

Bourgogne-Franche-Comté, Doubs  
Vuillafans  
18 route de Pontarlier

## usine de Bersaillin, actuellement centrale hydroélectrique

### Références du dossier

Numéro de dossier : IA25001509  
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 : moulin à farine, centrale hydroélectrique  
Parties constituantes non étudiées : logement, atelier de fabrication, barrage

### Compléments de localisation

Milieu d'implantation : isolé  
Réseau hydrographique : la Loue  
Références cadastrales : 1813, A, 1748-1750 ; 2016, AC, 333 à 336

### Historique

Également appelé Moulin Dessus, le moulin à farine est construit (ou reconstruit ?) en 1741 au lieu-dit Bersaillin, ainsi que l'attestent deux pierres placées en haut des murs-pignons nord et sud, frappées d'une croix latine et du millésime 1741. Propriété de la seigneurie de Châteauvieux, le moulin est vendu comme Bien national en 1792.

Composé d'un moulin à farine sur la rive droite du bief et d'une "scie à eau" sur la rive gauche, il appartient en 1813 à Claude Joseph Pouguet, avant d'être vendu en 1819 à Claude Joseph Bel. Le régime hydraulique de l'usine est réglementé, conjointement à celui de M. Chazey (IA00014810) situé 400 m en aval, par l'ordonnance royale du 24 octobre 1821. Le moulin est réputé pouvoir moudre douze quintaux (froment et avoine) en 24 heures. D'après la matrice cadastrale, le moulin est agrandi vers 1835. En 1862, il est actionné par quatre roues hydrauliques.

Vers 1870, Ernest Lambert, gérant de la Société des Usines de Vuillafans, acquiert la parcelle située entre le bief et la Loue et y implante un atelier de tréfilerie et une scierie, dont la construction est achevée en 1873. Le site de Bersaillin devient une annexe qui travaille pour l'usine principale dite du Bas ou d'Hauterive, spécialisée dans la clouterie (IA00014816), située 1,5 km en aval. Vers 1880, la société acquiert le reste du site, dont le moulin de Bersaillin qui a cessé son activité. En 1890, le gérant de la Société des Usines de Vuillafans, Jules Convers, implante une turbine et une dynamo pour produire de l'électricité. L'usine électrique alimente les deux sites industriels de la société, et assure l'éclairage public du village en octobre 1891.

En 1927, M. Henry, directeur de la société, demande l'autorisation de disposer de l'énergie de la Loue pour mettre en jeu une usine composée d'une scierie, une clouterie, une fabrique de pompes et un four électrique. Il semble pourtant que le matériel de tréfilage soit à cette époque transféré à l'usine de Hauterive, et que le site se recentre sur l'unique activité de scierie, qui emploie 35 ouvriers vers 1930. La scierie ferme ses portes en 1956.

L'atelier principal de la scierie et deux bâtiments sont détruits vers 1985. A cette date, la centrale hydroélectrique est équipée de deux turbines de type Francis : une de marque Montbard-Aulnoye, d'une puissance de 200 chevaux, avec alternateur triphasé, et une de marque Société Anonyme des Usines de Vuillafans (SAUV), de 45 chevaux, équipée d'un alternateur triphasé Japy. Elles sont remplacées en 2006 par deux turbines de type Kaplan, qui produisent annuellement deux millions de kWh sous une chute de 2,75 m. Elles ont été modernisées, ainsi que le bâtiment qui les abrite, en 2012.

Période(s) principale(s) : 2e quart 18e siècle ()  
Période(s) secondaire(s) : 2e quart 19e siècle ()

Dates : 1741 (porte la date)

## Description

Le bâtiment daté de 1741 est construit en moellon de calcaire enduit, pourvu d'un étage de comble, couvert d'un toit à longs pans en tuile plate. Il jouxte un logement du 19e siècle, également en moellon de calcaire enduit, pourvu d'un étage carré et couvert d'un toit à demi-croupes en tuile mécanique. Le bâtiment qui abrite la centrale hydroélectrique a été reconstruit au début du 20e siècle, partiellement en parpaing de béton et couvert d'un toit en tôle.

## Éléments descriptifs

Matériau(x) du gros-œuvre, mise en œuvre et revêtement : calcaire, moellon, enduit ;

Matériau(x) de couverture : tuile mécanique, tuile plate, fer en couverture

Étage(s) ou vaisseau(x) : 1 étage carré, étage de comble

Couvrements :

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

Énergies : énergie hydraulique : produite sur place, turbine hydraulique

## Typologies et état de conservation

État de conservation : établissement industriel désaffecté

## Statut, intérêt et protection

Statut de la propriété : propriété privée,

## Références documentaires

### Documents d'archive

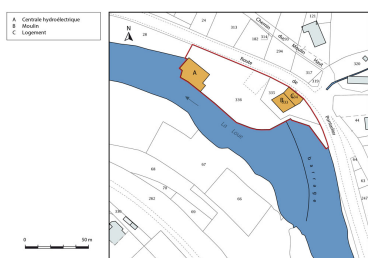
- **3 P 636/1-2 États de sections (1813)**  
Archives départementales du Doubs, Besançon, 3 P 636/1-2 États de sections (1813)  
Archives départementales du Doubs, Besançon : 3 P 636/1-2
- **3 P 636/3-6 Matrice des propriétés foncières bâties et non bâties (XIXe siècle)**  
Archives départementales du Doubs, Besançon, 3 P 636/3-6 Matrice des propriétés foncières bâties et non bâties (19e siècle)  
Archives départementales du Doubs, Besançon : 3 P 636/3-6
- **3 P 636/7 Matrice des propriétés bâties (1882-1910)**  
Archives départementales du Doubs, Besançon, 3 P 636/7 Matrice des propriétés bâties (1882-1910)  
Archives départementales du Doubs, Besançon : 3 P 636/7
- **3 P 636/11 Matrice des propriétés bâties (1911-1964)**  
Archives départementales du Doubs, Besançon, 3 P 636/11 Matrice des propriétés bâties (1911-1964)  
Archives départementales du Doubs, Besançon : 3 P 636/11
- **7 S 102 Cours d'eau et usines. Dossier communal (1812-1873)**  
Archives départementales du Doubs, Besançon, 7 S 102 Cours d'eau et usines. Dossier communal (1812-1873)  
Archives départementales du Doubs, Besançon : 7 S 102
- **Sp 1264 Usines et prises d'eau. Rivière de la Loue (1821-1891)**  
Archives départementales du Doubs, Besançon, Sp 1264 Usines et prises d'eau. Rivière de la Loue (1821-1891)  
(1821-1889)  
Archives départementales du Doubs, Besançon : Sp 1264

- **Sp 1269 Police des eaux - Usines (1855-1888)**  
Archives départementales du Doubs, Besançon, Sp 1269 Police des eaux - Usines (1855-1888)  
Société des Usines de Vuillafans (1927-1934)  
Archives départementales du Doubs, Besançon : Sp 1269
- **2093 W 21 Aide aux entreprises**  
Archives départementales du Doubs, Besançon, 2093 W 21 Aide aux entreprises  
Nouvelle usine Vuillafans (1983)  
Archives départementales du Doubs, Besançon : 2093 W 21

## Bibliographie

- **Chapuis Robert. Une aventure territoriale. La haute vallée de la Loue [...], 2006**  
Chapuis Robert. *Une aventure territoriale. La haute vallée de la Loue. De la vigne, à l'usine et au patrimoine.* - Besançon : Presses Universitaires de Franche-Comté, 2006, 194 p.  
p. 115
- **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. 35, 111
- **Pitavy Jean-Jacques. Vie et traditions des villages de la haute Loue. Mouthier-Haute-Pierre [...], 2005.**  
Pitavy Jean-Jacques. *Vie et traditions des villages de la haute Loue. Mouthier-Haute-Pierre [...].* - Echevannes : J.-J. Pitavy, 2005, 91 p.  
p. 66

## Illustrations



Plan-masse et de situation. Extrait du plan cadastral, 2016, section AC.  
Dess. Mathias Papigny  
IVR43\_20162501759NUDA



Lods. Les bords de la Loue, carte postale, s.d. [vers 1890]  
Phot. Yves Sancey  
IVR43\_19792501069V



Vallée de la Loue. Vuillafans, coté de Lods, carte postale, s.d. [vers 1890]  
Phot. Dominique Dominguez  
IVR43\_19812500633V



Vallée de la Loue. Vuillafans.  
Les usines du Haut, carte postale, s.d. [vers 1890]  
Phot. Dominique Dominguez  
IVR43\_19812500635V



Travaux d'aménagement hydraulique, s.d. [fin 19e siècle].  
Phot. Jérôme Mongreville  
IVR43\_20152501200NUC4A



Vue d'ensemble depuis le sud, s.d. [fin 19e ou début 20e siècle]  
Phot. Jérôme Mongreville  
IVR43\_20152501201NUC4A



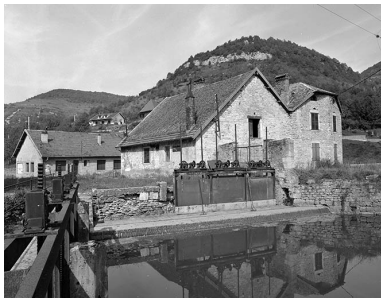
Vue plongeante depuis le nord-est,  
s.d. [fin 19e ou début 20e siècle]  
Phot. Jérôme Mongreville  
IVR43\_20152501202NUC4A



Groupe d'ouvriers, fotogr., s.n.,  
s.d. [fin 19e début 20e siècle].  
Phot. D. Dominguez  
IVR43\_19822500301V



La centrale hydroélectrique en  
1982, vue depuis le sud-est.  
Phot. Yves Sancey  
IVR43\_19822500319X



Vue d'ensemble depuis  
le barrage en 1980.  
Phot. Yves Sancey  
IVR43\_19802501420X



Vue d'ensemble depuis le sud.  
Phot. Jérôme Mongreville  
IVR43\_20152501304NUC4A



Le moulin et son logement  
depuis le sud-est.  
Phot. Jérôme Mongreville  
IVR43\_20152501303NUC4A



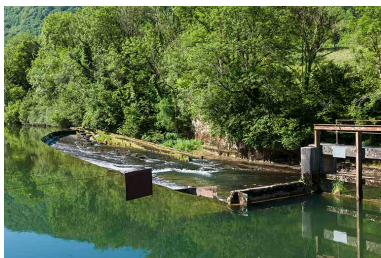
Vue plongeante depuis l'est.  
Phot. Jérôme Mongreville  
IVR43\_20152501301NUC4A



La centrale hydroélectrique.  
Phot. Jérôme Mongreville  
IVR43\_20152501302NUC4A



Vannage du barrage.  
Phot. Jérôme Mongreville  
IVR43\_20152501305NUC4A



Le barrage depuis la rive droite.  
Phot. Jérôme Mongreville  
IVR43\_20152501306NUC4A

## Dossiers liés

### Dossiers de synthèse :

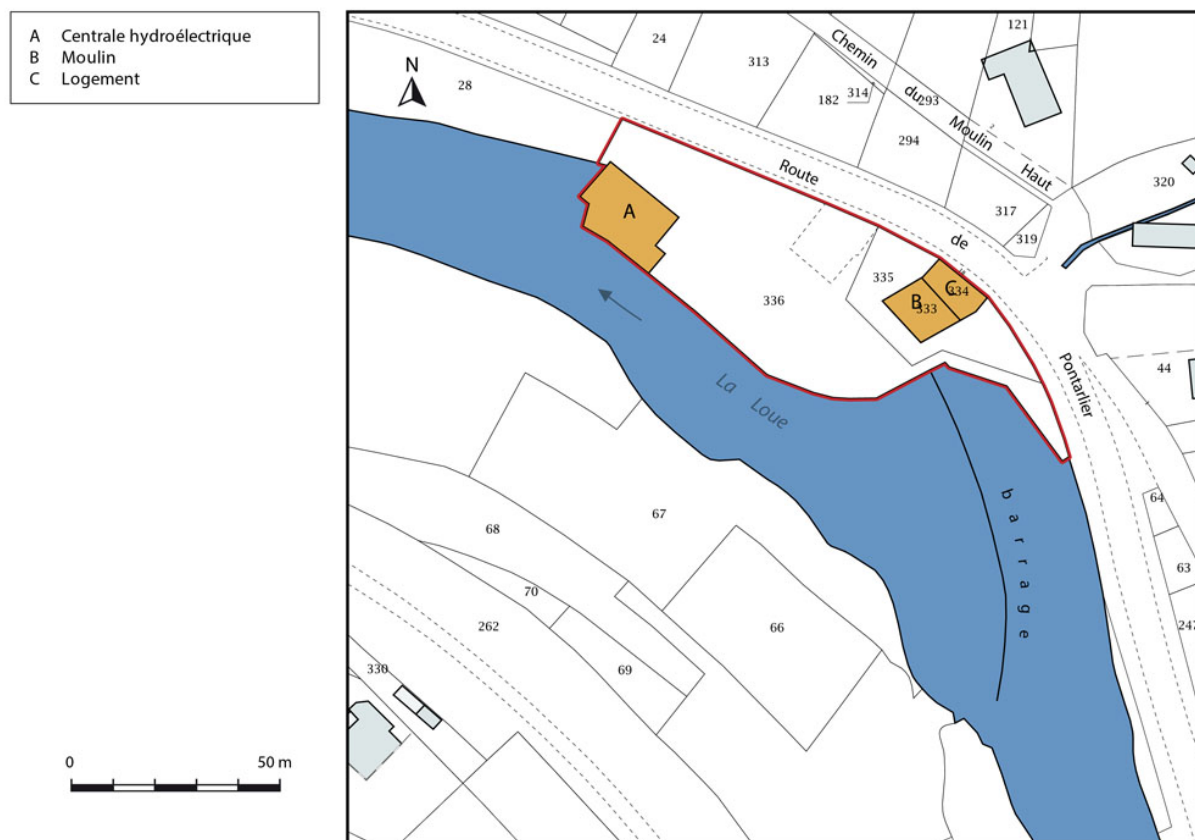
les vallées, plateaux et montagnes du Doubs et leur patrimoine industriel (IA25001340)

présentation de la commune de Vuillafans (IA25000171) Bourgogne-Franche-Comté, Doubs, Vuillafans

### Oeuvre(s) contenue(s) :

Auteur(s) du dossier : Raphaël Favereaux, Liliane Hamelin

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



Plan-masse et de situation. Extrait du plan cadastral, 2016, section AC.

IVR43\_20162501759NUDA

Auteur de l'illustration : Mathias Papigny

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



Lods. Les bords de la Loue, carte postale, s.d. [vers 1890]

Référence du document reproduit :

- **Lods. Les bords de la Loue, carte postale, s.d. [vers 1890]**  
Lods. Les bords de la Loue, carte postale, s.d. [vers 1890]  
Collection particulière

IVR43\_19792501069V

Auteur de l'illustration : Yves Sancey

Date de prise de vue : 1979

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



Vallée de la Loue. Vuillafans, coté de Lods, carte postale, s.d. [vers 1890]

Référence du document reproduit :

- **589. VALLEE DE LA LOUE - VUILLAFANS, côté de Lods.**  
589. VALLEE DE LA LOUE - VUILLAFANS, côté de Lods. Carte postale, [s.d.].

IVR43\_19812500633V

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



VALLÉE DE LA LOUE - VUILLAFANS - Les Usines du haut

Vallée de la Loue. Vuillafans. Les usines du Haut, carte postale, s.d. [vers 1890]

Référence du document reproduit :

- **VALLEE DE LA LOUE - VUILLAFANS - Les usines du haut.**  
VALLEE DE LA LOUE - VUILLAFANS - Les usines du haut. Carte postale, [s.d.].

IVR43\_19812500635V

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



Travaux d'aménagement hydraulique, s.d. [fin 19e siècle].

Référence du document reproduit :

- **Travaux d'aménagement hydraulique, s.d. [fin 19e siècle].**  
Travaux d'aménagement hydraulique, fotogr., s.n., s.d. [fin 19e siècle].  
Collection particulière

IVR43\_20152501200NUC4A

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 le sud, s.d. [fin 19e ou début 20e siècle]

Référence du document reproduit :

- **Vue d'ensemble depuis le sud, s.d. [fin 19e ou début 20e siècle]**  
Vue d'ensemble depuis le sud, fotogr., s.n., s.d. [fin 19e ou début 20e siècle]  
Collection particulière

IVR43\_20152501201NUC4A

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 depuis le nord-est, s.d. [fin 19e ou début 20e siècle]

Référence du document reproduit :

- **Vue plongeante depuis le nord-est, s.d. [fin 19e ou début 20e siècle]**  
Vue plongeante depuis le nord-est, fotogr., s.n., s.d. [fin 19e ou début 20e siècle]  
Collection particulière

IVR43\_20152501202NUC4A

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



Groupe d'ouvriers, fotogr., s.n., s.d. [fin 19e début 20e siècle].

Référence du document reproduit :

- **Groupe d'ouvriers, fotogr., s.d. [fin 19e début 20e siècle].**  
Groupe d'ouvriers, fotogr., s.n., s.d. [fin 19e début 20e siècle].  
Collection particulière

IVR43\_19822500301V

Auteur de l'illustration : D. Dominguez

Date de prise de vue : 1982

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



La centrale hydroélectrique en 1982, vue depuis le sud-est.

IVR43\_19822500319X

Auteur de l'illustration : Yves Sancey

Date de prise de vue : 1981

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



Vue d'ensemble depuis le barrage en 1980.

IVR43\_19802501420X

Auteur de l'illustration : Yves Sancey

Date de prise de vue : 1980

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



Vue d'ensemble depuis le sud.

IVR43\_20152501304NUC4A

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 moulin et son logement depuis le sud-est.

IVR43\_20152501303NUC4A

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 depuis l'est.

IVR43\_20152501301NUC4A

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.

IVR43\_20152501302NUC4A

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



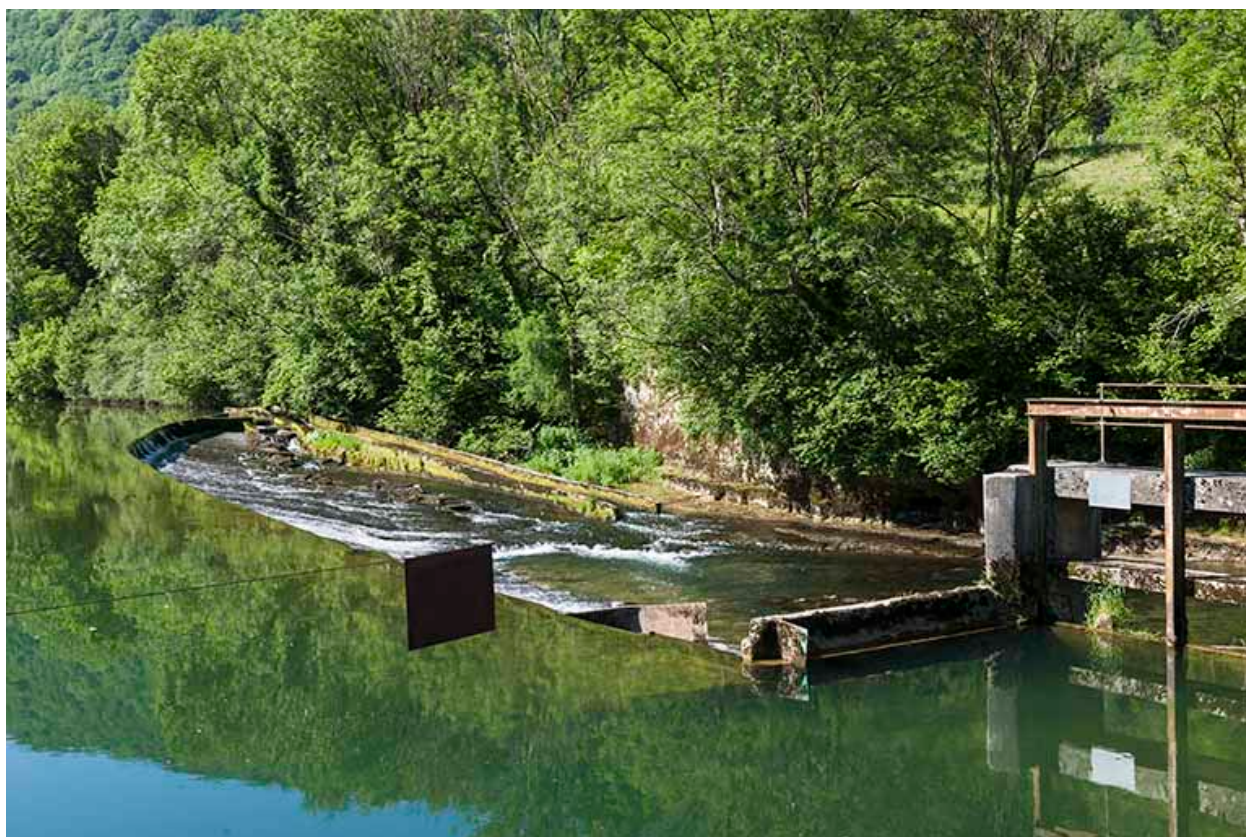
Vannage du barrage.

IVR43\_20152501305NUC4A

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 depuis la rive droite.

IVR43\_20152501306NUC4A

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