

Bourgogne-Franche-Comté, Doubs
Les Gras
11-15 Grande Rue

moulin à farine dit moulin du Bas, usine de petite métallurgie (usine d'outillage) Louis Garnache-Chiquet et Fils puis usine de tabletterie Vuillet

Références du dossier

Numéro de dossier : IA25001604
Date de l'enquête initiale : 2016
Date(s) de rédaction : 2016
Cadre de l'étude : patrimoine industriel patrimoine industriel du Doubs
Degré d'étude : étudié

Désignation

Dénomination : moulin à farine, usine de petite métallurgie, usine de tabletterie
Précision sur la dénomination : usine d'outillage
Appellation : moulin du Bas, usine Louis Garnache-Chiquet et Fils, usine Vuillet
Parties constituantes non étudiées : atelier de fabrication, entrepôt industriel, magasin industriel, bâtiment d'eau, bureau, logement, vanne, barrage, bassin de retenue, maison, remise, pont, cour

Compléments de localisation

Milieu d'implantation : en village
Réseau hydrographique : dérivation du Théverot
Références cadastrales : 2016, AC, 3-9 ; 1816, E, 1-6, 8-15

Historique

Sur le plan cadastral de 1816 sont dessinés trois bâtiments. D'amont en aval, on trouve le battoir d'écorces (cadastré E 13) de Claude Ferdinand Bobillier, en bordure de l'étang (bassin de retenue) et dépendant de la tannerie (E 17) située à proximité (cette dernière sera remplacée vers 1840-1843 par une maison, actuel 30-32 Grande Rue) ; la scierie (E 3) de Joseph Félix Roussel-Simonin alimentée par le bassin ; le moulin du Bas (E 1), aussi alimenté par l'étang, appartenant au voiturier Jean Ignace Vaucheret (également propriétaire, non loin de là, du bâtiment qui deviendra la maison de négoce [Louis Tisserand](#), au 18 Grande Rue). Le moulin, datant peut-être du 18^e siècle voire antérieur, passe à la famille Roussel-Simonin : vers 1824 à François Philippe, qui le modifie certainement vers 1827 (date portée sur un linteau), puis vers 1841 à Joseph Félix (1790-1840). Le meunier Joseph Constant Marguier (1825-1887) en devient propriétaire vers 1859 et lui adjoint vers 1878 la scierie (passée entre les mains du scieur Nestor Lambert puis d'Henry Jeanneret-Mathey, de La Brévine, en Suisse). Le fils de Joseph Constant, Alfred Marguier (1864-1939), prend la suite de son père jusqu'en 1895 puis s'établit paysan ; il supprime, dans les années 1899-1901, la scierie et désaffecte le moulin. Des trois bâtiments de 1816 ne subsiste alors que l'ancien moulin (le battoir ayant lui aussi disparu). L'étang est acquis par trois associés : Ernest Fournier (1856-1925), dit fabricant de machines à arrondir (dont le frère [Armand](#) est fabricant d'outillage d'horlogerie au Grand Mont), Armand Dornier (1863-1944), dit spécialiste des pitons Breguet (fournitures d'horlogerie), et Louis Garnache-Chiquet (1863-1931), spécialisé dans les tournevis, les drilles pour bijoutiers, pinces à drilles, etc. Tous trois édifient vers 1898 à l'emplacement de la scierie une usine, agrandie vers 1905, dans laquelle ils fabriquent des tournevis avec une quinzaine de personnes. Fournier se retire vers 1907 et Dornier vers 1910 (il part pour le site du [moulin du Haut](#), rue du Moulin), laissant seul propriétaire Louis Garnache-Chiquet (originaire des Seignes et habitant au 32 Grande Rue). La société Louis Garnache-Chiquet et Fils pratique le décolletage et produit en 1923, outre sa spécialité les tournevis ("petit et grand volume, tournevis télescopiques brevetés mécaniciens-électriciens"), des pinces à morille, des pinces (mandrins) roule-goupille ("double universelle brevetée" et "en tous genres"), des drilles à percer pour les bijoutiers, des outils à trous

à river, des "agrafes jumelles pour cordes à boyau", des porte-tarauds universels, des mandrins, etc. (elle est signalée en 1913 et 1925 pour ses tours à pivoter). Elle réunit Louis et ses fils, tous mécaniciens ou tourneurs sur métaux : Marcel (1892-1968), fabricant de molettes pour coupe-verre au café du Col à l'Helvetia, Camille (1894-1960), Roger (1895-1974) et Georges (1902-1982). Marcel et Roger transfèrent l'entreprise à Arbois vers 1935, alors que Camille choisit de rester aux Gras et fait construire un petit atelier de tournevis dans le prolongement de l'immeuble de son beau-père **Abel Feuvrier** (au 20 Grande Rue). A l'issue de la deuxième guerre mondiale, l'usine passe à Marcel Vuillet (1913-2007), dont le frère **Félix** a un atelier d'outillage rue de l'abbé Monnin. Vuillet la convertit en menuiserie (produisant notamment des boîtes postales et des coffrets en bois pour les horlogers) et fait construire en 1957 une maison au bord du chemin d'accès (à côté de la remise bâtie en 1922). L'usine ferme peut-être dans les années 1980 ou 1990 et a été acquise en 2015 par un artisan peintre. Elle conserve une turbine verticale **Laurioz Frères** (d'Arbois, Jura), un moteur asynchrone triphasé **Japy** (Beaucourt, Territoire-de-Belfort) de 3 ch (type TR42F / N° C 14 11832) et une petite partie de son matériel (scie circulaire et scie à ruban, raboteuse A. Muller et Cie de Persan - Beaumont-sur-Oise, Val-d'Oise). La maison est en vente ; désaffecté, l'ancien moulin (modifié vers 1901) est en mauvais état.

Période(s) principale(s) : 18e siècle (?), 4e quart 19e siècle ()

Période(s) secondaire(s) : 2e quart 19e siècle (), 1er quart 20e siècle ()

Dates : 1827 (porte la date)

Auteur(s) de l'oeuvre : maître d'oeuvre inconnu

Description

L'usine et l'ancien moulin ont des murs principalement en moellons calcaires enduits et sont coiffés d'un toit à longs pans, pignons couverts et tuiles mécaniques. L'usine comporte deux étages de soubassement, un rez-de-chaussée surélevé et un étage en surcroît (desservi au sud, près de la petite extension en briques ou parpaings de béton enduits, par un escalier extérieur droit en béton). Le rez-de-chaussée est éclairé par des fenêtres horlogères sur la façade antérieure (ouest) et par des fenêtres multiples à encadrement en bois sur la façade postérieure (est), dont le premier étage de soubassement prend le jour par une fenêtre horlogère à arc segmentaire en briques. Doté d'un soubassement en pierre de taille, l'ancien moulin a des murs enduits (au sud) ou protégés par un essentage de tôles (à l'est), mais en pan de bois essenté de planches au nord et pour la partie occidentale. Le bâtiment, qui comporte lui-aussi des étages de soubassement et un rez-de-chaussée surélevé (desservis par un escalier dans-oeuvre), a son mur pignon oriental percé de deux fenêtres horlogères à l'étage en surcroît.

Éléments descriptifs

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

Matériau(x) de couverture : tuile mécanique

Étage(s) ou vaisseau(x) : 2 étages de soubassement, rez-de-chaussée surélevé, étage en surcroît

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

Escaliers : escalier de distribution extérieur : escalier droit, escalier en maçonnerie ; escalier dans-oeuvre

Énergies : énergie hydraulique : produite sur place, turbine hydraulique ; énergie électrique : achetée, moteur électrique

Typologies et état de conservation

Typologies : baie multiple ; baie horlogère

État de conservation : établissement industriel désaffecté

Statut, intérêt et protection

Statut de la propriété : propriété d'une personne privée

Références documentaires

Documents d'archive

- **Archives départementales du Doubs : 3 P 298 Cadastre de la commune des Gras, 1814-1967.**
Archives départementales du Doubs : 3 P 298 Cadastre de la commune des Gras, 1814-1967.
 - 3 P 298 : Atlas parcellaire (11 feuilles), dessin (plume, lavis), par les géomètres du cadastre Vergne et Garcin, 1816.
 - 3 P 298/1 : Registre des états de sections (1816-1818).
 - 3 P 298/2, 5 : Matrice cadastrale des propriétés bâties et non bâties, 1822-1875.
 - 3 P 298/3-4 : Matrice cadastrale des propriétés bâties et non bâties, 1876-1914.
 - 3 P 298/6 : Matrice cadastrale des propriétés bâties, 1882-1910.
 - 3 P 298/7 : Matrice cadastrale des propriétés non bâties, 1914-1967.

- 3 P 298/8 : Matrice cadastrale des propriétés bâties, 1911-1967.

Archives départementales du Doubs, Besançon : 3 P 298

- **Archives départementales du Doubs à Besançon : 7 S 55 Cours d'eau et usines. Régime des eaux. Moulins-usines (1805-1919).**

Archives départementales du Doubs à Besançon : 7 S 55 Cours d'eau et usines. Régime des eaux. Moulins-usines (1805-1919).

Commune des Gras (1821-1919).

Archives départementales du Doubs, Besançon

Documents figurés

- **La Franche-Comté pittoresque. 2859. Route de Pontarlier à Morteau. Les Gras (Doubs) - Etang et Moulin Dessous, 1er quart 20e siècle [avant 1916]**

La Franche-Comté pittoresque. 2859. Route de Pontarlier à Morteau. Les Gras (Doubs) - Etang et Moulin Dessous, carte postale, s.n., [1er quart 20e siècle, avant 1916], Edition des Nouvelles Galeries à Besançon.

Porte la date 21 novembre 1916 (manuscrite) au verso.

Collection particulière : Elisabeth Bonnet, Les Gras

- **Les Gras (Doubs) - Le bas du village [l'entrée du village au nord-est], 3e quart 20e siècle [avant 1965].**

Les Gras (Doubs) - Le bas du village [l'entrée du village au nord-est], carte postale, par Combier, s.d. [3e quart 20e siècle, avant 1965], Combier éd. à Macon.

Collection particulière : Elisabeth Bonnet, Les Gras

Bibliographie

- **Laithier, René. Fabricants d'outils pour horlogers bijoutiers de la commune des Gras. Les artisans de la fin du 19e à la fin du 20e siècle, 1990.**

Laithier, René. *Fabricants d'outils pour horlogers bijoutiers de la commune des Gras. Les artisans de la fin du 19e à la fin du 20e siècle*. - 1990. 4 f. dactyl. Porte la mention : "Liste non exhaustive établie en 1990, par René Laithier, les Epaisses, Les Gras".

Collection particulière : Rémy Cerf, Les Gras

- **Vuillet, Bernard. Le val de Morteau et les Brenets en 1900, 1978.**

Vuillet, Bernard. *Le val de Morteau et les Brenets en 1900*, d'après la collection de cartes postales de Georges Caille. - Les Gras : B. Vuillet, Villers-le-Lac : G. Caille, 1978. 294 p. : cartes postales ; 31 cm.

P. 265, 273-274, 277, 286-287.

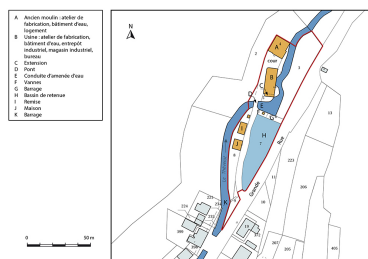
Multimedia

- **Guichard, Jean-Marie. Recherches généalogiques.**

Guichard, Jean-Marie. Recherches généalogiques. Accessibles en ligne sur le site de Geneanet : <http://gw.geneanet.org/>

Familles Fournier, Garnache-Chiquet, Marguier, aux Gras (consultation : 9 décembre 2016).

Illustrations



Plan-masse et de situation.
Extrait du plan cadastral,
2017, section AC, 1/1 000.
Dess. Mathias Papigny
IVR43_20172501257NUDA



Cadastre de la commune des Gras.
Atlas parcellaire, 1816, section
E [détail : la Grande Rue et le
quartier du moulin du Bas], 1/1 250.
Phot. Jérôme Mongreville,
Autr. Vergne, Autr. Garcin
IVR43_20182500131NUC4A



La Franche-Comté pittoresque.
2859. Route de Pontarlier à
Morteau. Les Gras (Doubs) -
Etang et Moulin Dessous, 1er
quart 20e siècle [avant 1916].
Autr. auteur inconnu
IVR43_20172500292NUC4A



Les Gras (Doubs) - Le bas du village
[l'entrée du village au nord-est],
3e quart 20e siècle [avant 1965].
Autr. Combier
IVR43_20172500298NUC4A



Vue d'ensemble, depuis
le nord-est, en 1976.
Phot. Dominique Humbert
IVR43_19762500350X



Ancien moulin : façade
latérale droite, en 1976.
Phot. Dominique Humbert
IVR43_19762500349X



Vue d'ensemble, depuis le nord-est.
Bassin de retenue, maison et remise à
l'arrière-plan, usine au premier plan.

Phot. Sonia Dourlot

IVR43_20172500543NUC4A



Vue d'ensemble, depuis le sud.
Maison, remise et bassin de retenue
au premier plan, usine à l'arrière-plan.

Phot. Sonia Dourlot

IVR43_20172500540NUC4A



Vanne de prise d'eau,
remise et maison.

Phot. Sonia Dourlot

IVR43_20172500541NUC4A



Usine et ancien moulin, depuis le sud.

Phot. Sonia Dourlot

IVR43_20172500542NUC4A



Usine : façades antérieure
et latérale droite.

Phot. Sonia Dourlot

IVR43_20172500545NUC4A



Usine : façade latérale
gauche, de trois quarts droite.

Phot. Sonia Dourlot

IVR43_20172500546NUC4A



Usine : façade postérieure.

Phot. Sonia Dourlot

IVR43_20172500544NUC4A



Usine, façade antérieure : porte.

Phot. Sonia Dourlot

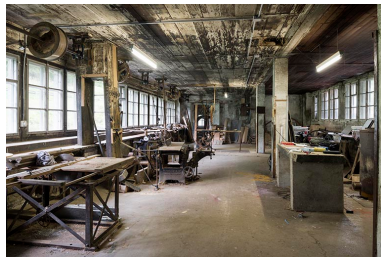
IVR43_20172500547NUC4A



Usine, façade antérieure :
poignée de la porte.

Phot. Sonia Dourlot

IVR43_20172500548NUC4A



Usine : atelier de menuiserie
au rez-de-chaussée.
Phot. Sonia Dourlot
IVR43_20172500027NUC4A



Usine : fenêtres de l'atelier
de menuiserie, à l'est.
Phot. Sonia Dourlot
IVR43_20172500026NUC4A



Usine : raboteuse Muller et
commande de la turbine Laurioz.
Phot. Sonia Dourlot
IVR43_20172500030NUC4A



Usine : commande
de la turbine Laurioz.
Phot. Sonia Dourlot
IVR43_20172500028NUC4A



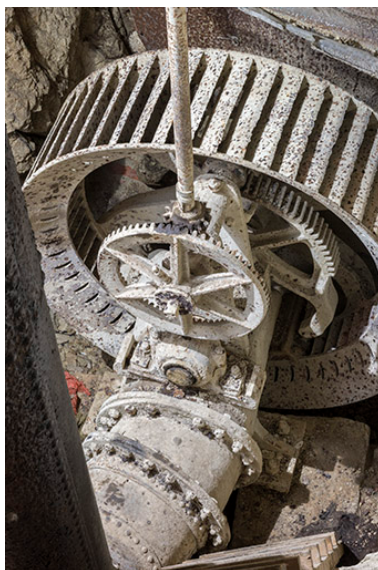
Usine : manomètre de la
commande de la turbine Laurioz.
Phot. Sonia Dourlot
IVR43_20172500029NUC4A



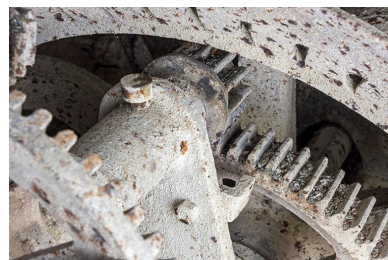
Usine : salle au 1er étage
de soubassement, donnant
sur la chambre d'eau.
Phot. Sonia Dourlot
IVR43_20172500025NUC4A



Usine : conduit d'amenée
d'eau de la turbine, au 1er
étage de soubassement.
Phot. Sonia Dourlot
IVR43_20172500024NUC4A



Usine : turbine Laurioz, au 2e
étage de soubassement (chambre
d'eau). Actionné depuis le rez-
de-chaussée, l'arbre vertical
commande l'admission d'eau.
Phot. Sonia Dourlot
IVR43_20172500031NUC4A



Usine : pignon entraînant
le secteur commandant
l'admission d'eau dans la turbine.
Phot. Sonia Dourlot
IVR43_20172500033NUC4A



Usine : secteur commandant l'admission d'eau dans la turbine.
Phot. Sonia Dourlot
IVR43_20172500032NUC4A



Usine : arrivée d'eau sur les aubes de la turbine.
Phot. Sonia Dourlot
IVR43_20172500034NUC4A



Usine : aubes de la turbine.
Phot. Sonia Dourlot
IVR43_20172500035NUC4A



Ancien moulin : façade antérieure.
Phot. Sonia Dourlot
IVR43_20172500549NUC4A



Ancien moulin : date sur la façade antérieure.
Phot. Sonia Dourlot
IVR43_20172500551NUC4A



Ancien moulin : façades postérieure et latérale droite.
Phot. Sonia Dourlot
IVR43_20172500550NUC4A

Dossiers liés

Dossiers de synthèse :

le Pays horloger et son patrimoine industriel (IA25001311)

ateliers et usines d'outils, machines et moteurs de Franche-Comté (IA00141447)

industries du bois en Franche-Comté (IA00141454)

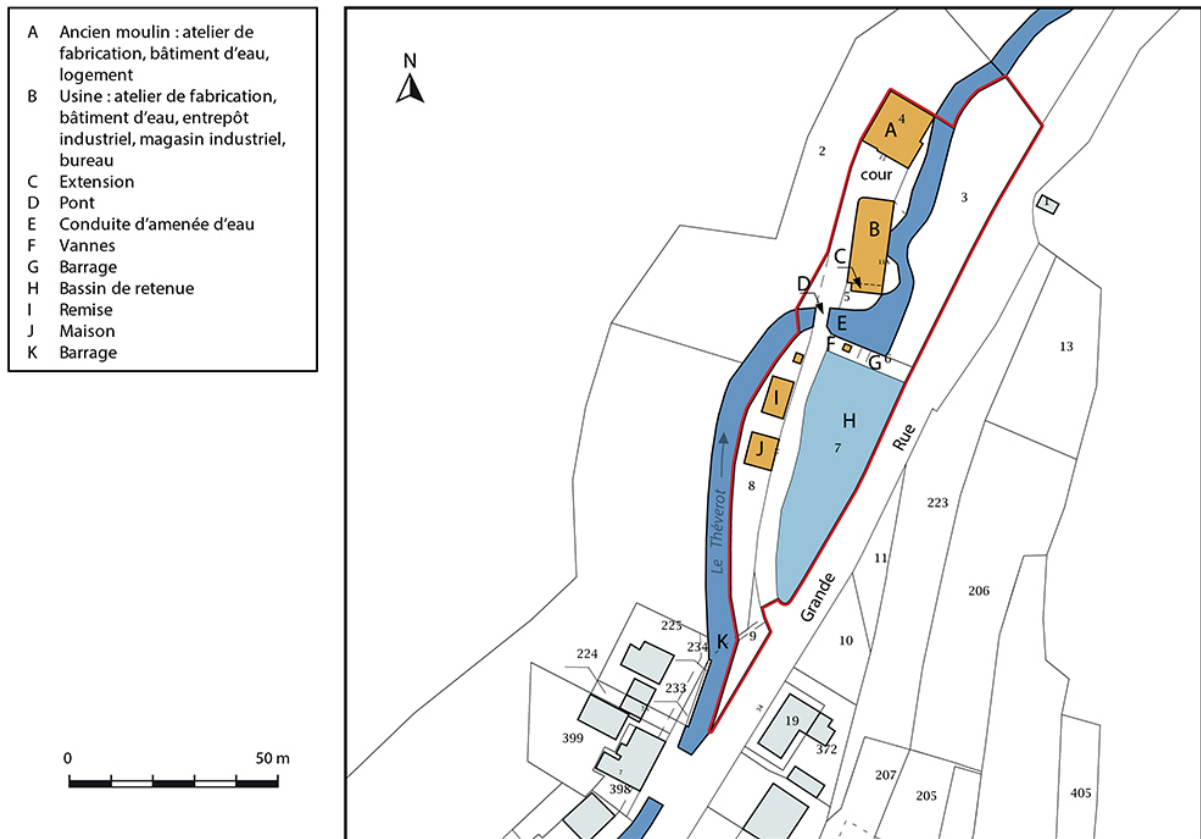
l'horlogerie dans le Haut-Doubs (Pays horloger) (IA25001994)

les fabriques d'outils d'horlogerie aux Gras (IA25001590) Bourgogne-Franche-Comté, Doubs, Les Gras

Oeuvre(s) contenue(s) :

Auteur(s) du dossier : Laurent Poupard

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



Plan-masse et de situation. Extrait du plan cadastral, 2017, section AC, 1/1 000.

IVR43_20172501257NUDA

Auteur de l'illustration : Mathias Papigny

Date de prise de vue : 2017

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



Cadastre de la commune des Gras. Atlas parcellaire, 1816, section E [détail : la Grande Rue et le quartier du moulin du Bas], 1/1 250.

Référence du document reproduit :

- **Archives départementales du Doubs : 3 P 298 Cadastre de la commune des Gras, 1814-1967.**
Archives départementales du Doubs : 3 P 298 Cadastre de la commune des Gras, 1814-1967.
 - 3 P 298 : Atlas parcellaire (11 feuilles), dessin (plume, lavis), par les géomètres du cadastre Vergne et Garcin, 1816.
 - 3 P 298/1 : Registre des états de sections (1816-1818).
 - 3 P 298/2, 5 : Matrice cadastrale des propriétés bâties et non bâties, 1822-1875.
 - 3 P 298/3-4 : Matrice cadastrale des propriétés bâties et non bâties, 1876-1914.
 - 3 P 298/6 : Matrice cadastrale des propriétés bâties, 1882-1910.
 - 3 P 298/7 : Matrice cadastrale des propriétés non bâties, 1914-1967.
 - 3 P 298/8 : Matrice cadastrale des propriétés bâties, 1911-1967.
- Archives départementales du Doubs, Besançon : 3 P 298

IVR43_20182500131NUC4A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Auteur du document reproduit : Vergne, Garcin

Date de prise de vue : 2018

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



La Franche-Comté pittoresque. 2859. Route de Pontarlier à Morteau. Les Gras (Doubs) - Etang et Moulin Dessous, 1er quart 20e siècle [avant 1916].

Référence du document reproduit :

- **La Franche-Comté pittoresque. 2859. Route de Pontarlier à Morteau. Les Gras (Doubs) - Etang et Moulin Dessous, 1er quart 20e siècle [avant 1916]**
La Franche-Comté pittoresque. 2859. Route de Pontarlier à Morteau. Les Gras (Doubs) - Etang et Moulin Dessous, carte postale, s.n., [1er quart 20e siècle, avant 1916], Edition des Nouvelles Galeries à Besançon.
Porte la date 21 novembre 1916 (manuscrite) au verso.
Collection particulière : Elisabeth Bonnet, Les Gras

IVR43_20172500292NUC4A

Auteur du document reproduit : auteur inconnu

Date de prise de vue : 2017

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



Les Gras (Doubs) - Le bas du village [l'entrée du village au nord-est], 3e quart 20e siècle [avant 1965].

Référence du document reproduit :

- **Les Gras (Doubs) - Le bas du village [l'entrée du village au nord-est], 3e quart 20e siècle [avant 1965].**
Les Gras (Doubs) - Le bas du village [l'entrée du village au nord-est], carte postale, par Combier, s.d. [3e quart 20e siècle, avant 1965], Combier éd. à Macon.
Collection particulière : Elisabeth Bonnet, Les Gras

IVR43_20172500298NUC4A

Auteur du document reproduit : Combier

Date de prise de vue : 2017

(c) CIM

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue d'ensemble, depuis le nord-est, en 1976.

IVR43_19762500350X

Auteur de l'illustration : Dominique Humbert

Date de prise de vue : 1976

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



Ancien moulin : façade latérale droite, en 1976.

IVR43_19762500349X

Auteur de l'illustration : Dominique Humbert

Date de prise de vue : 1976

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



Vue d'ensemble, depuis le nord-est. Bassin de retenue, maison et remise à l'arrière-plan, usine au premier plan.

IVR43_20172500543NUC4A

Auteur de l'illustration : Sonia Dourlot

Date de prise de vue : 2017

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



Vue d'ensemble, depuis le sud. Maison, remise et bassin de retenue au premier plan, usine à l'arrière-plan.

IVR43_20172500540NUC4A

Auteur de l'illustration : Sonia Dourlot

Date de prise de vue : 2017

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



Vanne de prise d'eau, remise et maison.

IVR43_20172500541NUC4A

Auteur de l'illustration : Sonia Dourlot

Date de prise de vue : 2017

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



Usine et ancien moulin, depuis le sud.

IVR43_20172500542NUC4A

Auteur de l'illustration : Sonia Dourlot

Date de prise de vue : 2017

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



Usine : façades antérieure et latérale droite.

IVR43_20172500545NUC4A

Auteur de l'illustration : Sonia Dourlot

Date de prise de vue : 2017

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



Usine : façade latérale gauche, de trois quarts droite.

IVR43_20172500546NUC4A

Auteur de l'illustration : Sonia Dourlot

Date de prise de vue : 2017

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



Usine : façade postérieure.

IVR43_20172500544NUC4A

Auteur de l'illustration : Sonia Dourlot

Date de prise de vue : 2017

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



Usine, façade antérieure : porte.

IVR43_20172500547NUC4A

Auteur de l'illustration : Sonia Dourlot

Date de prise de vue : 2017

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



Usine, façade antérieure : poignée de la porte.

IVR43_20172500548NUC4A

Auteur de l'illustration : Sonia Dourlot

Date de prise de vue : 2017

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



Usine : atelier de menuiserie au rez-de-chaussée.

IVR43_20172500027NUC4A

Auteur de l'illustration : Sonia Dourlot

Date de prise de vue : 2017

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



Usine : fenêtres de l'atelier de menuiserie, à l'est.

IVR43_20172500026NUC4A

Auteur de l'illustration : Sonia Dourlot

Date de prise de vue : 2017

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



Usine : raboteuse Muller et commande de la turbine Laurioz.

IVR43_20172500030NUC4A

Auteur de l'illustration : Sonia Dourlot

Date de prise de vue : 2017

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



Usine : commande de la turbine Laurioz.

IVR43_20172500028NUC4A

Auteur de l'illustration : Sonia Dourlot

Date de prise de vue : 2017

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



Usine : manomètre de la commande de la turbine Laurioz.

IVR43_20172500029NUC4A

Auteur de l'illustration : Sonia Dourlot

Date de prise de vue : 2017

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



Usine : salle au 1er étage de soubassement, donnant sur la chambre d'eau.

IVR43_20172500025NUC4A

Auteur de l'illustration : Sonia Dourlot

Date de prise de vue : 2017

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



Usine : conduit d'amenée d'eau de la turbine, au 1er étage de soubassement.

IVR43_20172500024NUC4A

Auteur de l'illustration : Sonia Dourlot

Date de prise de vue : 2017

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



Usine : turbine Laurioz, au 2e étage de soubassement (chambre d'eau). Actionné depuis le rez-de-chaussée, l'arbre vertical commande l'admission d'eau.

IVR43_20172500031NUC4A

Auteur de l'illustration : Sonia Dourlot

Date de prise de vue : 2017

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



Usine : pignon entraînant le secteur commandant l'admission d'eau dans la turbine.

IVR43_20172500033NUC4A

Auteur de l'illustration : Sonia Dourlot

Date de prise de vue : 2017

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



Usine : secteur commandant l'admission d'eau dans la turbine.

IVR43_20172500032NUC4A

Auteur de l'illustration : Sonia Dourlot

Date de prise de vue : 2017

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



Usine : arrivée d'eau sur les aubes de la turbine.

IVR43_20172500034NUC4A

Auteur de l'illustration : Sonia Dourlot

Date de prise de vue : 2017

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



Usine : aubes de la turbine.

IVR43_20172500035NUC4A

Auteur de l'illustration : Sonia Dourlot

Date de prise de vue : 2017

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



Ancien moulin : façade antérieure.

IVR43_20172500549NUC4A

Auteur de l'illustration : Sonia Dourlot

Date de prise de vue : 2017

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



Ancien moulin : date sur la façade antérieure.

IVR43_20172500551NUC4A

Auteur de l'illustration : Sonia Dourlot

Date de prise de vue : 2017

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



Ancien moulin : façades postérieure et latérale droite.

IVR43_20172500550NUC4A

Auteur de l'illustration : Sonia Dourlot

Date de prise de vue : 2017

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