

Bourgogne-Franche-Comté, Doubs
Ouhans
la Source de la Loue

usines de la source de la Loue, actuellement centrale hydroélectrique dite centrale de la Source

Références du dossier

Numéro de dossier : IA25001459
Date de l'enquête initiale : 2015
Date(s) de rédaction : 2016
Cadre de l'étude : patrimoine industriel patrimoine industriel du Doubs
Degré d'étude : étudié

Désignation

Dénomination : centrale hydroélectrique, moulin à farine, usine
Parties constitutantes non étudiées : salle des machines, barrage, bief de dérivation, conduite forcée

Compléments de localisation

Milieu d'implantation : isolé
Réseau hydrographique : la Loue
Références cadastrales : 1838, A, 732 à 747 ; 2016, A, 637 à 640, 643, 647

Historique

L'existence de moulins à la source de la Loue est attesté en 1260. En 1442, il est fait mention de "moulins, foules et batteurs", répartis en deux ensembles : les premiers, dits moulins dessus, sur la rive droite, à la source et les autres, dits moulin dessous, 150 m en aval sur la rive gauche. Un martinet produisant annuellement 6 milliers d'articles en fer (faux, haches) est signalé en 1744. D'après l'enquête sur les forges françaises de 1772, une forge, propriété royale, est louée au "sous-fermier" Cabod, qui l'aurait rétabli en 1771 ou 1772. Il fabrique annuellement, à partir de fontes en provenance de Fraisans, 200 000 livres de fer en barres, qui sont écoulées en Suisse. Douze moulins sont également en activité sur le site. Les moulins dessus sont vendus comme Bien national à la Révolution française à Jean-Baptiste Clerc (père et fils) et Jean-Baptiste Guyon-Vernier, pour la somme de 145 000 livres. En 1820, le site appartient à M. Perdonnet et se compose "d'un corps de bâtiment renfermant six tournants de moulins, une huilerie et deux ribes, une scierie à deux scies, un corps de bâtiment placé plus bas sur la rive gauche de la Loue, renfermant cinq tournants de moulins, une huilerie et une ribe et les logements de maître, une scierie à deux scies, un corps de bâtiment renfermant deux feus d'affinerie, un martinet, une fenderie où se font les cercles, les verges fendues". La forge utilise les fontes produites dans les hauts fourneaux de Haute-Saône (La Romaine, Velleuxon, Scey, Valay, Vauconcourt, etc.) et emploie 21 personnes (dont 4 femmes) et 40 bûcherons. En 1838, les installations hydrauliques comprennent des moulins à farine, des scieries et une forge, mises en jeu par douze roues hydrauliques. Elles appartiennent à cette époque à une association formée de Vautherin, Vuillier, industriels à Lods, et la société Vandel père et fils, à Pontarlier. Propriété d'Etienne Joseph Guillemain à partir de 1855, le site regroupe une huilerie, deux moulins à farine (à cinq et six paires de meules), deux ribes, une scierie, un feu d'affinerie et un martinet. Le moulin du dessus est agrandi en 1870. La matrice cadastrale signale que la parcelle 745, soit celle du moulin dessous, est convertie en "chantier [...] affecté au commerce avant 1884". Le moulin de la Source (du dessus) est encore en activité en 1893, même si seulement 8 des 11 paires de meules sont en service à cette date. Il traite alors une moyenne annuelle de 5 200 hl de blé.

Dans les années 1880, une petite station d'élévation des eaux est construite en aval du moulin Guillemain. Actionnée par des turbines et des pompes, elle permet d'envoyer les eaux d'une source annexe de la Loue jusqu'au village d'Ouhans. En 1891, Guillaume Ritter, ingénieur suisse, et Charles Emile Magnin-Savary demandent aux autorités la concession des forces motrices de la Loue depuis sa source. Le projet prévoit la construction d'une centrale hydroélectrique en aval

(commune de Mouthier-Haute-Pierre) et [le déplacement] d'une "petite usine au pied du barrage pour actionner les pompes qui doivent alimenter le village d'Ouhans [...]". La commune cède la totalité des terrains communaux nécessaires "sous la condition que les demandeurs s'engagent à entretenir à leurs frais les pompes actuelles qui se trouvent en aval du moulin Guillemain". La concession d'exploitation est accordée en novembre 1893 mais les travaux ne sont pas exécutés, et Ritter et Magnin sont déchus de leurs droits en 1902.

Dès 1899, la ville de Besançon lance des études pour exploiter l'énergie motrice de la source de la Loue. En 1909, huit communes, dont celle d'Ouhans, se regroupent en syndicat pour acquérir un terrain, en aval de la source sur la commune de Mouthier-Haute-Pierre, dans l'intention d'y construire une centrale hydroélectrique. Autorisé par décret présidentiel du 16 août 1911, le projet est confié à l'ingénieur parisien Charles Gaudet (IA25001514). De son côté, Guillaume Ritter, toujours propriétaire du site de la source de la Loue, entreprend de construire une petite centrale hydroélectrique à l'emplacement du moulin dessous. Elle est mise en service en 1913. D'une puissance de 1150 chevaux, elle assure l'éclairage électrique du futur chantier de la centrale de Mouthier, du village d'Ouhans, puis de celui de Mouthier à partir d'août 1914. En 1914 (ou 1915 ?), Ritter cède finalement son usine à la Société des forces motrices de la Loue. L'usine est nationalisée à la Libération, aujourd'hui exploitée par EDF. Il subsiste un bâtiment, qualifié de "magasin" sur la matrice cadastrale de 1838, qui abrite aujourd'hui la Maison de la Source. La centrale est équipée de deux groupes de production, l'un doté d'une turbine Francis (1930) et l'autre pourvu d'une turbine hélice à axe vertical, installée en 1982. La puissance installée atteint 1 MW.

Période(s) principale(s) : 19e siècle (), 1er quart 20e siècle ()

Description

La centrale est construite en moellon de calcaire pour l'étage de soubassement, et en maçonnerie enduite pour le premier niveau. Elle est couverte d'un toit à longs pans en tuile mécanique. La dépendance du moulin est bâtie en moellon de calcaire, avec un étage de soubassement et couverte d'un toit à croupes en tuile mécanique (rénovation récente).

Éléments descriptifs

Matériau(x) du gros-oeuvre, mise en oeuvre et revêtement : calcaire, moellon, enduit ; béton, parpaing de béton, enduit

Matériau(x) de couverture : tuile mécanique

Étage(s) ou vaisseau(x) : étage de soubassement

Type(s) de couverture : toit à longs pans, croupe

Énergies : énergie hydraulique : produite sur place

Statut, intérêt et protection

Statut de la propriété : propriété d'un établissement public de l'État

Références documentaires

Documents d'archive

- **3 P 441/1 Registre des états de sections (1838)**
Archives départementales du Doubs, Besançon, 3 P 441/1 Registre des états de sections (1838)
Archives départementales du Doubs, Besançon : 3 P 441/1 Registre des états de sections (1838)
- **3 P 441/2-3 Matrice des propriétés foncières bâties (XIXe siècle)**
Archives départementales du Doubs, Besançon, 3 P 441/2-3 Matrice des propriétés foncières bâties (19e siècle)
Archives départementales du Doubs, Besançon : 3 P 441/2-3
- **3 P 441/4 Matrice des propriétés bâties (1882-1910)**
Archives départementales du Doubs, Besançon, 3 P 441/4 Matrice des propriétés bâties (1882-1910)
Archives départementales du Doubs, Besançon : 3 P 441/4
- **3 P 441/6 Matrice des propriétés bâties (1911-1964)**
Archives départementales du Doubs, Besançon, 3 P 441/6 Matrice des propriétés bâties (1911-1964)
Archives départementales du Doubs, Besançon : 3 P 441/6
- **M 2378 Statistiques industrielles (1811-1812)**

Archives départementales du Doubs, Besançon, M 2378 Statistiques industrielles (1811-1812)
Archives départementales du Doubs, Besançon : M 2378

- **Sp 714 Service hydraulique. Renseignements sur la meunerie (1892–1903)**

Archives départementales du Doubs, Besançon : Sp 714 Service hydraulique. Renseignements sur la meunerie (1892–1903)

Archives départementales du Doubs, Besançon : Sp 714

Bibliographie

- **Annuaire du Doubs, 1821.**

Annuaire statistique et historique du département du Doubs pour l'année 1821. - Besançon : Impr. Veuve Daclin, 1822.
p. 203-204

- **Courtieu, Jean (dir.). Dictionnaire des communes du département du Doubs, 1982-1987.**

Courtieu, Jean (dir.). *Dictionnaire des communes du département du Doubs*. Besançon : Cêtre, 1982-1987. 6 t., 3566 p.
t. 5, p. 2449-2450.

- **Gille, Bertrand. Les forges françaises en 1772, 1960.**

Gille, Bertrand. *Les forges françaises en 1772*. - Paris: SEVPEN, 1960.
p. 52

- **Le département du Doubs, 1923.**

Le département du Doubs. - [S.l.] : [s.n.], 1923 : ill. N° spécial de « L'Illustration économique et financière », supplément du 4 août 1923.
p. 15-16

- **Pitavy Jean-Jacques - Zosso François. Villages vignerons de la Haute-Loue (Mouthier - Lods - Vuillafans), tome II, 2014**

Pitavy Jean-Jacques - Zosso François. *Villages vignerons de la Haute-Loue (Mouthier - Lods - Vuillafans), tome II (1815-1970)*. -Les auteurs : Echevannes, 2014, 167 p.
p. 112-113

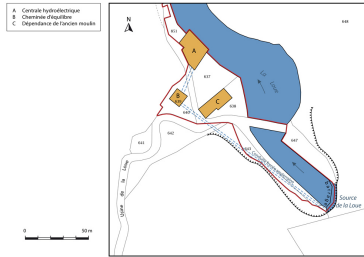
- **Recensement des usines comtoises en 1744. 1961.**

Recensement des usines comtoises en 1744. In : *Revue d'histoire de la sidérurgie*, t.2, 1961, p. 275.
p. 267

- **Vuillermot, Catherine. L'électrification dans le département du Doubs (1894-1946), 1985.**

Vuillermot, Catherine. *L'électrification dans le département du Doubs (1894-1946)*. - Besançon : Université de Franche-Comté, 1985. 182 f. : cartes. ; 30 cm. Mém. maîtrise : Hist. : Université de Franche-Comté : 1985.
p. 134-137

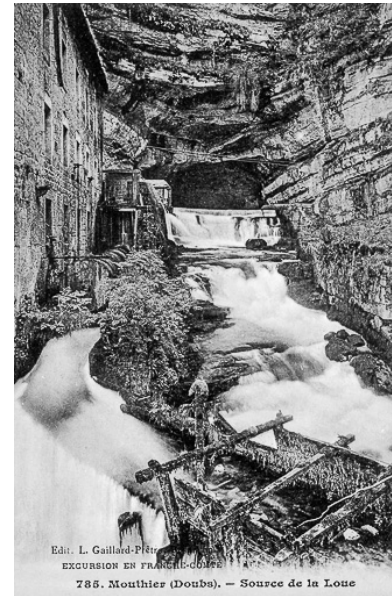
Illustrations



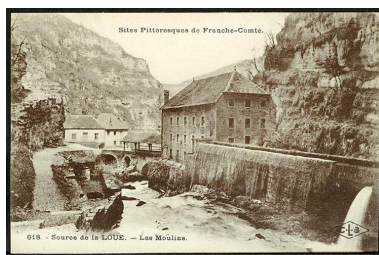
Plan-masse et de situation. Extrait du plan cadastral, 2015, section A.
Dess. Mathias Papigny
IVR43_20162500943NUDA



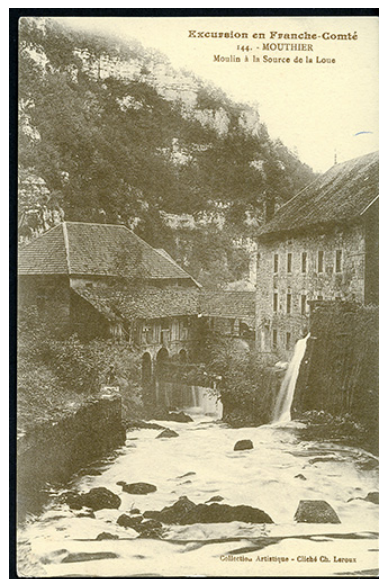
Vallée de la Loue - Mouthier-Haute-Pierre - Source de la Loue, s.d. [fin 19e ou début 20e siècle].
Phot. Dominique Dominguez
IVR43_19812500637V



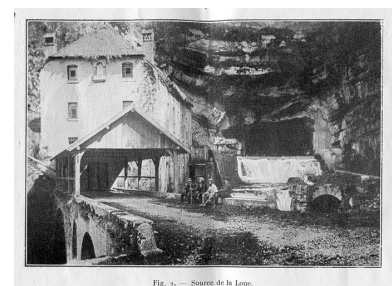
Mouthier (Doubs) - Source de la Loue, s.d. [fin 19e ou début 20e siècle].
Phot. Dominique Dominguez
IVR43_19812500638V



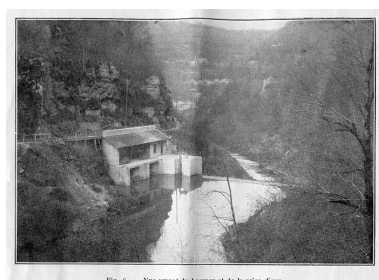
Source de la Loue - Les Moulins, carte postale, s.d. [fin 19e ou début 20e siècle].
IVR43_20182500298NUC2A



Mouthier - Moulins à la source de la Loue, carte postale, s.d. [fin 19e ou début 20e siècle].
IVR43_20182500300NUC2A



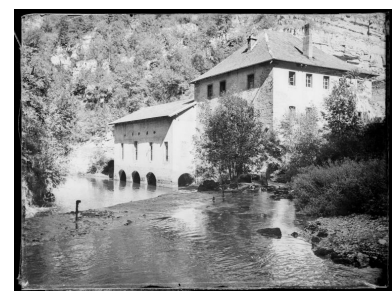
Source de la Loue, s.d. [1922].
IVR43_20182500177NUC2A



Vue amont du barrage et de la prise d'eau, s.d. [1922].



Vue d'ensemble depuis l'aval, fotogr., s.d. [vers 1930].
Phot. Jules Manias



Vue d'ensemble depuis l'aval, fotogr., s.d. [vers 1930].

IVR43_20182500179NUC2A



Vue d'ensemble
plongeante depuis le sud.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20152501153NUC4A

IVR43_20062501163PY



Vue plongeante sur la centrale.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20152501151NUC4A

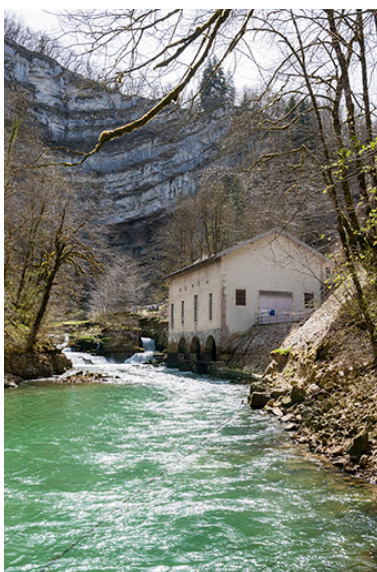
Phot. Jules Manias
IVR43_20062500996X



Vue d'ensemble depuis la source.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20152501150NUC4A



Vue générale depuis l'aval.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20152501145NUC4A



Vue d'ensemble depuis l'aval.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20152501144NUC4A



La centrale depuis l'aval.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20152501142NUC4A



Façade sur la Loue de la
centrale hydroélectrique.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20152501143NUC4A



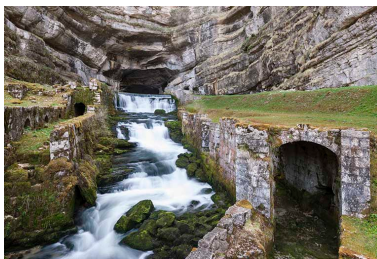
La centrale hydroélectrique
depuis l'amont.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20152501152NUC4A



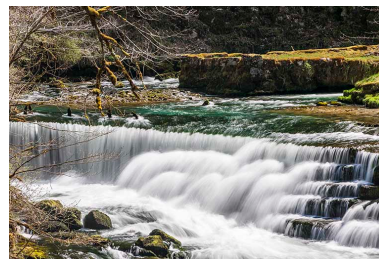
La cheminée d'équilibre et
la centrale depuis l'arrivée.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20152501149NUC4A



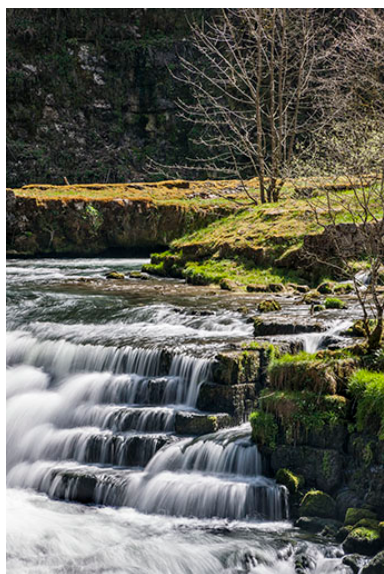
Massif de la cheminée d'équilibre.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20152501148NUC4A



La source et les vestiges
des moulins du dessus.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20152501140NUC4A



Le barrage du moulin dessous.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20152501147NUC4A



Chute sur l'ancien barrage
du moulin dessous.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20152501146NUC4A

Dossiers liés

Dossiers de synthèse :

industries de l'énergie en Franche-Comté (IA00141456)

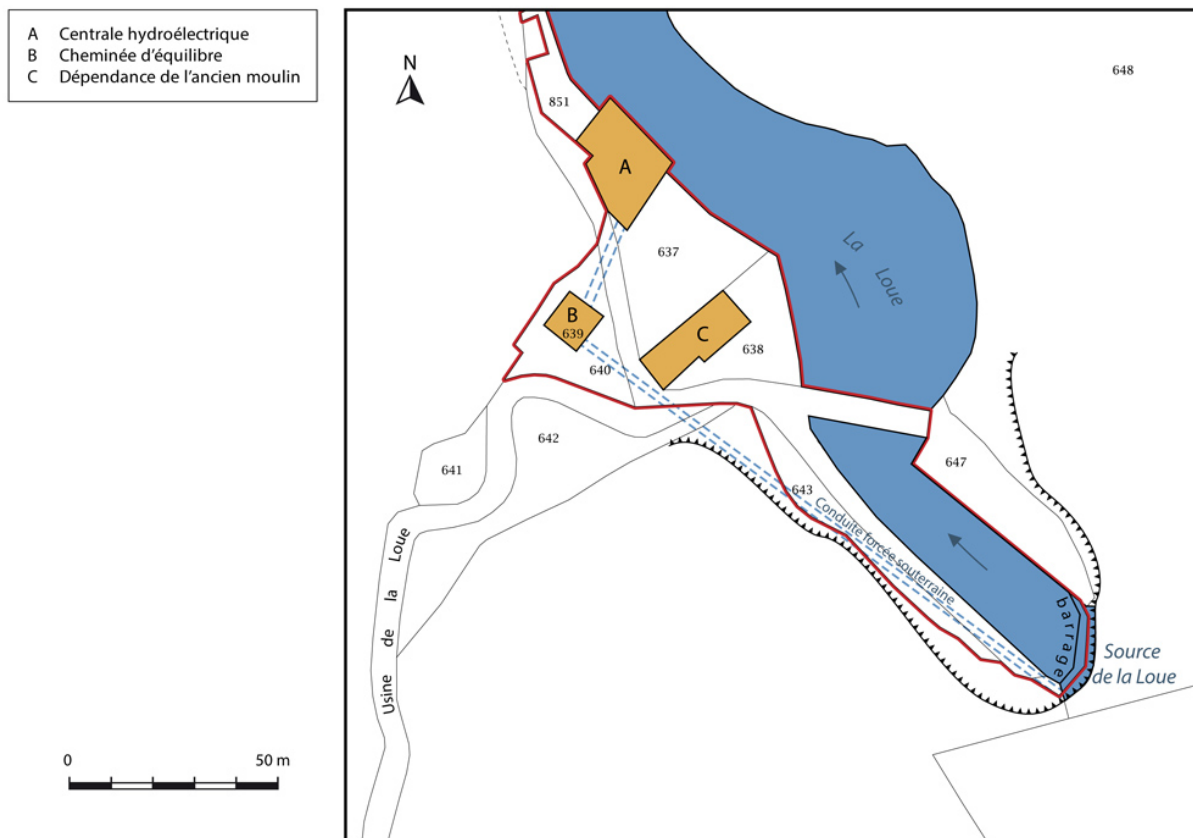
Oeuvre(s) contenue(s) :

Oeuvre(s) en rapport :

les vallées, plateaux et montagnes du Doubs et leur patrimoine industriel (IA25001340)

Auteur(s) du dossier : Raphaël Favereaux

Copyright(s) : (c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Plan-masse et de situation. Extrait du plan cadastral, 2015, section A.

IVR43_20162500943NUDA

Auteur de l'illustration : Mathias Papigny

Date de prise de vue : 2015

Technique de relevé : reprise de fond ; Échelle : 1/1 000

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine ; (c) Ministère des Finances, Service du cadastre
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vallée de la Loue - Mouthier-Haute-Pierre - Source de la Loue, s.d. [fin 19e ou début 20e siècle].

Référence du document reproduit :

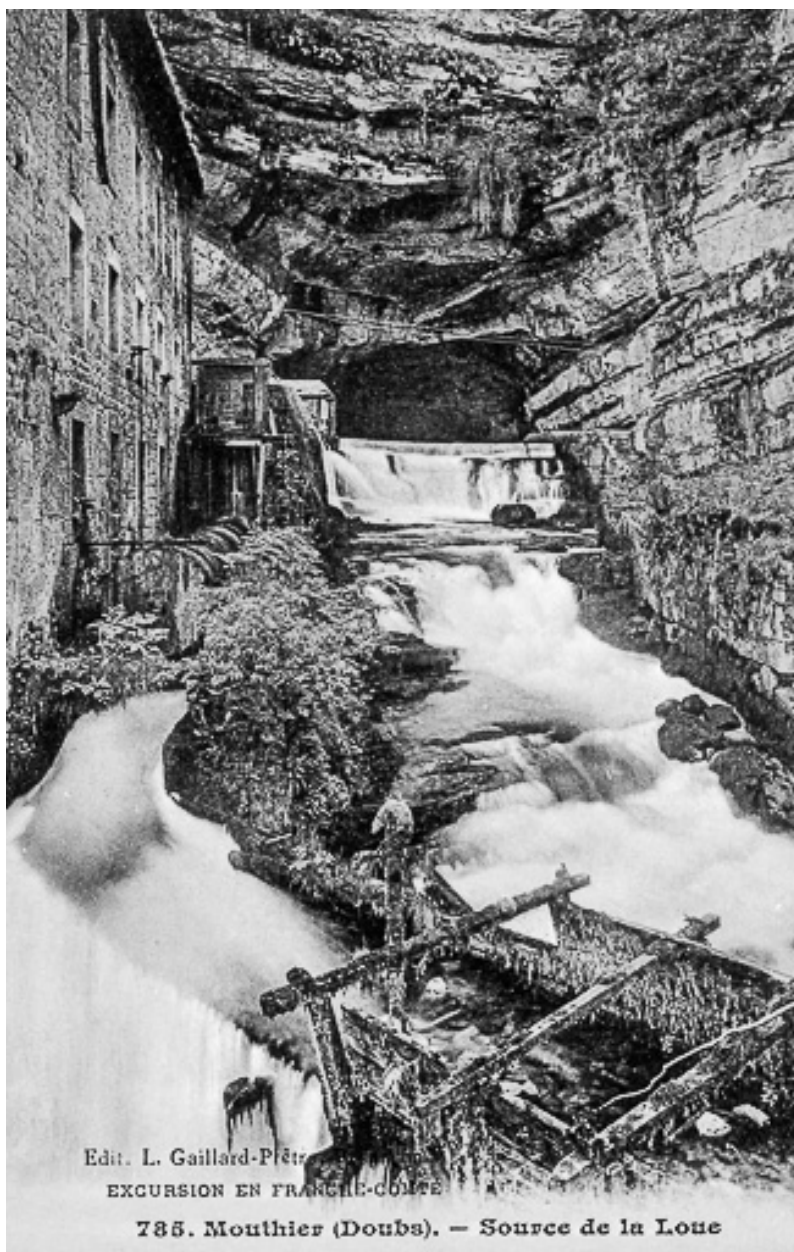
- **Sites pittoresques de Franche-Comté. 608. - Vallée de la Loue. MOUTHIER-HAUTE-PIERRE. Sources de la Loue.**
Sites pittoresques de Franche-Comté. 608. - Vallée de la Loue. MOUTHIER-HAUTE-PIERRE. Sources de la Loue. Carte postale, [s.d.].

IVR43_19812500637V

Auteur de l'illustration : Dominique Dominguez

Date de prise de vue : 1981

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Edit. L. Gaillard-Prêtre
EXCURSION EN FRANCHE-COMTE
785. Mouthier (Doubs). — Source de la Loue

Mouthier (Doubs) - Source de la Loue, s.d. [fin 19e ou début 20e siècle].

Référence du document reproduit :

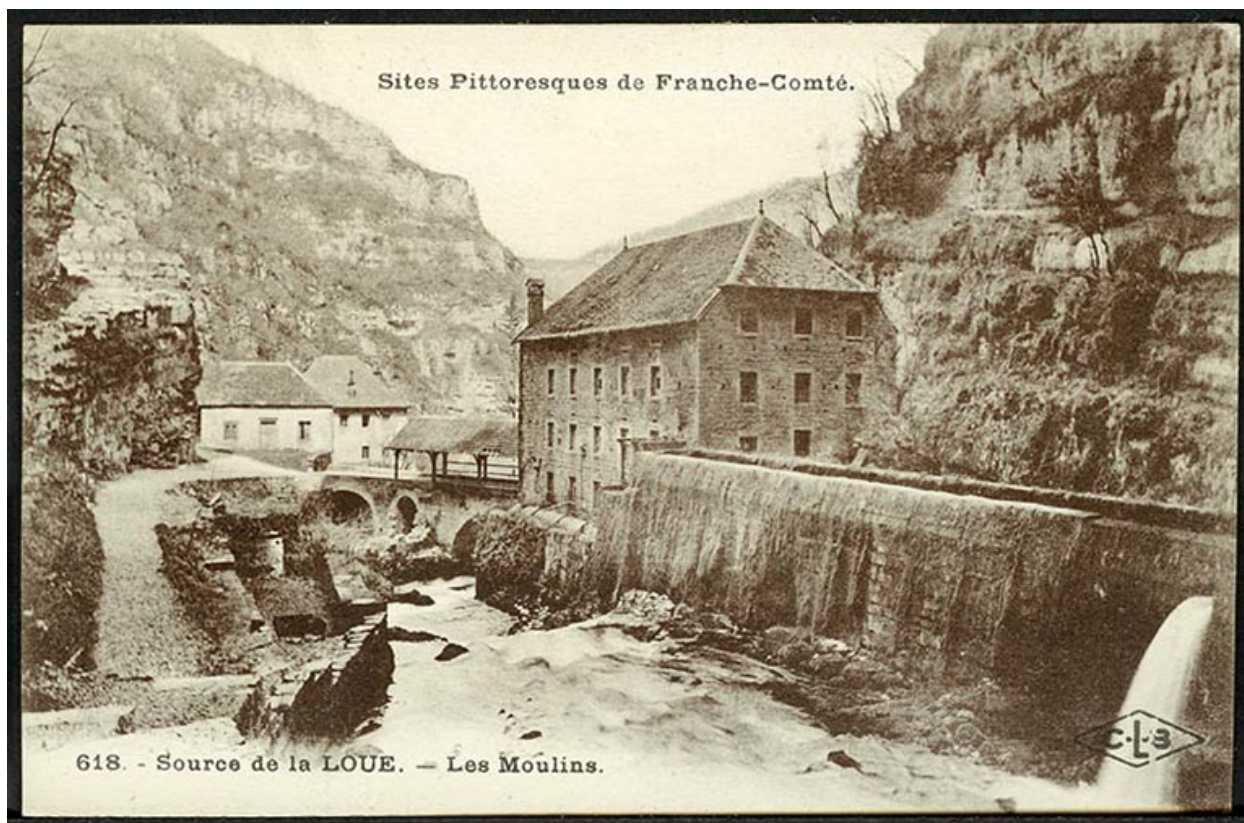
- **EXCURSION EN FRANCHE-COMTE; 786. Mouthier (Doubs). - Sources de la Loue.**
EXCURSION EN FRANCHE-COMTE; 786. Mouthier (Doubs). - Sources de la Loue. Carte postale, [s.d.],
édit. L. Gaillard-Prêtre.

IVR43_19812500638V

Auteur de l'illustration : Dominique Dominguez

Date de prise de vue : 1981

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Source de la Loue - Les Moulins, carte postale, s.d. [fin 19e ou début 20e siècle].

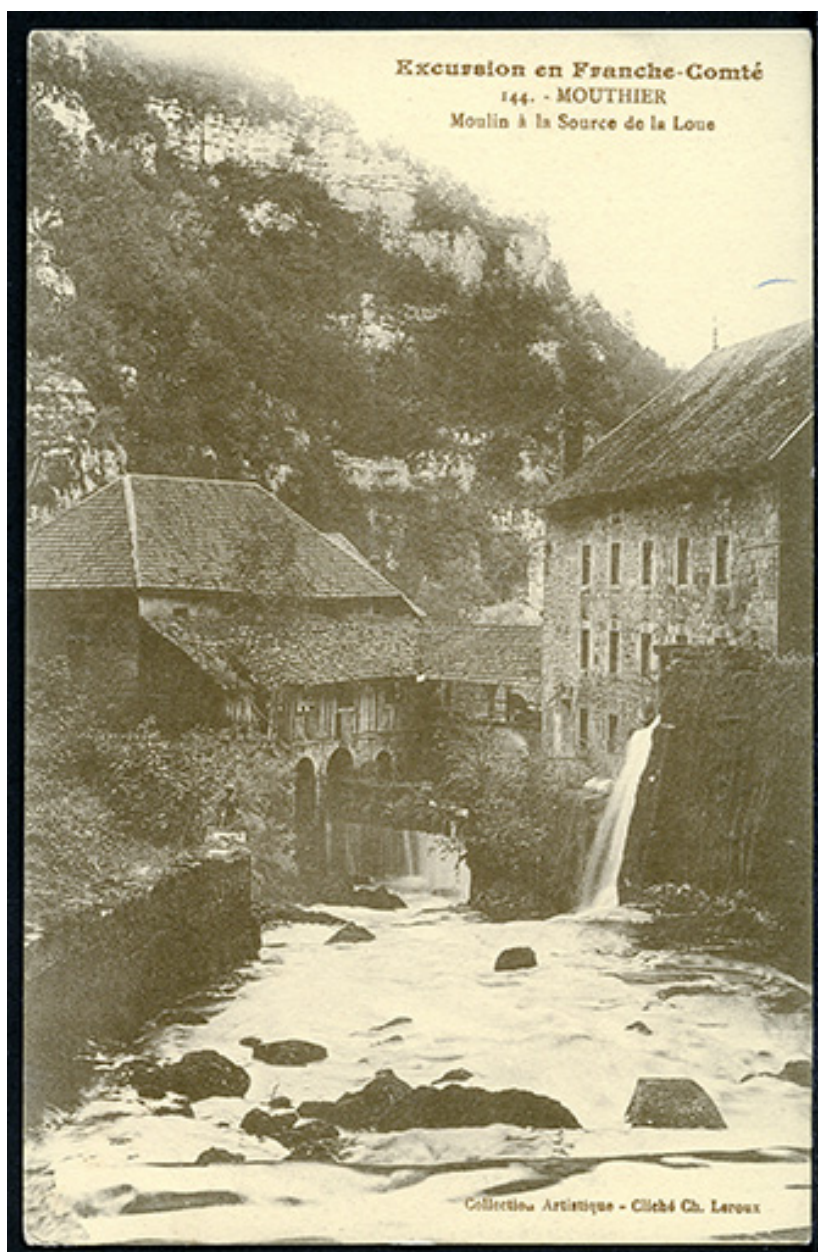
Référence du document reproduit :

- **Source de la Loue - Les Moulins, carte postale, CLB édit., s.d. [fin 19e ou début 20e siècle].**
Archives départementales du Doubs, Besançon, 6Fi25415/F3. Source de la Loue - Les Moulins, carte postale, CLB édit., s.d. [fin 19e ou début 20e siècle].
Archives départementales du Doubs, Besançon : 6Fi25415/F3

IVR43_20182500298NUC2A

Date de prise de vue : 2018

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine ; (c) Archives départementales du Doubs
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Mouthier - Moulins à la source de la Loue, carte postale, s.d. [fin 19e ou début 20e siècle].

Référence du document reproduit :

- **Mouthier - Moulins à la source de la Loue, carte postale, collection artistique, cliché Ch. Lavaux, s.d. [fin 19e ou début 20e siècle].**

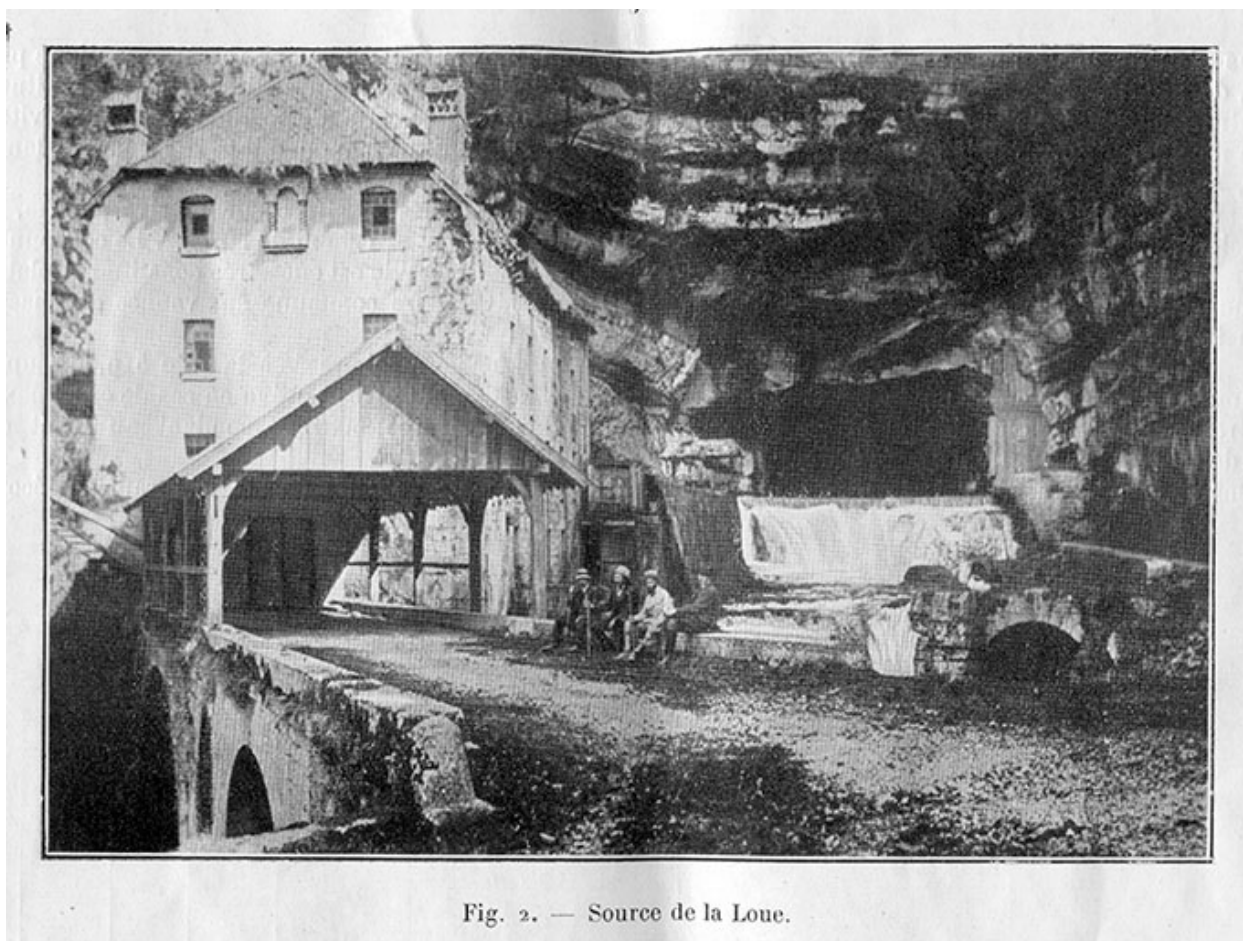
Archives départementales du Doubs, Besançon, 6Fi25415F/10. Mouthier - Moulins à la source de la Loue, carte postale, collection artistique, cliché Ch. Lavaux, s.d. [fin 19e ou début 20e siècle].

Archives départementales du Doubs, Besançon : 6Fi25415F/10

IVR43_20182500300NUC2A

Date de prise de vue : 2018

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine ; (c) Archives départementales du Doubs
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Source de la Loue, s.d. [1922].

Référence du document reproduit :

- **Source de la Loue, s.d. [1922].**
Archives départementales du Doubs, BC 16494, Reyval J. L'Usine génératrice hydroélectrique de la Loue, à Mouthier-Haute-Pierre. – Paris : société d'édition et d'imprimerie, 1922, p. 3, Source de la Loue.
Archives départementales du Doubs, Besançon : BC 16494

IVR43_20182500177NUC2A

Date de prise de vue : 2018

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

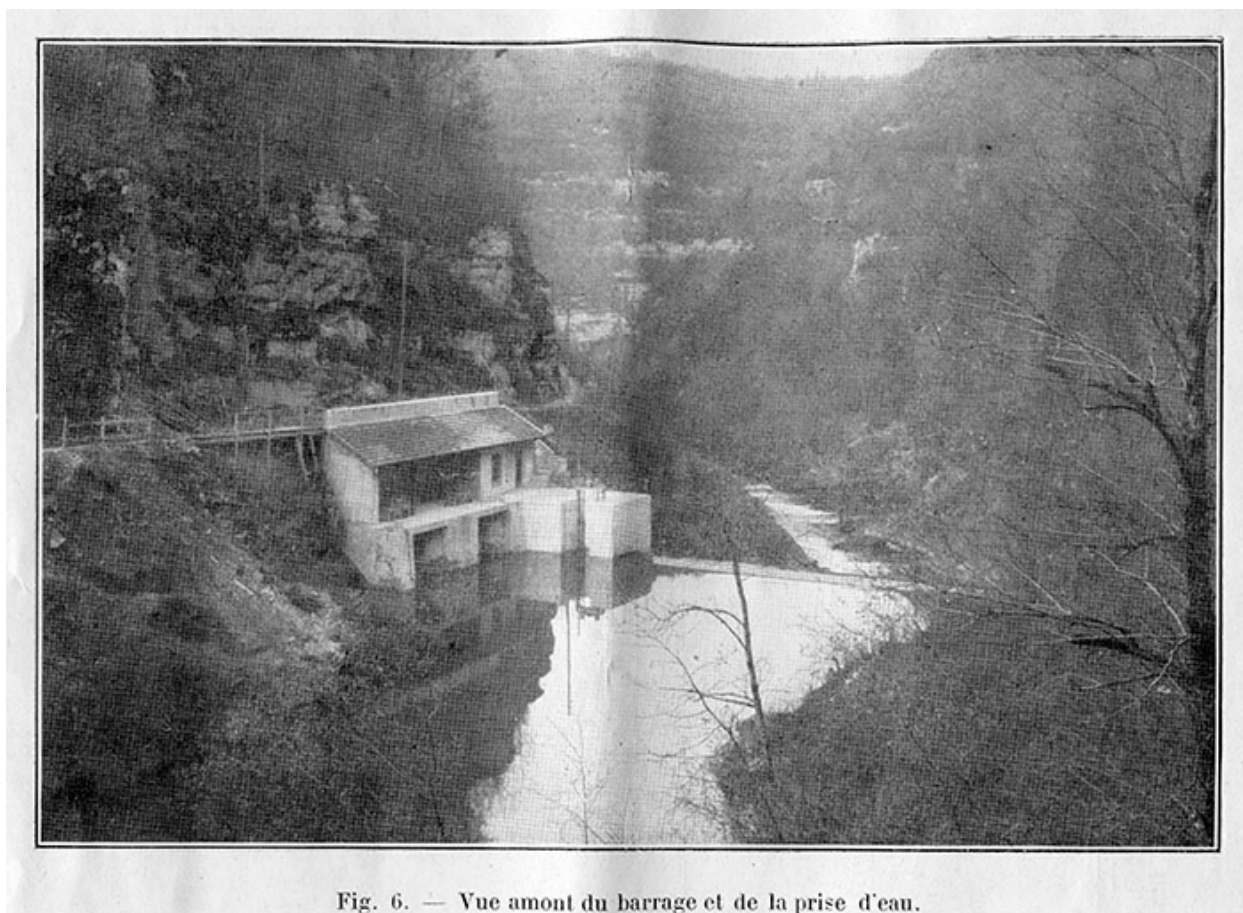


Fig. 6. — Vue amont du barrage et de la prise d'eau.

Vue amont du barrage et de la prise d'eau, s.d. [1922].

Référence du document reproduit :

- **Vue amont du barrage et de la prise d'eau, s.d. [1922].**
Archives départementales du Doubs, BC 16494, Reyval J. L'Usine génératrice hydroélectrique de la Loue, à Mouthier-Haute-Pierre. – Paris : société d'édition et d'imprimerie, 1922, p. 6, Vue amont du barrage et de la prise d'eau.
Archives départementales du Doubs, Besançon : BC 16494

IVR43_20182500179NUC2A

Date de prise de vue : 2018

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue d'ensemble depuis l'aval, fotogr., s.d. [vers 1930].

Référence du document reproduit :

- **Usines de la source de la Loue, actuellement centrale hydroélectrique dite centrale de la Source**
Usines de la source de la Loue, actuellement centrale hydroélectrique dite centrale de la Source. Photographie, s.d. [vers 1930], plaque de verre 13 x 18 cm par Jules Manias (?), photographe
Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire et Patrimoine, Besançon : Fonds Manias

IVR43_20062501163PY

Auteur de l'illustration : Jules Manias

Date de prise de vue : 1932

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue d'ensemble depuis l'aval, fotogr., s.d. [vers 1930].

Référence du document reproduit :

- **Usines de la source de la Loue, actuellement centrale hydroélectrique dite centrale de la Source**
Usines de la source de la Loue, actuellement centrale hydroélectrique dite centrale de la Source. Photographie, s.d. [vers 1930], plaque de verre 13 x 18 cm par Jules Manias (?), photographe
Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire et Patrimoine, Besançon : Fonds Manias

IVR43_20062500996X

Auteur de l'illustration : Jules Manias

Date de prise de vue : 1932

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue d'ensemble plongeante depuis le sud.

IVR43_20152501153NUC4A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2015

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue plongeante sur la centrale.

IVR43_20152501151NUC4A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2015

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue d'ensemble depuis la source.

IVR43_20152501150NUC4A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2015

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue générale depuis l'aval.

IVR43_20152501145NUC4A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2015

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue d'ensemble depuis l'aval.

IVR43_20152501144NUC4A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2015

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



La centrale depuis l'aval.

IVR43_20152501142NUC4A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2015

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Façade sur la Loue de la centrale hydroélectrique.

IVR43_20152501143NUC4A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2015

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



La centrale hydroélectrique depuis l'amont.

IVR43_20152501152NUC4A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2015

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



La cheminée d'équilibre et la centrale depuis l'arrivée.

IVR43_20152501149NUC4A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2015

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



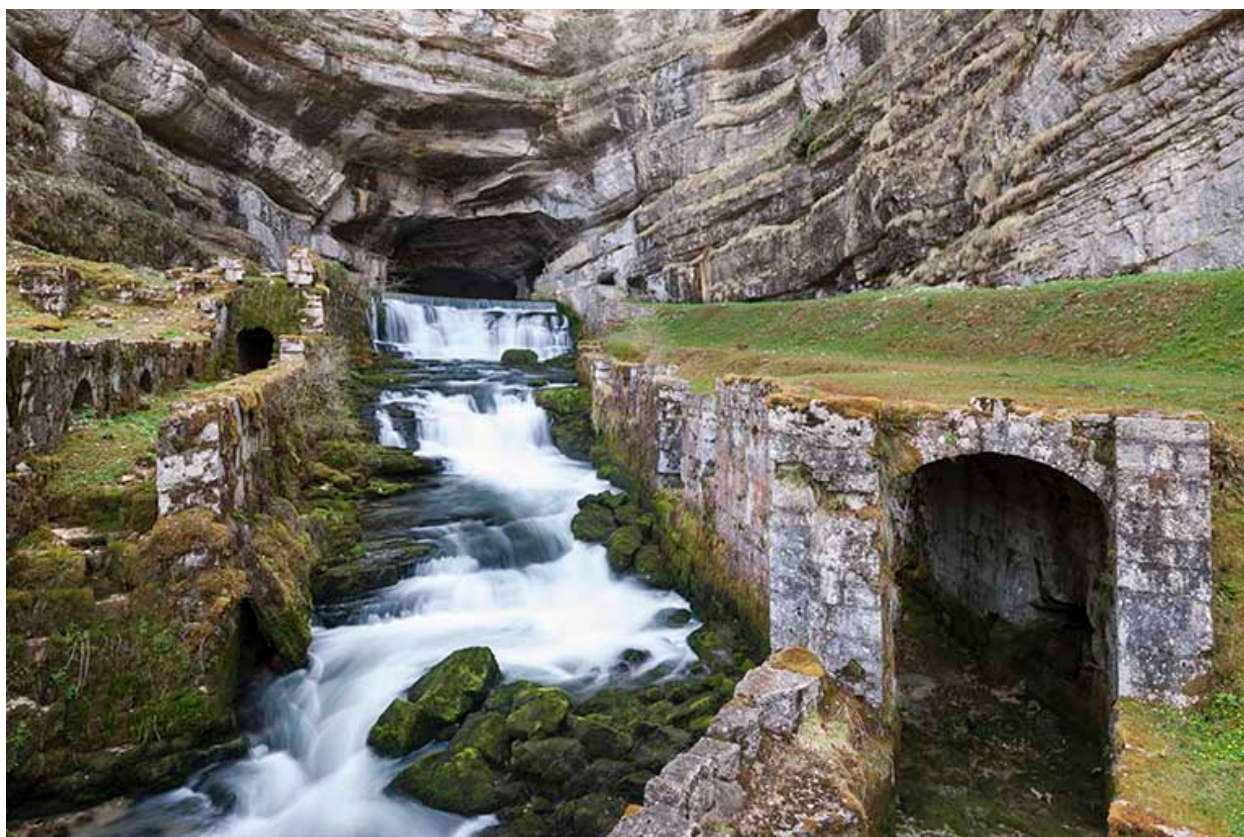
Massif de la cheminée d'équilibre.

IVR43_20152501148NUC4A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2015

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



La source et les vestiges des moulins du dessus.

IVR43_20152501140NUC4A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2015

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



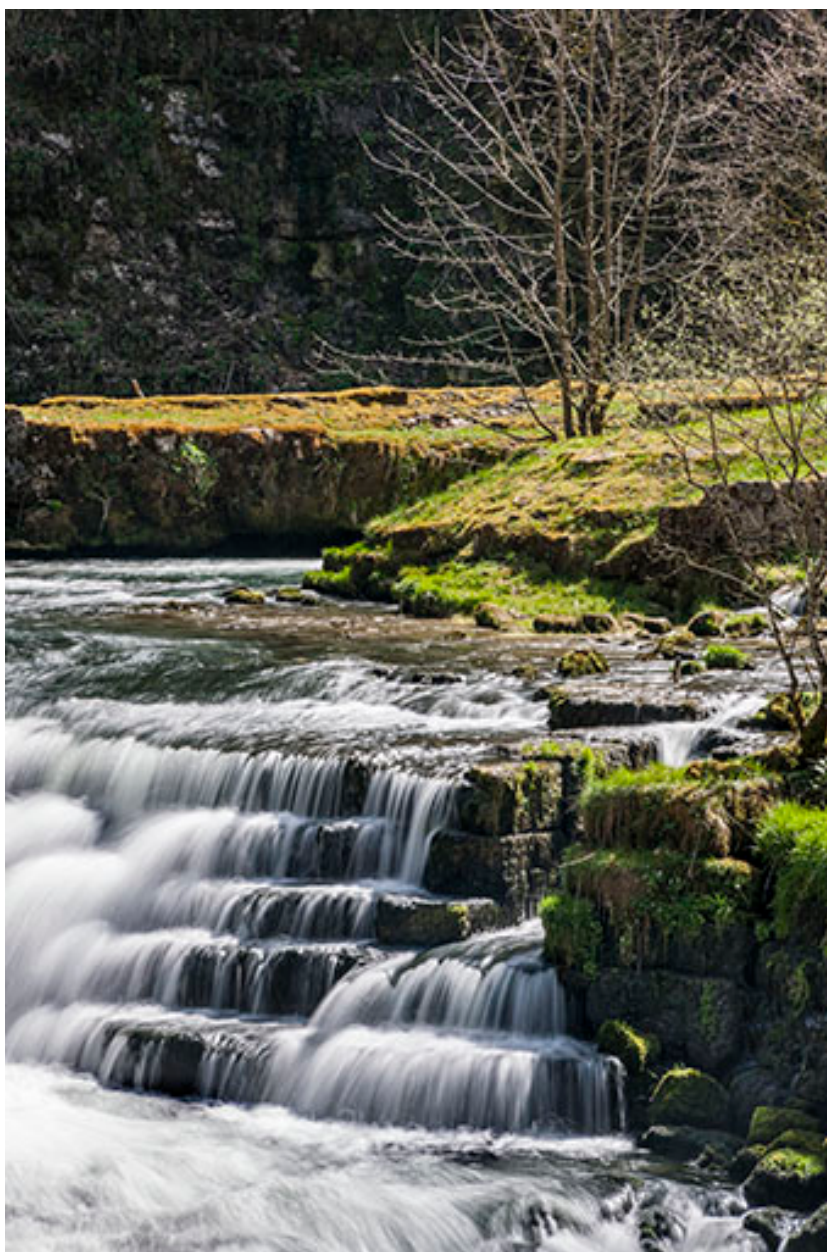
Le barrage du moulin dessous.

IVR43_20152501147NUC4A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2015

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Chute sur l'ancien barrage du moulin dessous.

IVR43_20152501146NUC4A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2015

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation