USINE MÉTALLURGIQUE DITE FORGES DE RANS, PUIS CENTRALE HYDROÉLECTRIQUE, USINE DE PRODUITS CHIMIQUES

Bourgogne-Franche-Comté, Jura
Rans



Dossier IA00125871 réalisé en 1988 revu en 1989

Auteur(s) : Laurent Poupard

Présentation

Historique

13 janvier 1705, arrêt du Conseil du roi autorisant le prince de Bauffremont à construire des forges sur la rive du Doubs. L'ensemble se compose en 1790 d'un haut fourneau, d'une forge et de deux feux d'affinerie. Acheté par Léonard Caron vers 1798 puis intégré, dès sa création en 1854, dans la société des Hauts Fourneaux, Fonderies et Forges de Franche-Comté. Usine partiellement démolie et reconstruite entre 1854 et 1857 pour devenir le centre principal de fabrication de la fonte pour la société et assurer l'approvisionnement de la "forge neuve" de Fraisans dont elle dépend. Reliée à celle-ci et à la mine de fer d'Ougney par une voie ferrée aujourd'hui disparue. Trois hauts fourneaux au bois et deux au coke fonctionnent en 1857. Reconstruction du logement d'ouvriers en 1857. Non rentables, les hauts fourneaux au bois sont progressivement arrêtés et démolis (vers 1870). En 1877, seul fonctionne encore un haut fourneau au coke. L'usine ferme en 1891. Elle est reprise par la société Distibois qui y fabrique du charbon de bois de 1938 à 1976 et aménage un laboratoire au rez-de-chaussée du logement patronal. Construite en 1920 (date portée), une centrale hydroélectrique sert de bâtiment d'eau à la société jusqu'en 1976 puis redevient autonome. Elle seule est active en 1988, les autres bâtiments tombent en ruine. Protection Monuments historiques en 1984 : bâtiments industriels (sauf la centrale) et logement patronal (façades et toiture).
Récupérateur de chaleur utilisant les gaz du gueulard pour la soufflerie en 1840. 2 machines soufflantes à 6 pistons en fonte actionnées par 2 machines à vapeur de 100 ch après la reconstruction des années 1850. Equipements de la société Distibois démontés sauf les cuves, 3 petits moteurs de la société Oerlikon à Ornans, un ventilateur Meidinger de Saint-Louis (Bas-Rhin) et 2 pompes.
27 ouvriers en 1840, 250 en 1863, 125 en 1878.

Période(s) principale(s) : 1er quart 18e siècle / 3e quart 19e siècle / 1er quart 20e siècle
Dates : 1920 (porte la date)

Description

Site industriel desservi par voie navigable et embranchement ferroviaire. Usine séparée par le Doubs de son crassier (arasé, terrain de sport de Ranchot). Baies : arc plein cintre pour la salle des machines, l'atelier et les monte-charge. Atelier de fabrication en 3 vaisseaux séparés par 2 rangées de 6 colonnes en fonte et des cloisons en brique creuse, couverture en tuile mécanique de type violon. Monte-charge : lanterneau couvert en ciment-amiante. Logement patronal : étage carré et étage de comble, toit à demi-croupes et tuiles plates. Logement d'ouvriers : 2 étages carrés, élévation à travées.

Eléments descriptifs

Murs : calcaire, fonte, béton, brique, moellon, parpaing de béton, enduit partiel
Toit : tuile mécanique, ciment amiante en couverture, tuile plate
Etages : 2 étages carrés
Couvrement : charpente en bois apparente
Élévation : élévation à travées

Type(s) de couverture : toit à longs pans ; appentis ; pignon couvert; lanterneau; demi-croupe
Escaliers : escalier dans-oeuvre, escalier droit, cage ouverte; en charpente métallique
Autres organes de circulations : monte-charge
Typologie : baie avec arc plein cintre, baie avec arc segmentaire, baie rectangulaire

État de conservation :
mauvais état, menacé, établissement industriel désaffecté

Sources documentaires

Documents figurés

- **Plan de l'Usine de Rans et de ses abords [détail des anciennes installations].**
  Plan de l'Usine de Rans et de ses abords [détail des anciennes installations]. Dessin, 1854.
  Lieu de conservation : Archives départementales du Jura, Montmorot- Cote du document : Sp 3415
- **Intérieur de la centrale hydroélectrique.**
  Intérieur de la centrale hydroélectrique. Photographie, s.d. [1ère moitié 20e siècle, vers 1930 ?].
  Lieu de conservation : Archives EDF-GDF, Besançon
- **Forges de la Franche-Comté. - Usine de Rans : intérieur de la forge.**
  Forges de la Franche-Comté. - Usine de Rans : intérieur de la forge. Gravure, 1859, par Bourdelin, E.
  Lieu de conservation : Musée comtois, Besançon- Cote du document : 78.2.25
- **Plan de l'Usine de Rans et de ses abords.**
  Plan de l'Usine de Rans et de ses abords. Dessin, 1854.
  Lieu de conservation : Archives départementales du Jura, Montmorot- Cote du document : Sp 3415
- **Rans - Le Pont sur le Doubs, Renversé par la Crue.**
  Rans - Le Pont sur le Doubs, Renversé par la Crue. Carte postale, s.d. [1910].
  Lieu de conservation : Collection particulière
- **Plan de l'Usine de Rans et de ses abords [détail des installations projetées].**
  Plan de l'Usine de Rans et de ses abords [détail des installations projetées]. Dessin, 1854.
  Lieu de conservation : Archives départementales du Jura, Montmorot- Cote du document : Sp 3415
- **Coupe d'un haut-fourneau au coke.**
  Coupe d'un haut-fourneau au coke. Dessin, 1854. Echelle 1:100.
  Lieu de conservation : Archives départementales du Jura, Montmorot- Cote du document : Sp 3415
- **Plan général de l'usine de Rans et de ses dépendances.**
  Plan général de l'usine de Rans et de ses dépendances. Dessin, 1892. Echelle 1:1000.
  Lieu de conservation : Archives départementales du Doubs, Besançon- Cote du document : 61 J
- **Hauts-Fourneaux de Rans (Jura). Distribution du gaz.**
  Hauts-Fourneaux de Rans (Jura). Distribution du gaz. Dessin, 1858. Echelle 1:200, par Girod (ingénieur)
  Lieu de conservation : Archives de l'Ecole Centrale des Arts et Manufactures, Paris- Cote du document : Travaux de vacances, 1858
- **Forges de la Franche-Comté. - Usine de Rans : les chariots comtois.**
  Forges de la Franche-Comté. - Usine de Rans : les chariots comtois. Gravure, 1859, par Bourdelin, E.
  Lieu de conservation : Musée comtois, Besançon- Cote du document : 78.2.25
- **Coupe d'un haut-fourneau au bois.**
  Coupe d'un haut-fourneau au bois. Dessin, 1854. Echelle 1:100.
  Lieu de conservation : Archives départementales du Jura, Montmorot- Cote du document : Sp 3415
- **L'usine et le pont lors de la crue de 1910.**
  L'usine et le pont lors de la crue de 1910. Carte postale, 1910.
  Lieu de conservation : Collection particulière
- **Forges de la Franche-Comté. - Usine de Rans : vue d'ensemble et intérieur de la halle de coulée.**
  Forges de la Franche-Comté. - Usine de Rans : vue d'ensemble et intérieur de la halle de coulée. Gravure, 1859, par Bourdelin, E.
  Lieu de conservation : Musée comtois, Besançon- Cote du document : 78.2.25
- **Usine de Rans. Section verticale par A.B.C.D.**
  Usine de Rans. Section verticale par A.B.C.D. Dessin, 1854. Echelle 1:100.
  Lieu de conservation : Archives départementales du Jura, Montmorot- Cote du document : Sp 3415

- **Forges de la Franche-Comté. - Usine de Rans.**
  Forges de la Franche-Comté. - Usine de Rans. Gravure, 1859, par Bourdelin, E.
  Lieu de conservation : Musée comtois, Besançon- Cote du document : 78.2.25
- **Forges de la Franche-Comté. - Usine de Rans : les casseurs de minerai.**
  Forges de la Franche-Comté. - Usine de Rans : les casseurs de minerai. Gravure, 1859, par Bourdelin, E.
  Lieu de conservation : Musée comtois, Besançon- Cote du document : 78.2.25

Informations complémentaires

- **Voir le dossier initial numérisé :** https://patrimoine.bourgognefranchecomte.fr/gtrudov/IA00125871/index.htm

Protection
inscrit MH partiellement : 1984/12/21

Thématiques : patrimoine industriel du Jura

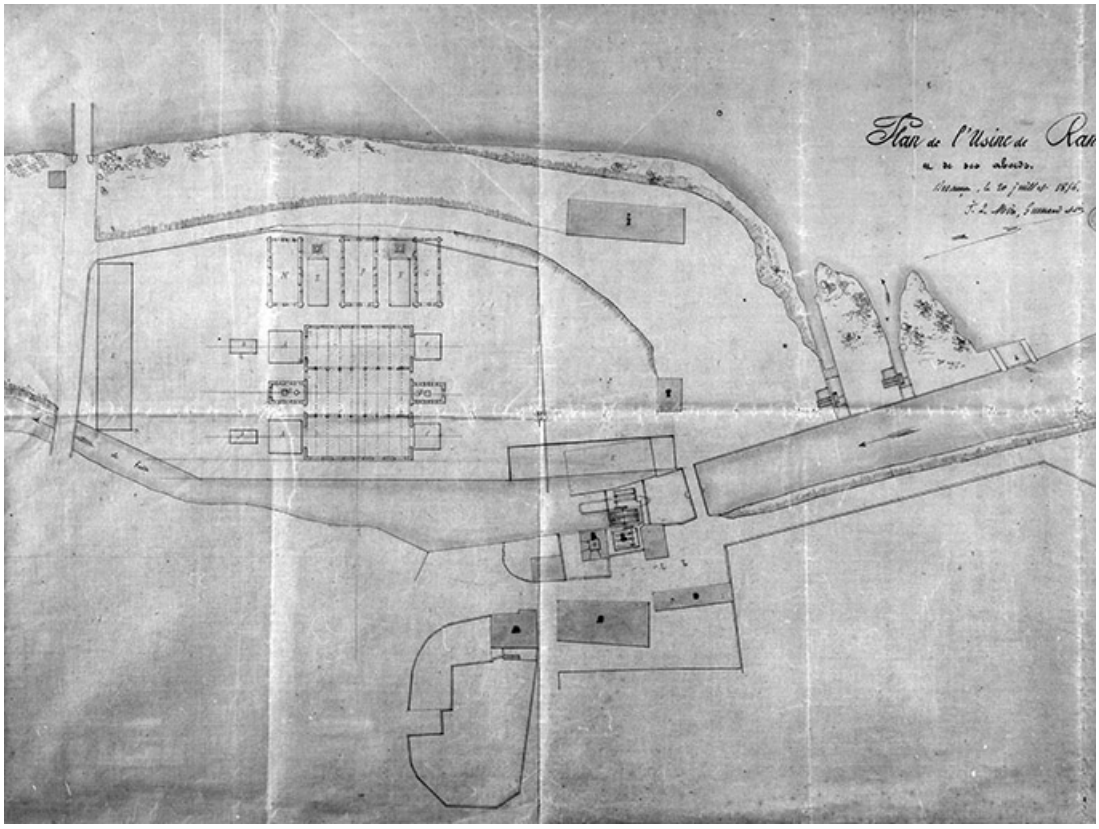
Aire d'étude et canton : Jura

Hydrographie : le Doubs

Dénomination : usine métallurgique, centrale hydroélectrique

Parties constituantes non étudiées : atelier de fabrication, salle des machines, barrage, canal, laboratoire, logement patronal, logement d'ouvriers, passerelle

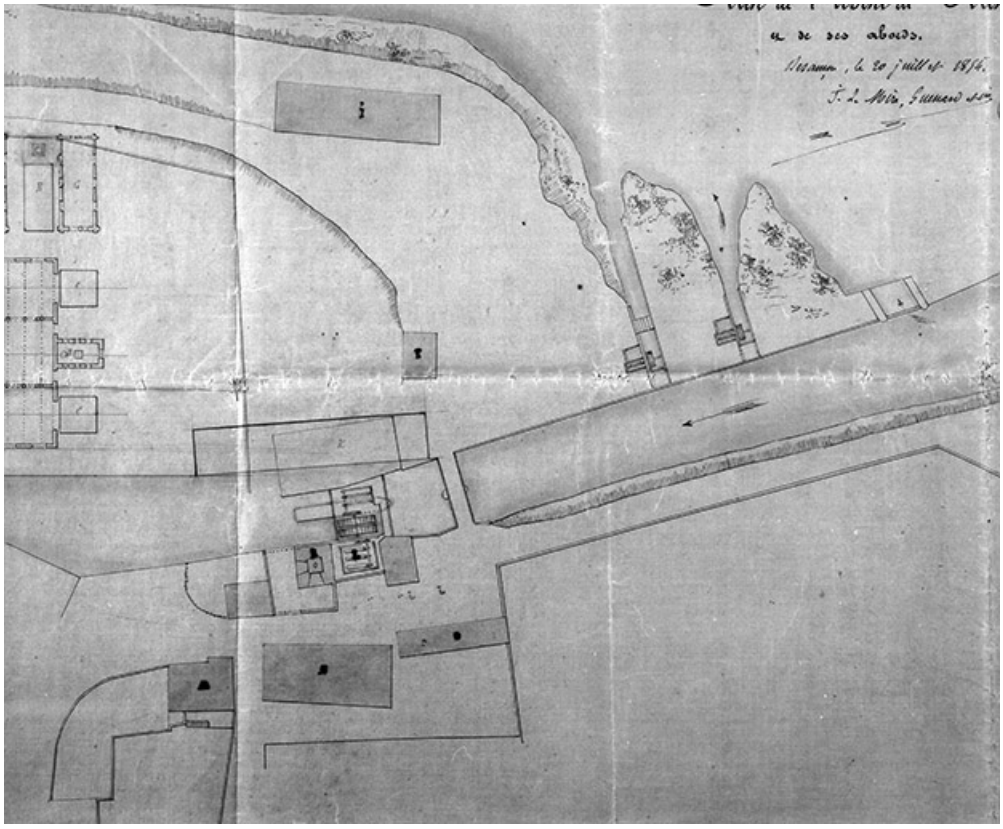
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Plan de l'Usine de Rans et de ses abords.
39, Rans

Source :
Dessin, 1854. Lieu de conservation : Archives départementales du Jura, Montmorot. Cote : Sp 3415
Lieu de conservation : Archives départementales du Jura, Montmorot - Cote du document : Sp 3415

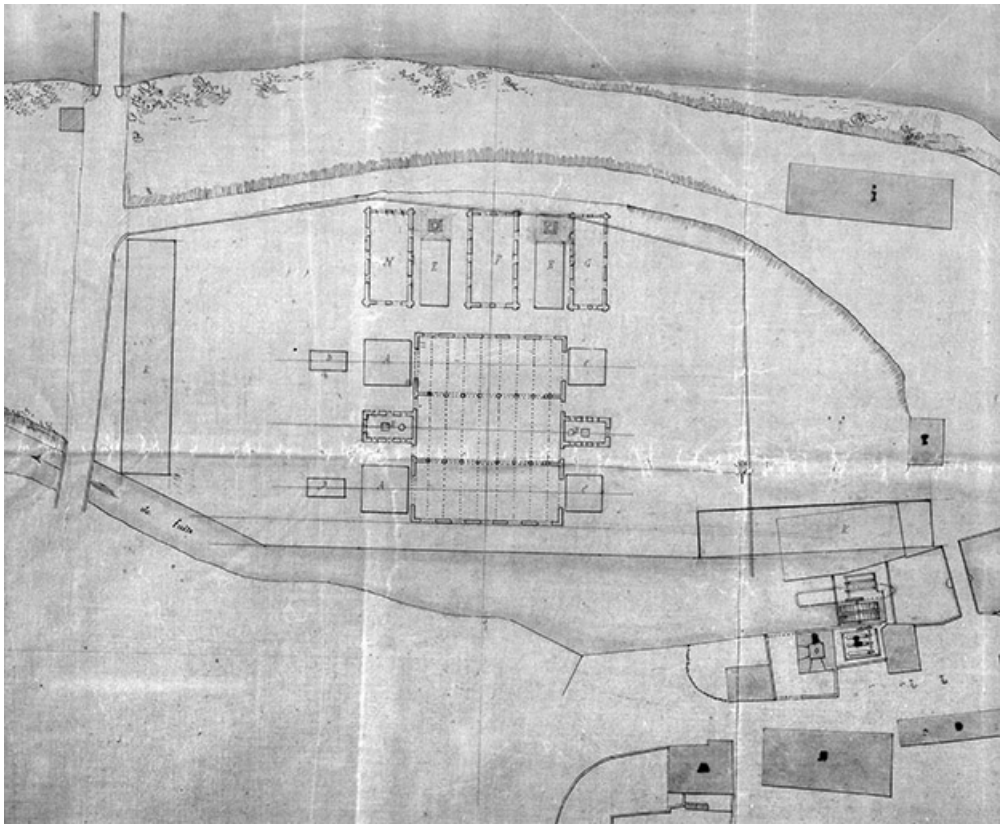
N° de l'illustration : 19893900671X
Date : 1989
Auteur : Yves Sancey
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Plan de l'Usine de Rans et de ses abords [détail des anciennes installations].
39, Rans

Source :
Dessin, 1854. Lieu de conservation : Archives départementales du Jura, Montmorot. Cote : Sp 3415
Lieu de conservation : Archives départementales du Jura, Montmorot - Cote du document : Sp 3415

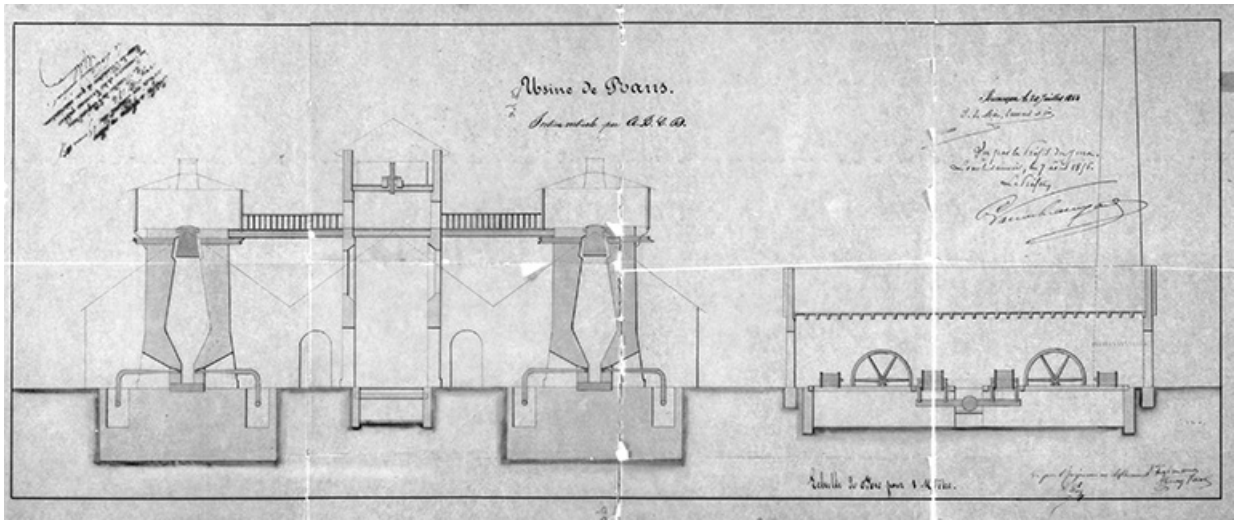
N° de l'illustration : 19893900672X
Date : 1989
Auteur : Yves Sancey
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Plan de l'Usine de Rans et de ses abords [détail des installations projetées].
39, Rans

Source :
Dessin, 1854. Lieu de conservation : Archives départementales du Jura, Montmorot. Cote : Sp 3415
Lieu de conservation : Archives départementales du Jura, Montmorot - Cote du document : Sp 3415

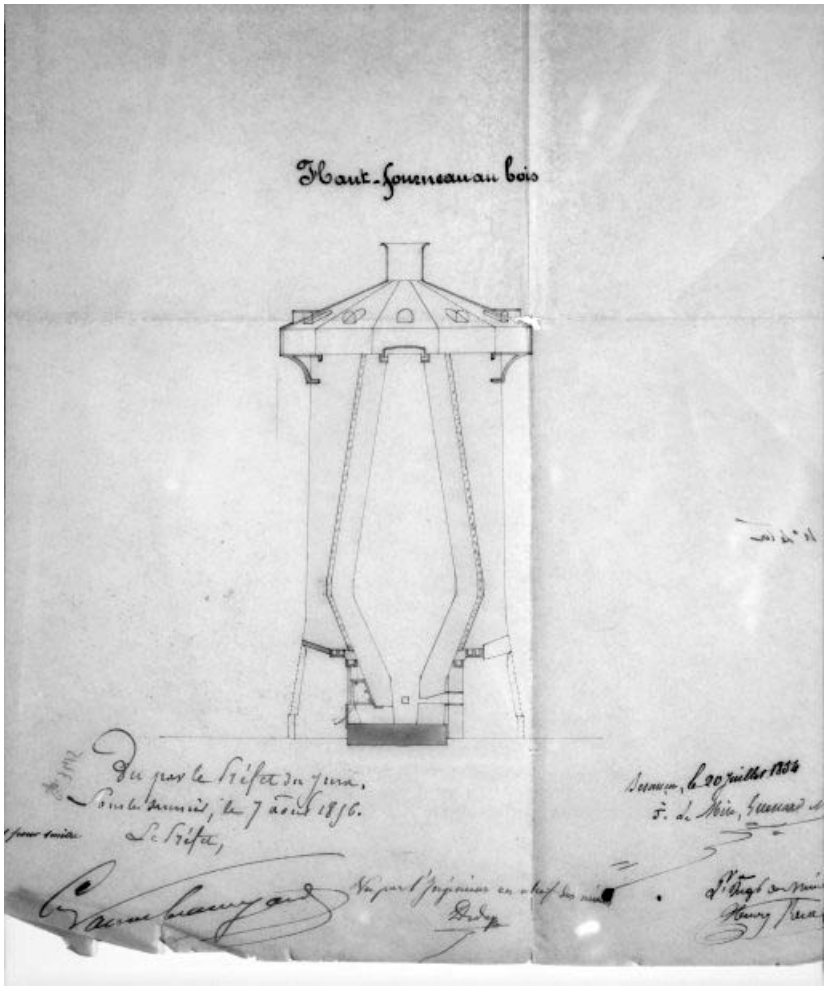
N° de l'illustration : 19893900673X
Date : 1989
Auteur : Yves Sancey
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Usine de Rans. Section verticale par A.B.C.D.
39, Rans

Source :
Dessin, 1854. Echelle 1:100. Lieu de conservation : Archives départementales du Jura, Montmorot. Cote : Sp 3415
Lieu de conservation : Archives départementales du Jura, Montmorot - Cote du document : Sp 3415

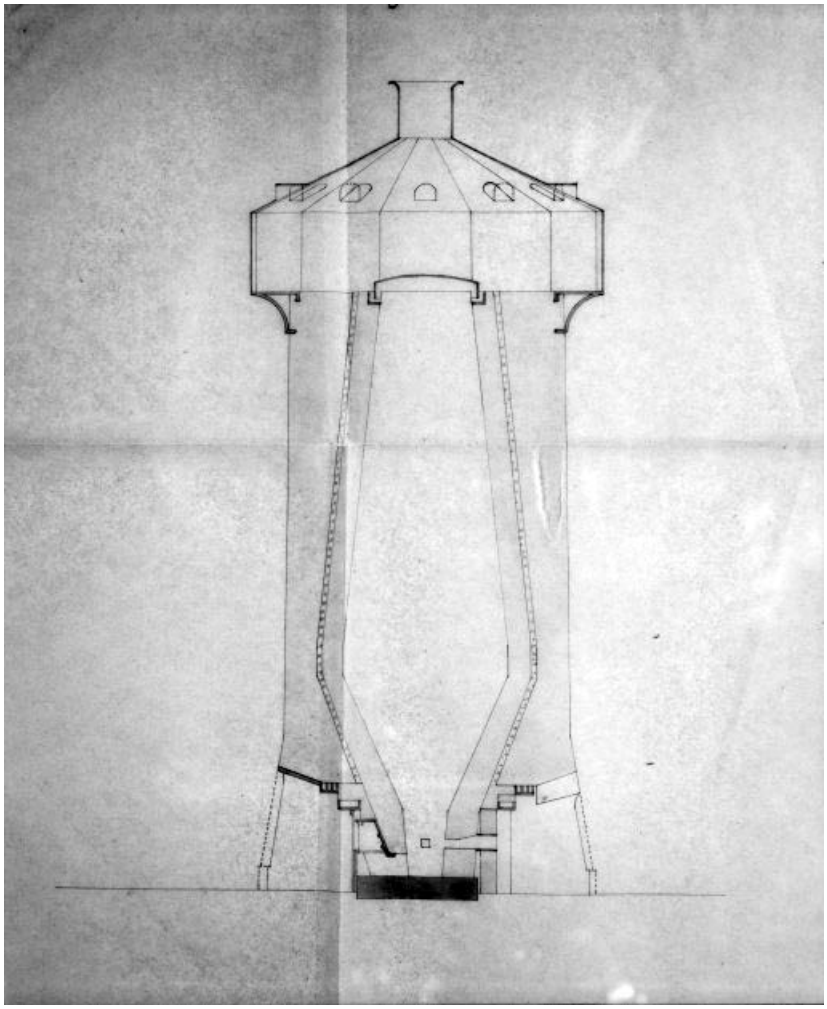
N° de l'illustration : 19893900668X
Date : 1989
Auteur : Yves Sancey
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Coupe d'un haut-fourneau au bois.
39, Rans

Source :
Dessin, 1854. Echelle 1:100. Lieu de conservation : Archives départementales du Jura, Montmorot. Cote : Sp 3415
Lieu de conservation : Archives départementales du Jura, Montmorot - Cote du document : Sp 3415

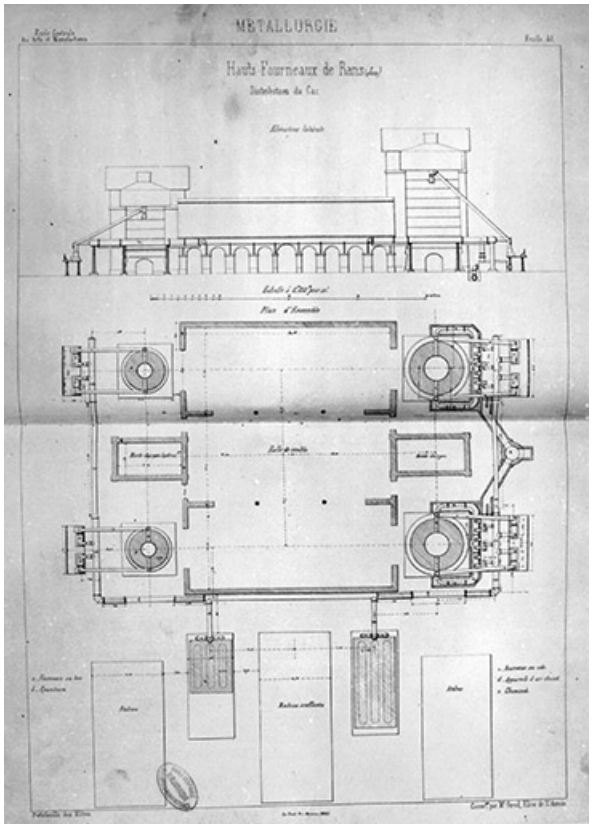
N° de l'illustration : 19903900205X
Date : 1990
Auteur : Yves Sancey
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Coupe d'un haut-fourneau au coke.
39, Rans

Source :
Dessin, 1854. Echelle 1:100. Lieu de conservation : Archives départementales du Jura, Montmorot. Cote : Sp 3415
Lieu de conservation : Archives départementales du Jura, Montmorot - Cote du document : Sp 3415

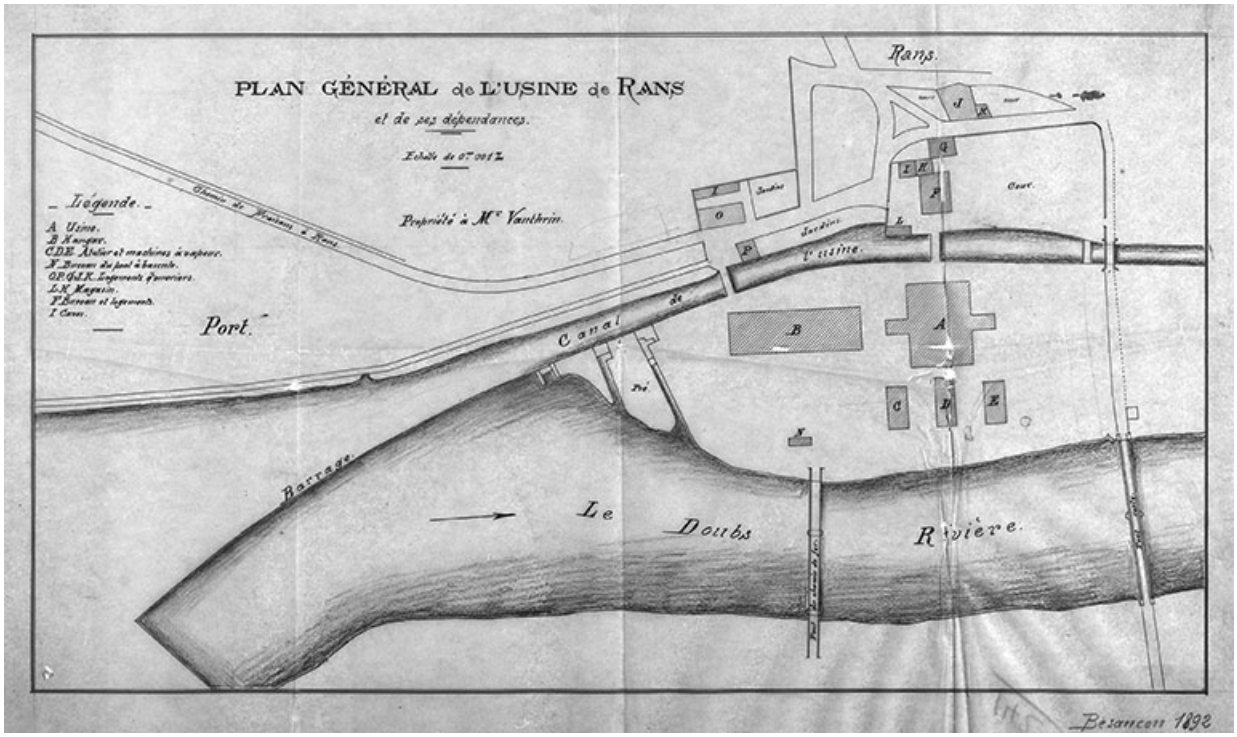
N° de l'illustration : 19903900206X
Date : 1990
Auteur : Yves Sancey
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Hauts-Fourneaux de Rans (Jura). Distribution du gaz.
39, Rans

Source :
Dessin, 1858. Echelle 1:200, par Girod (ingénieur). Lieu de conservation : Archives de l'Ecole Centrale des Arts et Manufactures, Paris. Cote : Travaux de vacances, 1858
Lieu de conservation : Archives de l'Ecole Centrale des Arts et Manufactures, Paris - Cote du document : Travaux de vacances, 1858

N° de l'illustration : 19913900815X
Date : 1991
Auteur : Yves Sancey
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Plan général de l'usine de Rans et de ses dépendances.
39, Rans

Source :
Dessin, 1892. Echelle 1:1000. Lieu de conservation : Archives départementales du Doubs, Besançon. Cote : 61 J
Lieu de conservation : Archives départementales du Doubs, Besançon - Cote du document : 61 J

N° de l'illustration : 19893900669V
Date : 1989
Auteur : Yves Sancey
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Forges de la Franche-Comté. - Usine de Rans.
39, Rans

Source :
Gravure, 1859, par Bourdelin, E. Lieu de conservation : Musée comtois, Besançon. Cote : 78.2.25
Lieu de conservation : Musée comtois, Besançon - Cote du document : 78.2.25

N° de l'illustration : 19903900014V
Date : 1990
Auteur : Yves Sancey
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Forges de la Franche-Comté. - Usine de Rans : vue d'ensemble et intérieur de la halle de coulée.
39, Rans

Source :
Gravure, 1859, par Bourdelin, E. Lieu de conservation : Musée comtois, Besançon. Cote : 78.2.25
Lieu de conservation : Musée comtois, Besançon - Cote du document : 78.2.25

N° de l'illustration : 19903900015X
Date : 1990
Auteur : Yves Sancey
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Forges de la Franche-Comté. - Usine de Rans : intérieur de la forge.
39, Rans

Source :
Gravure, 1859, par Bourdelin, E. Lieu de conservation : Musée comtois, Besançon. Cote : 78.2.25
Lieu de conservation : Musée comtois, Besançon - Cote du document : 78.2.25

N° de l'illustration : 19903900016X
Date : 1990
Auteur : Yves Sancey
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Forges de la Franche-Comté. - Usine de Rans : les chariots comtois.
39, Rans

Source :
Gravure, 1859, par Bourdelin, E. Lieu de conservation : Musée comtois, Besançon. Cote : 78.2.25
Lieu de conservation : Musée comtois, Besançon - Cote du document : 78.2.25

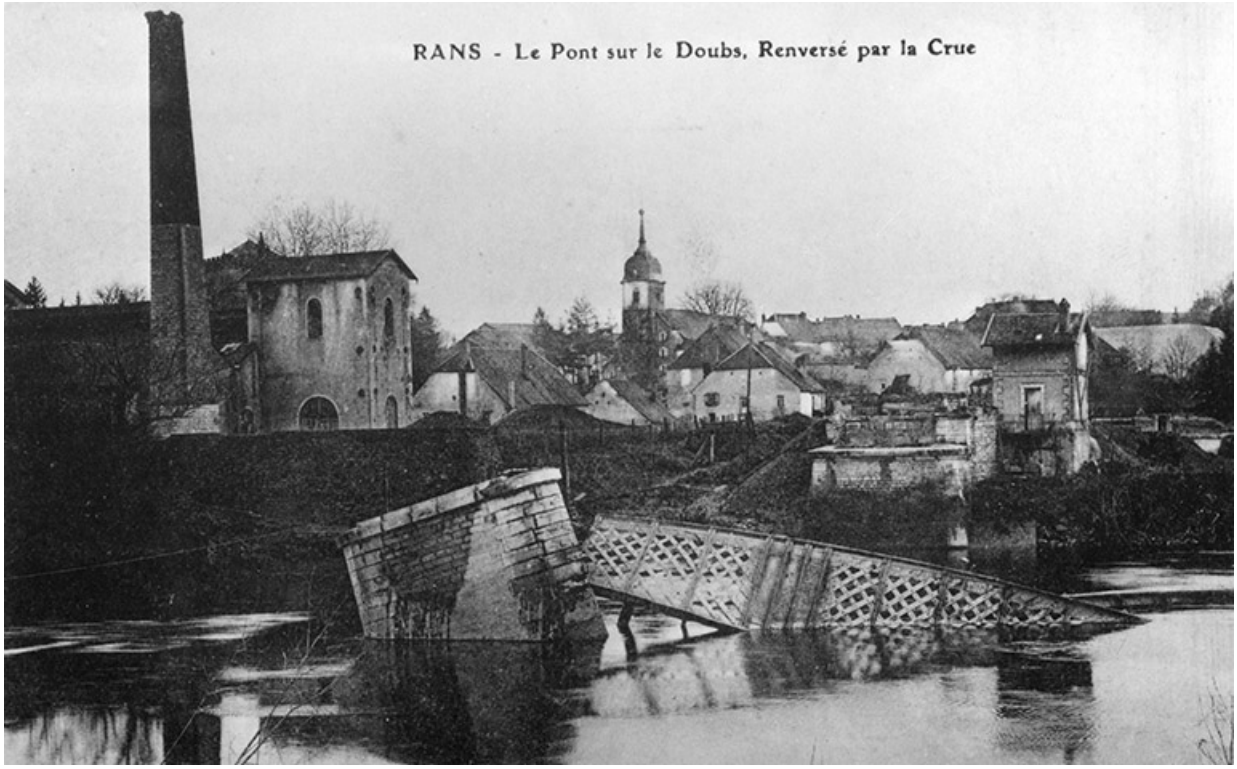
N° de l'illustration : 19903900017X
Date : 1990
Auteur : Yves Sancey
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Forges de la Franche-Comté. - Usine de Rans : les casseurs de minerai.
39, Rans

Source :
Gravure, 1859, par Bourdelin, E. Lieu de conservation : Musée comtois, Besançon. Cote : 78.2.25
Lieu de conservation : Musée comtois, Besançon - Cote du document : 78.2.25

N° de l'illustration : 19903900018X
Date : 1990
Auteur : Yves Sancey
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Rans - Le Pont sur le Doubs, Renversé par la Crue.
39, Rans

Source :
Carte postale, s.d. [1910]. Lieu de conservation : collection particulière
Lieu de conservation : Collection particulière

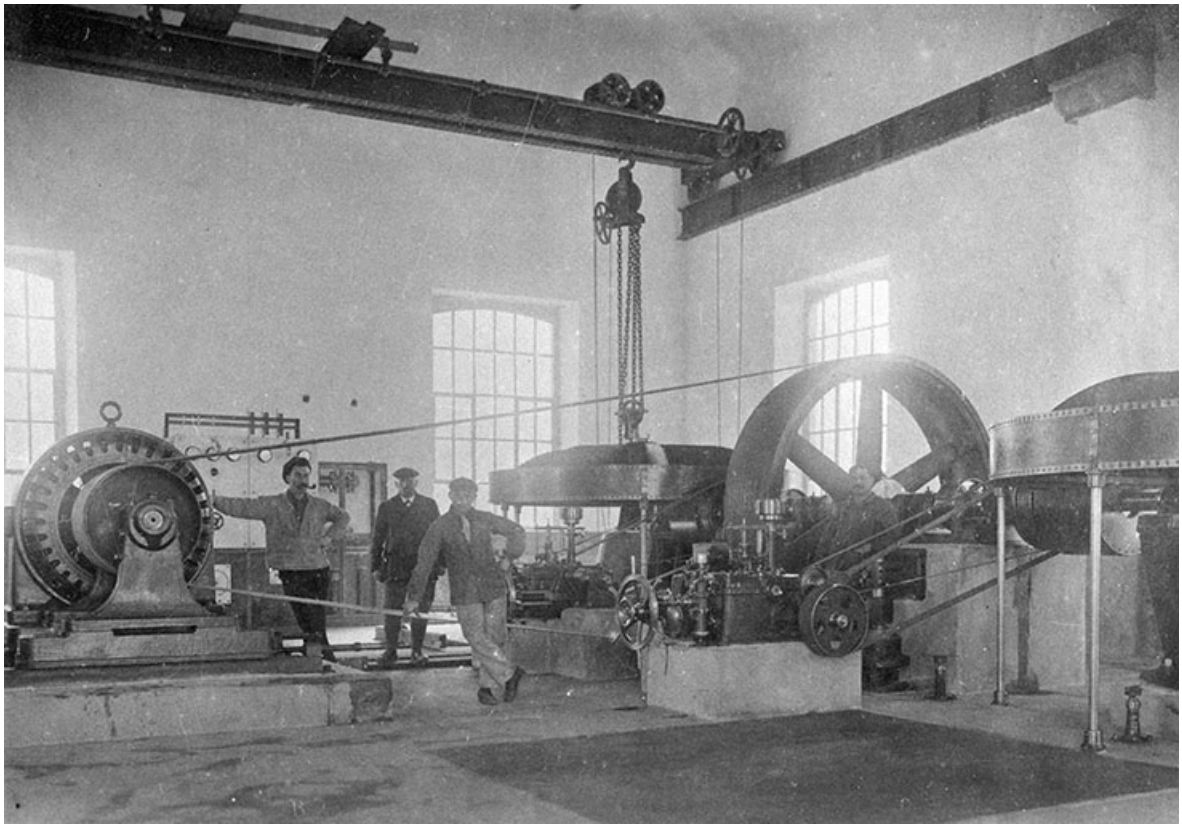
N° de l'illustration : 19883900254V
Date : 1988
Auteur : Yves Sancey (reproduction)
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



L'usine et le pont lors de la crue de 1910.
39, Rans

Source :
Carte postale, 1910. Lieu de conservation : collection particulière
Lieu de conservation : Collection particulière

N° de l'illustration : 19883900255V
Date : 1988
Auteur : Yves Sancey (reproduction)
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Intérieur de la centrale hydroélectrique.
39, Rans

Source :
Photographie, s.d. [1ère moitié 20e siècle, vers 1930 ?]. Lieu de conservation : Archives EDF-GDF, Besançon
Lieu de conservation : Archives EDF-GDF, Besançon

N° de l'illustration : 19883900270Z
Date : 1988
Auteur : Yves Sancey (reproduction)
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Vue d'ensemble depuis le village.
39, Rans

N° de l'illustration : 19893900159XA
Date : 1989
Auteur : Yves Sancey
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Vue d'ensemble depuis l'est : centrale hydroélectrique (G) et atelier de fabrication (E).
39, Rans

N° de l'illustration : 19893900160ZA
Date : 1989
Auteur : Laurent Poupard
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Vue d'ensemble depuis le nord : logement patronal (l) et atelier de fabrication.
39, Rans

N° de l'illustration : 19893900319ZA
Date : 1989
Auteur : Yves Sancey
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Vue d'ensemble depuis le nord : atelier de fabrication et remise (B).
39, Rans

N° de l'illustration : 19893900320ZA
Date : 1989
Auteur : Yves Sancey
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Vue d'ensemble depuis l'ouest : salle des machines (A) et atelier de fabrication.
39, Rans

N° de l'illustration : 19883900256ZA
Date : 1988
Auteur : Laurent Poupard
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Façades postérieure et latérale gauche de la salle des machines.
39, Rans

N° de l'illustration : 19883900257Z
Date : 1988
Auteur : Laurent Poupard
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Monte-charge des hauts-fourneaux au bois (D), vu de l'est.
39, Rans

N° de l’illustration : 19883900259Z
Date : 1988
Auteur : Laurent Poupard
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Atelier de fabrication : halle de coulée (e3) vue de l'est.
39, Rans

N° de l’illustration : 19883900258Z
Date : 1988
Auteur : Laurent Poupard
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Atelier de fabrication (halle e3) et monte-charge, vus du sud-est.
39, Rans

N° de l'illustration : 19883900260Z
Date : 1988
Auteur : Laurent Poupard
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Toiture de la halle centrale de l'atelier de fabrication et monte-charge (D).
39, Rans

N° de l’illustration : 19883900261Z
Date : 1988
Auteur : Laurent Poupard
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Atelier de fabrication : intérieur de la halle de coulée (e1).
39, Rans

N° de l'illustration : 19883900262Z
Date : 1988
Auteur : Laurent Poupard
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Atelier de fabrication : intérieur de la halle centrale (e2).
39, Rans

N° de l'illustration : 19883900263Z
Date : 1988
Auteur : Laurent Poupard
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Monte-charge du haut-fourneau au coke (F), vu depuis la halle centrale.
39, Rans

N° de l'illustration : 19883900264Z
Date : 1988
Auteur : Laurent Poupard
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Façades postérieure et latérale gauche de la centrale hydroélectrique (G).
39, Rans

N° de l'illustration : 19883900265Z
Date : 1988
Auteur : Laurent Poupard
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Porte d'entrée de la centrale hydroélectrique.
39, Rans

N° de l'illustration : 19883900266Z
Date : 1988
Auteur : Laurent Poupard
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Façade antérieure du logement patronal (I).
39, Rans

N° de l'illustration : 19883900267ZA
Date : 1988
Auteur : Laurent Poupard
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Façade postérieure du logement patronal.
39, Rans

N° de l'illustration : 19883900268Z
Date : 1988
Auteur : Laurent Poupard
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Façade antérieure du logement d'ouvriers (J).
39, Rans

N° de l'illustration : 19883900269Z
Date : 1988
Auteur : Laurent Poupard
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine