l'évacuation des eaux turbinées sont présentes sur la façade sud. A l'extrémité de ces deux conduites, le canal de fuite se déverse dans le torrent du Guiers-Vif. Le toit est à longs pans en tôle ondulée. Des éléments de machinerie dont une ancienne roue métallique de la première centrale (?) sont encore visibles. La puissance de la centrale est de 480 KW.

Eléments descriptifs

Matériau(x) du gros-oeuvre, mise en oeuvre et revêtement : pierre ; bois
Matériau(x) de couverture : tôle ondulée
Plan : plan rectangulaire régulier

Étage(s) ou vaisseau(x) : étage de soubassement, rez-de-chaussée
Type(s) de couverture : toit à longs pans
Énergies : énergie hydraulique

Typologies et état de conservation

État de conservation : bon état

Statut, intérêt et protection

Statut de la propriété : propriété privée

Références documentaires

Documents d'archive

- **ADDEA Savoie : Centrale hydroélectrique du Foulon, demande d'autorisation , 1978**
  ADDEA Savoie : **Centrale hydroélectrique du Foulon, demande d'autorisation** , 1978
  Mémoire descriptif, 1977 ; Arrêté préfectoral, 1978

- **FR.AD073, 3P 7272, 1908.**
  FR.AD073, 3P 7272, Premier cadastre français, Saint-Pierre-d'Entremont, Section A, feuille 5, 1908.
  AD Savoie : 3P 7272

- **FR.AD073, 3P 7273, 1965.**
  FR.AD073, 3P 7273, Cadastre rénové, Saint-Pierre-d'Entremont, Section A, feuille 5, 1965.
  AD Savoie : 3P 7273

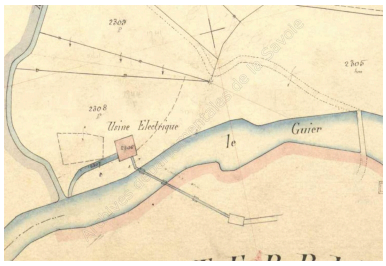
Documents figurés

- **Cadastre actuel de 2007**
  Cadastre actuel, consulté en 2007 (Accès internet : <URL : https://www.cadastre.gouv.fr/scpc/rechercherPlan.do#)

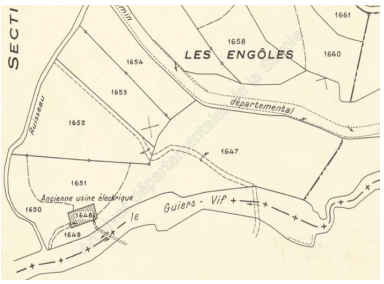
Bibliographie

- **PNR de Chartreuse, Etat des lieux patrimonial, 2006.**
  Parc Naturel Régional de Chartreuse, *État des lieux patrimonial, Saint-Pierre-d'Entremont*, 2006.
  p. 19

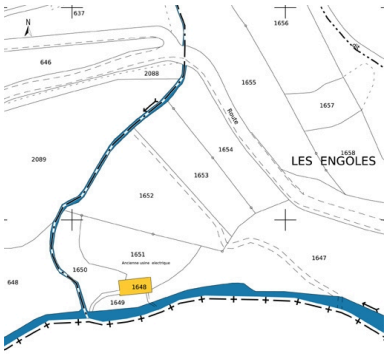
Illustrations



Premier cadastre français, 1908. Cadastre de 1908 AD Savoie. 3P 7272 Phot. Yannick Milleret IVR82_20107300588NUCA



Cadastre rénové, 1965. Cadastre de 1965 AD Savoie. 3P 7273 Phot. Yannick Milleret IVR82_20107300589NUCA



Cadastre actuel, 2007 Phot. Yannick Milleret IVR82_20107300590NUCA

Vue générale de la centrale hydroélectrique du Foulon
Phot. Yannick Milleret
IVR82_20107300591NUCA

Centrale hydroélectriue, façade ouest
Phot. Yannick Milleret
IVR82_20107300592NUCA

Centrale hydroélectrique, façade sud
Phot. Yannick Milleret
IVR82_20107300593NUCA

Détail de la façade sud
avec le bâtiment de la
première unité de production
Phot. Yannick Milleret
IVR82_20107300594NUCA

Détail de la façade sud
avec l'extension de 1978
Phot. Yannick Milleret
IVR82_20107300595NUCA

Vue de la conduite forcée le long
de la route départementale 45 E
Phot. Yannick Milleret
IVR82_20107300596NUCA

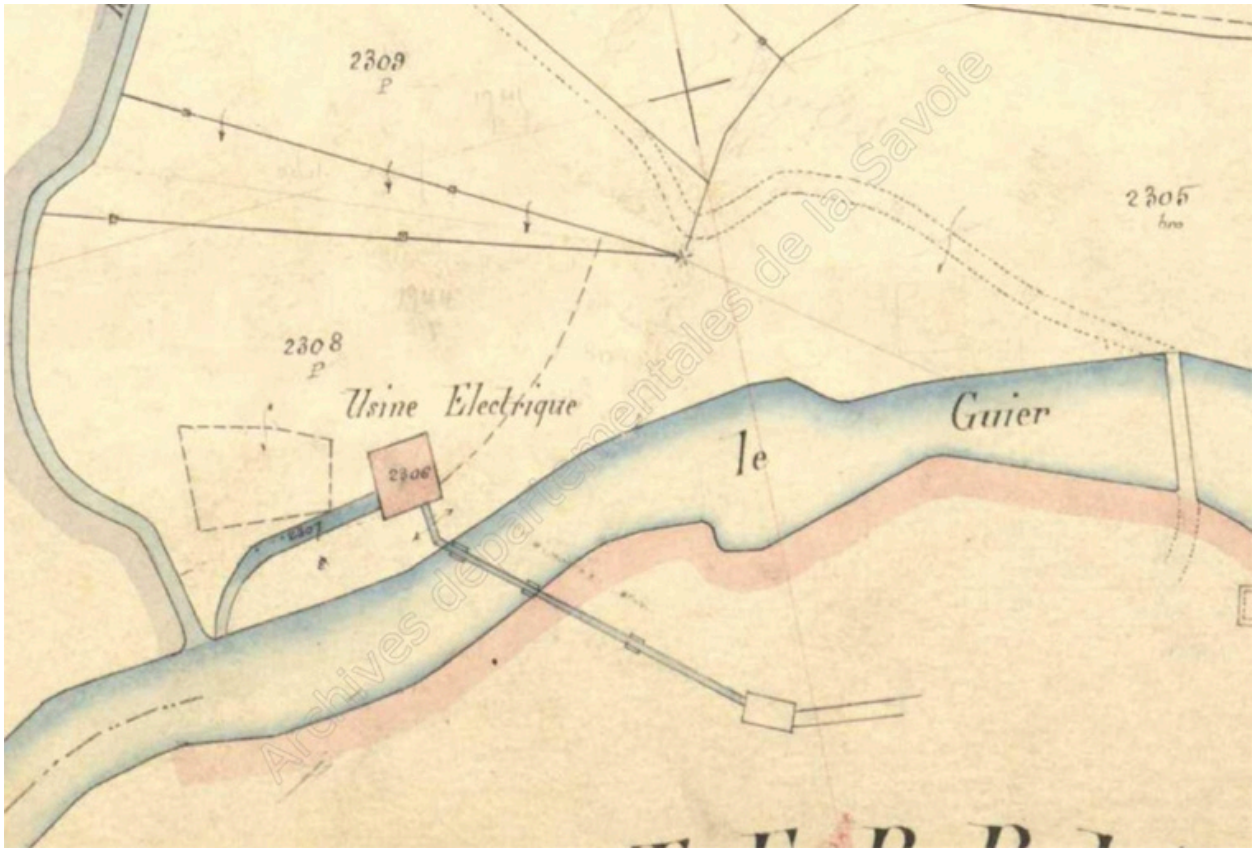
Vue de la conduite forcée sur le site de la centrale, sur le côté une ancienne roue métallique de la première centrale (?)
Phot. Yannick Milleret
IVR82_20107300597NUCA

Vue du canal de fuite de la centrale
Phot. Yannick Milleret
IVR82_20107300598NUCA

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 du Guiers (IA73002678) Rhône-Alpes, Savoie, La Bridoire

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

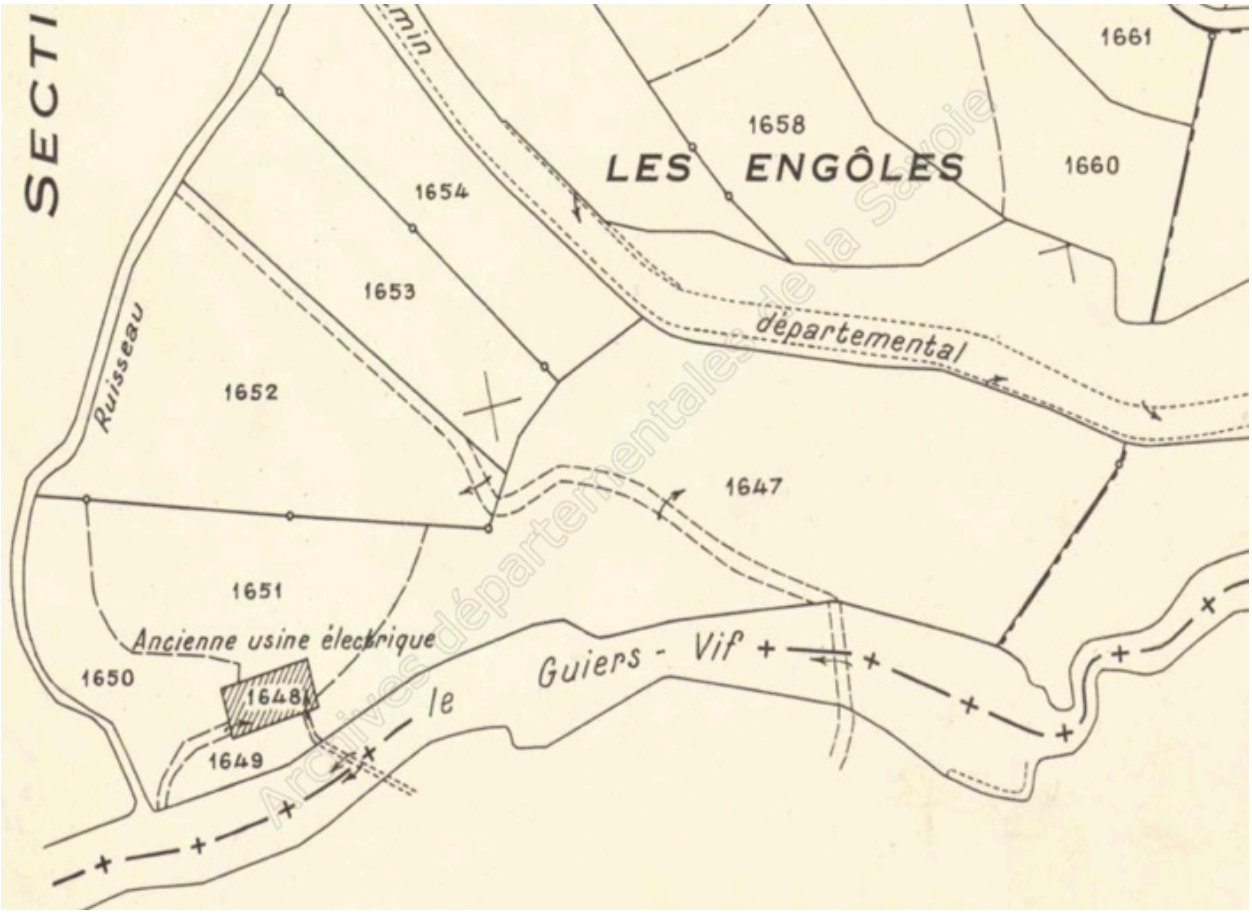


Premier cadastre français, 1908. Cadastre de 1908 AD Savoie. 3P 7272

Référence du document reproduit :

- **FR.AD073, 3P 7272, 1908.**
  FR.AD073, 3P 7272, Premier cadastre français, Saint-Pierre-d'Entremont, Section A, feuille 5, 1908.
  AD Savoie : 3P 7272

IVR82_20107300588NUCA
Auteur de l'illustration : Yannick Milleret
© Région Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel ; © Assemblée des Pays de Savoie
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

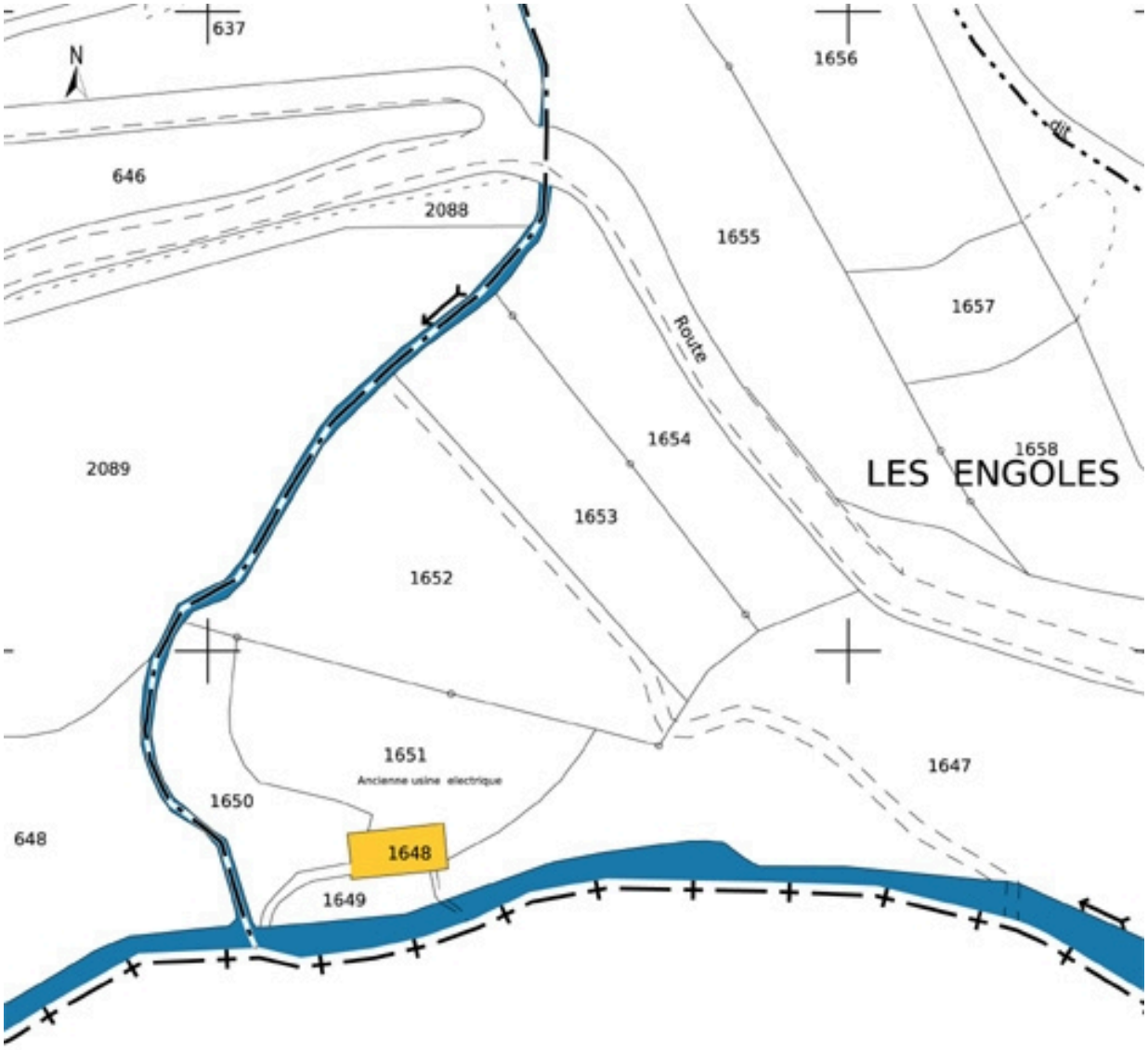


Cadastre rénové, 1965. Cadastre de 1965 AD Savoie. 3P 7273

Référence du document reproduit :

- **FR.AD073, 3P 7273, 1965.**
  FR.AD073, 3P 7273, Cadastre rénové, Saint-Pierre-d'Entremont, Section A, feuille 5, 1965.
  AD Savoie : 3P 7273

IVR82_20107300589NUCA
Auteur de l'illustration : Yannick Milleret
© Région Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel ; © Assemblée des Pays de Savoie
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Cadastre actuel, 2007

Référence du document reproduit :

- **Cadastre actuel de 2007**
  Cadastre actuel, consulté en 2007 (Accès internet : <URL : https://www.cadastre.gouv.fr/scpc/rechercherPlan.do#)

IVR82_20107300590NUCA
Auteur de l'illustration : Yannick Milleret
© Région Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel ; © Assemblée des Pays de Savoie
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

Vue générale de la centrale hydroélectrique du Foulon

IVR82_20107300591NUCA
Auteur de l'illustration : Yannick Milleret
© Région Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel ; © Assemblée des Pays de Savoie
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

Centrale hydroélectriue, façade ouest

IVR82_20107300592NUCA
Auteur de l'illustration : Yannick Milleret
© Région Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel ; © Assemblée des Pays de Savoie
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

Centrale hydroélectrique, façade sud

IVR82_20107300593NUCA
Auteur de l'illustration : Yannick Milleret
© Région Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel ; © Assemblée des Pays de Savoie
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

Détail de la façade sud avec le bâtiment de la première unité de production

IVR82_20107300594NUCA
Auteur de l'illustration : Yannick Milleret
© Région Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel ; © Assemblée des Pays de Savoie
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

Détail de la façade sud avec l'extension de 1978

IVR82_20107300595NUCA
Auteur de l'illustration : Yannick Milleret
© Région Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel ; © Assemblée des Pays de Savoie
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

Vue de la conduite forcée le long de la route départementale 45 E

IVR82_20107300596NUCA
Auteur de l'illustration : Yannick Milleret
© Région Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel ; © Assemblée des Pays de Savoie
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

Vue de la conduite forcée sur le site de la centrale, sur le côté une ancienne roue métallique de la première centrale (?)

IVR82_20107300597NUCA
Auteur de l'illustration : Yannick Milleret
© Région Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel ; © Assemblée des Pays de Savoie
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

Vue du canal de fuite de la centrale

IVR82_20107300598NUCA
Auteur de l'illustration : Yannick Milleret
© Région Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel ; © Assemblée des Pays de Savoie
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation