



Rhône-Alpes, Haute-Savoie
Cran-Gevrier
Fonderies
58 Avenue de la République

Barrage usine Forges et Fonderies de Cran-Gevrier

Références du dossier

Numéro de dossier : IA74001014

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 : barrage

Parties constituantes non étudiées : barrage

Compléments de localisation

Milieu d'implantation : en ville

Réseau hydrographique : le), Lac d'Annecy Thiou

Références cadastrales : AW 3. , 106, 105

Historique

A la confluence du Thiou et du Fier, M. Frèrejean est à l'origine d'une industrie qui clôt le défilé de Cran-Gevrier. Située en aval des usines Dupassieux et de la Papeterie de Cran-Gevrier, l'usine des Forges et Fonderies de Crans (ou de Cran) constitue la dernière pièce maîtresse du développement économique de l'agglomération d'Annecy. L'industriel profite d'une chute beaucoup plus importante, puisque dans ses derniers dénivelés, le Thiou forme des chutes importantes rapidement canalisées par l'homme. En amont du pont de Cran (ou de Crans), de nombreux artifices se développent à la fin du XIII^{ème} siècle dont une papeterie et une fonderie parmi la multitude de battoirs et de moulins qui bordent la rivière. Le site des fonderies présente la particularité d'une situation exceptionnelle. Le cours inférieur du Thiou dessine à cet endroit un coude allant rejoindre le sillon du Fier sur un dénivelé d'environ trente mètres. Côté rive gauche, une presqu'île travaillée par la rivière comporte plusieurs chénaux et bras morts naturels qui permettent l'implantation de plusieurs artifices. Côté rive droite, la pente est plus escarpée, les moulins qui s'installent à cet endroit s'agrippent à la falaise. Le démantèlement du haut-fourneau de Tamié qui doit équiper le site pose de nombreux problèmes. En 1839, ce dernier est remonté sur la rive droite du Thiou car facilement desservi par la route d'Ugine-Seysssel. Les ingénieurs font aménager un canal pour alimenter le balancier de la soufflerie. Monté sur pilonnes le four surplombe le site situé en contre bas sur l'autre rive. On fait installer dans l'ancien bâtiment du moulin, une machine soufflante directement actionnée par une roue hydraulique. La prise d'eau en pierres et les barrages en bois sont rénovés pour l'occasion. En 1843, pour la reconstruction du barrage, la roue adossée à la façade latérale du bâtiment a été supprimée. Avec l'annexion de la Savoie par l'Etat français, le site se voit concurrencer par d'autres usines beaucoup plus performantes. Les propriétaires décident de moderniser progressivement le site de la moitié à la fin du XIX^{ème} siècle. A la fin de ce siècle, le barrage est à nouveau modernisé, équipé de vannes et d'un trop plein, l'eau accumulée par ce second réservoir alimente les conduites forcées des ateliers situés en rive gauche. En 1894, le haut-fourneau est démonté et en 1906, la fabrication du site se tourne exclusivement sur l'électrometallurgie. En 1919, le site utilise l'énergie développée par les usines de Forces motrices du Fier délaissant progressivement cette prise d'eau. Le bâtiment de l'ancien moulin perd progressivement sa fonction industrielle pour devenir une caserne ouvrière alors que l'emprise occupée par l'ancien fourneau est transformée en jardins ouvriers. Avec les travaux d'agrandissement du pont de Cran, les anciennes maisons ouvrières sont démontées dans les années 1970.

Période(s) principale(s) : 2e quart 18e siècle

Dates : 1730 (daté par source)

Remploi

Description

Le Thiou est une petite rivière de 3,5 kilomètres de long, qui sert de déversoir naturel du lac d'Annecy dans le Fier. Il reçoit également les eaux de l'Isernon à environ 1 km du lac d'Annecy. Ce cours d'eau draine un bassin versant de 250 km². Le Thiou arpenté les méandres d'une plaine alluviale relativement plane suivie d'un dénivelé d'environ 30 mètres à la confluence avec le Fier. Plusieurs prises d'eau d'anciens moulins ont été installées et notamment les barrages des Papeteries et des Forges de Cran ou de Crans. Ces ouvrages sont construits sur un seuil rocheux naturel d'environ 2 mètres de hauteur empêchant la montaison. Si la partie supérieure du Thiou reste particulièrement plane, la partie inférieure du Thiou comporte un dénivelé de trente mètres avant sa rencontre avec le Fier. Le premier barrage d'importance reste le barrage de la Papeterie de Cran (ou de Crans) situé plus en amont du premier barrage des Forges et Fonderies. Le tronçon du Thiou entre les deux barrages est donc particulièrement isolé et scindé. Le tronçon situé à l'aval des Forges et connecté au Fier présente un profil moins pentu. C'est après avoir passé la dernière chute, que la rivière devient moins tumultueuse. L'usine de la Compagnie Alpine d'Aluminium comprend alors deux prises d'eau, l'une qui alimente toujours les fours de fusion et le micro-centrale, l'autre n'est plus utilisée. Située à trente mètres de la première chute, la seconde chute dispose d'un débit toujours aussi conséquent. Reposant sur un massif rocheux, cette prise d'eau se compose de deux barrages qui s'appuient au centre du cours d'eau sur une maçonnerie qui devait au milieu du XIX^{ème} siècle retenir le bassin ouest et le bassin est.

Éléments descriptifs

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

Énergies : énergie hydraulique

Jardins : bois de jardin

Typologies et état de conservation

État de conservation : remanié

Statut, intérêt et protection

Le barrage se trouve à proximité de la confluence du Thiou avec le Fier, dans une zone semi-naturelle.

Intérêt de l'œuvre : à signaler

Statut de la propriété : propriété privée

Références documentaires

Documents d'archive

- **AD Haute-Savoie : 6S59. Contributions Indirectes, Direction d'Annecy, prises d'eau (sommes AD Haute-Savoie : 6S59. Contributions Indirectes, Direction d'Annecy, prises d'eau (sommes prélevées mais les prises d'eau n'ont pas été utilisées à cause de l'incendie dans les usines) 1872.**

Bibliographie

- **Chambre de commerce et d'industrie de la Haute-Savoie (bible consulaire). Annecy : C.C.I. de la Chambre de commerce et d'industrie de la Haute-Savoie (bible consulaire). Annecy : C.C.I. de la Haute-Savoie, An, 39p.**
- **Les Leaders de l'industrie haut-savoyarde. Annecy : Agence Économique Départementale, 1988. 157p.**
Les Leaders de l'industrie haut-savoyarde. Annecy : Agence Économique Départementale, 1988. 157p.
- **Répertoire des entreprises industrielles, commerciales et de service employant 10 salariés et Répertoire des entreprises industrielles, commerciales et de service employant 10 salariés et plus : janvier 1995. Annecy : CCI, An 5., 244-65p.**

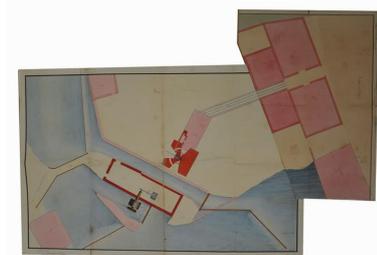
- **BARBIER V., État de l'industrie en Savoie. Ed, Ville, 1874, 32p**
BARBIER V., État de l'industrie en Savoie. Ed, Ville, 1874, 32p
- **BRIQUE R., Études sur le développement économique de la Haute-Savoie : analyse économique du**
BRIQUE R., Études sur le développement économique de la Haute-Savoie : analyse économique du
secteur industriel du Genevois français. Ed, Ville, 1974. 48p.
- **GONTHIER J.-F., TISSOT E., GUICHONNET P., Dictionnaire des communes de la Haute-Savoie :
annuaire**
GONTHIER J.-F., TISSOT E., GUICHONNET P., Dictionnaire des communes de la Haute-Savoie :
annuaire administratif et commercial du département de la Haute-Savoie de 1888 à 1905. Ed, Ville, 1993.
427p.
- **LAYDERNIER V., Guide industriel de la Haute-Savoie : Essai sur les ressources économiques de la**
LAYDERNIER V., Guide industriel de la Haute-Savoie : Essai sur les ressources économiques de la
Haute-Savoie et leur utilisation industrielle et commerciale. Actes du TANTE Congrès des Sociétés
Savantes de Savoie, Annecy : Hermann et Cie, 1917. 24p.
- **POCHE B., BRIQUE R., Études sur le développement économique de la Haute-Savoie : analyse
économique**
POCHE B., BRIQUE R., Études sur le développement économique de la Haute-Savoie : analyse
économique du secteur industriel du Genevois français (avec compléments démographiques). Revue
Savoisienne, Ed, Ville, 1974. 48p.
- **RAYMOND J., La Haute-Savoie sous la IIIe République. Tome 1 : histoire économique, sociale, et**
RAYMOND J., La Haute-Savoie sous la IIIe République. Tome 1 : histoire économique, sociale, et
politique, 1875-1940. Atelier national de reproduction des thèses : Champ Vallon, 1983, t.1, p. 257-397.
- **REYDET C., GRANDCHAMP G., L'eau dans la ville, le Thiou et ses canaux : Annecy et Cran-Gevrier.**
REYDET C., GRANDCHAMP G., L'eau dans la ville, le Thiou et ses canaux : Annecy et Cran-Gevrier.
Annecy: Annesci. Soc. Amis Vieil Annecy, 1997, t.34. 381p.
- **SERRATE B., Analyse du tissu industriel de l'agglomération d'Annecy. Université des Sciences**
SERRATE B., Analyse du tissu industriel de l'agglomération d'Annecy. Université des Sciences sociales de
Grenoble : Institut de recherche économique et de planification, 1986. 92-XXf.
- **SERRATE B., Industrialisation et développement à Annecy. Approche à partir de la notion de système**
SERRATE B., Industrialisation et développement à Annecy. Approche à partir de la notion de système
productif local. Actes du TANTE Congrès des Sociétés Savantes de Savoie. Ed, Ville, 1989. 347p.
- **MESTRE T., Annecy, la ville du Thiou. Alpes Magazine, Milan Presse, n°39,1996. p28-29.**
MESTRE T., Annecy, la ville du Thiou. Alpes Magazine, Milan Presse, n°39,1996. p28-29.
- **Dagand Y., Fonderies et forges de Crans des origines à nos jours. Mémoires et Documents des**
Dagand Y., Fonderies et forges de Crans des origines à nos jours. Mémoires et Documents des Sociétés
Savantes de la Savoie, Annecy, t. XXV, 1976. p. 337-344.
- **Perrin J., Tarif des poids et dimensions des articles en fonte de fer de Tardy Frères et Cie,**
Perrin J., Tarif des poids et dimensions des articles en fonte de fer de Tardy Frères et Cie, maîtres de
forge à Cran. 1950.

- **Blanchard R., L'électrometallurgie et l'électrochimie dans les Alpes françaises. Revue de Géographie**
Blanchard R., L'électrometallurgie et l'électrochimie dans les Alpes françaises. Revue de Géographie Alpine, 1924. p. 363-421.
- **Chêne M., Industries savoyardes. Evolution de la papeterie, naissance, développement de**
Chêne M., Industries savoyardes. Evolution de la papeterie, naissance, développement de l'électrochimie et de l'électrometallurgie. Revue de Savoie, 1960. p. 253-293.
- **Crugnola B., L'industrie électro-chimique alpine de 1890 à nos jours, mémoires d'usine. DEA**
Crugnola B., L'industrie électro-chimique alpine de 1890 à nos jours, mémoires d'usine. DEA Histoires des Techniques, 1965.
- **Deléon M., Industries savoyardes : industries papetières, électrochimie, électrometallurgie. Ed.**
Deléon M., Industries savoyardes : industries papetières, électrochimie, électrometallurgie. Ed. Allier, 1960.
- **Gignoux C.J., Histoire d'une entreprise française : Pechiney. Paris : Hachette , 1955.**
Gignoux C.J., Histoire d'une entreprise française : Pechiney. Paris : Hachette , 1955.
- **Leprince G., Les Alpains de l'Alu, 1880-1993 : les travailleurs de l'aluminium Pechiney. Paris:**
Leprince G., Les Alpains de l'Alu, 1880-1993 : les travailleurs de l'aluminium Pechiney. Paris: Scandédition, 1993.
- **Périers M., Une grande compagnie industrielle : Pechiney », in Revue de Géographie Alpine.t. XLII,**
Périers M., Une grande compagnie industrielle : Pechiney », in Revue de Géographie Alpine.t. XLII, 1955.
- **Leprince G., Les Alpains de l'Alu, 1880-1993 : les travailleurs de l'aluminium Pechiney. Paris:**
Leprince G., Les Alpains de l'Alu, 1880-1993 : les travailleurs de l'aluminium Pechiney. Paris: Scandédition, 1993.

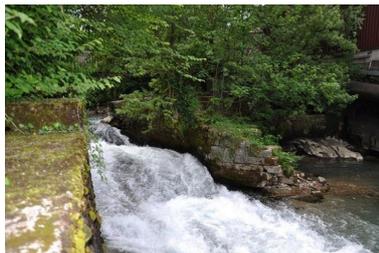
Annexe 1

En 1794, le gouvernement révolutionnaire français fait construire une forge pour la fabrication de limes et de platines qui ferme ses portes en 1799. L'emplacement de cette usine reste inconnu même si beaucoup affirment que cet établissement est à l'origine de la fonderie moderne de Cran-Gevrier. Sur la presqu'île de Cran, M. Cabaud installe des forges au début du XIX^{ème} siècle. Cet établissement occupe une partie du bras mort du Thiou côté rive gauche et comporte une roue faisant fonctionner les équipements. Selon un plan dressé par l'architecte Ruffier en 1812, le bâtiment de vingt mètres de côté abrite un martinet sur chaque rive. Le bâtiment est racheté par un industriel lyonnais Louis Frèrejean qui obtient le monopole de la fabrication de tôle mince et de fer blanc dans la province. Le potentiel du site est très vite reconnu car la réserve foncière constituée par la famille Frèrejean permet d'une part d'assurer un développement sans limites à son entreprise mais aussi racheter les propriétés et droit d'eau des autres moulins voisins, donc profiter pleinement de l'énergie hydraulique du Thiou. En 1825, un plan dressé par l'architecte Grivaud montre que plusieurs roues animent les ateliers de l'usine.

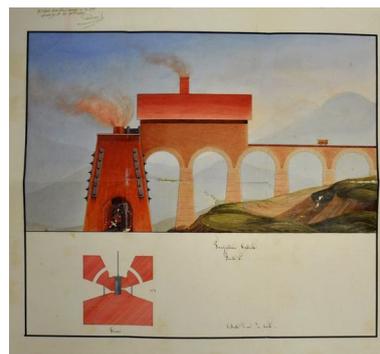
Illustrations



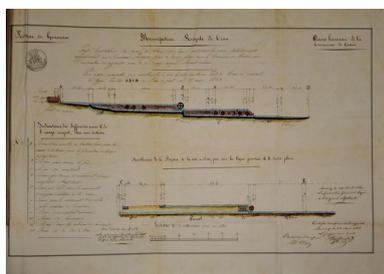
Plan des forges. Plan. Archives départementales de la Haute-Savoie © Archives départementales de la Haute-Savoie. 10 FS 45
Phot. Samir Mahfoudi, Autr. Manufacture Royale de Cran
IVR82_20107400505NUCA



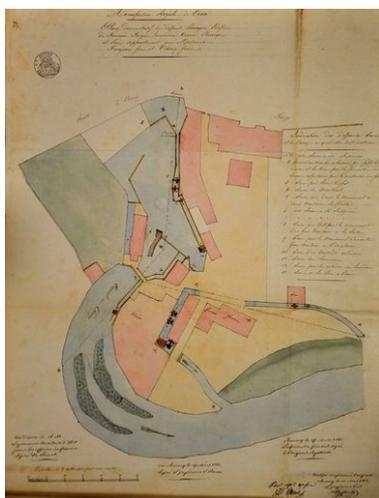
Vue de l'ancien barrage
Phot. Samir Mahfoudi, Autr. Samir Mahfoudi
IVR82_20107403162NUCA



Elévation du haut fourneau.
Plan. Archives départementales de la Haute-Savoie © Archives départementales de la Haute-Savoie. 10 FS 45
Phot. Samir Mahfoudi, Autr. Manufacture Royale de Cran
IVR82_20107400506NUCA



Elévation usine. Plan. Archives départementales de la Haute-Savoie © Archives départementales de la Haute-Savoie. 10 FS 45
Phot. Samir Mahfoudi, Autr. Manufacture Royale de Cran
IVR82_20107400507NUCA



Plan usine. Plan. Archives départementales de la Haute-Savoie © Archives départementales de la Haute-Savoie. 10 FS 45
Phot. Samir Mahfoudi, Autr. Manufacture Royale de Cran
IVR82_20107400508NUCA



Plan des Forges et Fonderies.
Plan. © Archives Direction départementale de l'Équipement et de l'Agriculture de Haute-Savoie. carton Forges et Fonderies
Phot. Samir Mahfoudi, Autr. Forges et Fonderies de Crans
IVR82_20107400502NUCA



Carte postale
Phot. Samir Mahfoudi, Autr. Association Cran au File de l'Eau
IVR82_20107400514NUCA



Carte postale des chutes des Fonderies et Forges
Phot. Samir Mahfoudi, Autr. Association Cran au File de l'Eau
IVR82_20107400504NUCA



Vue générale
Phot. Samir Mahfoudi, Autr. Samir Mahfoudi
IVR82_20107403161NUCA

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) :

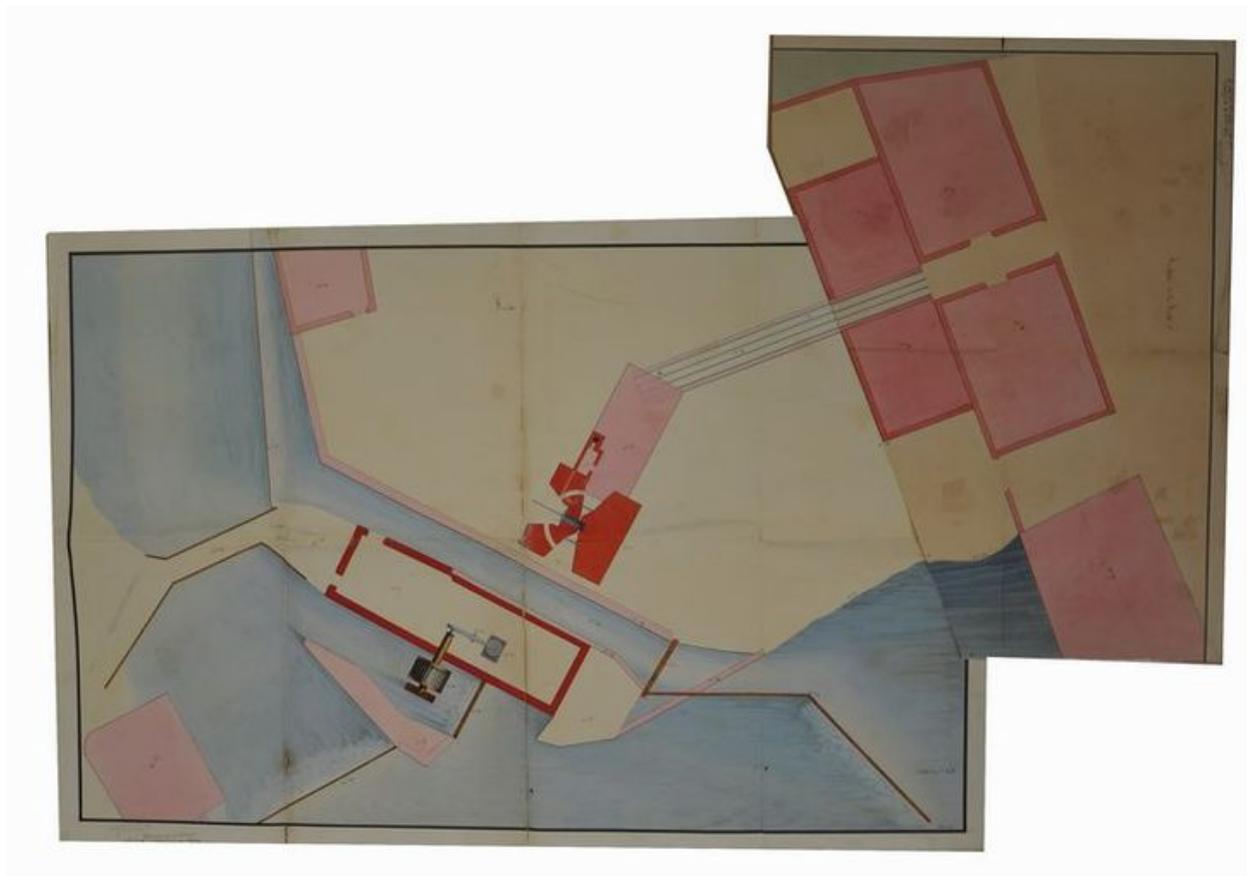
Oeuvre(s) en rapport :

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

Paysage du bassin-versant du Lac d'Annecy (IA74001089) 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



Plan des forges. Plan. Archives départementales de la Haute-Savoie © Archives départementales de la Haute-Savoie. 10 FS 45

Référence du document reproduit :

- **Société des Forces du Fier, Translation à Cran des usines de Tamié, plan du haut-fourneau de Tamié,** Société des Forces du Fier, Translation à Cran des usines de Tamié, plan du haut-fourneau de Tamié, 21 octobre 1807. Plan
AD Haute-Savoie : 10 FS 45

IVR82_20107400505NUCA

Auteur de l'illustration : Samir Mahfoudi

Auteur du document reproduit : Manufacture Royale de Cran

© 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 l'ancien barrage

Référence du document reproduit :

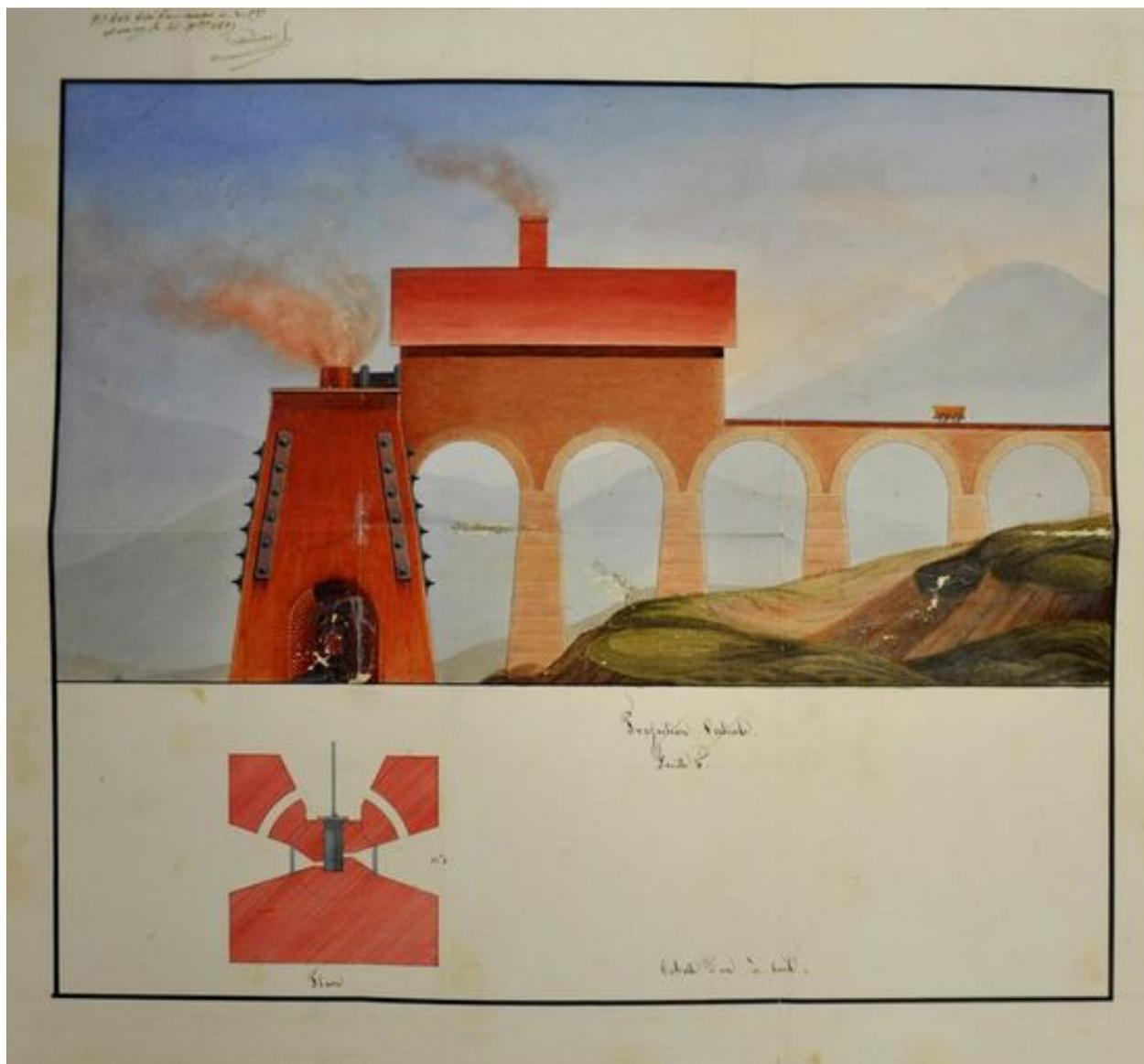
- **Vue de dessus du barrage**Photo
Vue de dessus du barragePhoto
CAH Haute-Savoie

IVR82_20107403162NUCA

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



Élévation du haut fourneau. Plan. Archives départementales de la Haute-Savoie © Archives départementales de la Haute-Savoie. 10 FS 45

Référence du document reproduit :

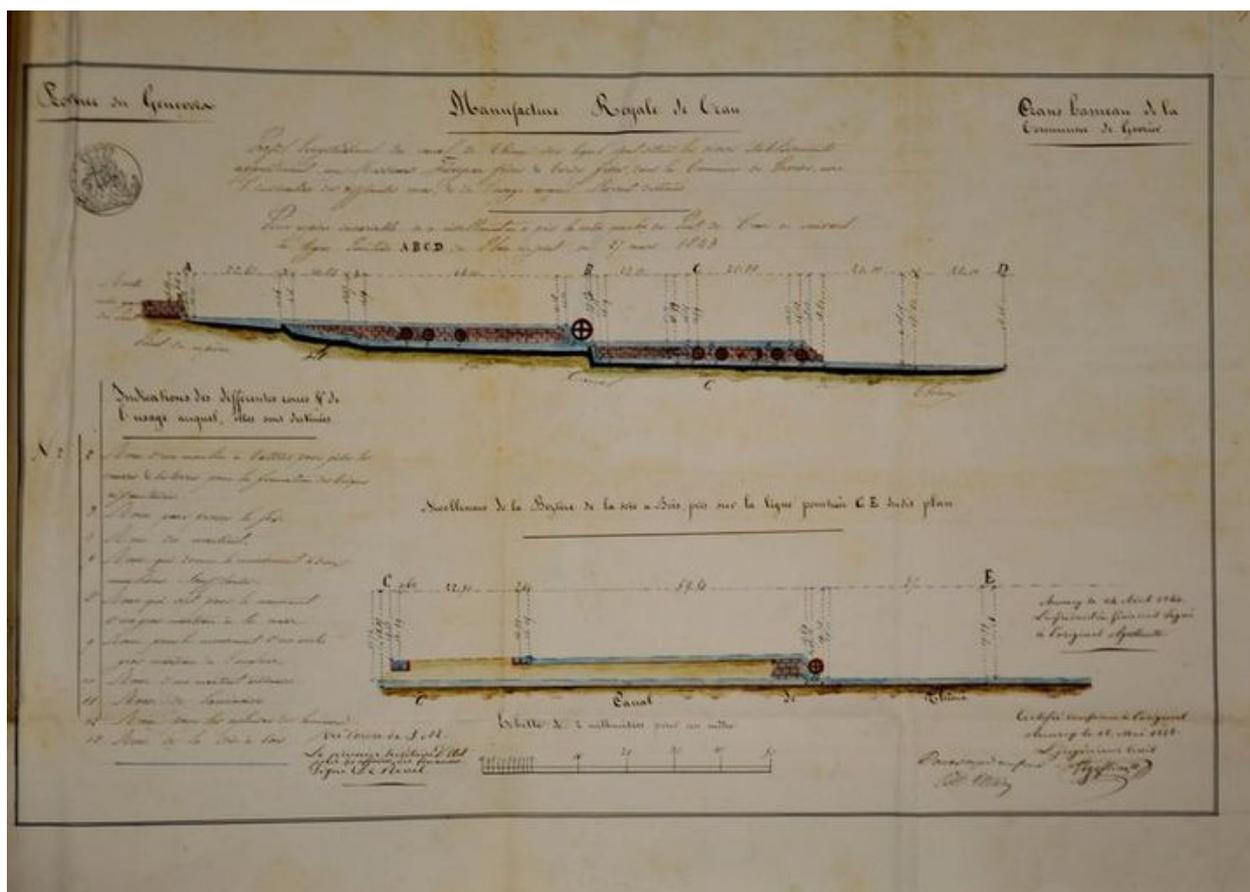
- **Société des Forces du Fier, Translation à Cran des usines de Tamié, élévation du haut-fourneau de**
Société des Forces du Fier, Translation à Cran des usines de Tamié, élévation du haut-fourneau de Tamié, 21
octobre 1807. Plan
AD Haute-Savoie : 10 FS 45

IVR82_20107400506NUCA

Auteur de l'illustration : Samir Mahfoudi

Auteur du document reproduit : Manufacture Royale de Cran

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



Elévation usine. Plan. Archives départementales de la Haute-Savoie © Archives départementales de la Haute-Savoie. 10 FS 45

Référence du document reproduit :

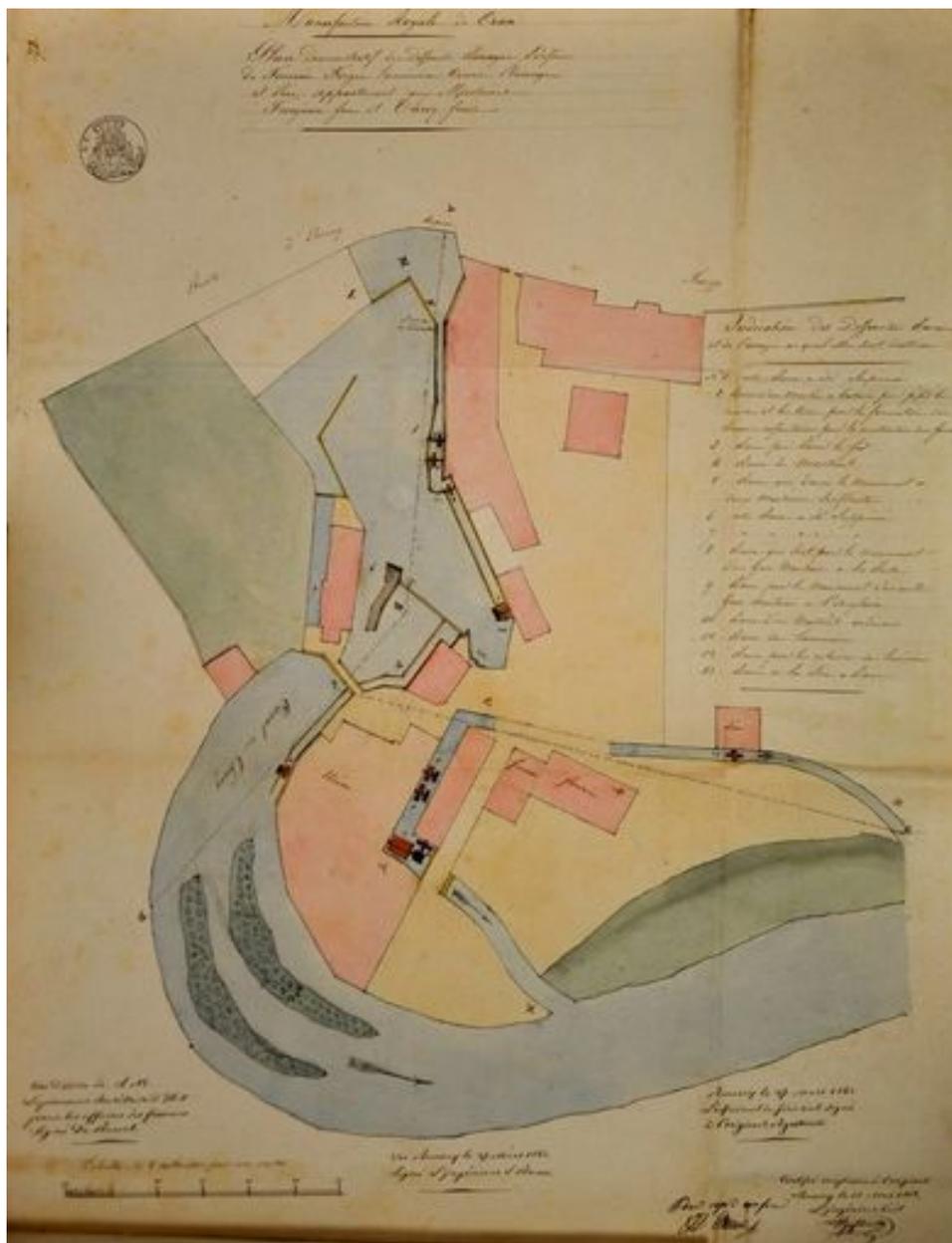
- **Manufacture Royale de Cran, Profil longitudinal du canal du Thiou sur lequel sont situées les** Manufacture Royale de Cran, Profil longitudinal du canal du Thiou sur lequel sont situées les divers établissements appartenant aux Messieurs Frèrejean et Tardy frères, 1:50, mai 1843. Plan AD Haute-Savoie : 10 FS 45

IVR82_20107400507NUCA

Auteur de l'illustration : Samir Mahfoudi

Auteur du document reproduit : Manufacture Royale de Cran

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



Plan usine. Plan. Archives départementales de la Haute-Savoie © Archives départementales de la Haute-Savoie. 10 FS 45

Référence du document reproduit :

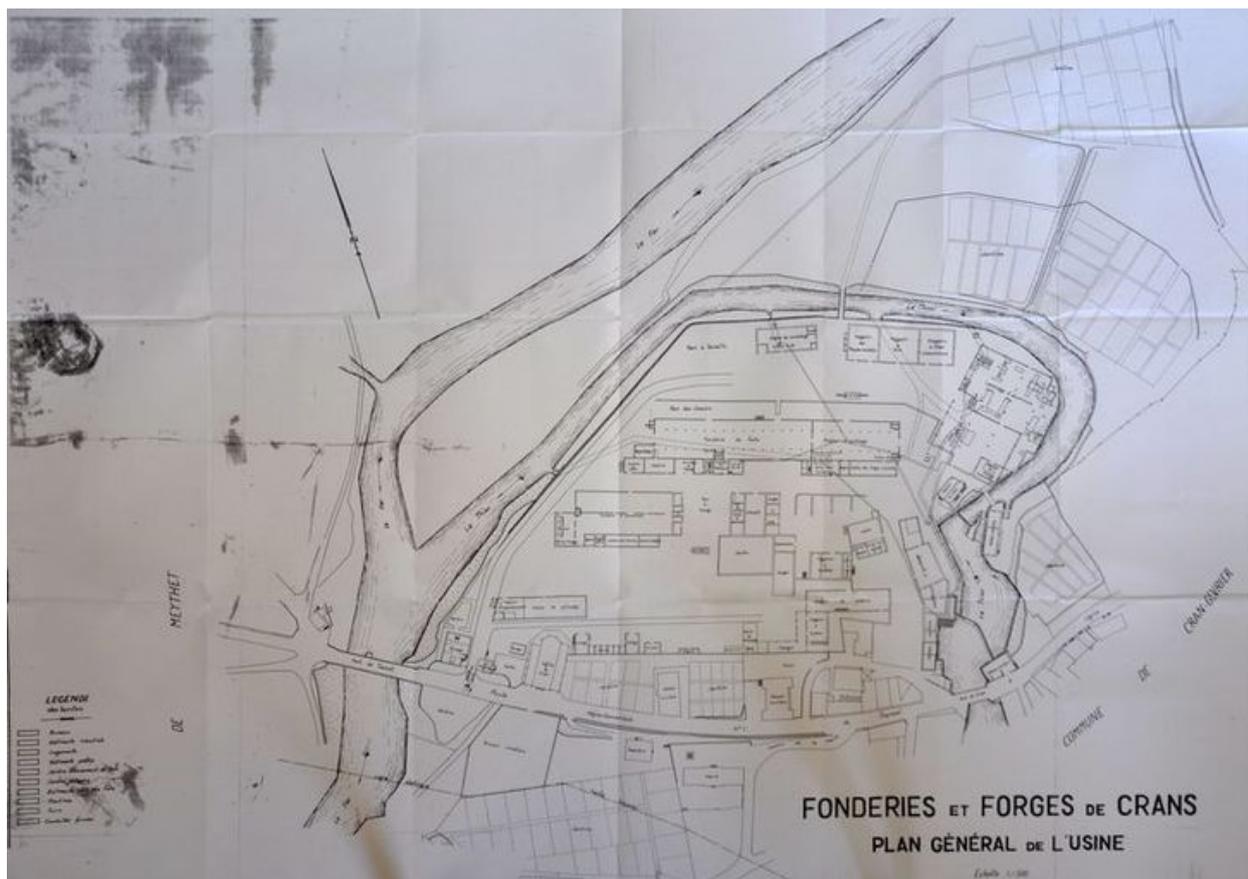
- **Manufacture Royale de Cran, Plan démonstratif des différents rouages de l'établissement appartenant**
Manufacture Royale de Cran, Plan démonstratif des différents rouages de l'établissement appartenant aux Messieurs Frèrejean et Tardy frères, 1:50, mai 1843. Plan
AD Haute-Savoie : 10 FS 45

IVR82_20107400508NUCA

Auteur de l'illustration : Samir Mahfoudi

Auteur du document reproduit : Manufacture Royale de Cran

© 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 Forges et Fonderies. Plan. © Archives Direction départementale de l'Équipement et de l'Agriculture de Haute-Savoie. carton Forges et Fonderies

Référence du document reproduit :

- **Fonderies et Forges de Crans, Plan général de l'usine/ Fonderies et Forges de Crans. 1 :500.**
Fonderies et Forges de Crans, Plan général de l'usine/ Fonderies et Forges de Crans. 1 :500. 1917. Plan
A DDEA Haute-Savoie : carton Forges et Fonderies

IVR82_20107400502NUCA

Auteur de l'illustration : Samir Mahfoudi

Auteur du document reproduit : Forges et Fonderies de Crans

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



Carte postale

Référence du document reproduit :

- **Carte postale, n.p.**
Carte postale, n.p.
AC Cran-Gevrier

IVR82_20107400514NUCA

Auteur de l'illustration : Samir Mahfoudi

Auteur du document reproduit : Association Cran au File de l'Eau

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



Carte postale des chutes des Fonderies et Forges

Référence du document reproduit :

- **Carte postale des chutes des Fonderies et Forges, n.p.Photo**
Carte postale des chutes des Fonderies et Forges, n.p.Photo
AC Cran-Gevrier

IVR82_20107400504NUCA

Auteur de l'illustration : Samir Mahfoudi

Auteur du document reproduit : Association Cran au File de l'Eau

© 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 du seuil**Photo
Vue d'ensemble du seuilPhoto
CAH Haute-Savoie

IVR82_20107403161NUCA

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