



Rhône-Alpes, Savoie
Saint-Genix-sur-Guiers
Place de la Glière
Rue de l'usine électrique

Centrale hydroélectrique de Saint-Genix-sur-Guiers

Références du dossier

Numéro de dossier : IA73002601

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, logement de contremaître, transformateur

Compléments de localisation

Milieu d'implantation : en ville

Réseau hydrographique : Rivière le Guiers

Références cadastrales : 2007, A, 1013

Historique

L'émergence d'une centrale hydroélectrique sur les bords de la rivière le Guiers à Saint-Genix-sur-Guiers (Savoie) revient à Monsieur Tissot, agent voyeur de la commune, en 1889. Il présente au conseil municipal de Saint-Genix-d'Aoste (Isère) le projet d'une centrale pour la production d'énergie électrique en vue de fournir l'éclairage électrique à la commune de Saint-Genix-sur-Guiers. La préfecture de la Savoie autorise cet aménagement le 13 juin 1891. Une première usine est construite sur la rive droite de la rivière le Guiers (Savoie). Elle est détruite lors d'une crue le 14 février 1899. Celle-ci permettait d'alimenter 60 contrats en plus de la fourniture de l'éclairage électrique public. La nouvelle usine est construite en 1899, en dehors du lit de la rivière. Elle alimenté par un nouveau canal d'amenée. La configuration, au fil de l'eau, a été gardée. Le 7 mai 1911, le bail est cédé à monsieur Richard pour une durée de 40 ans. La société d'Electricité de Romagnieu et de Saint-Genix-sur-Guiers se substitue à monsieur Richard en 1925. La société d'Electricité de Romagnieu et de Saint-Genix-sur-Guiers reste locataire et bénéficiaire du bail jusqu'en 1946. En vertu de la loi de nationalisation de l'électricité (loi n° 46-628 du 8 avril 1946), elle est transférée à EdF. Le 22 juin 1946, Edf prend en charge la gestion de la centrale. La société d'Electricité de Romagnieu et de Saint-Genix-sur-Guiers est mise en liquidation. En septembre 1946, la centrale est restituée à son propriétaire, la commune de Saint-Genix-sur-Guiers. Toutefois, le gérant de l'ancienne société d'Electricité de Romagnieu et de Saint-Genix-sur-Guiers continue d'exploiter l'installation à des fins personnelles pour alimenter en électricité sa fabrique de matériaux contreplaqués. En 1963, la commune de Saint-Genix-sur-Guiers récupère l'usufruit de la centrale hydroélectrique. La commune procède, en 1964, à des travaux de rénovation et de modernisation. La société des Forges et des Ateliers du Creusot remplace une turbine Rivoire (250CV) et une turbine Dumont (120CV) par un groupe de type Kaplan de 345 KW. En 1994, la centrale hydroélectrique est arrêtée suite à des dégâts causés par des crues de la rivière le Guiers. En 2009, la commune décide de réhabiliter la centrale pour une remise en eau courant 2010-2011. Les travaux sont réalisés par la société EMJ.

Période(s) principale(s) : 4e quart 19e siècle

Dates : 1889 (daté par source), 1899

Description

Le site de la centrale hydroélectrique se compose de trois bâtiments : la centrale hydroélectrique, un logement de contremaitre et un transformateur. Le bâtiment de la centrale est de plan rectangulaire avec trois niveaux : un étage de soubassement avec les turbines, un rez-de-chaussée avec l'équipement technique et l'étage de comble. Le système de vannage des turbines se situe sur le côté sud-est du bâtiment. L'étage de soubassement présente trois arches plein ceintre, deux pour l'évacuation des eaux turbinées et la troisième pour l'évacuation du trop-plein. La prise d'eau est réalisée par le biais d'un barrage sur la rivière le Guiers. Trois vannes permettent d'alimenter la centrale via un canal souterrain. La façade nord-ouest présente un bassin accolé au bâtiment, un lavoir (?). L'entrée dans la centrale s'effectue par la façade sud-ouest à l'aide d'un portail rectangulaire métallique. Le toit est à longs pans en tuiles mécaniques. La centrale est en cours de réhabilitation pour une remise en eau courant 2010-2011. Le deuxième bâtiment du site est le logement du gardien. Il est au sud de la centrale. Le bâtiment est de plan rectangulaire sur deux niveaux avec un rez-de-chaussée et un étage de comble. L'accès s'effectue par la façade nord. Un escalier hors-œuvre donne accès à l'étage de comble. Le toit est à longs pans en ardoise et en tuiles plates. L'aile sud-est est destinée à une remise. Le troisième bâtiment est de plan carré. Il s'agit d'un transformateur, localisé au sud du logement du gardien. Il dispose d'un toit à longs pans en tuiles plates. L'accès est sur la façade nord-est.

Éléments descriptifs

Matériau(x) du gros-œuvre, mise en œuvre et revêtement : pierre ; béton ; moellon

Matériau(x) de couverture : tuile mécanique, tuile plate, ardoise

Plan : plan rectangulaire régulier

Étage(s) ou vaisseau(x) : étage de soubassement, rez-de-chaussée, étage de comble

Type(s) de couverture : toit à longs pans

Énergies : énergie hydraulique

Typologies et état de conservation

État de conservation : remanié

Statut, intérêt et protection

Statut de la propriété : propriété privée

Références documentaires

Documents d'archive

- **ADDEA Savoie : Centrale hydroélectrique de Saint-Genix-sur-Guiers, demande autorisation, 1889**
ADDEA Savoie : **Centrale hydroélectrique de Saint-Genix-sur-Guiers, demande autorisation, 1889**
Arrêté préfectoral du 13 juin 1891
- **FR.AD073 sous-série 81S62, Service hydraulique. Saint-Genix-sur-Guiers, Usine électrique,**
FR.AD073 sous-série 81S62, **Service hydraulique. Saint-Genix-sur-Guiers, Usine électrique, 1889-1929**

Documents figurés

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

Bibliographie

- **PAILLARD Philippe (dir.), Histoire des communes savoyardes : Chambéry, T.1, 1982.**
PAILLARD, Philippe (dir.). *Histoire des communes savoyardes. Tome 1 : Chambéry et ses environs. Le Petit Bugey*, Roanne Le Coteau : éditions Horvath, 1982.
p. 368 à 369

Illustrations



Plan du réseau de distribution de l'énergie électrique à partir de la centrale hydroélectrique, 1891. Plan du réseau de distribution de l'énergie électrique à partir de la centrale hydroélectrique, 1891 AD Savoie. 81S62
Phot. Yannick Milleret
IVR82_20107300546NUCA



Plan des deux installations hydroélectriques de 1889 (nommée station électrique) et de 1899 (nommée usine électrique). Plan des deux installations hydroélectriques de 1889 et de 1899 AD Savoie. 81S62
Phot. Yannick Milleret
IVR82_20107300547NUCA



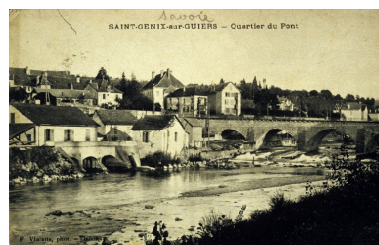
Premier cadastre français, 1914. Cadastre de 1914 AD Savoie. 3P 7236
Phot. Yannick Milleret
IVR82_20107300536NUCA



Cadastré rénové, 1975-1988. Cadastre de 1975-1988 AD Savoie. 3P 7237
Phot. Yannick Milleret
IVR82_20107300537NUCA



Cadastré actuel, 2007
Phot. Yannick Milleret
IVR82_20107300538NUCA



Centrale hydroélectrique, début du 20e siècle
Phot. Repro. Musées d'Art et d'Histoire de Chambéry
IVR82_20107303008NUCA



Centrale hydroélectrique, début du 20e siècle
Phot. Repro. Musées d'Art et d'Histoire de Chambéry
IVR82_20107303009NUCA



Vue générale de la centrale hydroélectrique, du logement et du transformateur, façade sud-ouest
Phot. Yannick Milleret
IVR82_20107300539NUCA



Vue de la prise d'eau avec trois vannes le long de la rivière du Guiers
Phot. Yannick Milleret
IVR82_20107300542NUCA



Vue de la centrale, façade est
Phot. Yannick Milleret
IVR82_20107300540NUCA



Vue de la centrale,
façades nord et ouest
Phot. Yannick Milleret
IVR82_20107300541NUCA



Vue de la façade est de la centrale
avec le système de vannage
Phot. Yannick Milleret
IVR82_20107300543NUCA



Vue du logement du
gardien, façade nord
Phot. Yannick Milleret
IVR82_20107300544NUCA



Vue du transformateur
Phot. Yannick Milleret
IVR82_20107300545NUCA

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



Plan du réseau de distribution de l'énergie électrique à partir de la centrale hydroélectrique, 1891. Plan du réseau de distribution de l'énergie électrique à partir de la centrale hydroélectrique, 1891 AD Savoie. 81S62

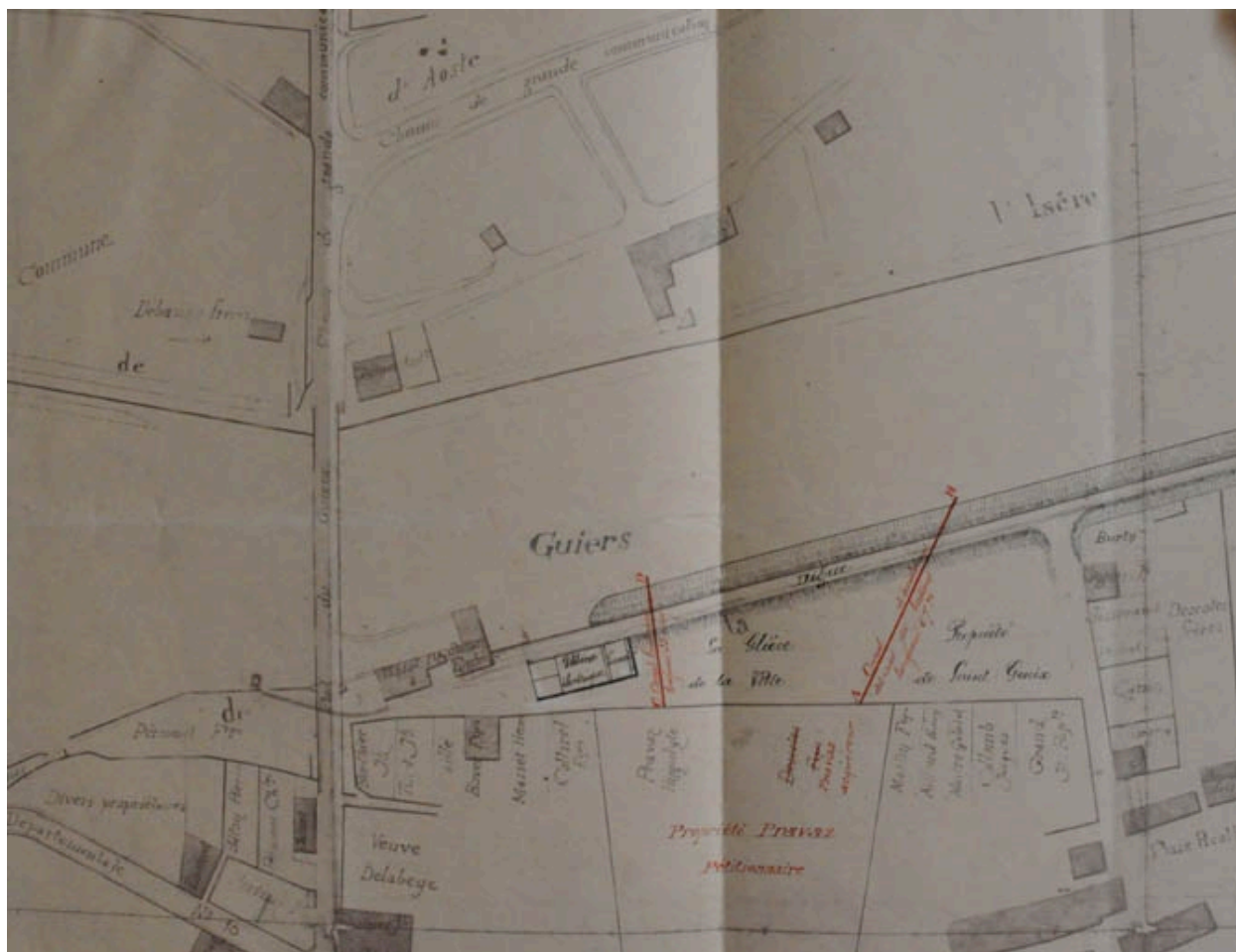
Référence du document reproduit :

- **AD Savoie. Série S ; sous-série 81S62 : 81S62Plan du réseau de distribution de l'énergie électrique**
AD Savoie. Série S ; sous-série 81S62 : 81S62Plan du réseau de distribution de l'énergie électrique à partir de la centrale hydroélectrique, 1891
AD Savoie : 81S62

IVR82_20107300546NUCA

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



Plan des deux installations hydroélectriques de 1889 (nommée station électrique) et de 1899 (nommée usine électrique).
Plan des deux installations hydroélectriques de 1889 et de 1899 AD Savoie. 81S62

Référence du document reproduit :

- **AD Savoie. Série S ; sous-série 81S62 : 81S62Plan des deux installations hydroélectriques de 1889**
AD Savoie. Série S ; sous-série 81S62 : 81S62Plan des deux installations hydroélectriques de 1889 et de 1899
AD Savoie : 81S62

IVR82_20107300547NUCA

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



Premier cadastre français, 1914. Cadastre de 1914 AD Savoie. 3P 7236

Référence du document reproduit :

- **Premier cadastre français Cadastre de 1914**
Premier cadastre français Cadastre de 1914
AD Savoie : 3P 7236

IVR82_20107300536NUCA

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, 1975-1988. Cadastre de 1975-1988 AD Savoie. 3P 7237

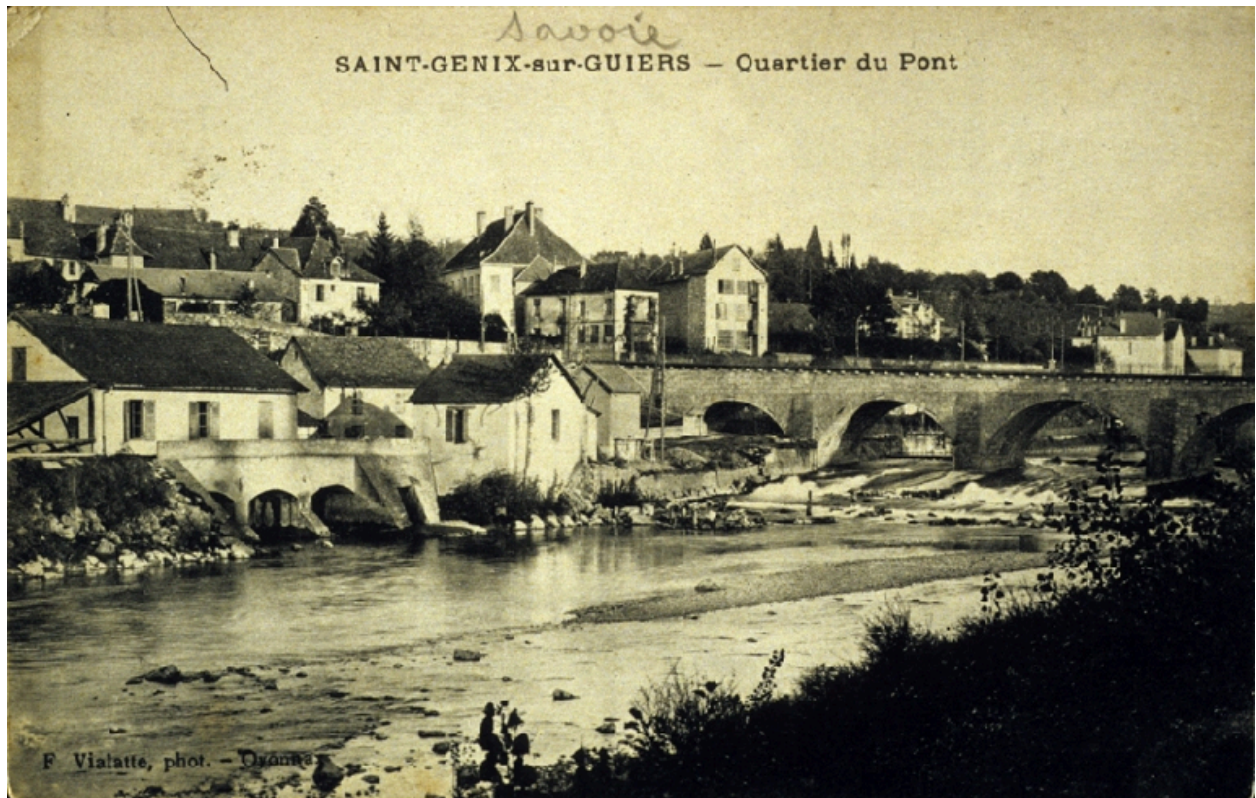
Référence du document reproduit :

- **Cadastre rénové** Cadastre de 1975-1988
Cadastre rénové Cadastre de 1975-1988
AD Savoie : 3P 7237

IVR82_20107300537NUCA

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, début du 20e siècle

IVR82_20107303008NUCA

Auteur de l'illustration : Repro. Musées d'Art et d'Histoire de Chambéry

© Région Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel ; © Assemblée des Pays de Savoie ; © Musées d'Art et d'Histoire de Chambéry

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Centrale hydroélectrique, début du 20e siècle

IVR82_20107303009NUCA

Auteur de l'illustration : Repro. Musées d'Art et d'Histoire de Chambéry

© Région Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel ; © Assemblée des Pays de Savoie ; © Musées d'Art et d'Histoire de Chambéry

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue générale de la centrale hydroélectrique, du logement et du transformateur, façade sud-ouest

IVR82_20107300539NUCA

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 prise d'eau avec trois vannes le long de la rivière du Guiers

IVR82_20107300542NUCA

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 centrale, façade est

IVR82_20107300540NUCA

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 centrale, façades nord et ouest

IVR82_20107300541NUCA

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 façade est de la centrale avec le système de vannage

IVR82_20107300543NUCA

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 logement du gardien, façade nord

IVR82_20107300544NUCA

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 transformateur

IVR82_20107300545NUCA

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