USINES DE LA SOURCE DE LA LOUE, ACTUELLEMENT CENTRALE HYDROÉLECTRIQUE DITE CENTRALE DE LA SOURCE

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

Dossier IA25001459 réalisé en 2015 revu en 2016

Auteur(s) : Raphaël Favereaux



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, Vellexon, 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 Guillemin 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 Guillemin. 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 Guillemin". 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).

Eléments descriptifs

Murs : calcaire, béton, moellon, parpaing de béton, enduit, enduit
Toit : tuile mécanique
Etages : étage de soubassement
Type(s) de couverture : toit à longs pans croupe

Sources documentaires

Documents d'archives

- **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)
  Lieu de conservation : Archives départementales du Doubs, Besançon- Cote du document : 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)
  Lieu de conservation : Archives départementales du Doubs, Besançon- Cote du document : 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)
  Lieu de conservation : Archives départementales du Doubs, Besançon- Cote du document : 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)
  Lieu de conservation : Archives départementales du Doubs, Besançon- Cote du document : 3 P 441/6
- **M 2378 Statistiques industrielles (1811-1812)**
  Archives départementales du Doubs, Besançon, M 2378 Statistiques industrielles (1811-1812)
  Lieu de conservation : Archives départementales du Doubs, Besançon- Cote du document : 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)
  Lieu de conservation : Archives départementales du Doubs, Besançon- Cote du document : Sp 714

Bibliographie

- **Annuaire du Doubs, 1821.**
  Annuaire statistique et historique du département du Doubs pour l'année 1821. - Besançon : Impr. Veuve Daclin, 1822.
- **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. : ill. ; 24 cm.
- **Gille, Bertrand. Les forges françaises en 1772, 1960.**
  Gille, Bertrand. Les forges françaises en 1772. - Paris: SEVPEN, 1960.
- **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
- **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.

- **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
- **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

Informations complémentaires

Thématiques : patrimoine industriel du Doubs

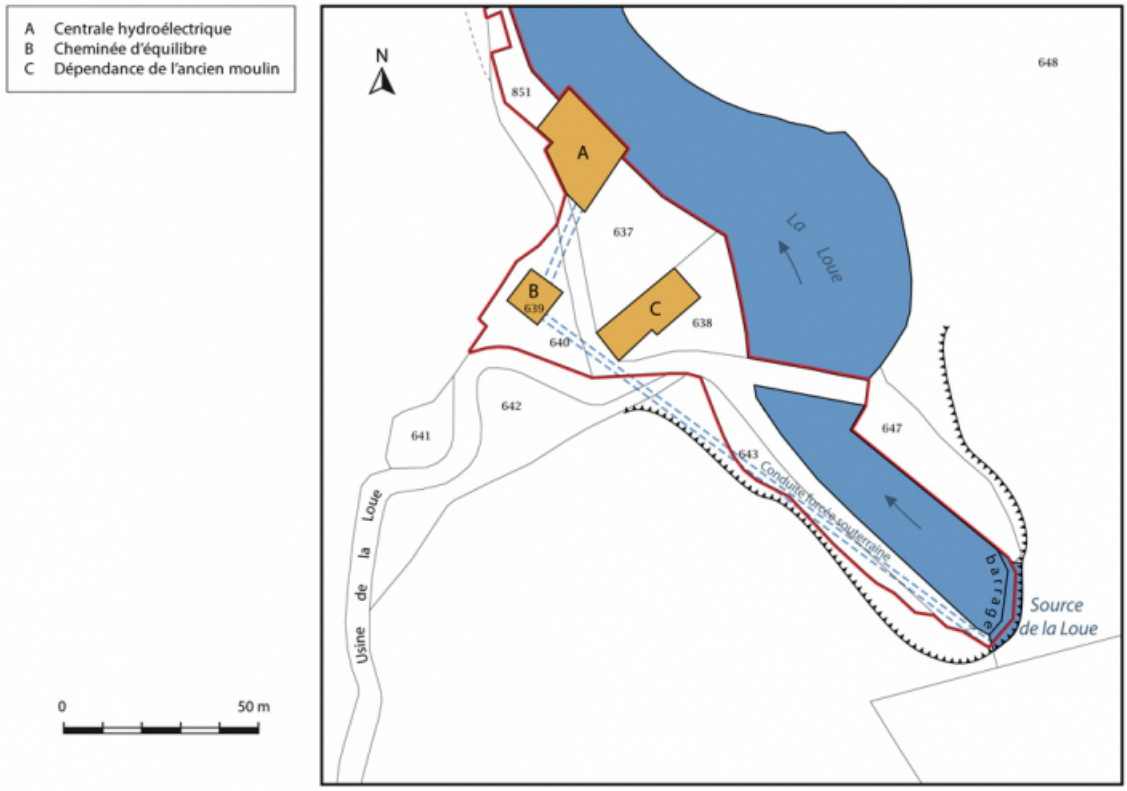
Aire d'étude et canton : Vallées, plateaux et montagnes du Doubs

Hydrographie : la Loue

Dénomination : centrale hydroélectrique, moulin à farine, usine

Parties constituantes non étudiées : salle des machines, barrage, bief de dérivation, conduite forcée

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Plan-masse et de situation. Extrait du plan cadastral, 2015, section A.
25, Ouhans, lieudit : la Source de la Loue

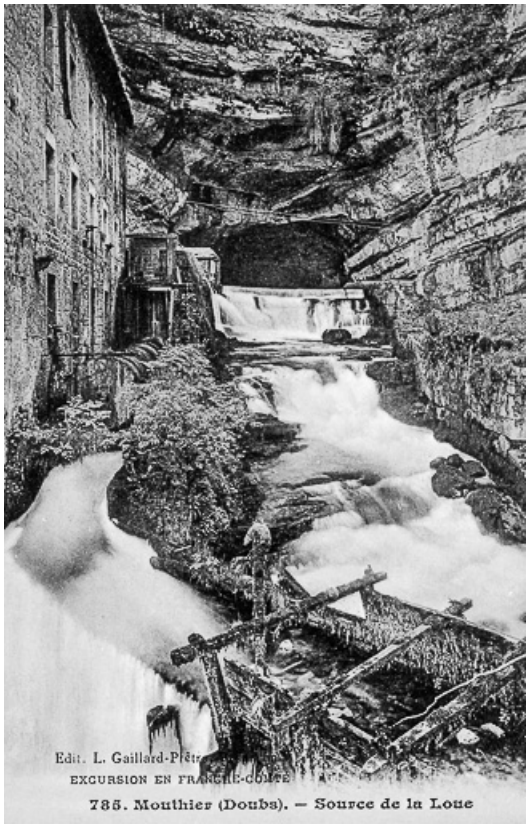
N° de l'illustration : 20162500943NUDA
Date : 2016
Auteur : Mathias Papigny
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Sites pittoresques de Franche-Comté. 608. - Vallée de la Loue. MOUTHIER-HAUTE-PIERRE. Sources de la Loue.
25, Mouthier-Haute-Pierre

Source :
Carte postale, [s.d.].

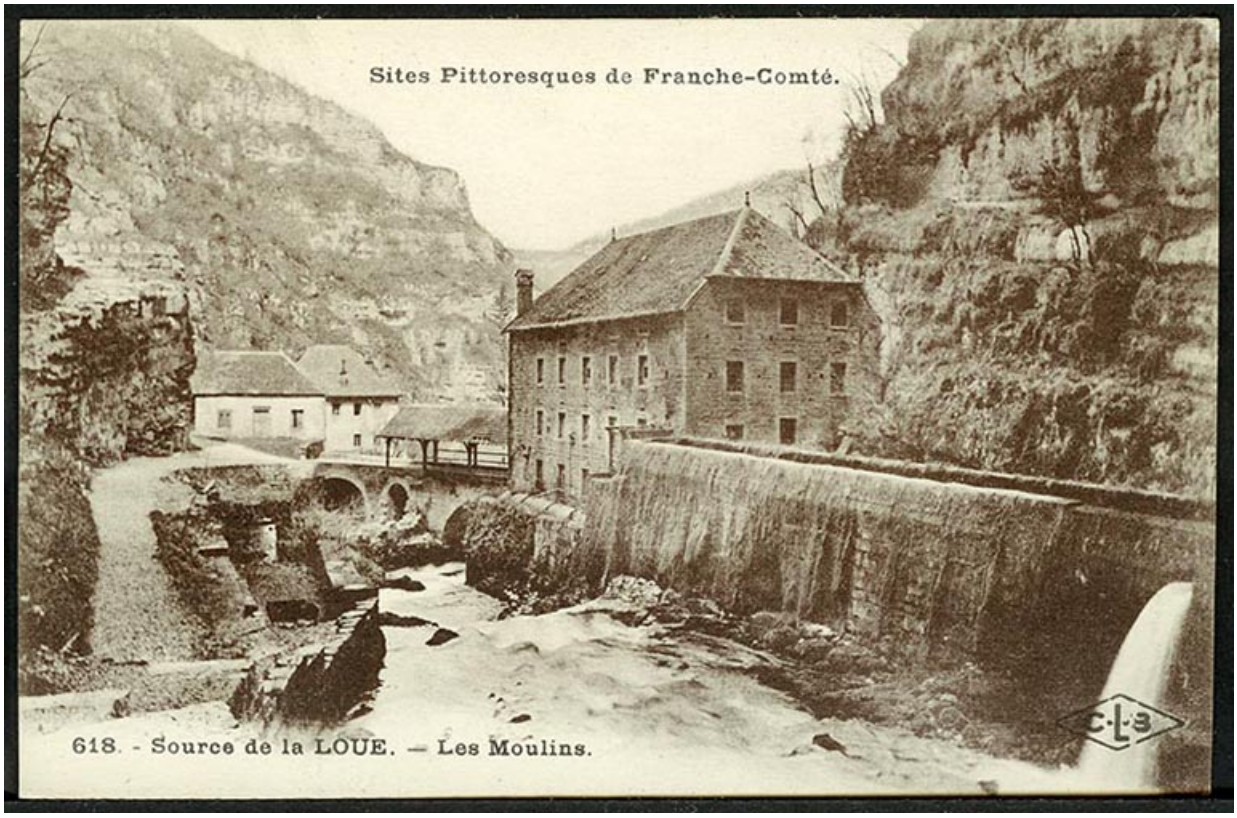
N° de l'illustration : 19812500637V
Date : 1981
Auteur : Dominique Dominguez
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



EXCURSION EN FRANCHE-COMTE; 786. Mouthier (Doubs). - Sources de la Loue.
25, Mouthier-Haute-Pierre

Source :
Carte postale, [s.d.], édit. L. Gaillard-Prêtre

N° de l'illustration : 19812500638V
Date : 1981
Auteur : Dominique Dominguez
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine

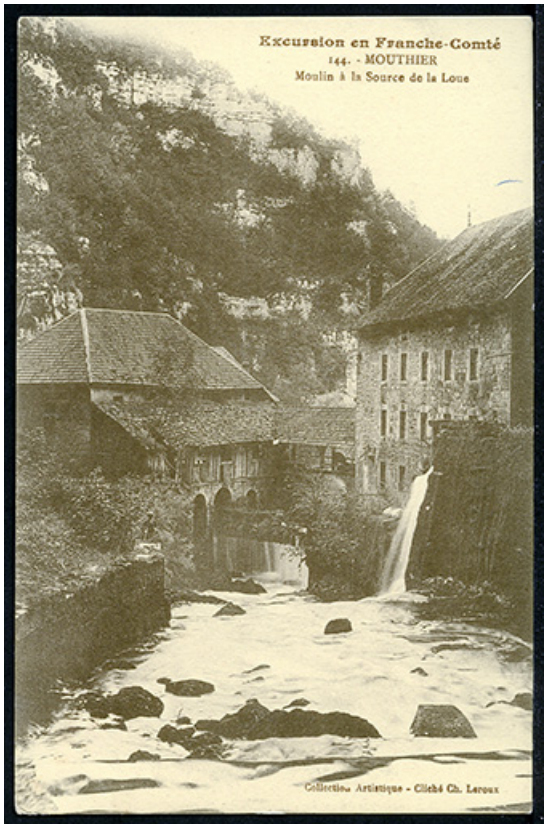


Source de la Loue - Les Moulins, carte postale, s.d. [fin 19e ou début 20e siècle].
25, Ouhans, lieudit : la Source de la Loue

Source :

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].
Lieu de conservation : Archives départementales du Doubs, Besançon - Cote du document : 6Fi25415/F3

N° de l'illustration : 20182500298NUC2A
Date : 2018
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



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

Source :

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].
Lieu de conservation : Archives départementales du Doubs, Besançon - Cote du document : 6Fi25415F/10

N° de l'illustration : 20182500300NUC2A
Date : 2018
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine

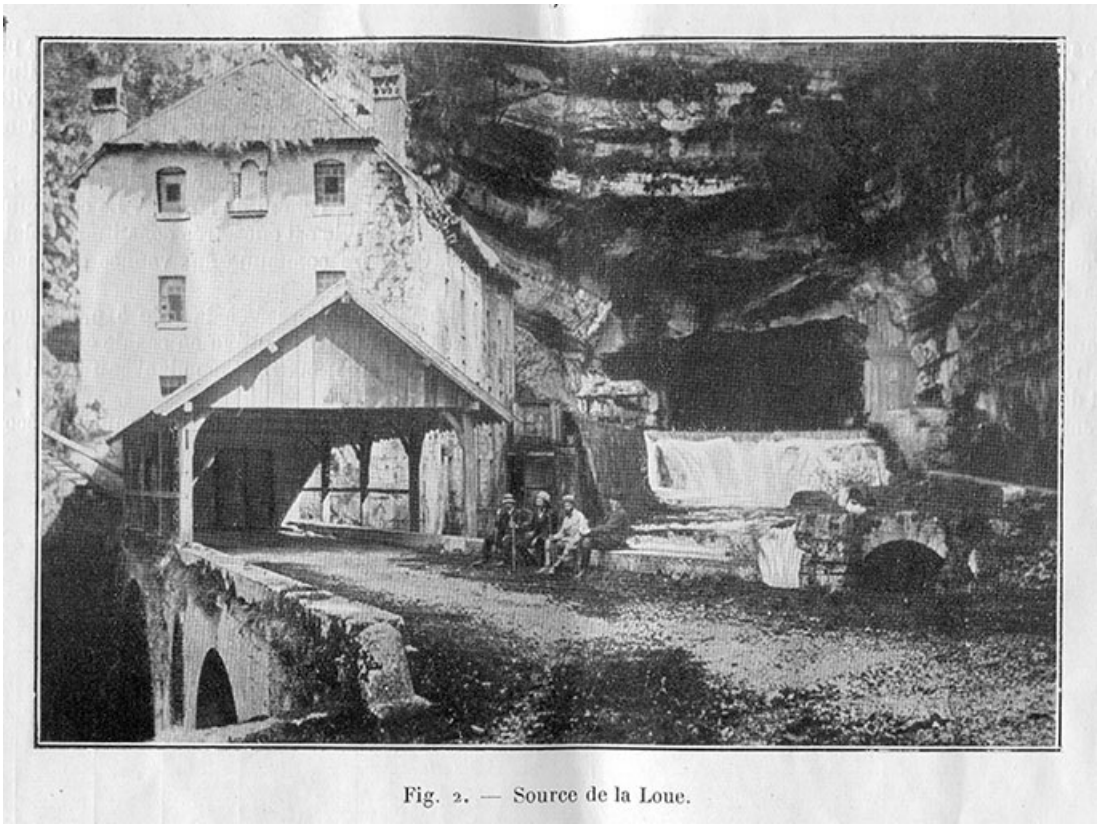


Fig. 2. — Source de la Loue.

Source de la Loue, s.d. [1922].
25, Ouhans, lieudit : la Source de la Loue

Source :

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.
Lieu de conservation : Archives départementales du Doubs, Besançon - Cote du document : BC 16494

N° de l'illustration : 20182500177NUC2A
Date : 2018
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine

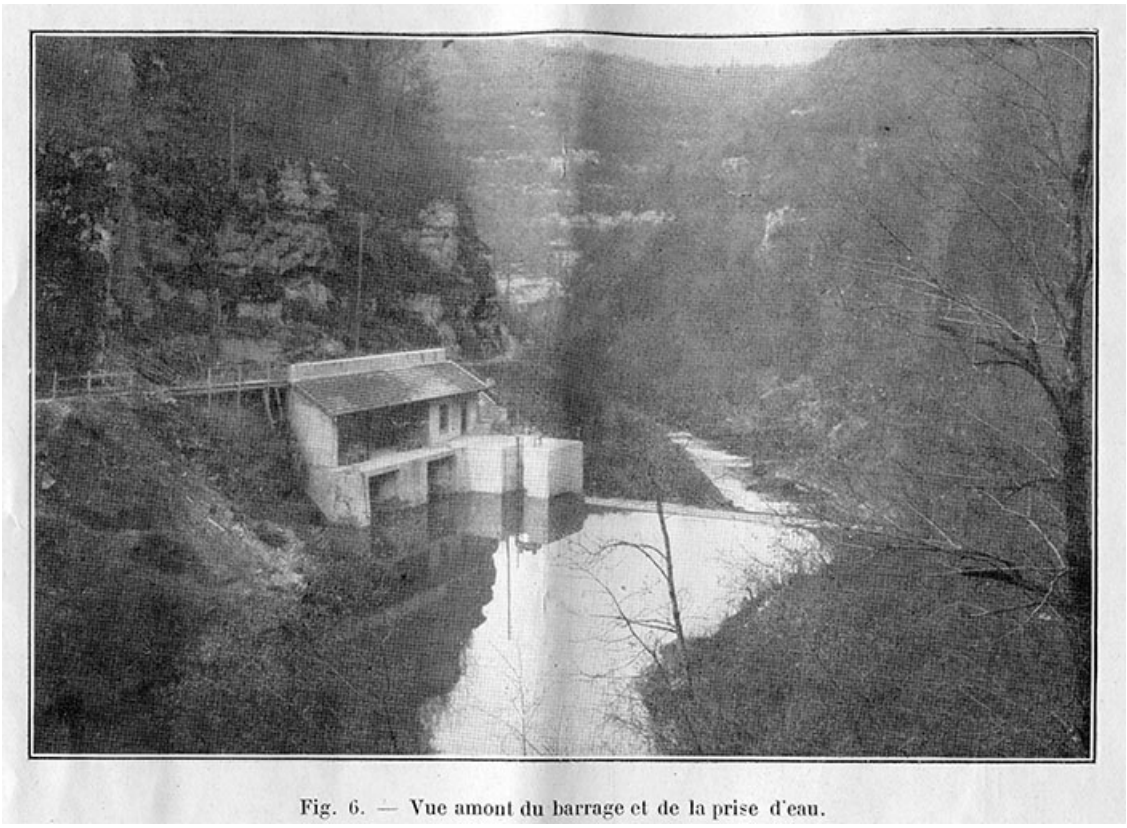


Fig. 6. — Vue amont du barrage et de la prise d'eau.

Vue amont du barrage et de la prise d'eau, s.d. [1922].
25, Ouhans, lieudit : la Source de la Loue

Source :

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.
Lieu de conservation : Archives départementales du Doubs, Besançon - Cote du document : BC 16494

N° de l'illustration : 20182500179NUC2A
Date : 2018
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Vue d'ensemble depuis l'aval, photogr., s.d. [vers 1930].
25, Ouhans, lieudit : la Source de la Loue

Source :

[Vue d'ensemble depuis l'est]. / Manias Jules (?, photographe). Photographie, s.d. [vers 1930], plaque de verre 13 x 18 cm.
Lieu de conservation : Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire et Patrimoine, Besançon - Cote du document : Fonds Manias

N° de l'illustration : 20062501163PY
Date : 2006
Auteur : Jules Manias
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Franche-Comté, Inventaire du patrimoine, ADAGP, 2006



Vue d'ensemble depuis l'aval, photogr., s.d. [vers 1930].
25, Ouhans, lieudit : la Source de la Loue

Source :

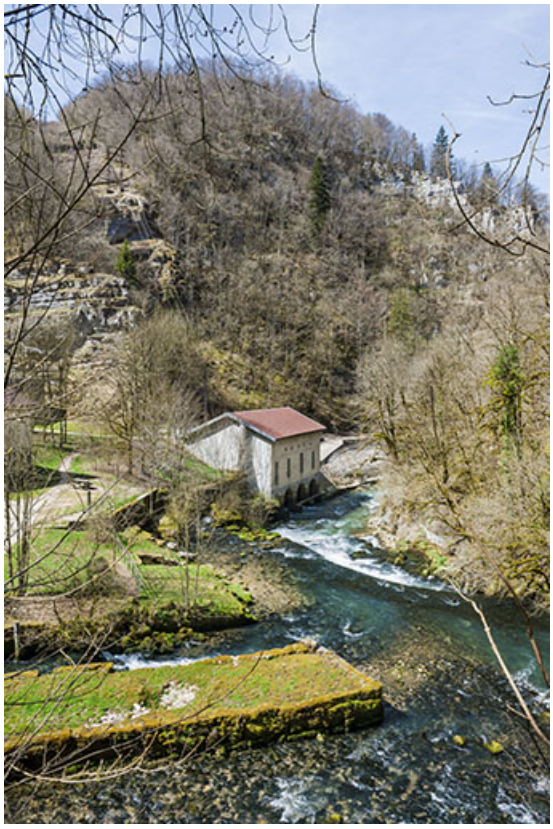
Usines de la source de la Loue, actuellement centrale hydroélectrique dite centrale de la Source. Photographie, s.d. [vers 1930], plaque de verre 13 x 18 cm par Jules Manias (?), photographe
Lieu de conservation : Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire et Patrimoine, Besançon - Cote du document :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

N° de l'illustration : 20062500996X
Date : 2006
Auteur : Jules Manias
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Vue d'ensemble plongeante depuis le sud.
25, Ouhans, lieudit : la Source de la Loue

N° de l'illustration : 20152501153NUC4A
Date : 2015
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Vue plongeante sur la centrale.
25, Ouhans, lieudit : la Source de la Loue

N° de l'illustration : 20152501151NUC4A
Date : 2015
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Vue d'ensemble depuis la source.
25, Ouhans, lieudit : la Source de la Loue

N° de l'illustration : 20152501150NUC4A
Date : 2015
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Vue générale depuis l'aval.
25, Ouhans, lieudit : la Source de la Loue

N° de l'illustration : 20152501145NUC4A
Date : 2015
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Vue d'ensemble depuis l'aval.
25, Ouhans, lieudit : la Source de la Loue

N° de l'illustration : 20152501144NUC4A
Date : 2015
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



La centrale depuis l'aval.
25, Ouhans, lieudit : la Source de la Loue

N° de l’illustration : 20152501142NUC4A
Date : 2015
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Façade sur la Loue de la centrale hydroélectrique.
25, Ouhans, lieudit : la Source de la Loue

N° de l'illustration : 20152501143NUC4A
Date : 2015
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



La centrale hydroélectrique depuis l'amont.
25, Ouhans, lieudit : la Source de la Loue

N° de l’illustration : 20152501152NUC4A
Date : 2015
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



La cheminée d'équilibre et la centrale depuis l'arrivée.
25, Ouhans, lieudit : la Source de la Loue

N° de l'illustration : 20152501149NUC4A
Date : 2015
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Massif de la cheminée d'équilibre.
25, Ouhans, lieudit : la Source de la Loue

N° de l'illustration : 20152501148NUC4A
Date : 2015
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



La source et les vestiges des moulins du dessus.

N° de l'illustration : 20152501140NUC4A
Date : 2015
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Le barrage du moulin dessous.
25, Ouhans, lieudit : la Source de la Loue

N° de l'illustration : 20152501147NUC4A
Date : 2015
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Chute sur l'ancien barrage du moulin dessous.
25, Ouhans, lieudit : la Source de la Loue

N° de l’illustration : 20152501146NUC4A
Date : 2015
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine