



Rhône-Alpes, Savoie
Argentine
Gemilly

Usine électrométallurgique et centrale hydroélectrique de Gemilly dite centrale d'Argentine 1

Références du dossier

Numéro de dossier : IA73004095

Date de l'enquête initiale : 2018

Date(s) de rédaction : 2018

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

Degré d'étude : recensé

Désignation

Dénomination : centrale hydroélectrique, usine électrométallurgique

Compléments de localisation

Milieu d'implantation : en village

Réseau hydrographique : Ruisseau de la Roche ; bassin-versant de l'Arc inférieur

Références cadastrales : 2017, A, 2037

Historique

Le 24 mai 1891, une délibération du conseil municipal de Montsapey autorise la commune à céder aux frères François et Charles Grange (industriels à Randens), les droits nécessaires à l'établissement de prises d'eau et de canalisations, le long du ruisseau de la Roche (FR.AD073, 84S4).

Le 4 avril 1905, les frères Grange demandent l'autorisation de dériver les eaux du ruisseau de la Roche pour alimenter une usine électrométallurgique à construire à Gemilly sur la commune d'Argentine. L'énergie nécessaire serait fournie par une centrale hydroélectrique implantée sur place et équipée de trois turbines Girard centrifuges à axe horizontal et par cinq génératrices (deux de 25 HP du système Thury à courant continu et trois de 500 HP du système Thury alternatif à basse tension). Ils estiment une durée de travaux allant de 6 à 8 mois (FR.AD073, 42SPC1). Par délibération du 6 mai 1905, le conseil municipal d'Argentine donne un avis favorable au projet (FR.AD073, 84S4). En 1906, l'usine est en activité mais elle est officiellement autorisée par un arrêté préfectoral du 16 septembre 1907.

Vers 1918, l'usine appartient toujours à la famille Grange mais elle est exploitée par les frères Rochette via la Société Électrométallurgique de Montricher. Ils produisent du ferrotungstène et du ferrochrome. La centrale a été modifiée car elle est désormais équipée de trois turbines Pelton de 600 HP couplées à trois alternateurs de 600 HP pour une puissance totale de 1800 HP. Elle est alimentée par une conduite de 0,60 mètre de diamètre et de 1260 mètres de long (FR.AD073, 80S4). Le 31 décembre 1933, l'usine électrométallurgique cesse son activité mais la centrale hydroélectrique continue de fonctionner. La famille Grange la loue à la Société des fonderies et aciéries électriques pour les besoins en énergie de l'usine de la Pouille (IA73004078) située à Aiguebelle (FR.AD073, 1375W94). Une partie de la production (10%) est utilisée pour l'éclairage des communes environnantes (FR.AD073, 952W115).

D'après le premier cadastre français de 1940, tous les bâtiments de l'usine sont encore en place à cette date. Ils appartiennent toujours à la Société Grange (section A, feuille 9, parcelle 992). Le 30 avril et le 15 mai 1944, la conduite forcée de la centrale de Gemilly est endommagée par des bombes (FR.AD073, 952W114).

Au début des années 2000, les bâtiments de l'usine électrométallurgique sont détruits. La centrale est toujours en activité. Depuis la construction de la centrale d'Argentine 2 (IA73004096) qui la prive d'une partie de ses apports en eau, elle ne fonctionne que quelques mois dans l'année. Elle est exploitée par la Société EREMA.

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

Dates : 1906 (daté par source)

Description

La prise d'eau et la conduite

La prise d'eau de la centrale se trouve au lieu-dit le Pont de Chaney, sur la rive gauche du ruisseau de la Roche (commune de Monsapey), juste en aval de l'emplacement d'une centrale aujourd'hui démolie (IA). La prise d'eau prend la forme d'un barrage en béton et d'un canal de quelques mètres qui amène l'eau jusqu'à une chambre de dessablage et de mise en charge qui ont été restaurées récemment. L'ancienne conduite forcée en tôle d'acier de 1189 mètres de longueur est toujours en place mais elle est inutilisée. La centrale est désormais alimentée par une conduite plus récente.

Le site de production

Le site industriel de Gemilly comportait autrefois plusieurs bâtiments pour la fabrication de produits électrométallurgiques dont il subsiste quelques vestiges (dalle de béton, fragments de murs, etc.). La centrale hydroélectrique est toujours en place. Elle est de plan rectangulaire sur un niveau. Elle est construite en béton. Le toit est en tôle ondulée. La façade ouest est percée de quatre grandes baies en anse de panier. Le pignon nord est également percé d'une baie. Le sol de la salle des machines est couvert d'un carrelage à damier noir et blanc. Cet espace abrite trois groupes composés chacun d'une turbine Pelton Neyret-Beylier et Cie (Grenoble 1917) et d'un alternateur Alsthom.

Éléments descriptifs

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

Matériau(x) de couverture : tôle ondulée

Plan : plan rectangulaire régulier

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

Énergies : énergie électrique : produite sur place

Typologies et état de conservation

État de conservation : bon état

Décor

Techniques :

Statut, intérêt et protection

Le site se trouve dans le hameau de Gemilly, en contrebas du château Castagneri (IA73004129) et à proximité des vestiges d'un haut-fourneau (IA73004133).

Statut de la propriété : propriété privée

Références documentaires

Documents d'archive

- **FR.AD073, 84S4, Argentine, 1861-1954.**

FR.AD073, 84S4, Service hydraulique, Argentine. Usines : fonderie de plomb argentifère Domingo (1861-1863), scieries Girod (1864), Grange (ruisseau de la Roche, 1878-1880) martinet Cordel (ruisseau de Montartier, 1879), huilerie Pommier-Berthier (ruisseau de Montartier, 1881) et moulin Badin (1896), usine de produits électro-métallurgiques Grange (la Roche, 1905-1909), usine Mizgier (ruisseau de Montartier, 1908-1954), etc. (1949), 1861-1954.

AD Savoie : 84S4

- **FR.AD073, 42SPC1, Argentine, 1864-1926.**

FR.AD073, 42SPC1, Ponts et chaussées, service hydraulique, Argentine : usine Mizgier (ruisseau de Montartier, 1907-1911) ; scierie de la Compagnie des Mines et Hauts Fourneaux de la Maurienne (ruisseau de Basmont, 1864) ; Martinet Cordel (ruisseau de Montartier, 1877-1880) ; scierie Grange (ruisseau de la Hoche, 1880) ; huilerie Berthier (ruisseau de Montartier, 1880-1881) ; moulin Badin (ruisseau de Montartier, 1896) ; usine électro métallurgique Grange Charles et François (ruisseau de la Hoche, 1905-1909) ; société des fonderies et aciéries électriques, 1864-1926.

AD Savoie : 42SPC1

- **FR.AD073, 80s4, 1878-1923.**

FR.AD073, 80s4, Fonds de la Préfecture : Transports, Énergie, Service hydraulique, Affaires hydrauliques, documents généraux, Statistiques, Comptes moraux, comptes-rendus statistiques (1903-1923) ; états statistiques des usines pour l'arrondissement de Saint-Jean-de-Maurienne (1878-1923), 1878-1923.
AD Savoie : 80s4

- **FR.AD073, 3P1944, 1882.**
FR.AD073, 3P1944, Matrice cadastrale des propriétés bâties, Argentine, 1882.
AD Savoie : 3P1944
- **FR.AD073, 3P1945, 1911-1945.**
FR.AD073, 3P1945, Matrice cadastrale des propriétés bâties, Argentine, 1911-1945.
AD Savoie : 3P1945
- **FR.AD073, 84S5, Argentine, 1918-1940.**
FR.AD073, 84S5, Argentine, Dérivation de l'Arc par la Société des fonderies et aciéries électriques (1918-1919), usine Mizgier, produits électro-métallurgique, as. torrent de la Balme (1921-1940), 1918-1940.
AD Savoie : 84S5
- **FR.AD073, 952W114, 1927-1928.**
FR.AD073, 952W114, Reconstruction. Dommages de guerre : destructions et reconstruction, Dossiers d'éléments d'exploitation RICA : entreprises industrielles. Aiguebelle : Société Française de Fonderies et Aciéries Électriques. Usine de la Pouille, Aiguebelle. Dossier administratif, plans, rapports d'expertise, 1927-1928.
AD Savoie : 952W114
- **FR.AD073, 1375W94, 1932-1943.**
FR.AD073, 1375W94, Cabinet du Préfet, Seconde Guerre mondiale, Service de la défense passive, Plan de protection des entreprises, dossiers détaillés : Société hydroélectrique, usine de Motz (45), Usine de ciments à Chanaz (46), Société des fonderies et aciéries électriques d'Aiguebelle (47), Société électro métallurgique de Montricher, usine d'Argentine (48), Société de produits chimiques Coignet à Epierre (49), Usine Mizgier à Argentine (50), 1932-1943.
AD Savoie : 1375W94
- **FR.AD073, 952W115, 1939-1945.**
FR.AD073, 952W115, Reconstruction - Dommages de guerre : destructions et reconstruction, Dossiers d'éléments d'exploitation RICA : entreprises industrielles. Aiguebelle : Société Française de Fonderies et Acieries Electriques. Dossiers techniques de reconstitution, plans..., 1939-1945.
AD Savoie : 952W115
- **FR.AD073, 3P 7395, 1940.**
FR.AD073, 3P 7395, Premier cadastre français, Argentine, Section A, feuille 9, 1940.
AD Savoie : 3P 7395

Annexe 1

La Société Rochette frères.

Cette société est fondée le 5 juin 1900 par les frères Louis Rochette (docteur en médecine) et Auguste Rochette (docteur en droit). Cette société a pour objectif l'exploitation de l'établissement électrométallurgique que les deux frères possèdent à Épierre (FR.AD073, 6E17031). Les statuts de la société sont modifiés le 27 octobre 1903 (FR.AD073, 6E17051; FR.AD073, 4Q9279).

Le 25 novembre 1911, la société achète à Charles Grange des terrains à Montricher, Saint-Martin-de-la-Porte et Saint-Julien-Mont-Denis. Elle acquiert aussi des droits de passage d'eau et des droits de riveraineté le long de l'Arc. L'objectif de la société est la création d'une chute destinée à alimenter une usine à installer au lieu-dit le Bochet sur la commune de Montricher (FR.AD073, 4Q9291, article 45).

Le 11 octobre 1912, la société achète des terrains à Saint-Martin-de-la-Porte le long de l'Arc (FR.AD073, 4Q9297).

Le 17 avril 1913, la Société acquiert des terrains et des droits de riveraineté sur la commune de Montricher. Elle obtient aussi les 2/3 de l'eau d'une source et le droit de la conduire à l'usine que la Société possède. Parmi les contreparties, les frères Rochette s'engagent à fournir de l'électricité à certains hameaux (FR.AD073, 4Q9301).

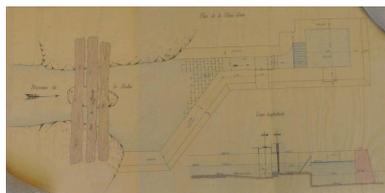
Le 20 août 1917, les nouveaux statuts de la société sont déposés chez Maître Grumel, notaire à Chambéry (FR.AD073, 4Q9328).

En 1918, le siège social de la société est au 21 rue de Boigne à Chambéry. A cette date, Louis Rochette demeure à Bissy et Auguste Rochette à Aiguebelle (FR.AD073, 4Q9324).

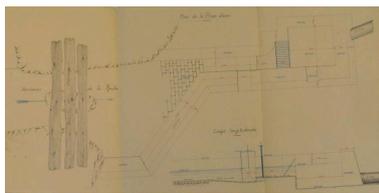
La Société Rochette exploite une usine électrométallurgique et une centrale hydroélectrique à Argentine (IA73004095), une usine électrométallurgique et une centrale hydroélectrique à Épierre (IA73004121), une usine à Montricher (IA).

Sources : FR.AD073, 4Q9299 article 71 ; FR.AD073, 4Q9286 article 8 ;

Illustrations



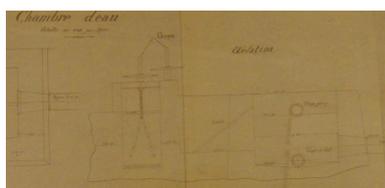
Plan de la prise d'eau, 1905
(FR.AD073, 42SPC1).
IVR84_20187300265NUCA



Plan de la prise d'eau, 1905
(FR.AD073, 42SPC1).
IVR84_20187300269NUCA



Plan de la prise d'eau, 1905
(FR.AD073, 42SPC1).
IVR84_20187300266NUCA



Plan de la prise d'eau, 1905
(FR.AD073, 42SPC1).
IVR84_20187300267NUCA



Plan de la prise d'eau, 1905
(FR.AD073, 42SPC1).
IVR84_20187300268NUCA



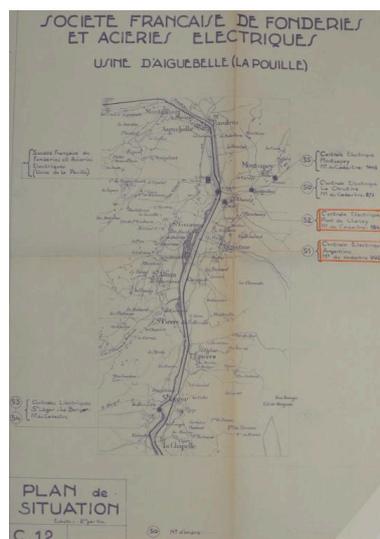
Plan de l'implantation de l'usine,
1905 (FR.AD073, 84S4).
IVR84_20187300270NUCA



Plan de l'usine, 1933
(FR.AD073, 1375W94).
IVR84_20187300271NUCA



Premier cadastre français,
Argentine, 1940, Section A,
feuille 9 (FR.AD073, 3P 7395).
IVR84_20187300173NUCA

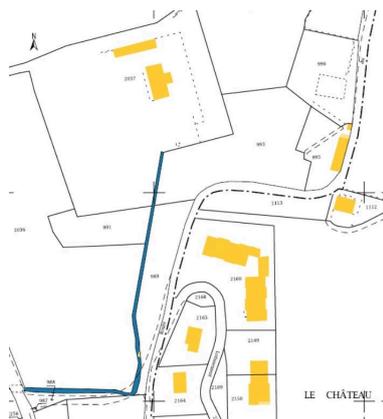


Carte faisant apparaître l'usine
de la Pouille et les centrales
hydroélectriques qui l'alimentent

dont celle de Gemilly, 1945
 (FR.AD073, 952W115).
 IVR84_20197300051NUCA



Plan cadastral de la centrale,
 1945 (FR.AD073, 952W115).
 IVR84_20197300052NUCA



Cadastral actuel.
 IVR84_20187300180NUCA

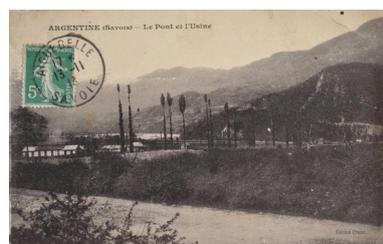


Carte postale du début du XXe siècle
 de l'usine de Gemilly. Au premier
 plan, la centrale hydroélectrique.
 IVR84_20187300285NUCA



Carte postale du début du XXe
 siècle du hameau de Gemilly.
 A gauche, dans la montagne, le
 tracé de la conduite de l'usine. Elle
 est également visible au premier
 plan sous la ligne électrique.
 IVR84_20187300284NUCA

Prise d'eau de la
 centrale d'Argentine 1.
 Phot. Clara Bérelle
 IVR84_20187300281NUCA



Carte postale du début du XXe siècle
 faisant apparaître l'usine de Gemilly.
 IVR84_20187300287NUCA

Prise d'eau de la
 centrale d'Argentine 1.
 Phot. Clara Bérelle
 IVR84_20187300278NUCA



Vue ancienne de Gemilly. Au
 premier plan, l'ancien pont
 sur l'Arc dynamité en 1944.
 Au centre, l'usine de Gemilly.
 IVR84_20187300286NUCA

Chambre de dessablage et
 chambre de mise en charge
 de la centrale d'Argentine 1.
 Phot. Clara Bérelle
 IVR84_20187300279NUCA

Chambre de dessablage et
chambre de mise en charge
de la centrale d'Argentine 1.

Phot. Clara Bérelle
IVR84_20187300280NUCA

A droite, la conduite forcée
de la centrale d'Argentine
1. A gauche, l'ancienne
conduite aujourd'hui inutilisée.

Phot. Clara Bérelle
IVR84_20187300277NUCA



A droite, la conduite forcée
de la centrale d'Argentine
1. A gauche, l'ancienne
conduite aujourd'hui inutilisée.

Phot. Clara Bérelle
IVR84_20187300283NUCA



Vue générale de la
centrale d'Argentine 1.

Phot. Clara Bérelle
IVR84_20187300282NUCA



Façade ouest de la
centrale d'Argentine 1.

Phot. Clara Bérelle
IVR84_20187300272NUCA

Pignon sud de la
centrale d'Argentine 1.

Phot. Clara Bérelle
IVR84_20187300273NUCA

Vue générale de la
salle des machines.

Phot. Clara Bérelle
IVR84_20187300274NUCA

Détail de l'un des
groupes de production.

Phot. Clara Bérelle
IVR84_20187300275NUCA

Vue générale de la
salle des machines.

Phot. Clara Bérelle
IVR84_20187300276NUCA

Dossiers liés

Dossiers de synthèse :

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

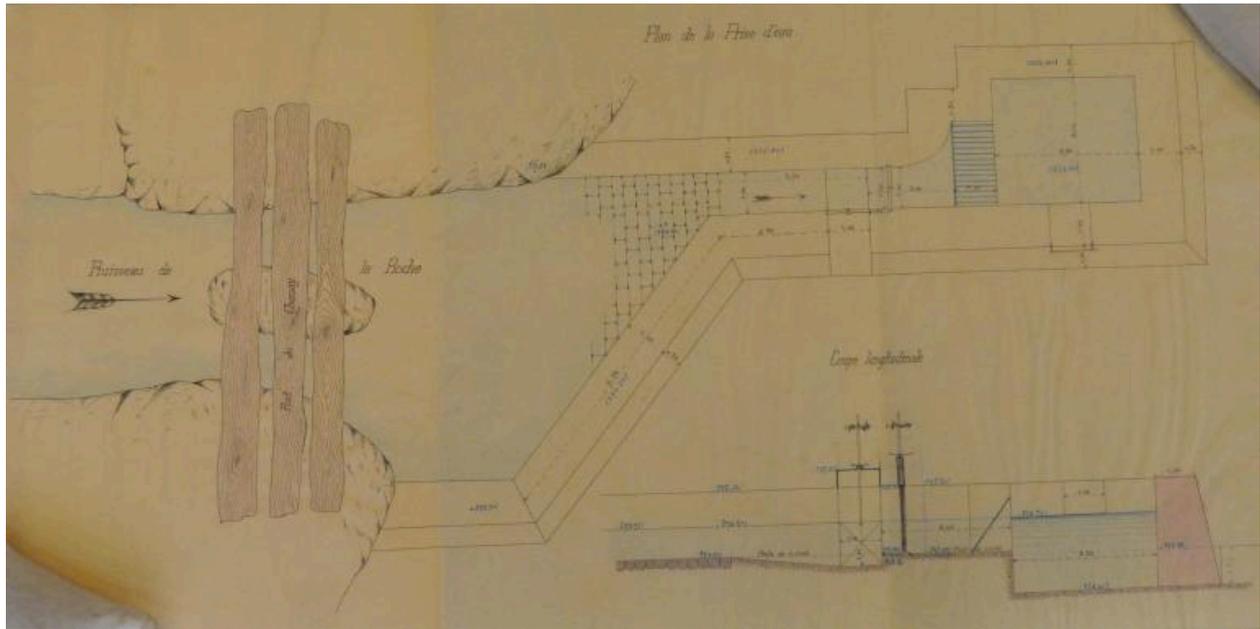
Oeuvre(s) contenue(s) :

Oeuvre(s) en rapport :

Paysage du bassin-versant de l'Arc inférieur (IA73004023)

Auteur(s) du dossier : Clara Bérelle

Copyright(s) : © Région Auvergne-Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel ; © Conseil Savoie Mont Blanc

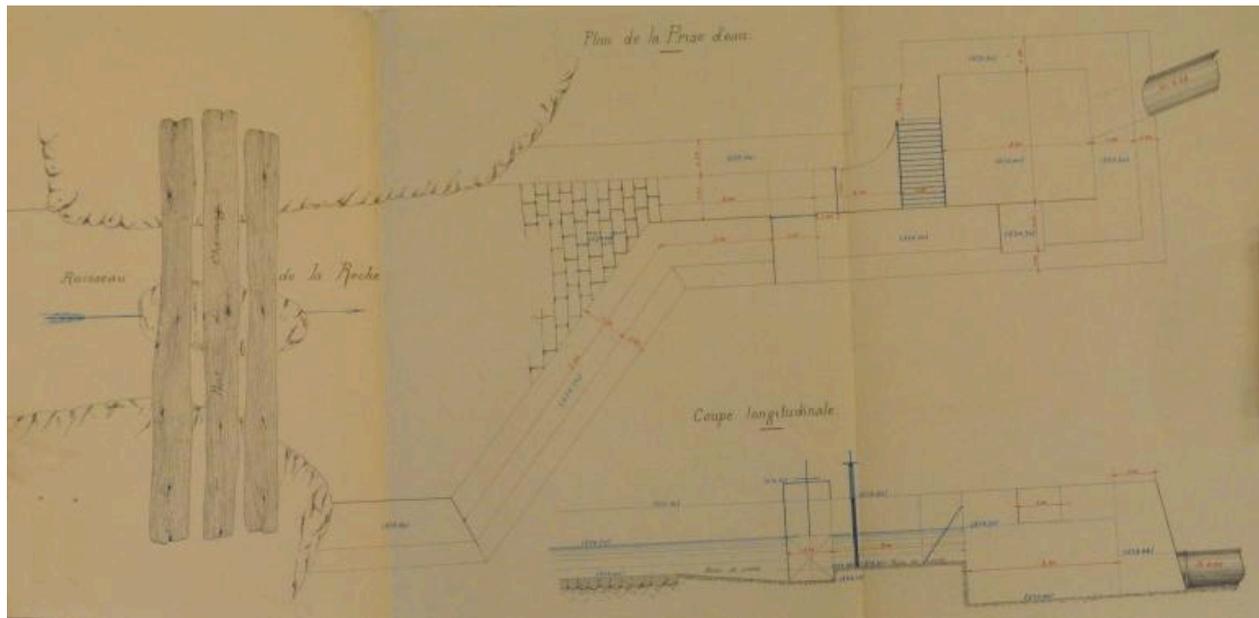


Plan de la prise d'eau, 1905 (FR.AD073, 42SPC1).

IVR84_20187300265NUCA

© Archives départementales de la Savoie

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

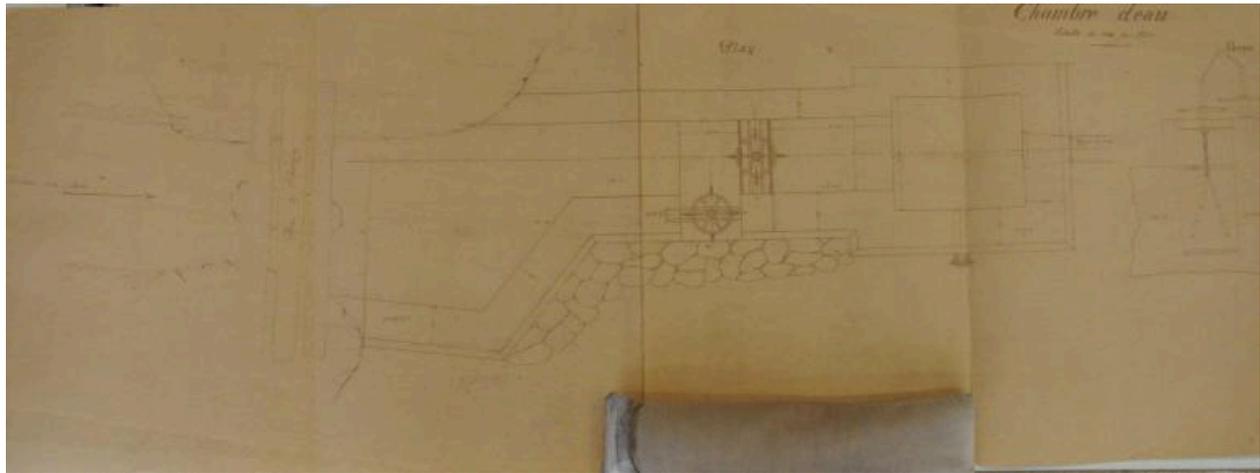


Plan de la prise d'eau, 1905 (FR.AD073, 42SPC1).

IVR84_20187300269NUCA

© Archives départementales de la Savoie

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

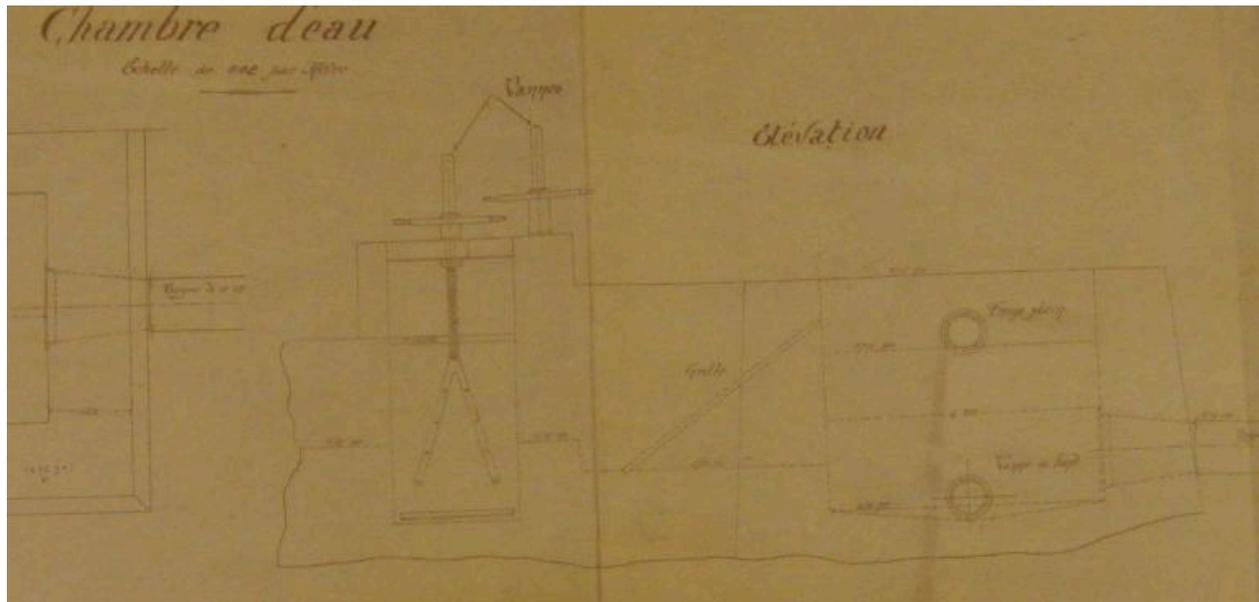


Plan de la prise d'eau, 1905 (FR.AD073, 42SPC1).

IVR84_20187300266NUCA

© Archives départementales de la Savoie

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

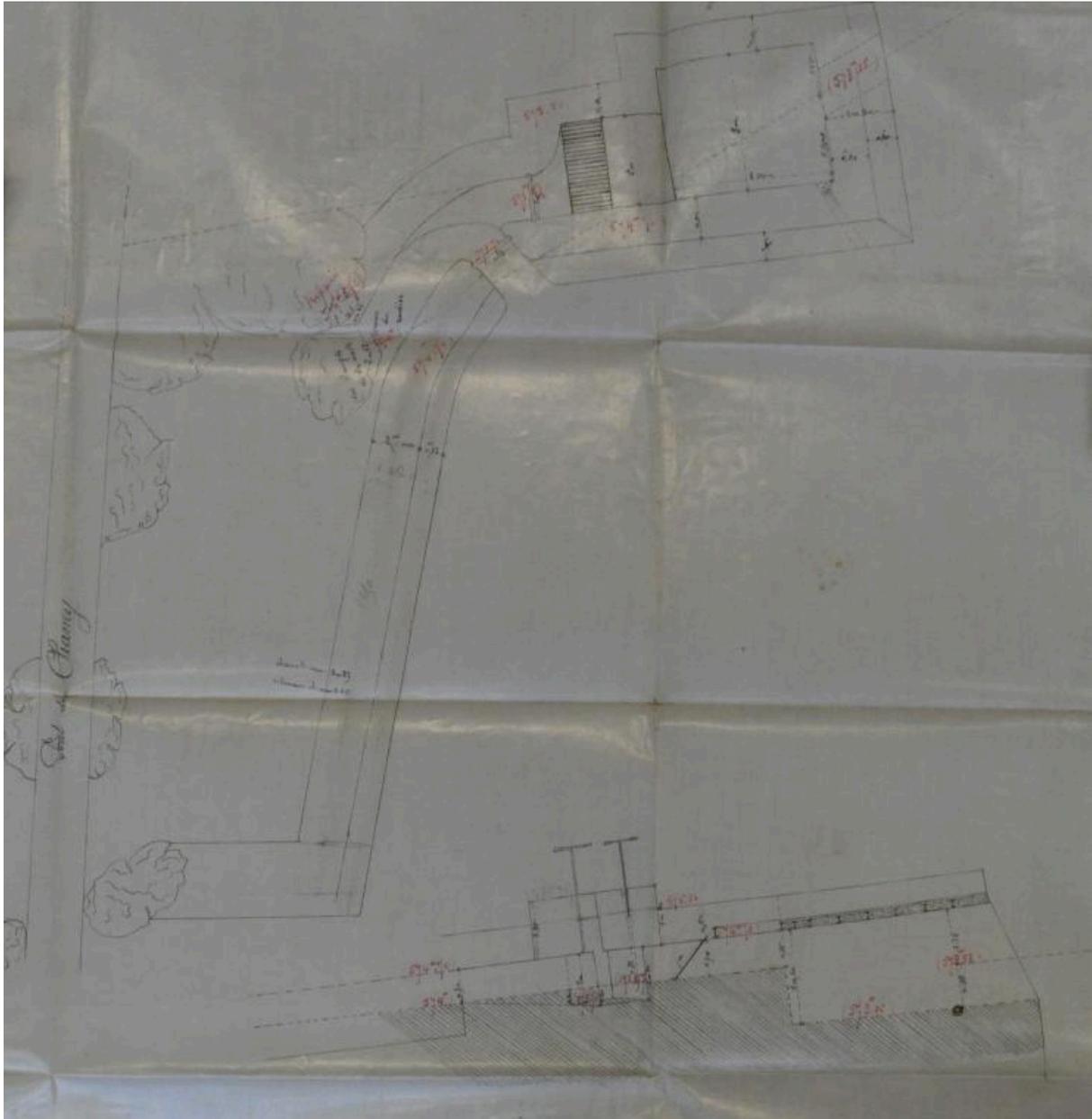


Plan de la prise d'eau, 1905 (FR.AD073, 42SPC1).

IVR84_20187300267NUCA

© Archives départementales de la Savoie

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Plan de la prise d'eau, 1905 (FR.AD073, 42SPC1).

IVR84_20187300268NUCA

© Archives départementales de la Savoie

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

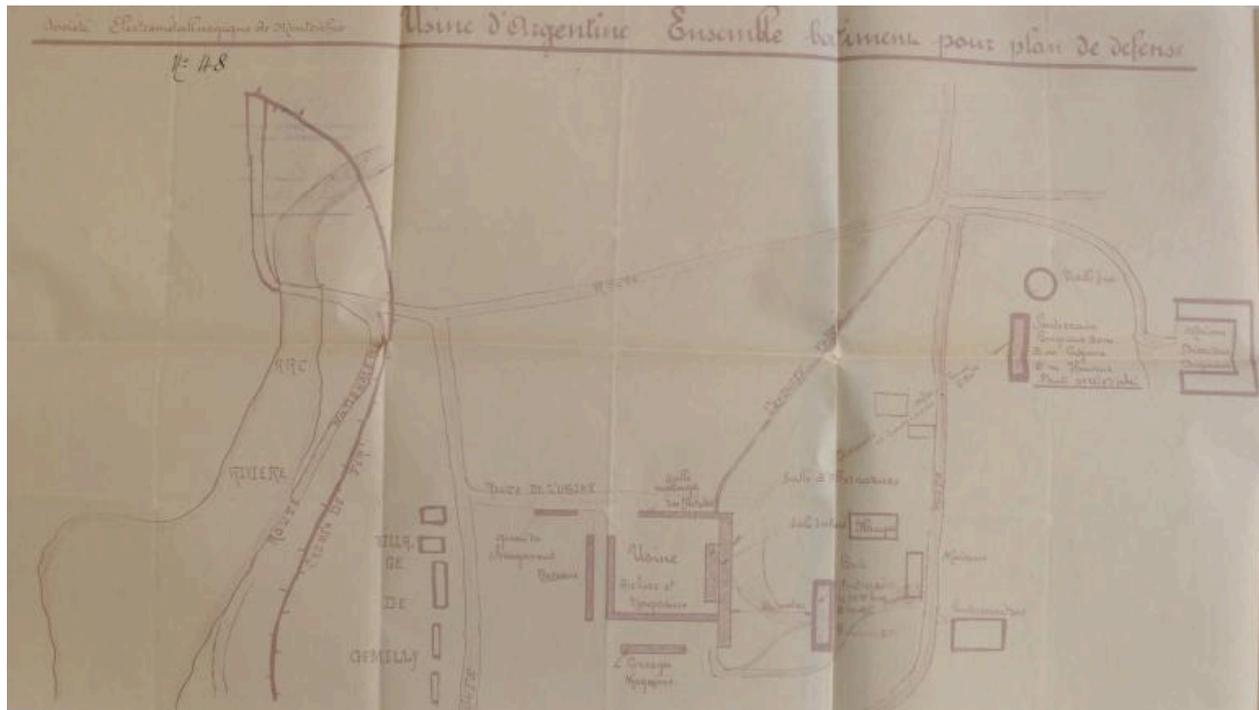


Plan de l'implantation de l'usine, 1905 (FR.AD073, 84S4).

IVR84_20187300270NUCA

© Archives départementales de la Savoie

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

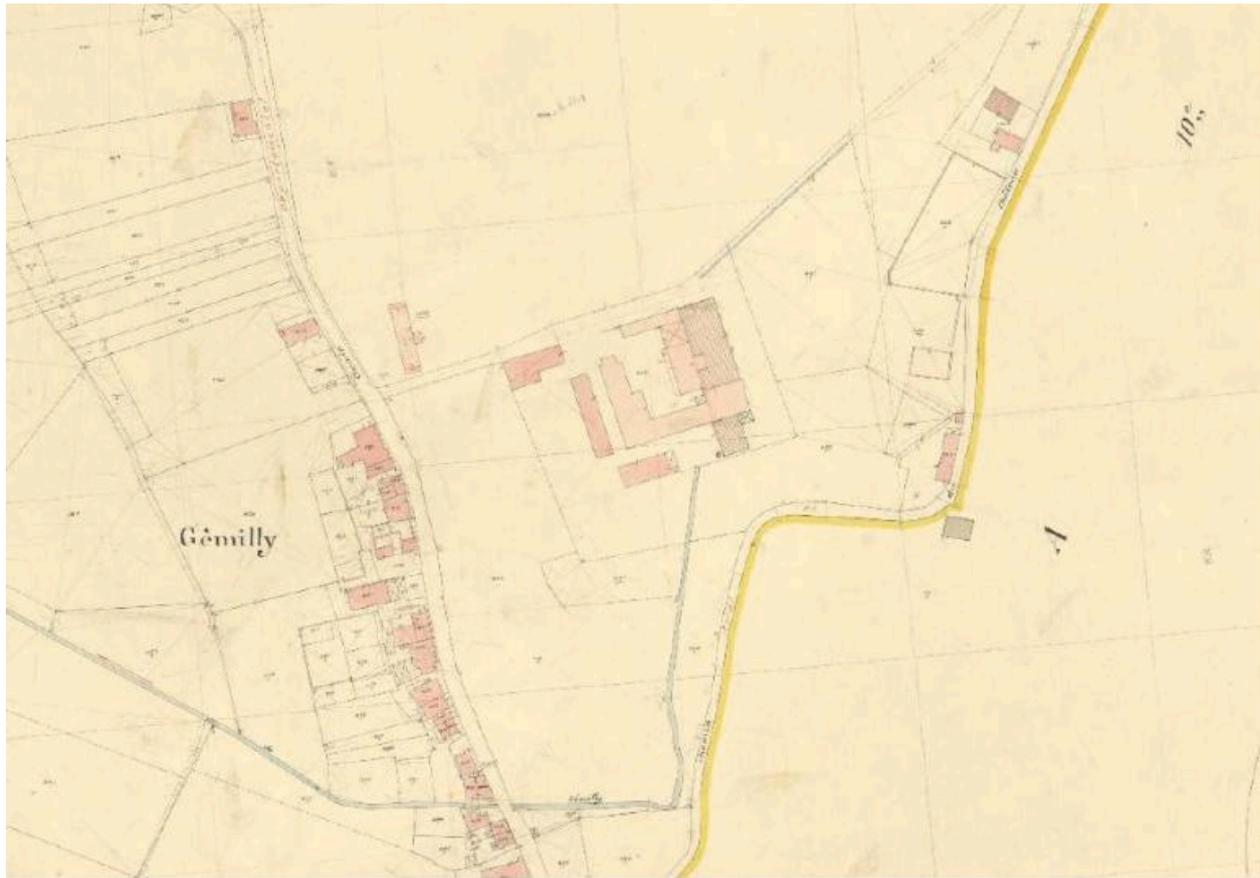


Plan de l'usine, 1933 (FR.AD073, 1375W94).

IVR84_20187300271NUCA

© Archives départementales de la Savoie

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

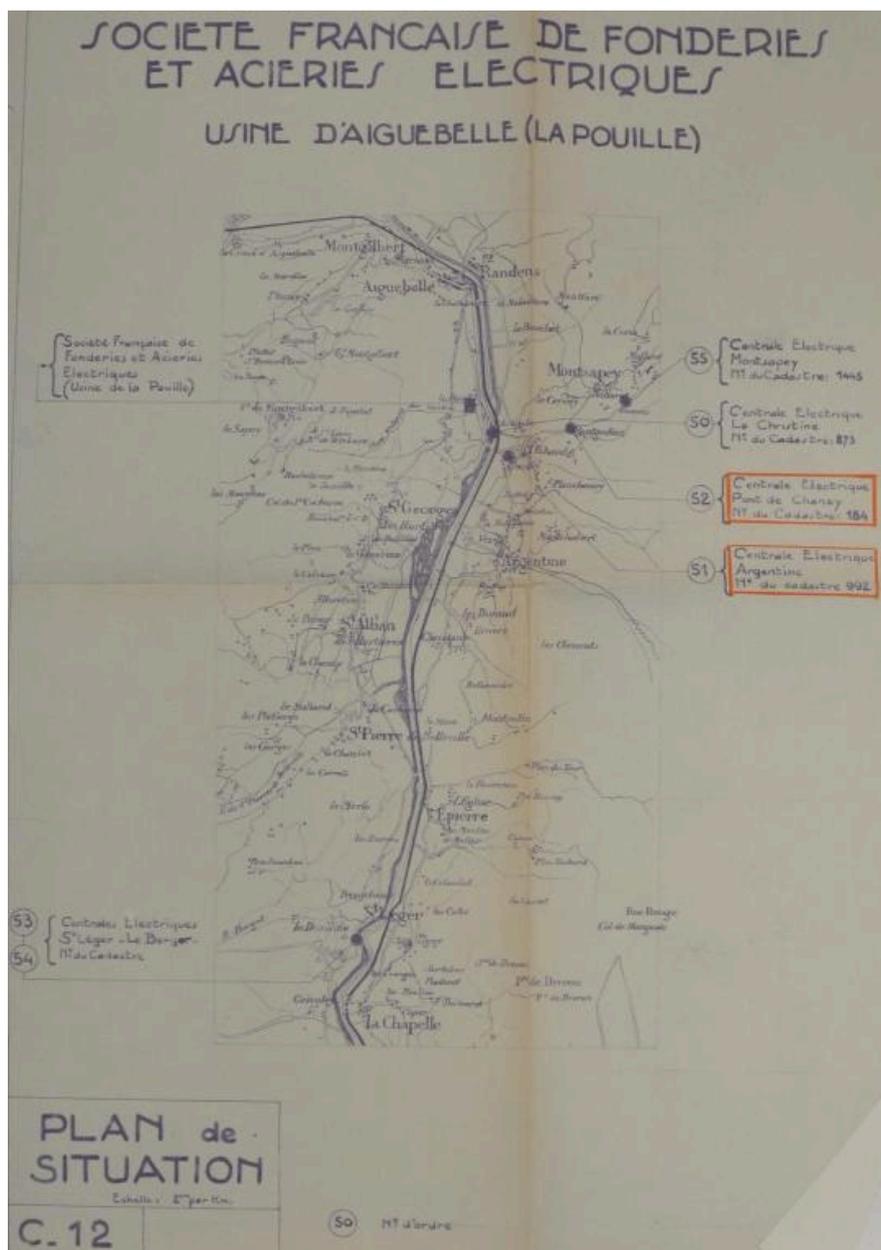


Premier cadastre français, Argentine, 1940, Section A, feuille 9 (FR.AD073, 3P 7395).

IVR84_20187300173NUCA

© Archives départementales de la Savoie

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Carte faisant apparaître l'usine de la Pouille et les centrales hydroélectriques qui l'alimentent dont celle de Gemilly, 1945 (FR.AD073, 952W115).

IVR84_20197300051NUCA

© Archives départementales de la Savoie

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

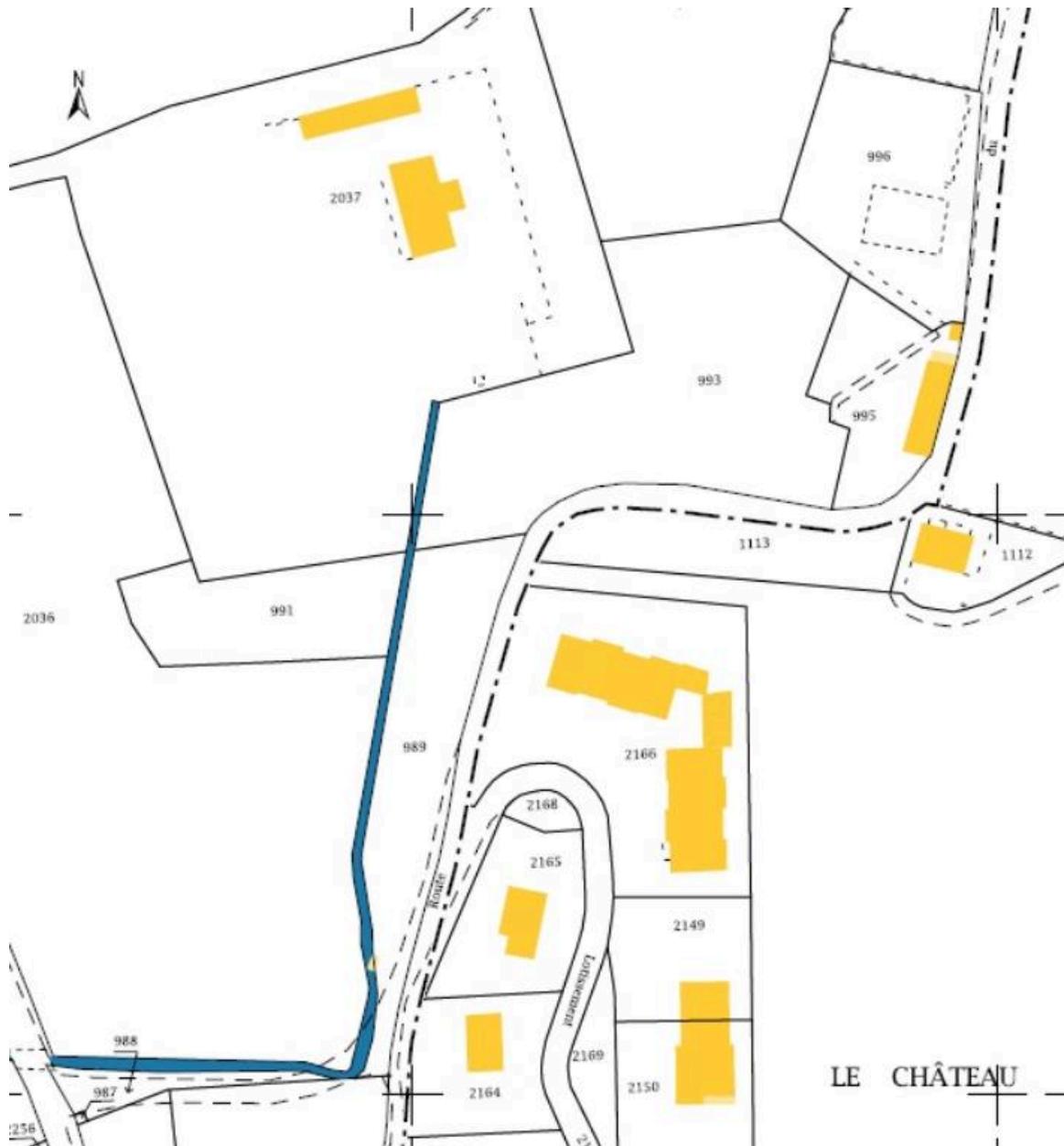


Plan cadastral de la centrale, 1945 (FR.AD073, 952W115).

IVR84_20197300052NUCA

© Archives départementales de la Savoie

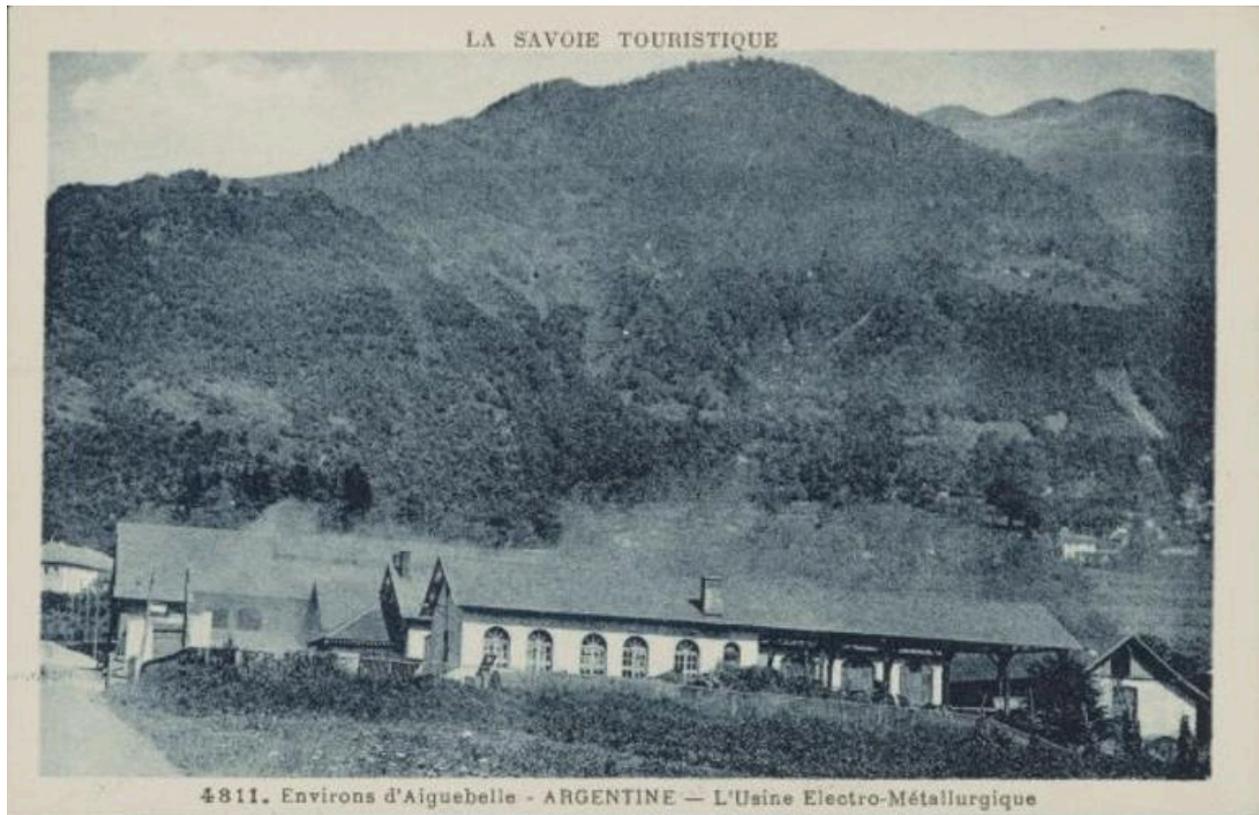
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Cadastre actuel.

IVR84_20187300180NUCA

© Ministère des finances, CIDF, Service du cadastre
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Carte postale du début du XXe siècle de l'usine de Gemilly. Au premier plan, la centrale hydroélectrique.

IVR84_20187300285NUCA

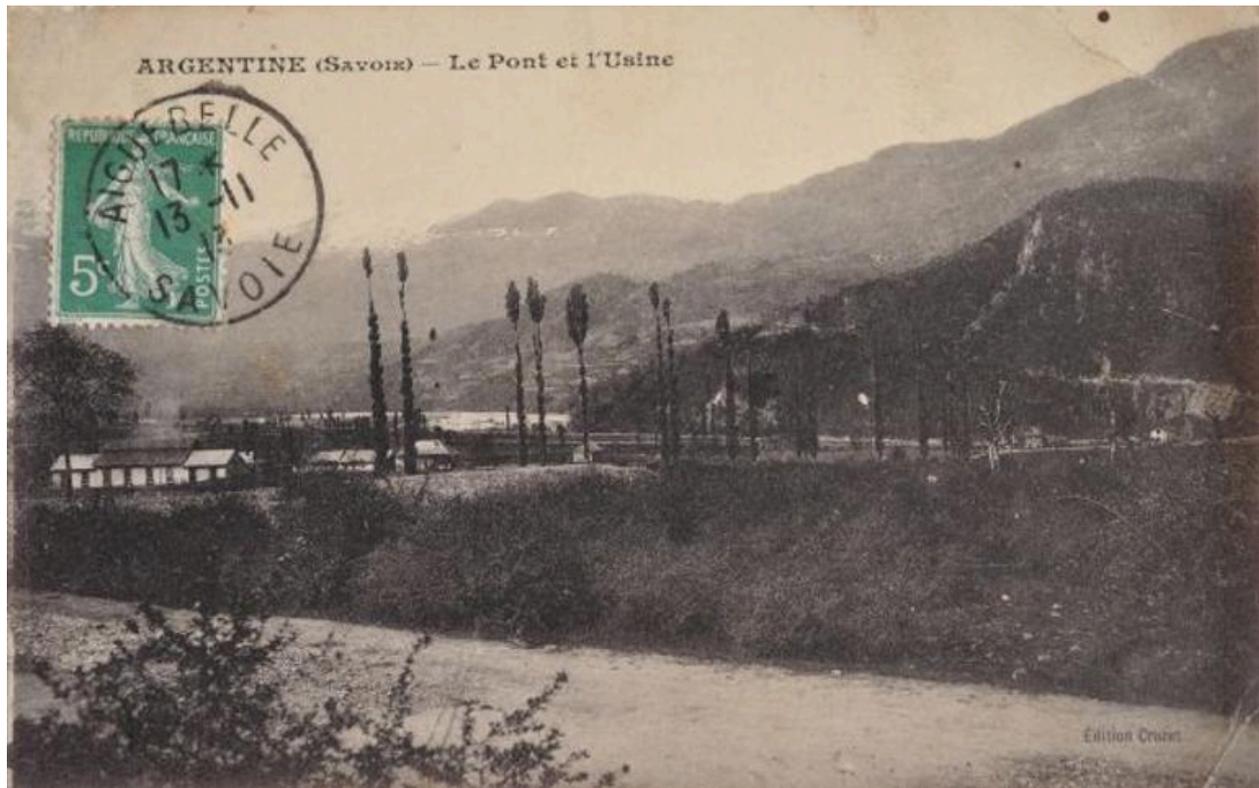
© Collections et clichés Musée Savoisien, Conseil général de la Savoie
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Carte postale du début du XXe siècle du hameau de Gemilly. A gauche, dans la montagne, le tracé de la conduite de l'usine. Elle est également visible au premier plan sous la ligne électrique.

IVR84_20187300284NUCA

© Collections et clichés Musée Savoisien, Conseil général de la Savoie
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

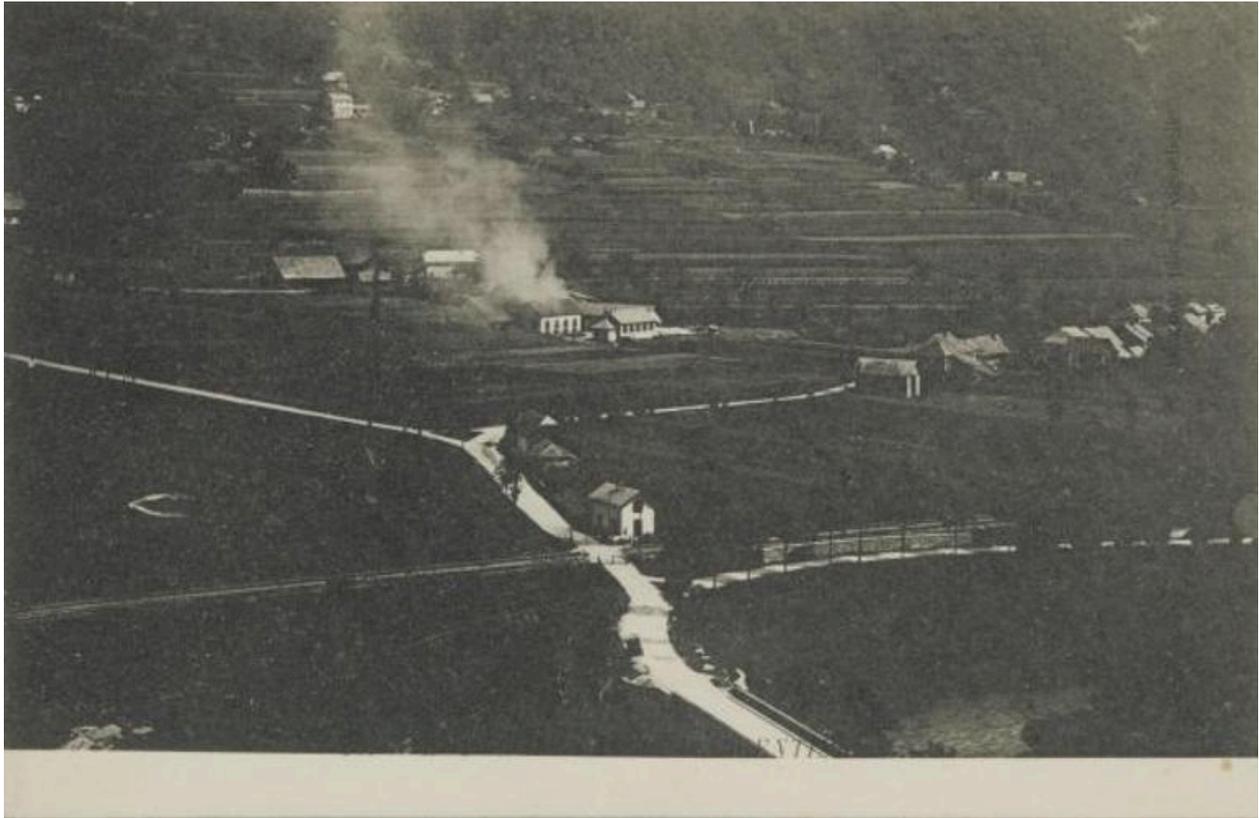


Carte postale du début du XXe siècle faisant apparaître l'usine de Gemilly.

IVR84_20187300287NUCA

© Collection particulière M.-A. Podevin

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue ancienne de Gemilly. Au premier plan, l'ancien pont sur l'Arc dynamité en 1944. Au centre, l'usine de Gemilly.

IVR84_20187300286NUCA

© Collections et clichés Musée Savoisien, Conseil général de la Savoie
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

Prise d'eau de la centrale d'Argentine 1.

IVR84_20187300281NUCA

Auteur de l'illustration : Clara Bérelle

© Région Auvergne-Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel ; © Conseil Savoie Mont Blanc
communication soumise à autorisation, reproduction soumise à autorisation

Prise d'eau de la centrale d'Argentine 1.

IVR84_20187300278NUCA

Auteur de l'illustration : Clara Bérelle

© Région Auvergne-Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel ; © Conseil Savoie Mont Blanc
communication soumise à autorisation, reproduction soumise à autorisation

Chambre de dessablage et chambre de mise en charge de la centrale d'Argentine 1.

IVR84_20187300279NUCA

Auteur de l'illustration : Clara Bérelle

© Région Auvergne-Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel ; © Conseil Savoie Mont Blanc
communication soumise à autorisation, reproduction soumise à autorisation

Chambre de dessablage et chambre de mise en charge de la centrale d'Argentine 1.

IVR84_20187300280NUCA

Auteur de l'illustration : Clara Bérelle

© Région Auvergne-Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel ; © Conseil Savoie Mont Blanc
communication soumise à autorisation, reproduction soumise à autorisation

A droite, la conduite forcée de la centrale d'Argentine 1. A gauche, l'ancienne conduite aujourd'hui inutilisée.

IVR84_20187300277NUCA

Auteur de l'illustration : Clara Bérelle

© Région Auvergne-Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel ; © Conseil Savoie Mont Blanc
communication soumise à autorisation, reproduction soumise à autorisation



A droite, la conduite forcée de la centrale d'Argentine 1. A gauche, l'ancienne conduite aujourd'hui inutilisée.

IVR84_20187300283NUCA

Auteur de l'illustration : Clara Bérelle

© Région Auvergne-Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel ; © Conseil Savoie Mont Blanc
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue générale de la centrale d'Argentine 1.

IVR84_20187300282NUCA

Auteur de l'illustration : Clara Bérelle

© Région Auvergne-Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel ; © Conseil Savoie Mont Blanc
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Façade ouest de la centrale d'Argentine 1.

IVR84_20187300272NUCA

Auteur de l'illustration : Clara Bérelle

© Région Auvergne-Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel ; © Conseil Savoie Mont Blanc
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

Pignon sud de la centrale d'Argentine 1.

IVR84_20187300273NUCA

Auteur de l'illustration : Clara Bérelle

© Région Auvergne-Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel ; © Conseil Savoie Mont Blanc
communication soumise à autorisation, reproduction soumise à autorisation

Vue générale de la salle des machines.

IVR84_20187300274NUCA

Auteur de l'illustration : Clara Bérelle

© Région Auvergne-Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel ; © Conseil Savoie Mont Blanc
communication interdite, reproduction interdite

Détail de l'un des groupes de production.

IVR84_20187300275NUCA

Auteur de l'illustration : Clara Bérelle

© Région Auvergne-Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel ; © Conseil Savoie Mont Blanc
communication interdite, reproduction interdite

Vue générale de la salle des machines.

IVR84_20187300276NUCA

Auteur de l'illustration : Clara Bérelle

© Région Auvergne-Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel ; © Conseil Savoie Mont Blanc
communication interdite, reproduction interdite