Rhône-Alpes, Haute-Savoie
La Baume
le Jotty
le Plan du Mouillet

Barrage du Jotty

Références du dossier

Numéro de dossier : IA74001070
Date de l'enquête initiale : 2011
Date(s) de rédaction : 2011
Cadre de l'étude : enquête thématique régionale Patrimoine hydraulique des Pays de Savoie
Degré d'étude : monographié

Désignation

Dénomination : barrage
Parties constituantes non étudiées : usine, barrage

Compléments de localisation

Milieu d'implantation : isolé
Réseau hydrographique : la), Dranses Dranse de Morzine
Références cadastrales : Baum. (la) 0A 293 ; 292 ; 291 ; 288 ; 289 ; Vern. z (la) OB 1050 ; 1049

Historique

La Société du Chablais a édifié à Bonneveaux, suivant arrêté préfectoral du 15 décembre 1916, l´usine hydroélectrique du Pont de l´Eau Noire de 2100 kw de puissance installée, qui utilise les eaux de la Dranse d´Abondance. Cette usine est reliée par une ligne triphasée de 30 000 volts à une usine réceptrice située à Vongy (commune de Publier). La totalité de la production de l´usine de Bonneveaux est réservée à l´usine de Vongy sauf des réserves de très faible importance en faveur des communes riveraine de l´usine, Bonnevaux et Vacheresse qui sont alimentées en énergie électrique. L´usine réceptrice de Vongy appartient à l »Ancienne Société Braunstein frères. Face à la demande toujours plus croissante en électricité, la Société Hydroélectrique des Dranses décide de construire une nouvelle unité de production. Elle demande le 28 juillet 1919, la concession pour l´aménagement de trois chutes dont celle de Bioge dans la vallée des Dranses. Cette demande est reprise la 20 mai 1921 en conformité des prescriptions de la loi du 16 octobre 1919. Par lettre en date du 17 août 1925, le Directeur de la Société Hydroélectrique des Dranses demande une concession de 75 ans pour la chute de Bioge. La centrale est construite sur un terrain communal située dans le lit de la Dranse et en bordure du chemin de Grande communication n°22 à Bioge pour l´établissement d´une usine hydro-électrique et ses accessoires. Le conseil municipal de Vinzier dans sa séance du 6 septembre 1925 accorde à la dite Société une autorisation de concession pour la valeur annuelle de un franc. La commune entent obtenir une puissance de 20 kw en échange de la cession de ce terrain. La société devra avant la construction de son usine se pourvoir des autorisations nécessaires en ce qui concerne le chemin G.C. n°22 et les ouvrages à établir sur la Dranse. En 1948, de nouveaux aménagements sont projetés pour accroitre la production électrique de l´usine. Le but recherché est l´adjonction aux ouvrages existants des ouvrages de prise et d´amenée d´eau de la Dranse de Morzine. La construction du barrage du Jotty est lancée. La concession de Bioge est renouvellée par décret du 28 mars 1953, cette chut comprend un barrage une prise d´eau sur l´Ugine, une sur le Brevon, une autre sur la Dranse d´Abondance et le barrage du Jotty.

Période(s) principale(s) : 3e quart 20e siècle
Dates : 1956 (porte la date)
Auteur(s) de l'oeuvre : Electricité de France (ingénieur, attribution par source)

Description

La chute de Bioge utilise le débit de la Dranse d´Abondance et de son affluent l´Ugine. L´aménagement comprend sur la Dranse d´Abondance un barrage et une prise d´eau. Une autre sur l´Ugine avec une galerie de 500 m déversant les eaux en amont du barrage d´Abondance. Une galerie d´amenée de 2 194 mètres et une chambre d´équilibre avec une conduite forcée de 277 mètres 50. L´usine dite de Bioge est située sur la rive droite de la Dranse d´Abondance, au confluent de cette dernière avec la de Morzine dans la commune de Vinzier. La centrale comprend trois turbines de 3 800 CV chacune avec un niveau de restitution de 532 mètres. Le barrage du Jotty vient compléter cet ensemble. Il comprend un barrage voûté de 21 m 50 de hauteur de ses fondations construit à la confluence du ruisseau Nicodex et de la Dranse de Morzine. Le barrage retient ainsi les eaux sur une longueur de 1200 mètres sur une surface submergée de 13 hectares pour un volume utile de la retenue de 1 000 000 mètres cube. Une prise d´eau installée en rive droite vient compléter le dispositif avec une galerie d´amenée de 3 750 mètres pour arriver à la chambre d´équilibre. Une seconde conduite forcée de 280 mètre de longueur complète le dispositif. La centrale est complétée d´une nouvelle unité de production avec une turbine de 12 500 CV. La hauteur de la chute est évaluée à 114 mètres pour un débit dérivé maximal de 12 mètres cubes toutes les 9 secondes.

Eléments descriptifs

Statut, intérêt et protection

Le groupement d´usine de Pressy-Bioge comprend : - La centrale de Bioge qui turbine les eaux issues du barrage du Jotty, des prises d´eaux sur le Brevon (qui alimente le barrage du Jotty), sur l´Ugine et sur la Dranse d´Abondance. - La centrale de Chevenoz, juste en amont de la centrale de Bioge, sur la Dranse d´Abondance. Elle turbine les eaux issues de la prise d´eau du Fion. - La centrale de Bonnevaux, sur la Dranse d´Abondance. Elle turbine les eaux issues de la prise d´eau dite de « Sous le Pas ». Le barrage du Jotty est intégré à l´infrastructure de Bioge et constitue un fort marqueur du territoire à l´entrée de la commune de la Baume. Le Lac du Jotty possède ainsi une retenue d´eau de 700 000 m3 de 18ha (1 million de m3 à l´origine) située sur le cours de la Dranse de Morzine. Cet ouvrage est situé dans un cadre naturel remarquable.

Statut de la propriété : propriété privée

Références documentaires

Documents figurés

- **Cadastre 2011, Conseil général de la Haute-Savoie/ Direction des Affaires Culturelles/ SIG/**
  Cadastre 2011, Conseil général de la Haute-Savoie/ Direction des Affaires Culturelles/ SIG/ BDORTHO® - BDCARTO® - © IGN - copie et reproduction interditesPlan
  CAH Haute-Savoie

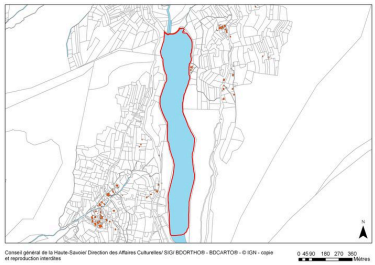
Bibliographie

- **BERGES Aristide, La Houille Blanche. Grenoble : Truc, 1899, 213 p.**
  BERGES Aristide, **La Houille Blanche.** Grenoble : Truc, 1899, 213 p.

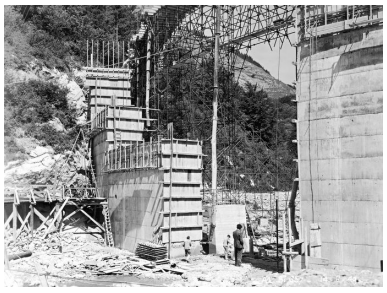
- **France, Ministère de l´Agriculture, Annales. Direction de l´hydraulique et des améliorations**
  France, Ministère de l´Agriculture, Annales. Direction de l´hydraulique et des améliorations agricoles. **Fascicule 34, Service d´études des grandes forces hydrauliques (région des Alpes). Tome III, organisation et comptes rendus des travaux.** Paris : Imprimerie Nationale, 1908, 181 p.

- **Société Hydroélectrique des Dranses, L´aménagement de la chute de Bioge sur la Dranse d´Abondance**
  Société Hydroélectrique des Dranses, **L´aménagement de la chute de Bioge sur la Dranse d´Abondance (Haute-Savoie).** Grenoble : Société Hydro-électrique des Dranses, 1932, 17 p.

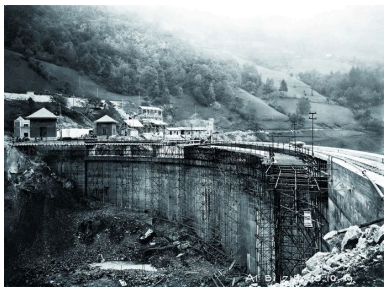
Illustrations



Cadastre 2011
Repro. Samir Mahfoudi, Autr. Conseil général de la Haute-Savoie/ Direction des Affaires Culturelles/ Samir Mahfoudi/ SIG/ BDORTHO® - BDCARTO® - © IGN
IVR82_20117401448NUCA



Construction du barrage voûte du Jotty. A1 - Bi 637, 14 juin 1949
Phot. Samir Mahfoudi,
Autr. Electricité de France
IVR82_20117401175NUCA

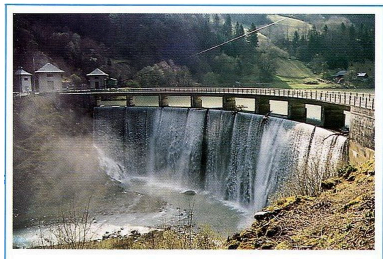


Construction du barrage voûte du Jotty. octobre 1949
Phot. Samir Mahfoudi,
Autr. Electricité de France
IVR82_20117401176NUCA

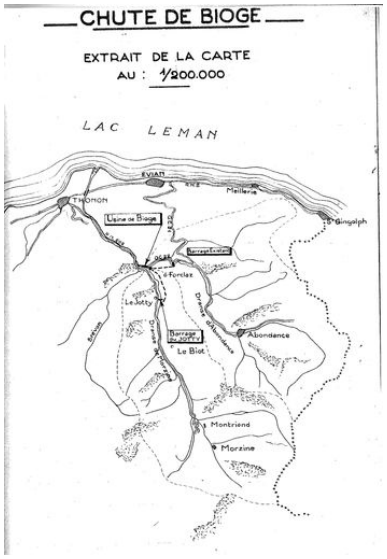
Vue de la Dranse de Morzine en aval du chantier du barrage du Jotty. 14 janvier 1950
Phot. Samir Mahfoudi,
Autr. Electricité de France
IVR82_20117401177NUCA

Le barrage mis en eau, janvier 1950
Phot. Samir Mahfoudi,
Autr. Electricité de France
IVR82_20117401182NUCA

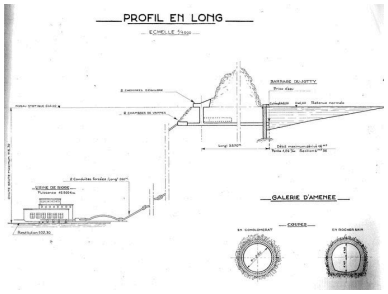
Vue d'ensembe du barrage du Jotty, 1951
Phot. Samir Mahfoudi,
Autr. Electricité de France
IVR82_20117401183NUCA



Barrage du Jotty, 1982
Phot. Samir Mahfoudi,
Autr. Electricité de France
IVR82_20117401187NUCA

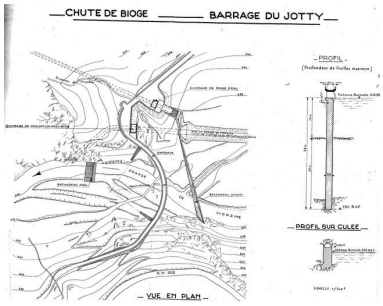


Extrait de la carte du Lac Léman, 1951

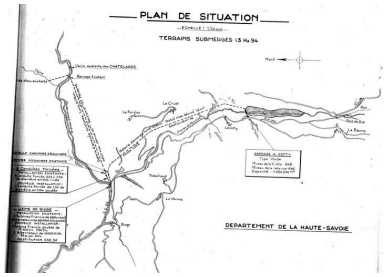


Aménagement de la Dranse de Morzine, Profil en long, 1951
Phot. Samir Mahfoudi,
Autr. Electricité de France
IVR82_20117401190NUCA

Phot. Samir Mahfoudi,
Autr. Electricité de France
IVR82_20117401189NUCA



Chute de Bioge, Barrage du Jotty, vue en plan et profil sur culée, 1951
Phot. Samir Mahfoudi,
Autr. Electricité de France
IVR82_20117401191NUCA



Plan de situation, 1951
Phot. Samir Mahfoudi,
Autr. Electricité de France
IVR82_20117401193NUCA

Plan de situtation du bassin-versant des Dranses en 1951
Phot. Samir Mahfoudi,
Autr. Samir Mahfoudi
IVR82_20117401195NUCA

Vue du barrage du Jotty
Phot. Samir Mahfoudi,
Autr. Frédéric Colomban
IVR82_20117401197NUCA

Autre vue du barrage sur la Dranse d'Abondance
Phot. Samir Mahfoudi,
Autr. Samir Mahfoudi
IVR82_20117401198NUCA

Vue de la galerie de dérivation
Phot. Samir Mahfoudi,
Autr. Samir Mahfoudi
IVR82_20117401199NUCA

Vue de la crête du barrage du Jotty
Phot. Samir Mahfoudi,
Autr. Samir Mahfoudi
IVR82_20117401200NUCA

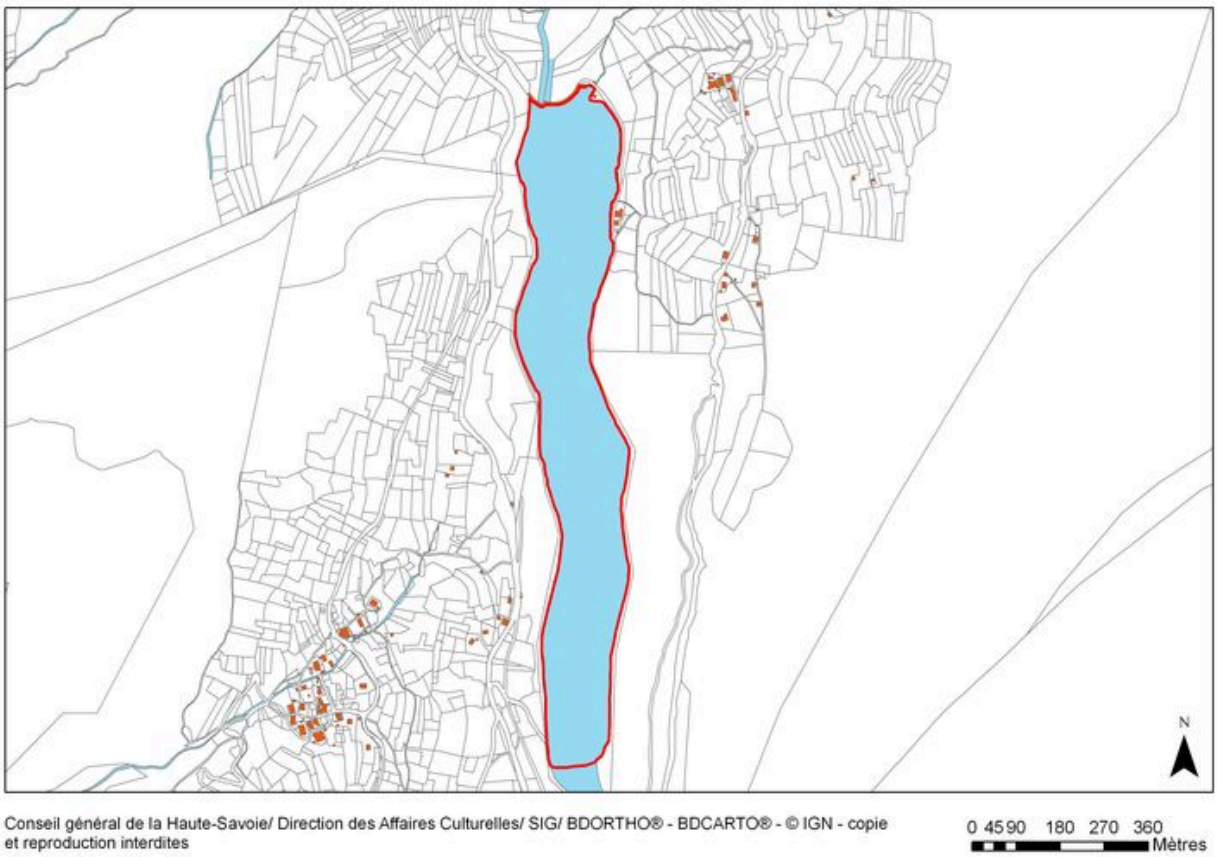
Vue de la crête du barrage du Jotty
Phot. Samir Mahfoudi,
Autr. Samir Mahfoudi
IVR82_20117401201NUCA

Bâtiment des vannes
Phot. Samir Mahfoudi,
Autr. Samir Mahfoudi
IVR82_20117401202NUCA

Dossiers liés

Dossiers de synthèse :
Patrimoine hydraulique de la Haute-Savoie et autre : présentation de l´étude (IA74000972) Rhône-Alpes, Haute-Savoie, Haute-Savoie
Oeuvre(s) contenue(s) :
Oeuvre(s) en rapport :
paysage du bassin-versant des Dranses (IA74001087) 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

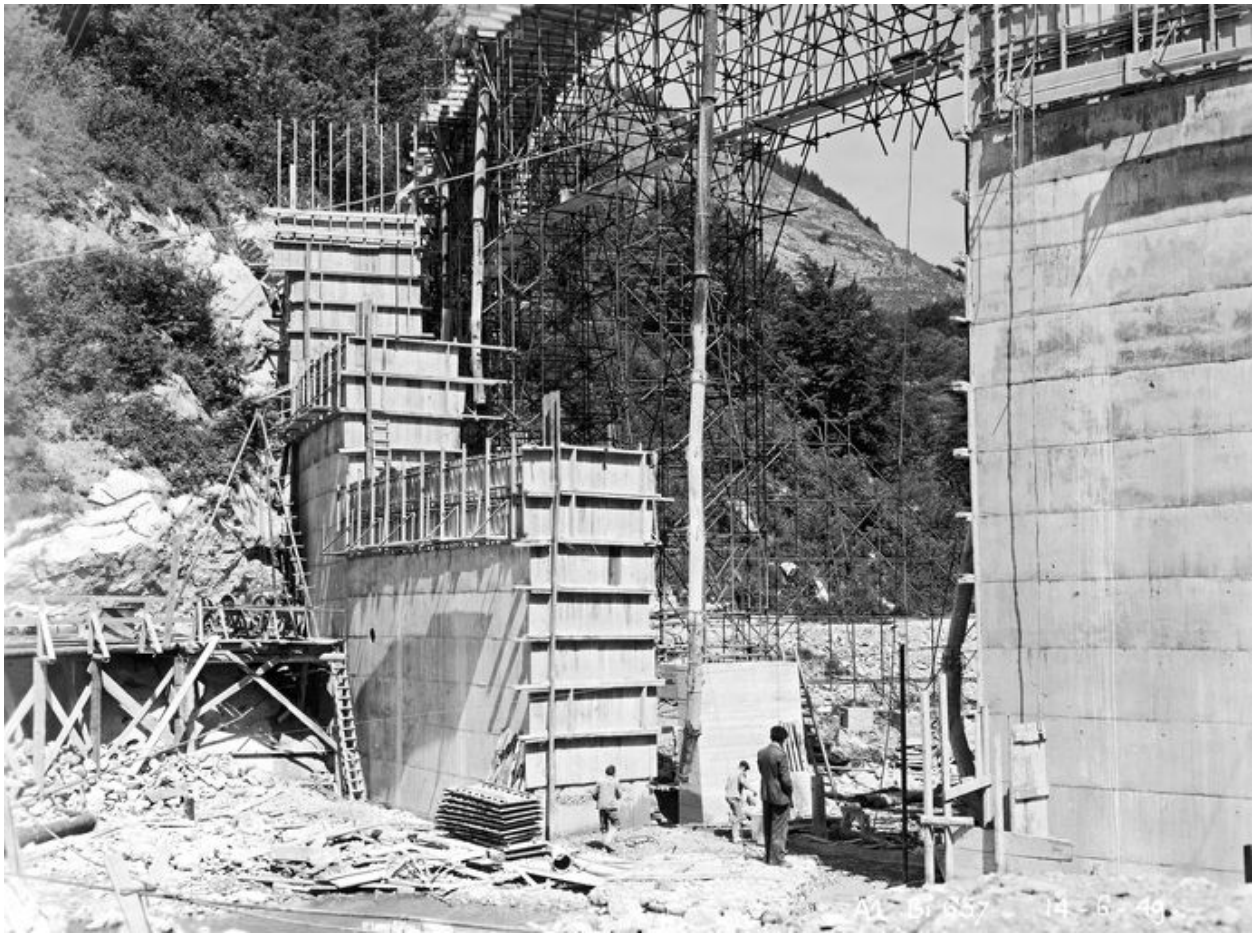


Cadastre 2011

Référence du document reproduit :

- **Cadastre 2011, Conseil général de la Haute-Savoie/ Direction des Affaires Culturelles/ SIG/**
  Cadastre 2011, Conseil général de la Haute-Savoie/ Direction des Affaires Culturelles/ SIG/ BDORTHO® - BDCARTO® - © IGN - copie et reproduction interditesPlan
  CAH Haute-Savoie

IVR82_20117401448NUCA
Auteur de l'illustration (reproduction) : Samir Mahfoudi
Auteur du document reproduit : Conseil général de la Haute-Savoie/ Direction des Affaires Culturelles/Samir Mahfoudi/ SIG/ BDORTHO® - BDCARTO® - © IGN
© Région Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel ; © Assemblée des Pays de Savoie
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Construction du barrage voûte du Jotty. A1 - Bi 637, 14 juin 1949

Référence du document reproduit :

- **Construction du barrage voûte du Jotty. A1 - Bi 637, 14 juin 1949. Photo**
  Construction du barrage voûte du Jotty. A1 - Bi 637, 14 juin 1949. Photo
  A EDF

IVR82_20117401175NUCA
Auteur de l'illustration : Samir Mahfoudi
Auteur du document reproduit : Electricité de France
© Région Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel ; © Assemblée des Pays de Savoie
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

Construction du barrage voûte du Jotty. octobre 1949

Référence du document reproduit :

- **Construction du barrage voûte du Jotty. A1 - Bi 713, 9 octobre 1949. Photo**
  Construction du barrage voûte du Jotty. A1 - Bi 713, 9 octobre 1949. Photo
  A EDF

IVR82_20117401176NUCA
Auteur de l'illustration : Samir Mahfoudi
Auteur du document reproduit : Electricité de France
© 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 Dranse de Morzine en aval du chantier du barrage du Jotty. 14 janvier 1950

Référence du document reproduit :

- **Vue de la Dranse de Morzine en aval du chantier du barrage du Jotty. A1 - Bi 739, 14 janvier 1950.** Vue de la Dranse de Morzine en aval du chantier du barrage du Jotty. A1 - Bi 739, 14 janvier 1950. Photo A EDF

IVR82_20117401177NUCA
Auteur de l'illustration : Samir Mahfoudi
Auteur du document reproduit : Electricité de France
© Région Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel ; © Assemblée des Pays de Savoie
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

Le barrage mis en eau, janvier 1950

Référence du document reproduit :

- **Le barrage mis en eau, A1 Bi 741, 14 janvier 1950. Photo**
  Le barrage mis en eau, A1 Bi 741, 14 janvier 1950. Photo
  A EDF

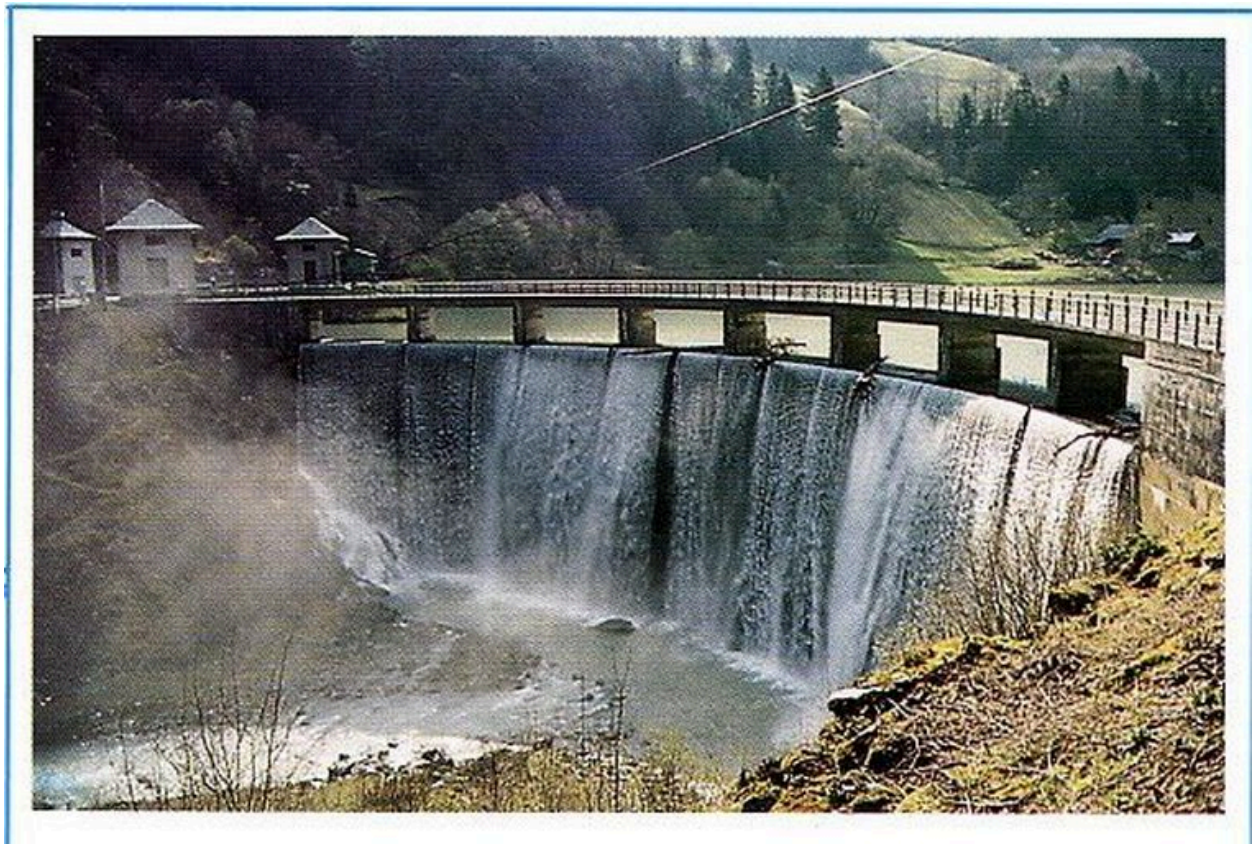
IVR82_20117401182NUCA
Auteur de l'illustration : Samir Mahfoudi
Auteur du document reproduit : Electricité de France
© Région Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel ; © Assemblée des Pays de Savoie
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

Vue d'ensembe du barrage du Jotty, 1951

Référence du document reproduit :

- **Vue d'ensembe du barrage du Jotty, 1951. Photo**
  Vue d'ensembe du barrage du Jotty, 1951. Photo
  A EDF

IVR82_20117401183NUCA
Auteur de l'illustration : Samir Mahfoudi
Auteur du document reproduit : Electricité de France
© Région Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel ; © Assemblée des Pays de Savoie
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

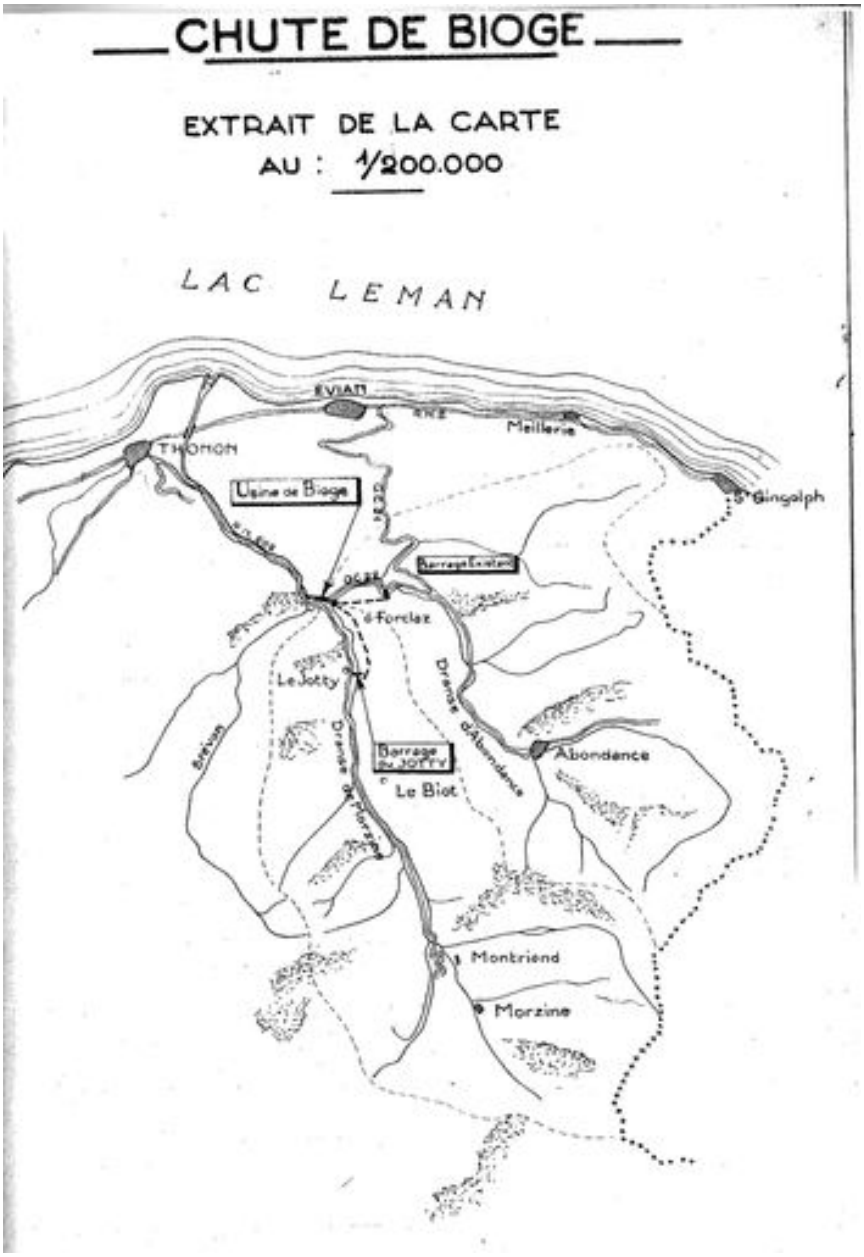


Barrage du Jotty, 1982

Référence du document reproduit :

- **Barrage du Jotty, 1982. Photo**
  Barrage du Jotty, 1982. Photo
  A EDF

IVR82_20117401187NUCA
Auteur de l'illustration : Samir Mahfoudi
Auteur du document reproduit : Electricité de France
© Région Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel ; © Assemblée des Pays de Savoie
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

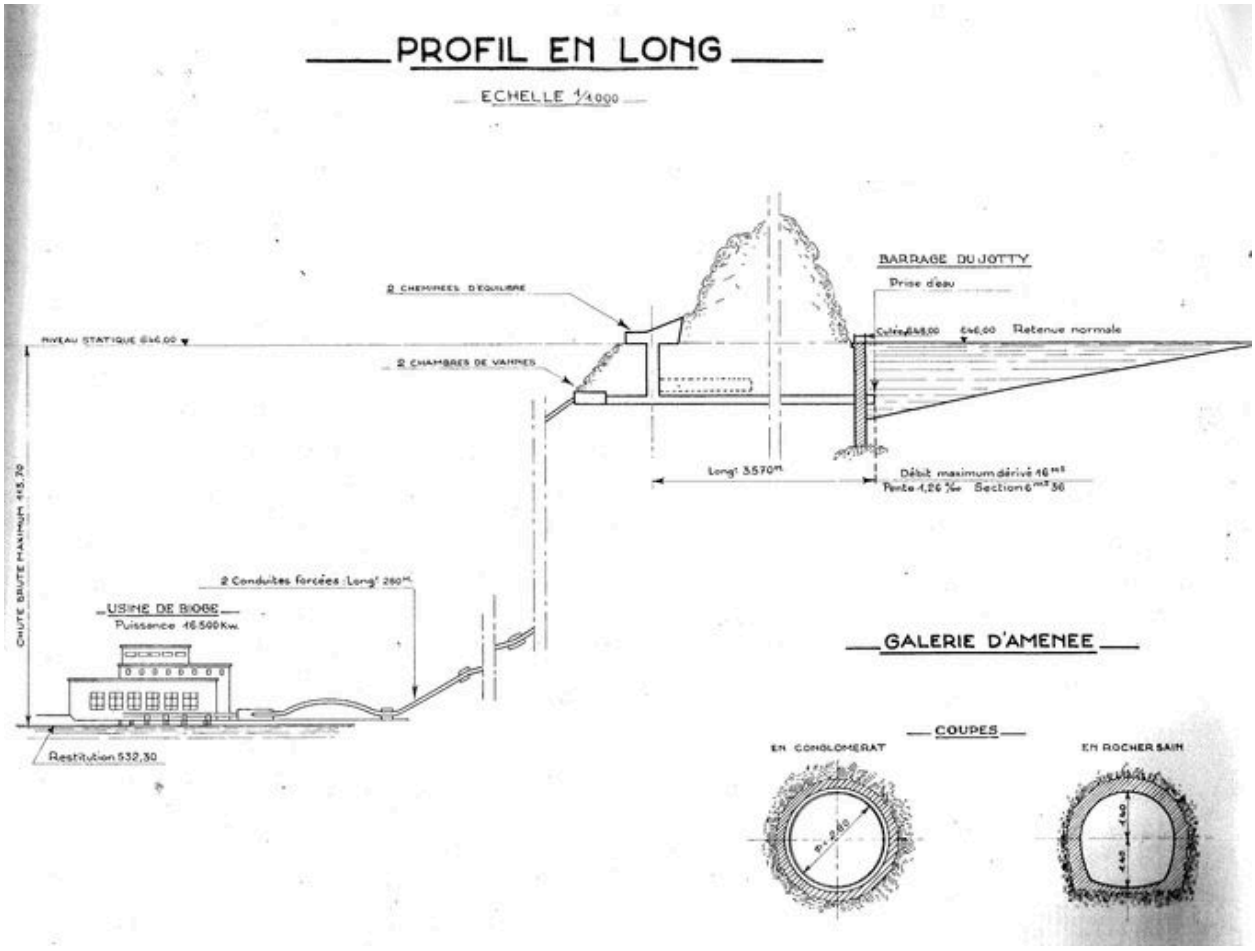


Extrait de la carte du Lac Léman, 1951

Référence du document reproduit :

- **Direction de l'équipement, région d'équipement hydrauliuqe Alpes I, Chute de Bioge, Extrait de la**
  Direction de l'équipement, région d'équipement hydrauliuqe Alpes I, Chute de Bioge, Extrait de la carte du Lac Léman, 1:200 000. 1951. Plan
  A EDF

IVR82_20117401189NUCA
Auteur de l'illustration : Samir Mahfoudi
Auteur du document reproduit : Electricité de France
© Région Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel ; © Assemblée des Pays de Savoie
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

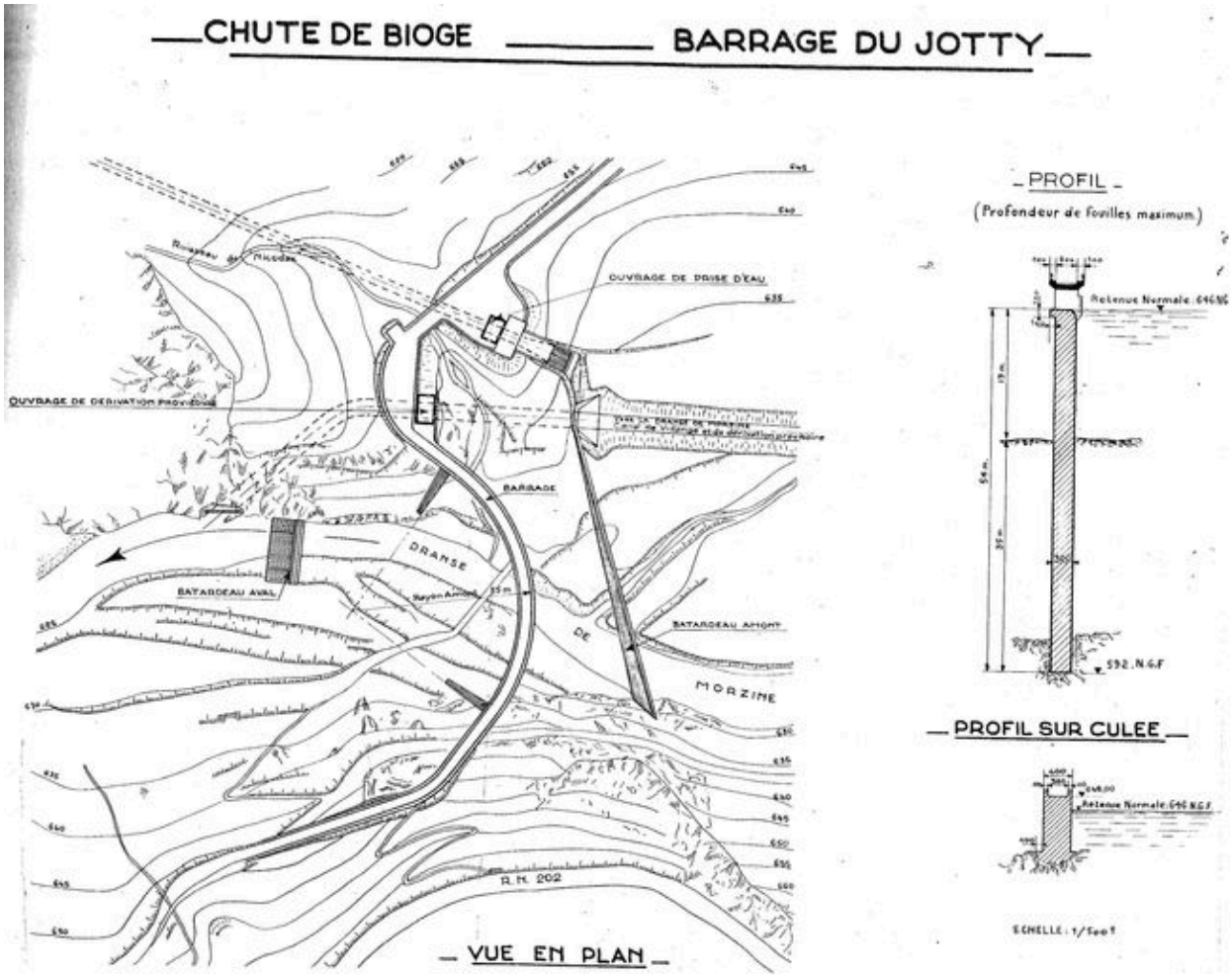


Aménagement de la Dranse de Morzine, Profil en long, 1951

Référence du document reproduit :

- **Direction de l'équipement, région d'équipement hydrauliuqe Alpes I, Chute de Bioge, Aménagement de**
  Direction de l'équipement, région d'équipement hydrauliuqe Alpes I, Chute de Bioge, Aménagement de la Dranse de Morzine, Profil en long, 1:1000. 1951. Plan
  A EDF

IVR82_20117401190NUCA
Auteur de l'illustration : Samir Mahfoudi
Auteur du document reproduit : Electricité de France
© Région Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel ; © Assemblée des Pays de Savoie
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

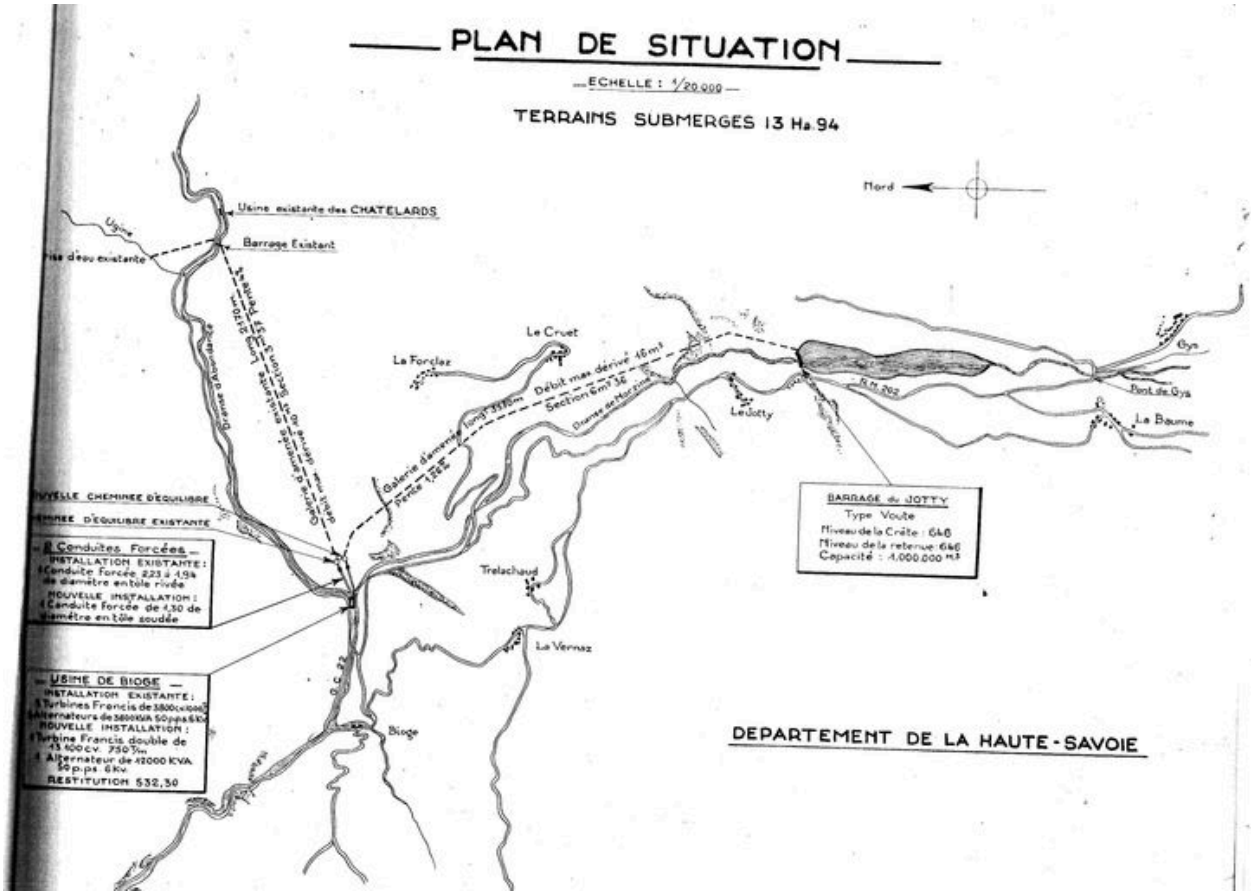


Chute de Bioge, Barrage du Jotty, vue en plan et profil sur culée, 1951

Référence du document reproduit :

- **Direction de l'équipement, région d'équipement hydrauliuqe Alpes I, Chute de Bioge, Aménagement de** Direction de l'équipement, région d'équipement hydrauliuqe Alpes I, Chute de Bioge, Aménagement de la Dranse de Morzine, Chute de Bioge, Barrage du Jotty, vue en plan et profil sur culée, 1:500. 1951. Plan
A EDF

IVR82_20117401191NUCA
Auteur de l'illustration : Samir Mahfoudi
Auteur du document reproduit : Electricité de France
© Région Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel ; © Assemblée des Pays de Savoie
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Plan de situation, 1951

Référence du document reproduit :

- **Direction de l'équipement, région d'équipement hydrauliuqe Alpes I, Chute de Bioge, Aménagement de**
  Direction de l'équipement, région d'équipement hydrauliuqe Alpes I, Chute de Bioge, Aménagement de la Dranse de Morzine, Plan de situation, 1:20 000. 1951. Plan
  A EDF

IVR82_20117401193NUCA
Auteur de l'illustration : Samir Mahfoudi
Auteur du document reproduit : Electricité de France
© Région Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel ; © Assemblée des Pays de Savoie
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

Plan de situtation du bassin-versant des Dranses en 1951

Référence du document reproduit :

- **Plan de situtation du bassin-versant des Dranses en 1951, 1:2 150, juin 2011Plan**
  Plan de situtation du bassin-versant des Dranses en 1951, 1:2 150, juin 2011Plan
  CAH Haute-Savoie

IVR82_20117401195NUCA
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 du barrage du Jotty

Référence du document reproduit :

- **Vue du barrage du JottyPhoto**
  Vue du barrage du JottyPhoto
  CAH Haute-Savoie

IVR82_20117401197NUCA
Auteur de l'illustration : Samir Mahfoudi
Auteur du document reproduit : Frédéric Colomban
© Région Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel ; © Assemblée des Pays de Savoie
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

Autre vue du barrage sur la Dranse d'Abondance

Référence du document reproduit :

- **Autre vue du barrage sur la Dranse d'AbondancePhoto**
  Autre vue du barrage sur la Dranse d'AbondancePhoto
  CAH Haute-Savoie

IVR82_20117401198NUCA
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 galerie de dérivation

Référence du document reproduit :

- **Vue de la galerie de dérivationPhoto**
  Vue de la galerie de dérivationPhoto
  CAH Haute-Savoie

IVR82_20117401199NUCA
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 crête du barrage du Jotty

Référence du document reproduit :

- **Vue de la crête du barrage du JottyPhoto**
  Vue de la crête du barrage du JottyPhoto
  CAH Haute-Savoie

IVR82_20117401200NUCA
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 crête du barrage du Jotty

Référence du document reproduit :

- **Vue de la crête du barrage du JottyPhoto**
  Vue de la crête du barrage du JottyPhoto
  CAH Haute-Savoie

IVR82_20117401201NUCA
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

Bâtiment des vannes

Référence du document reproduit :

- **Bâtiment des vannesPhoto**
  Bâtiment des vannesPhoto
  CAH Haute-Savoie

IVR82_20117401202NUCA
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