



Rhône-Alpes, Haute-Savoie
Thônes
le Pignet
le Pignet Nord

Centrale hydroélectrique du Pignet, ancienne usine d'horlogerie

Références du dossier

Numéro de dossier : IA74001032

Date de l'enquête initiale : 2010

Date(s) de rédaction : 2010

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

Degré d'étude : monographié

Désignation

Dénomination : centrale hydroélectrique

Parties constituantes non étudiées : centrale hydroélectrique, atelier, maison, conduite forcée, barrage

Compléments de localisation

Milieu d'implantation : en village

Réseau hydrographique : le), Fier Supérieur Nant Bruyant

Références cadastrales : 0F 2. 24, 3059, 3060, 131, 133, 882, 3231, 3013, 137, 138

Historique

Par pétition du 16 juin 1893, M. Dumont ingénieur des arts et manufactures domicilié à Bellegarde demande la concession d'une prise d'eau pour l'éclairage électrique de la commune de Thônes, actée par la délibération du conseil municipal du 26 février 1893. La municipalité concède donc à M. Dumont des terrains pour la construction d'une usine électrique et l'autorise à canaliser le ruisseau du Nant Bruyant. M. Dumont se propose ainsi, d'établir un barrage de prise d'eau sur un terrain appartenant à la commune de Thônes et qui se trouve en amont de plusieurs artifices. Exploité depuis des temps immémoriaux le secteur du Pignet est d'abord mentionné comme étant l'emplacement d'un ancien martinet qui a donné naissance à trois unités de production qui canalisent encore le nant bruyant à l'époque de l'installation de la centrale. Il construit sur les fondations de l'ancien moulin de M. François Perrissin, une nouvelle centrale hydroélectrique et trouve un accord avec les autres concessionnaires du ruisseau. M. Dumont se propose alors de fournir à ces artisans l'énergie nécessaire pour le maintien de leur activité. La prise d'eau de l'ingénieur doit servir pour la mise en mouvement de générateurs électriques pour l'éclairage de la ville de Thônes et à la production de force motrice devant être distribuées dans divers ateliers. Grâce à un barrage établi à travers le nant Bruyant à 110 mètre en amont de l'usine, la centrale pourra fonctionner. Le propriétaire obtient alors une concession de cinquante ans. En 1896, M. Dumont vend le site à M. Perissin, horloger et industriel. Dans les années 1910, M. Perissin cède la concession à messieurs Périllat et Dumont. En 1923, la commune de Thônes s'associe à la Société des Forces du Fier pour racheter la centrale hydroélectrique. La société doit assurer l'exploitation du site jusqu'en 1943. Progressivement la municipalité assure l'entretien du lieu avec le propriétaire. Dans les années 1980, une partie de la source alimentant le ruisseau du Var est canalisée pour l'alimentation en eau potable de la commune de Thônes. Un accord est trouvé avec le propriétaire de l'ancienne centrale qui peut continuer à utiliser les eaux du ruisseau pour produire de l'énergie électrique mais cet usage reste exclusivement domestique. Les anciens ateliers sont reconvertis à cette époque en maison d'habitation.

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

Dates : 1893 (daté par source)

Auteur(s) de l'oeuvre : Dumont P. (ingénieur, attribution par source)

Description

Principal affluent du torrent du Nom, avec le ruisseau du Var à la Clusaz, le torrent du nant Bruyant disposait d'un débit important. Coulant d'ouest en est, ce cours d'eau alimentait plusieurs artifices qui se sont transformés progressivement en scieries. Le débit important justifie donc l'installation de la centrale du Pignet. La prise d'eau de la centrale du Pignet se trouve en amont d'un ancien barrage du moulin Périssin, disparu depuis, sur le nant Bruyant à 110 mètres environ de l'usine hydroélectrique, une conduite forcée souterraine conduit l'eau dans l'usine. Situé en rive gauche, le site comprend un bâtiment avec plan carré qui dispose d'une extension en appentis construite dans les années 1950, côté est et d'une autre dessinant un retour d'aile en devant de parcelle. La succession de ces trois édifices forme un U s'appuyant sur la pente. Contiguë à la chaussée, l'édifice en L qui fait office de remise est coiffé d'un toit terrasse avec garde corps métallique qui dessert les coursives du premier étage du bâtiment central sur lequel il est adossé. Cette remise avec la centrale ménagent donc une cour intérieure qui ouvre sur les deux baies avec arc plein cintre de la centrale hydroélectrique. Situé au rez-de-chaussée, cette dernière occupe un espace identifiable de l'extérieur car richement doté en baies de grandes dimensions. L'autre partie du rez-de-chaussée et les deux étages carrés sont dévolus aux logements, ils constituaient à une époque les ateliers de l'horlogerie. Les ouvertures du bâtiment adossé au bâtiment d'origine sont plus contenues alors que les baies de la façade antérieure du premier bâtiment sont richement dotées de contrevent avec enduit à la tyrolienne. La Façade postérieure comporte quatre travées à l'étage, desservies directement par une coursive avec escalier et constituant un escalier ménageant dans les niches des remises. Situé sur la terrasse, ce niveau domine la cour intérieure. En partie enterrée la conduite actionne les turbine de la centrale pour se transformé en suite en canal de fuite au sortie du bâtiment, l'eau est rendue au ruisseau par une cascade d'une hauteur importante.

Éléments descriptifs

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

Matériau(x) de couverture : tuile plate mécanique

Plan : plan régulier

Étage(s) ou vaisseau(x) : 3 étages carrés

Élévations extérieures : élévation à travées

Type(s) de couverture : toit à deux pans ; demi-croupe

Énergies : énergie hydraulique

Jardins : bois de jardin, bosquet

Typologies et état de conservation

État de conservation : remanié

Statut, intérêt et protection

Premier témoignage de l'électrification de la vallée de Thônes, la centrale électrique du Pignet reste un élément fort du paysage en parfait état de conservation. Ce bâtiment témoigne aussi de la seconde activité qui fit la richesse de Thônes: l'horlogerie. Espace singulier mais ingénieux, cet ensemble reste représentatif des centrales, de la fin du XIX ème siècle.

Intérêt de l'œuvre : à signaler

Statut de la propriété : propriété privée

Références documentaires

Documents d'archive

- **AD Haute-Savoie : 4 W 2, Rivières et torrents, curage des cours d'eau, aménagement de la chute de la Crossaz sur le Nom.** 1940-1941
- **AD Haute-Savoie : 3P3/ 8697, Curages des cours d'eau : aménagement de la chute de la Crossaz sur le Nom**1940-1941.
- **AD Haute-Savoie : 6S180, Demande en autorisation d'une concession pour l'installation d'une usine électrique de M. Dumont.** 1893

- **AD Haute-Savoie : 2OPR2098, Thônes, électricité et éclairage public. 1861-1936.**
AD Haute-Savoie : 2OPR2098, **Thônes, électricité et éclairage public.** 1861-1936.
- **AD Haute-Savoie : 36 W 22, Curages des cours d'eau : aménagement de la chute de la Crossaz sur le**
AD Haute-Savoie : 36 W 22, **Curages des cours d'eau : aménagement de la chute de la Crossaz sur le**
Nom. 1942
- **AD Haute-Savoie : 3P3/ 8697, Curages des cours d'eau : aménagement de la chute de la Crossaz sur le**
AD Haute-Savoie : 3P3/ 8697, **Curages des cours d'eau : aménagement de la chute de la Crossaz sur le**
Nom1940-1941
- **AD Haute-Savoie : 2OPR2101, Thônes, électricité et éclairage public. 1861-1936**
AD Haute-Savoie : 2OPR2101, **Thônes, électricité et éclairage public.** 1861-1936

Bibliographie

- **Les Amis du Val de Thônes, Métiers d'autrefois dans la vallée de Thônes. Thônes : Amis du Val de**
Les Amis du Val de Thônes, **Métiers d'autrefois dans la vallée de Thônes.** Thônes : Amis du Val de Thônes.
1987. 110 p
- **LANTERNIER Pierre, Annecy et son lac. La Balme de Sillingy : Rossat-Mignod. 2000. 48p**
LANTERNIER Pierre, **Annecy et son lac.** La Balme de Sillingy : Rossat-Mignod. 2000. 48p
- **Les Amis du Val de Thônes, Métiers d'autrefois dans la vallée de Thônes. Thônes : Amis du Val de**
Les Amis du Val de Thônes, **Métiers d'autrefois dans la vallée de Thônes.** Thônes : Amis du Val de Thônes.
1987. 110 p
- **Les Amis du Val de Thônes, Chalets, maisons, monuments, villages de la vallée de Thônes : d'hier à**
Les Amis du Val de Thônes, **Chalets, maisons, monuments, villages de la vallée de Thônes : d'hier à**
aujourd'hui. Thônes : Amis du Val de Thônes. 1981. 104 p.
- **Les Amis du Val de Thônes, Histoire locale et traditions : si la vallée de Thônes m'était contée.**
Les Amis du Val de Thônes, **Histoire locale et traditions : si la vallée de Thônes m'était contée.** Thônes :
Les Amis du Val de Thônes. 1983. 100 p.
- **CHAPLET Michel, Etude géologique du massif subalpin des Bornes (Haute-Savoie) : relations**
CHAPLET Michel, **Etude géologique du massif subalpin des Bornes (Haute-Savoie) : relations**
structurales entre unité des Aravis et Bornes externes dans le synclinal de nappes de Thônes. Chambéry :
Université de Savoie. 1989. 220 p.
- **POCHAT-BARON François, Histoire de Thônes : depuis les origines les plus lointaines jusqu'à nos**
POCHAT-BARON François, **Histoire de Thônes : depuis les origines les plus lointaines jusqu'à nos**
jours. Paris : Res Universis. 1992. 435 p.
- **OURS Louis, Aravis, Bornes : Lac d'Annecy. Annecy : Mercier. 1997. n.p.**
OURS Louis, **Aravis, Bornes : Lac d'Annecy.** Annecy : Mercier. 1997. n.p.
- **GERMAIN Michel, Thônes et les Aravis autrefois. Montélian : La Fontaine de Siloé, 2001. 184 p.**
GERMAIN Michel, **Thônes et les Aravis autrefois.** Montélian : La Fontaine de Siloé, 2001. 184 p.
- **Les Amis du Val de Thônes, Val de Thônes et Aravis : en cartes postales et photos**

Les Amis du Val de Thônes, **Val de Thônes et Aravis : en cartes postales et photos anciennes.**Thônes : Les Amis du Val de Thônes. 1998. 199 p.

Illustrations



Etablissement d'un barrage et d'une prise d'eau par le Sieur Dumont pour la mise en mouvement des machines électriques, plan général, 23 décembre 1893. Plan. Archives départementales de la Haute-Savoie © Archives départementales de la Haute-Savoie. 6 S 18
Phot. Samir Mahfoudi,
Autr. Desroche
IVR82_20107403126NUCA



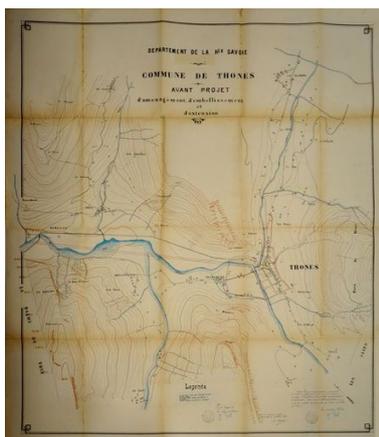
Extrait du plan général, 23 décembre 1893. Plan. Archives départementales de la Haute-Savoie © Archives départementales de la Haute-Savoie. 6 S 180
Phot. Samir Mahfoudi,
Autr. Desroche
IVR82_20107403127NUCA



Profil en long, 23 décembre 1893. Plan. Archives départementales de la Haute-Savoie © Archives départementales de la Haute-Savoie. 6 S 180
Phot. Samir Mahfoudi,
Autr. Desroche
IVR82_20107403128NUCA



Eclairage électrique, ville de Thônes, plan général de la ville, 1893. Plan. Archives départementales de la Haute-Savoie © Archives départementales de la Haute-Savoie. 2 OPR 2099
Phot. Samir Mahfoudi,
Autr. G. Dumont Fils
IVR82_20107403129NUCA



Commune de Thônes, avant projet d'aménagement, d'embellissement et d'extension, 1922. Plan. Archives départementales de la Haute-Savoie © Archives départementales de la Haute-Savoie. 2 OPR 2099
Phot. Samir Mahfoudi, Autr. F. Favre
IVR82_20107403130NUCA



Emprise souterraine de la conduite forcée
Phot. Samir Mahfoudi,
Autr. Samir Mahfoudi
IVR82_20107403131NUCA



Vue générale
Phot. Samir Mahfoudi,
Autr. Samir Mahfoudi
IVR82_20107403133NUCA



Vue de la centrale
hydroélectrique du Pignet
Phot. Samir Mahfoudi,
Autr. Samir Mahfoudi
IVR82_20107403134NUCA



Canal de fuite sortant de la
centrale hydroélectrique du Pignet
Phot. Samir Mahfoudi,
Autr. Samir Mahfoudi
IVR82_20107403135NUCA



Défilé est des travées du
bâtiment de la centrale
Phot. Samir Mahfoudi,
Autr. Samir Mahfoudi
IVR82_20107403137NUCA



Jardin arboré ouvrant sur la
façade antérieure du bâtiment
Phot. Samir Mahfoudi,
Autr. Samir Mahfoudi
IVR82_20107403138NUCA



Vue générale de la propriété
dépendant de la centrale
Phot. Samir Mahfoudi,
Autr. Samir Mahfoudi
IVR82_20107403139NUCA



Elévation sud-est du mur
pignon avec mur pignon
organisé en plusieurs travées
Phot. Samir Mahfoudi,
Autr. Samir Mahfoudi
IVR82_20107403132NUCA

Dossiers liés

Dossiers de synthèse :

Patrimoine hydraulique de la Haute-Savoie : présentation de l'étude (IA74000972) Rhône-Alpes, Haute-Savoie, Haute-Savoie

Oeuvre(s) contenue(s) :

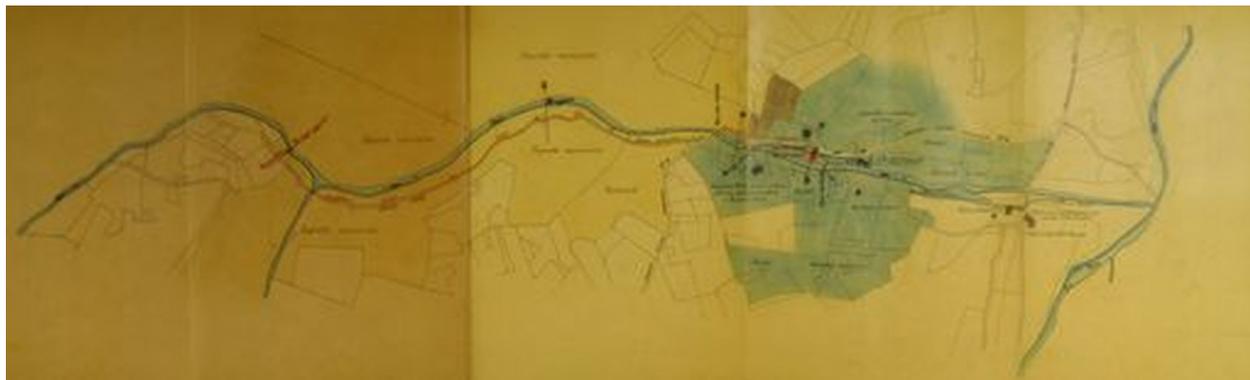
Oeuvre(s) en rapport :

Paysage du bassin-versant du Fier (IA74001054) Rhône-Alpes, Haute-Savoie, Haute-Savoie

Paysage du bassin-versant du Fier Supérieur (IA74001085) Rhône-Alpes, Haute-Savoie, Haute-Savoie

Auteur(s) du dossier : Samir Mahfoudi

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



Etablissement d'un barrage et d'une prise d'eau par le Sieur Dumont pour la mise en mouvement des machines électriques, plan général, 23 décembre 1893. Plan. Archives départementales de la Haute-Savoie © Archives départementales de la Haute-Savoie. 6 S 18

Référence du document reproduit :

- **Ruisseau du nant Bruyant, commune de Thônes, établissement d'un barrage et d'une prise d'eau par le** Ruisseau du nant Bruyant, commune de Thônes, établissement d'un barrage et d'une prise d'eau par le Sieur Dumont pour la mise en mouvement des machines électriques, plan général, 23 décembre 1893. Plan AD Haute-Savoie : 6 S 180

IVR82_20107403126NUCA

Auteur de l'illustration : Samir Mahfoudi

Auteur du document reproduit : Desroche

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



Extrait du plan général, 23 décembre 1893. Plan. Archives départementales de la Haute-Savoie © Archives départementales de la Haute-Savoie. 6 S 180

Référence du document reproduit :

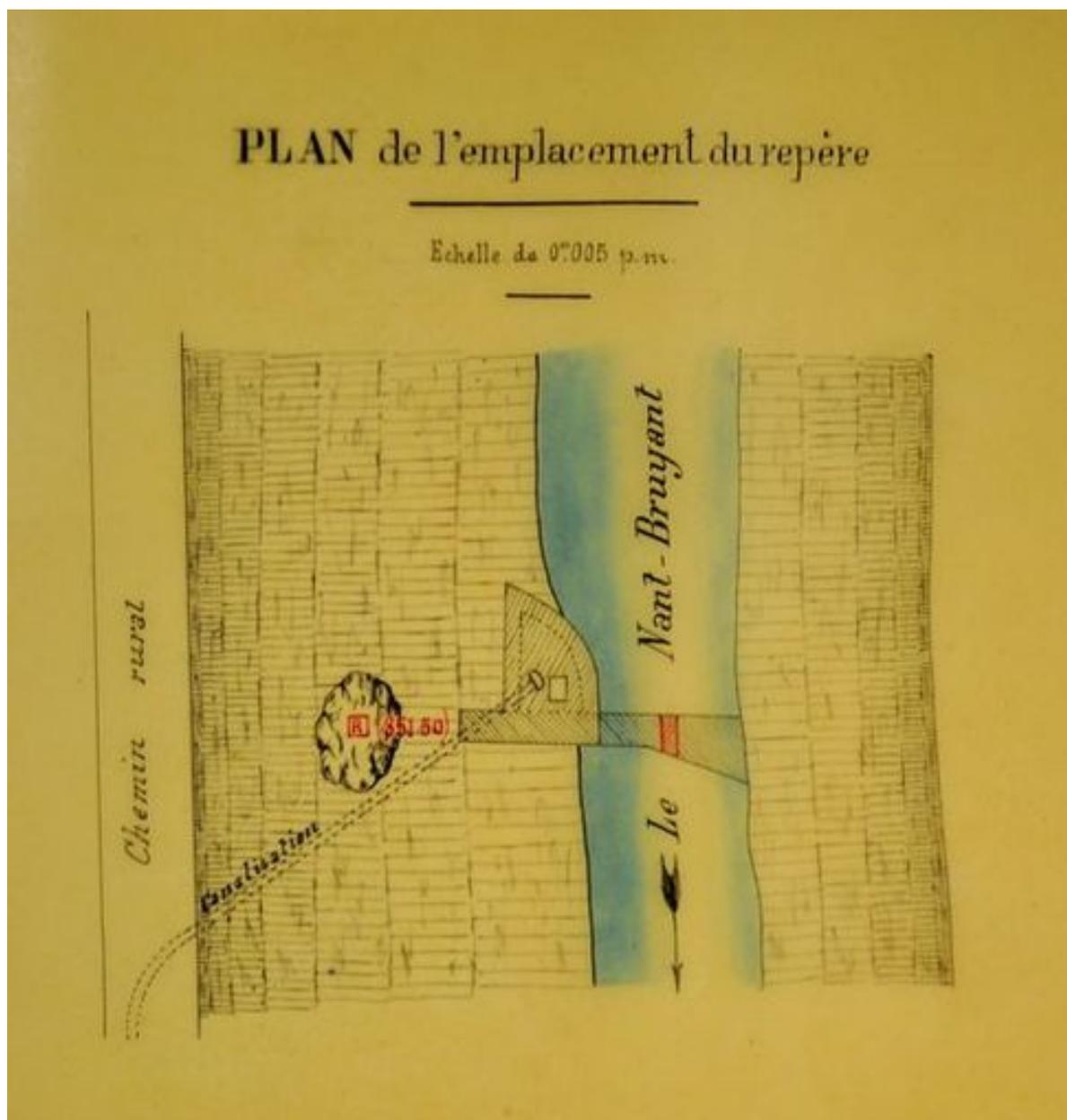
- **Ruisseau du nant Bruyant, commune de Thônes, établissement d'un barrage et d'une prise d'eau par le** Ruisseau du nant Bruyant, commune de Thônes, établissement d'un barrage et d'une prise d'eau par le Sieur Dumont pour la mise en mouvement des machines électriques, extrait du plan général, 23 décembre 1893. Plan AD Haute-Savoie : 6 S 180

IVR82_20107403127NUCA

Auteur de l'illustration : Samir Mahfoudi

Auteur du document reproduit : Desroche

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



Profil en long, 23 décembre 1893. Plan. Archives départementales de la Haute-Savoie © Archives départementales de la Haute-Savoie. 6 S 180

Référence du document reproduit :

- **Ruisseau du nant Bruyant, commune de Thônes, établissement d'un barrage et d'une prise d'eau par le** Ruisseau du nant Bruyant, commune de Thônes, établissement d'un barrage et d'une prise d'eau par le Sieur Dumont pour la mise en mouvement des machines électriques, profil en long, 23 décembre 1893. Plan AD Haute-Savoie : 6 S 180

IVR82_20107403128NUCA

Auteur de l'illustration : Samir Mahfoudi

Auteur du document reproduit : Desroche

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



Eclairage électrique, ville de Thônes, plan général de la ville, 1893. Plan. Archives départementales de la Haute-Savoie
© Archives départementales de la Haute-Savoie. 2 OPR 2099

Référence du document reproduit :

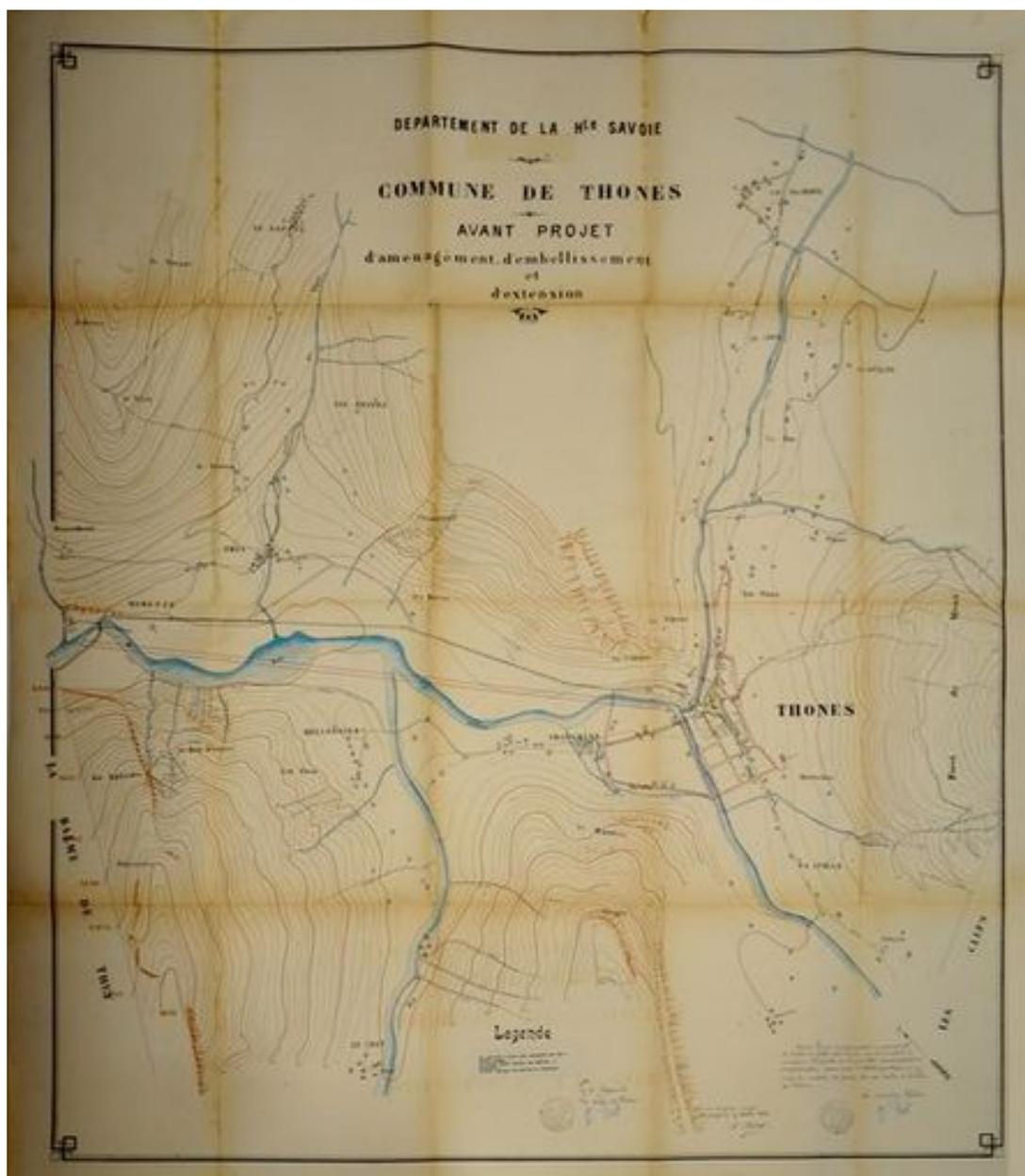
- **Eclairage électrique, ville de Thônes, plan général de la ville, 1:2372, 15 juin 1893. Plan**
Eclairage électrique, ville de Thônes, plan général de la ville, 1:2372, 15 juin 1893. Plan
AD Haute-Savoie : 2 OPR 2099

IVR82_20107403129NUCA

Auteur de l'illustration : Samir Mahfoudi

Auteur du document reproduit : G. Dumont Fils

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



Commune de Thônes, avant projet d'aménagement, d'embellissement et d'extension, 1922. Plan. Archives départementales de la Haute-Savoie © Archives départementales de la Haute-Savoie. 2 OPR 2099

Référence du document reproduit :

- **Département de la Haute-Savoie, commune de Thônes, avant projet d'aménagement, d'embellissement et**

Département de la Haute-Savoie, commune de Thônes, avant projet d'aménagement, d'embellissement et d'extension, 17 octobre 1922. Plan

AD Haute-Savoie : 2 OPR 2099

IVR82_20107403130NUCA

Auteur de l'illustration : Samir Mahfoudi

Auteur du document reproduit : F. Favre

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



Emprise souterraine de la conduite forcée

Référence du document reproduit :

- **Jardin situé en amont de la centrale du Pignet, emprise souterraine de la conduite forcée. Photo**
Jardin situé en amont de la centrale du Pignet, emprise souterraine de la conduite forcée. Photo
CAH Haute-Savoie

IVR82_20107403131NUCA

Auteur de l'illustration : Samir Mahfoudi

Auteur du document reproduit : Samir Mahfoudi

© 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

Référence du document reproduit :

- **Vue d'ensemble de la centrale hydroélectrique du Pignet. Photo**
Vue d'ensemble de la centrale hydroélectrique du Pignet. Photo
CAH Haute-Savoie

IVR82_20107403133NUCA

Auteur de l'illustration : Samir Mahfoudi

Auteur du document reproduit : Samir Mahfoudi

© 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 hydroélectrique du Pignet

Référence du document reproduit :

- **Vue de la centrale hydroélectrique du Pignet prise depuis la canal de fuite. Photo**
Vue de la centrale hydroélectrique du Pignet prise depuis la canal de fuite. Photo
CAH Haute-Savoie

IVR82_20107403134NUCA

Auteur de l'illustration : Samir Mahfoudi

Auteur du document reproduit : Samir Mahfoudi

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



Canal de fuite sortant de la centrale hydroélectrique du Pignet

Référence du document reproduit :

- **Canal de fuite sortant de la centrale hydroélectrique du Pignet. Photo**
Canal de fuite sortant de la centrale hydroélectrique du Pignet. Photo
CAH Haute-Savoie

IVR82_20107403135NUCA

Auteur de l'illustration : Samir Mahfoudi

Auteur du document reproduit : Samir Mahfoudi

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



Défilé est des travées du bâtiment de la centrale

Référence du document reproduit :

- **Défilé est des travées du bâtiment de la centrale avec enduit à la tyrolienne sur les volets. Photo**
Défilé est des travées du bâtiment de la centrale avec enduit à la tyrolienne sur les volets. Photo
CAH Haute-Savoie

IVR82_20107403137NUCA

Auteur de l'illustration : Samir Mahfoudi

Auteur du document reproduit : Samir Mahfoudi

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



Jardin arboré ouvrant sur la façade antérieure du bâtiment

Référence du document reproduit :

- **Jardin arboré ouvrant sur la façade antérieure du bâtiment. Photo**
Jardin arboré ouvrant sur la façade antérieure du bâtiment. Photo
CAH Haute-Savoie

IVR82_20107403138NUCA

Auteur de l'illustration : Samir Mahfoudi

Auteur du document reproduit : Samir Mahfoudi

© 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 propriété dépendant de la centrale

Référence du document reproduit :

- **Vue générale de la propriété dépendant de la centrale. Photo**
Vue générale de la propriété dépendant de la centrale. Photo
CAH Haute-Savoie

IVR82_20107403139NUCA

Auteur de l'illustration : Samir Mahfoudi

Auteur du document reproduit : Samir Mahfoudi

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



Elévation sud-est du mur pignon avec mur pignon organisé en plusieurs travées

Référence du document reproduit :

- **Elévation sud-est du mur pignon avec mur pignon organisé en plusieurs travées. Photo**
Elévation sud-est du mur pignon avec mur pignon organisé en plusieurs travées. Photo
CAH Haute-Savoie

IVR82_20107403132NUCA

Auteur de l'illustration : Samir Mahfoudi

Auteur du document reproduit : Samir Mahfoudi

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