

Pays de la Loire, Mayenne  
Entrammes  
le Port-du-Salut

## Moulin à farine puis centrale hydroélectrique, dit moulin de Port-Rhingear

### Références du dossier

Numéro de dossier : IA53000525  
Date de l'enquête initiale : 2001  
Date(s) de rédaction : 2002  
Cadre de l'étude : enquête thématique départementale rivière Mayenne  
Degré d'étude : étudié

### Désignation

Dénomination : moulin à farine, centrale hydroélectrique  
Appellation : moulin de Port Rhingear  
Parties constituantes non étudiées : remise, étable à chevaux

### Compléments de localisation

Milieu d'implantation : en écart  
Réseau hydrographique : la Mayenne  
Références cadastrales : 1810, A, 776, 779. (A5 165, 168) ; 1982, A, 470

### Historique

Un moulin est attesté au Port Rhingear en 1446. Il dépendait du prieuré de chanoines réguliers situé à côté. Vendu comme bien national en 1791, il fut ensuite racheté par les Trappistes installés en 1815 sur le site, rebaptisé Port-du-Salut. En 1829, il fonctionnait grâce à une roue entraînant deux paires de meules. Il est reconstruit en 1858, avant la réalisation de l'écluse, intervenue entre 1868 et 1872. Il est doté des premières turbines hydrauliques employées en Mayenne, en l'occurrence deux turbines axiales du système Fontaine. En 1859, elles assurent la marche de huit paires de meules. En 1930 le moulin change d'affectation : il est transformé en centrale hydroélectrique. Les machines énergétiques sont installées dans un nouveau bâtiment adossé à la façade sud. L'usine produit 1960000 kw en 1965, vendus par l'abbaye à E.D.F. Elle est toujours en activité.

Période(s) principale(s) : 3e quart 19e siècle  
Période(s) secondaire(s) : 2e quart 20e siècle  
Dates : 1858 (daté par source), 1930 (daté par travaux historiques)

### Description

L'ancien moulin est situé dans le périmètre de l'abbaye du Port-du-Salut, à l'est des bâtiments claustraux. La construction principale forme en plan un rectangle allongé disposé perpendiculairement au cours de la rivière. Elle comprend trois étages et un comble à surcroît. Ses pignons sont couverts. Les façades sont scandées par des percements réguliers, tous cintrés, et disposés en travées : huit sur la façade nord, une sur le pignon ouest, aveugle au rez-de-chaussée, trois sur le pignon est. L'entrée se faisait de ce dernier côté. A l'étage, une seconde porte, haute, servait au passage des sacs de céréales et de farine. Au-dessus, une statue de Vierge à l'enfant est creusée dans une niche en pierre. Le reste du second oeuvre est en briques (encadrement des ouvertures) et en granite taillé (appuis des fenêtres, chaînes d'angle harpés). Un corps de bâtiment, à deux étages carrés et toiture à croupe, sans second oeuvre en granite, est adossé perpendiculairement à la partie orientale de la façade nord. Les deux niveaux inférieurs de celle-ci ont été définitivement masqués par l'adjonction au début des années trente d'une construction en béton, largement éclairée par deux niveaux d'ouvertures rectangulaires,

disposées régulièrement. Couverte d'un toit-terrasse coulissant, elle abrite la salle des machines. Le moulin est prolongé de chaque côté par deux ailes de dépendances en rez-de-chaussée, disposées perpendiculairement, et qui délimitent la cour. Elles contribuent à monumentaliser l'usine. Celles du nord ont un comble à surcroît (ancien espace de stockage), qu'ouvre une lucarne passante. Les ailes sud se caractérisent par leurs grandes arcades cintrées, régulières, qui n'ont pas d'autre justification que formelle : certaines, contiguës au moulin, étaient entièrement fermées (elles ont été ouvertes et dotées de chassis métalliques lors de l'installation des ateliers de l'usine hydroélectrique) ; d'autres sont percées partiellement (dans la partie sud de l'aile sud, qui abritait l'écurie et dans la partie est de l'aile en retour qui devait être un logement) ; d'autres enfin sont entièrement ouvertes (celles qui font suite au logement à l'est servaient de portes à la remise du moulin). La prise d'eau de la centrale se fait au nord. L'eau parvient dans un bassin que borde un mur reliant le pignon ouest du moulin à l'aile nord. Elle est ensuite filtrée par une grille orientable puis passe à travers deux vannes, dont les vantaux verticaux en bois coulissent le long de crémaillères, et vient alimenter les deux turbines de la marque Schneider et Jacquet. Celles-ci sont reliées à deux machines énergétiques, placées au-dessus, qui chacune réunissent un régulateur, un amplificateur (fabriqués par Schneider et Jacquet) et un générateur électrique alternatif (produit par Alsthom à Belfort). Dans la même pièce se trouve le tableau de commande, à fonctionnement électromécanique, qui remonte aux années 1960. Le transformateur est installé dans un espace contigu, au rez-de-chaussée de l'ancien moulin. Il date des années 1980. Les conduits en cuivre et en porcelaine sont d'origine.

### Éléments descriptifs

Matériau(x) du gros-oeuvre, mise en oeuvre et revêtement : schiste, moellon ; grès, moellon

Matériau(x) de couverture : ardoise

Étage(s) ou vaisseau(x) : en rez-de-chaussée, 3 étages carrés, comble à surcroît

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

Énergies : énergie hydraulique turbine hydraulique ; amplificateur ; générateur ; convertisseur

### Typologies et état de conservation

Typologies : moulin de rive

État de conservation : bon état

### Statut, intérêt et protection

Statut de la propriété : propriété privée

### Références documentaires

#### Documents d'archive

- Archives départementales de la Mayenne ; 6 M 629. **Ravitaillement. Tableau des minoteries et moulins d'après l'importance de leur production**, 1914, 1917.
- Archives départementales de la Mayenne ; 6 M 630. **Ravitaillement. Liste des moulins et minoteries du département**, 1935.
- Archives départementales de la Mayenne ; 6 M 631. **Enquête préalable au contingentement de la production des moulins**, 1936.
- Archives départementales de la Mayenne ; P 326. **Contribution des patentes. Carnet des établissements industriels**.  
1859, 1860
- Archives départementales de la Mayenne ; S 537. **Moulin de Port-Rhingear, à Entrammes. Reconstruction**, 1858-1859. **Règlement**, 1878.
- Archives départementales de la Mayenne ; 1366 W 362-367. **Rôle général des anciennes contributions directes d'Entrammes**, 1940-1972.

## Documents figurés

- **Plans des 26 chaussées ou barrages situés dans la partie navigable de la rivière Mayenne** / dessinés par L.-X. Deslandes de Lancelot. 1828. Album de 26 dess. : encre et aquarelle. (Archives départementales de la Mayenne ; S 466).
- **Environs de Laval [Entrammes]. Monastère de la Trappe.** Laval : A. et P., [avant 1908]. 1 impr. photoméc. ; carte postale. (Archives départementales de la Mayenne ; 5 Fi 5).
- **Entrammes. Moulin du Port-Rhingear.** Laval : Hamel-Jallier, 1er quart 20e siècle. 1 impr. photoméc. ; carte postale. (Archives départementales de la Mayenne ; 5 Fi 5).
- **Entrammes (Mayenne). Intérieur du moulin de la Trappe.** Laval : Hamel-Jallier, 1er quart 20e siècle. 1 impr. photoméc. ; carte postale. (Archives départementales de la Mayenne ; 5 Fi 5).

## Bibliographie

- ANGOT, Alphonse-Victor (abbé), GAUGAIN, Ferdinand (abbé). **Dictionnaire historique, topographique et biographique de la Mayenne.** Laval : A. Goupil, 4 vol., 1900-1910. t. 3, p. 335

## Périodiques

- **Visite à l'abbaye de Port-du-Salut.** *Moulins de la Mayenne, bulletin de liaison de l'association des amis des moulins de la Mayenne*, n°35, février-mars 1999 p. 5-6

## Illustrations



Le moulin à farine de Port Rhingear et l'abbaye du Port du Salut, vus depuis la rive droite, en aval.  
Autr. A. et P., Repro. François Lasa  
IVR52\_20015300347X



Le barrage et le moulin à farine de Port Rhingear, vus depuis la rive droite, en aval.  
Phot. Désiré et Henriette Hamel-Jallier, Repro. François Lasa  
IVR52\_20015300349X



Façade est du moulin depuis la cour, située dans l'enceinte de l'abbaye du Port du Salut.  
Phot. Désiré et Henriette Hamel-Jallier, Repro. François Lasa  
IVR52\_20015300348X



Façade ouest de l'ancien moulin et barrage vus depuis l'écluse,



Façades ouest et sud de l'ancien moulin vus depuis la rive droite,



Façades nord et ouest de l'ancien moulin vus depuis la rive droite, en amont.

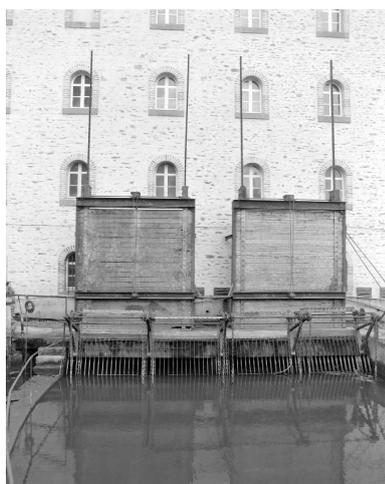
rive droite. A l'arrière plan,  
l'abbaye du Port du Salut.  
Phot. François Lasa  
IVR52\_20015300483X



Façade est de l'ancien moulin depuis  
la cour située à l'intérieur de l'enceinte  
de l'abbaye du port du Salut.  
Phot. François Lasa  
IVR52\_20015300506XA



Le moulin et ses dépendances vus  
depuis la partie nord de la cour.  
Phot. François Lasa  
IVR52\_20015300508X



Vue de face des vannes  
motrices situées sur le flanc  
nord de l'ancien moulin.  
Phot. François Lasa  
IVR52\_20015300518X

en aval. A l'arrière plan, l'église  
de l'abbaye du Port du Salut.  
Phot. François Lasa  
IVR52\_20015300487XA



Le moulin et ses dépendances vus  
depuis la partie sud de la cour.  
Phot. François Lasa  
IVR52\_20015300510X



Les dépendances du moulin  
bordant la cour au sud et à l'ouest.  
Phot. François Lasa  
IVR52\_20015300509X



Le moulin et le barrage.  
Phot. Pierre-Bernard Fourny  
IVR52\_20235301078NUCA

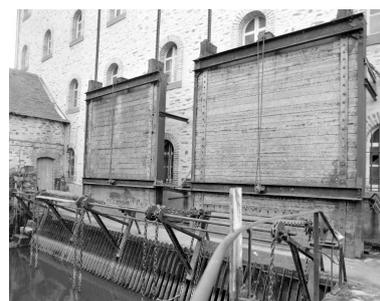
Phot. François Lasa  
IVR52\_20015300491X



Les dépendances du moulin bordant  
la cour à l'ouest et au nord : remises.  
Phot. François Lasa  
IVR52\_20015300507X



Façade est du bâtiment de  
dépendance prolongeant le  
moulin au sud : ancienne écurie.  
Phot. François Lasa  
IVR52\_20015300511X



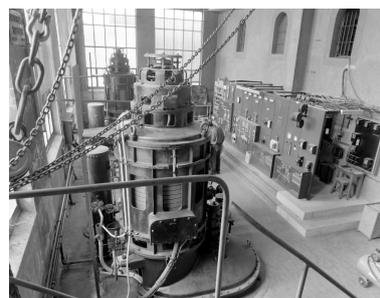
Les vannes motrices situées  
sur le flanc nord du moulin.  
Phot. François Lasa  
IVR52\_20015300520X



La salle des machines. Vue d'ensemble depuis la galerie est.  
Phot. François Lasa  
IVR52\_20015300512X



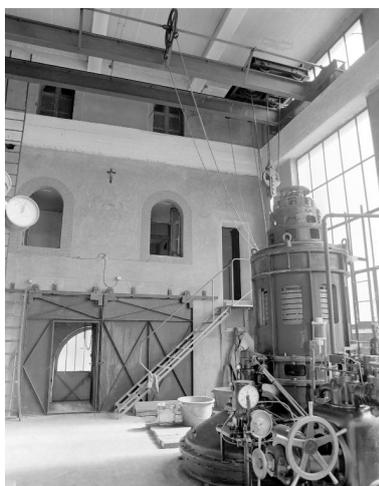
La salle des machines. Vue d'ensemble depuis l'entrée est : à gauche, les deux machines énergétiques ; à droite, le tableau de commande.  
Phot. François Lasa  
IVR52\_20015300514X



La salle des machines. Vue d'ensemble depuis la galerie est : à gauche, machine énergétique ; à droite, tableau de commande.  
Phot. François Lasa  
IVR52\_20015300513X



Machine énergétique, comprenant le régulateur de la turbine, l'amplificateur et le générateur électrique alternatif.  
Phot. François Lasa  
IVR52\_20015300672XA



La salle des machines vue de l'ouest : machine énergétique, treuil et rail du plafond coulissant.  
Phot. François Lasa  
IVR52\_20015300516X



Le transformateur, situé au rez-de-chaussée de l'ancien moulin.  
Phot. François Lasa  
IVR52\_20015300517X



Vue de l'ouest des vannes motrices situées sur le flanc nord de l'ancien moulin.  
Phot. François Lasa  
IVR52\_20015300519X

## **Dossiers liés**

Est partie constituante de : Prieuré puis abbaye de trappistes Notre-Dame du Port-du-Salut (IA53004483) Pays de la Loire, Mayenne, Entrammes, le Port-Rhingear

### **Dossiers de synthèse :**

Les moulins, les minoteries et les usines de l'aire d'étude "Rivière Mayenne" (IA53000590)

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

Auteur(s) du dossier : Nicolas Foisneau

Copyright(s) : (c) Région Pays de la Loire - Inventaire général ; (c) Conseil départemental de la Mayenne



Le moulin à farine de Port Rhingear et l'abbaye du Port du Salut, vus depuis la rive droite, en aval.

Référence du document reproduit :

- **Environs de Laval [Entrammes]. Monastère de la Trappe.** Laval : A. et P., [avant 1908]. 1 impr. photoméc. ; carte postale. (Archives départementales de la Mayenne ; 5 Fi 5).

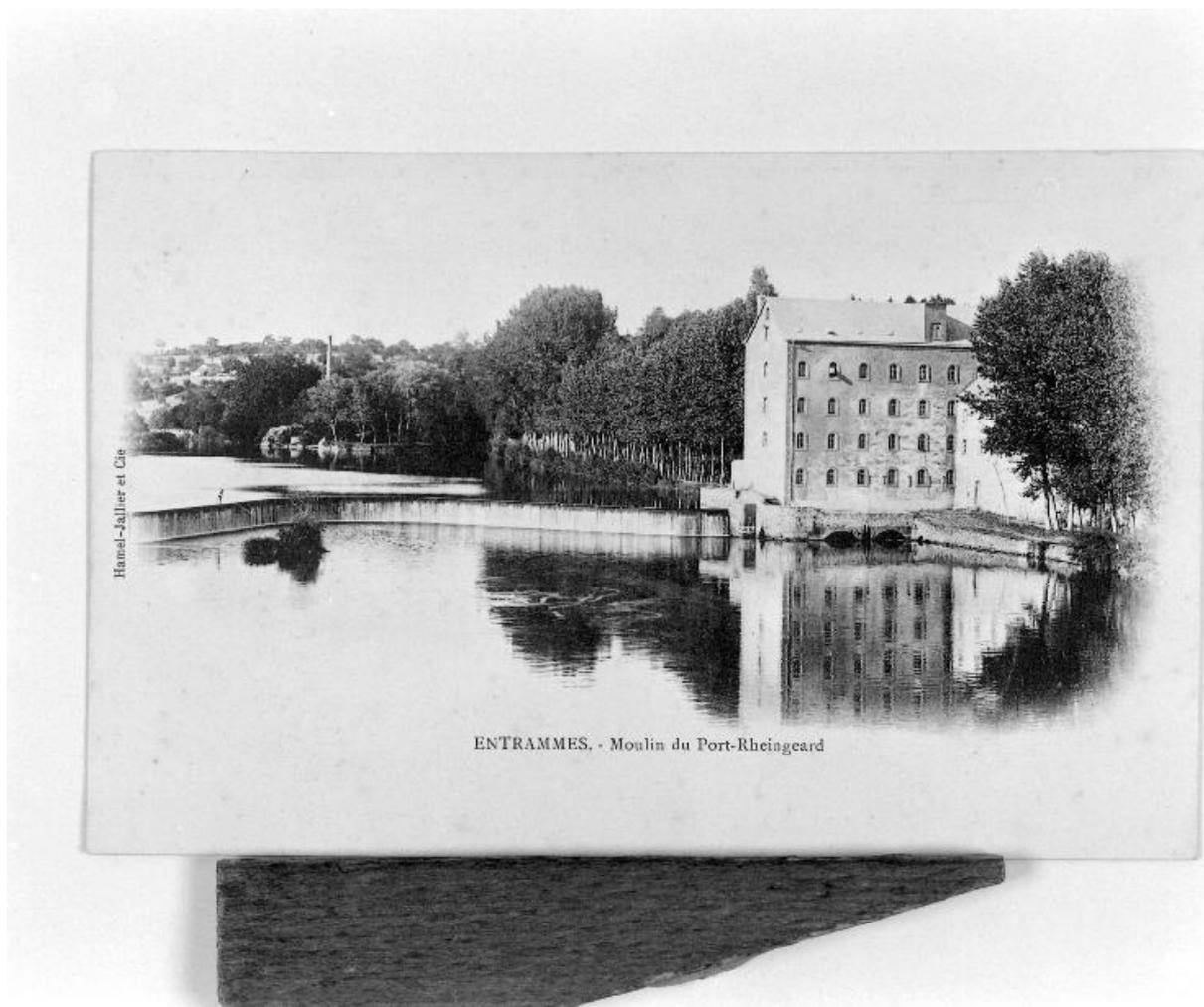
IVR52\_20015300347X

Auteur de l'illustration (reproduction) : François Lasa

Auteur du document reproduit : A. et P.

Date de prise de vue : 2001

(c) Conseil départemental de la Mayenne ; (c) Région Pays de la Loire - Inventaire général communication libre, reproduction soumise à autorisation



Le barrage et le moulin à farine de Port Rhingear, vus depuis la rive droite, en aval.

Référence du document reproduit :

- **Entrammes. Moulin du Port-Rhingear.** Laval : Hamel-Jallier, 1er quart 20e siècle. 1 impr. photoméc. ; carte postale. (Archives départementales de la Mayenne ; 5 Fi 5).

IVR52\_20015300349X

Auteur de l'illustration : Désiré et Henriette Hamel-Jallier, Auteur de l'illustration (reproduction) : François Lasa

Date de prise de vue : 2001

(c) Editions Hamel-Jallier ; (c) Région Pays de la Loire - Inventaire général ; (c) Conseil départemental de la Mayenne  
communication libre, reproduction soumise à autorisation



Façade est du moulin depuis la cour, située dans l'enceinte de l'abbaye du Port du Salut.

Référence du document reproduit :

- **Entrammes (Mayenne). Intérieur du moulin de la Trappe.** Laval : Hamel-Jallier, 1er quart 20e siècle. 1 impr. photoméc. ; carte postale. (Archives départementales de la Mayenne ; 5 Fi 5).

IVR52\_20015300348X

Auteur de l'illustration : Désiré et Henriette Hamel-Jallier, Auteur de l'illustration (reproduction) : François Lasa

Date de prise de vue : 2001

(c) Editions Hamel-Jallier ; (c) Région Pays de la Loire - Inventaire général ; (c) Conseil départemental de la Mayenne  
communication libre, reproduction soumise à autorisation



Façade ouest de l'ancien moulin et barrage vus depuis l'écluse, rive droite. A l'arrière plan, l'abbaye du Port du Salut.

IVR52\_20015300483X

Auteur de l'illustration : François Lasa

Date de prise de vue : 2001

(c) Région Pays de la Loire - Inventaire général  
communication libre, reproduction soumise à autorisation



Façades ouest et sud de l'ancien moulin vus depuis la rive droite, en aval. A l'arrière plan, l'église de l'abbaye du Port du Salut.

IVR52\_20015300487XA

Auteur de l'illustration : François Lasa

Date de prise de vue : 2001

(c) Région Pays de la Loire - Inventaire général  
communication libre, reproduction soumise à autorisation



Façades nord et ouest de l'ancien moulin vus depuis la rive droite, en amont.

IVR52\_20015300491X

Auteur de l'illustration : François Lasa

Date de prise de vue : 2001

(c) Région Pays de la Loire - Inventaire général  
communication libre, reproduction soumise à autorisation



Façade est de l'ancien moulin depuis la cour située à l'intérieur de l'enceinte de l'abbaye du port du Salut.

IVR52\_20015300506XA

Auteur de l'illustration : François Lasa

Date de prise de vue : 2001

(c) Région Pays de la Loire - Inventaire général  
communication libre, reproduction soumise à autorisation



Le moulin et ses dépendances vus depuis la partie sud de la cour.

IVR52\_20015300510X

Auteur de l'illustration : François Lasa

Date de prise de vue : 2001

(c) Région Pays de la Loire - Inventaire général  
communication libre, reproduction soumise à autorisation



Les dépendances du moulin bordant la cour à l'ouest et au nord : remises.

IVR52\_20015300507X

Auteur de l'illustration : François Lasa

Date de prise de vue : 2001

(c) Région Pays de la Loire - Inventaire général  
communication libre, reproduction soumise à autorisation



Le moulin et ses dépendances vus depuis la partie nord de la cour.

IVR52\_20015300508X

Auteur de l'illustration : François Lasa

Date de prise de vue : 2001

(c) Région Pays de la Loire - Inventaire général  
communication libre, reproduction soumise à autorisation



Les dépendances du moulin bordant la cour au sud et à l'ouest.

IVR52\_20015300509X

Auteur de l'illustration : François Lasa

Date de prise de vue : 2001

(c) Région Pays de la Loire - Inventaire général  
communication libre, reproduction soumise à autorisation



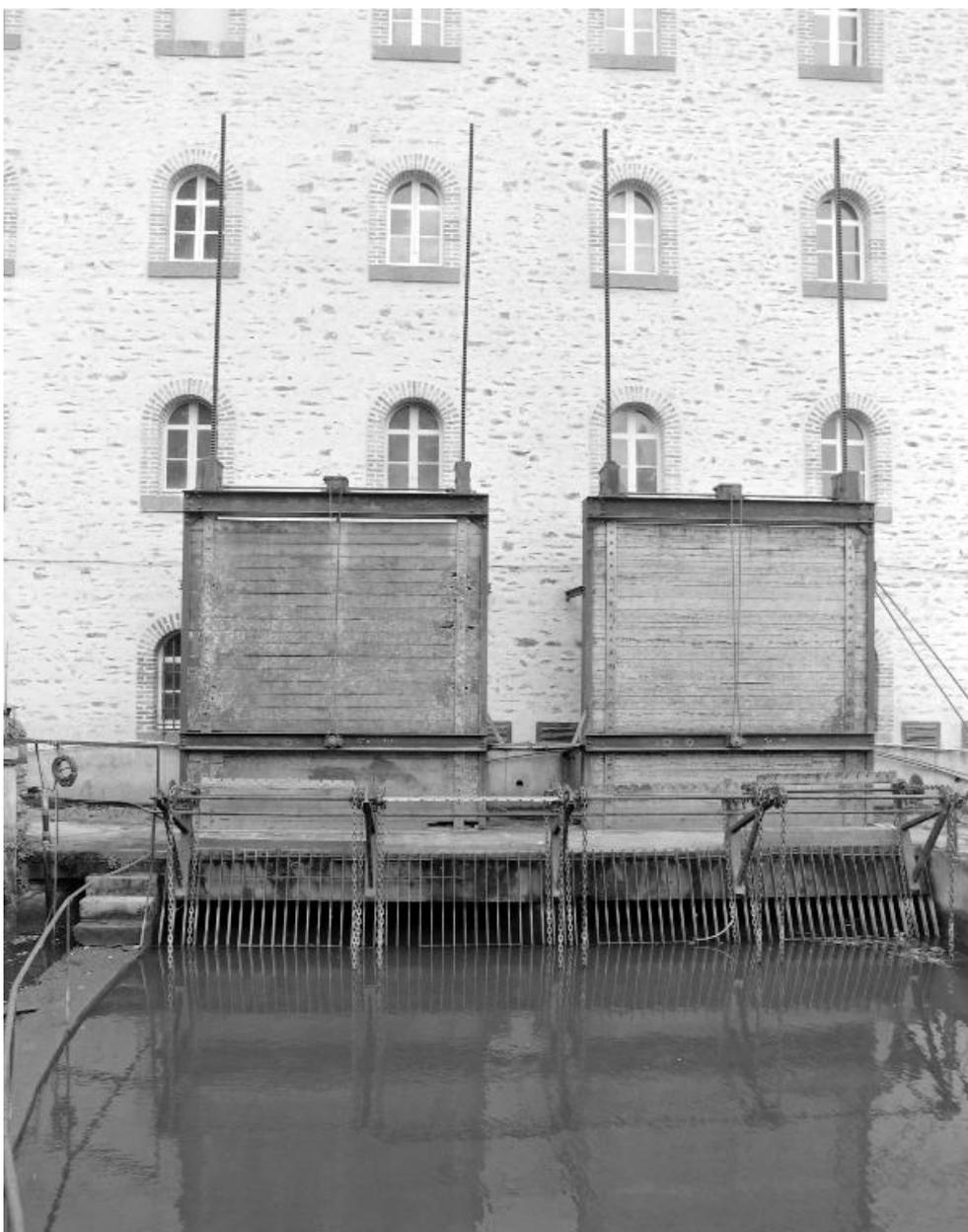
Façade est du bâtiment de dépendance prolongeant le moulin au sud : ancienne écurie.

IVR52\_20015300511X

Auteur de l'illustration : François Lasa

Date de prise de vue : 2001

(c) Région Pays de la Loire - Inventaire général  
communication libre, reproduction soumise à autorisation



Vue de face des vannes motrices situées sur le flanc nord de l'ancien moulin.

IVR52\_20015300518X

Auteur de l'illustration : François Lasa

Date de prise de vue : 2001

(c) Région Pays de la Loire - Inventaire général  
communication libre, reproduction soumise à autorisation



Le moulin et le barrage.

IVR52\_20235301078NUCA

Auteur de l'illustration : Pierre-Bernard Fourny

Date de prise de vue : 2023

(c) Région Pays de la Loire - Inventaire général  
communication libre, reproduction soumise à autorisation



Les vannes motrices situées sur le flanc nord du moulin.

IVR52\_20015300520X

Auteur de l'illustration : François Lasa

Date de prise de vue : 2001

(c) Région Pays de la Loire - Inventaire général  
communication libre, reproduction soumise à autorisation



La salle des machines. Vue d'ensemble depuis la galerie est.

IVR52\_20015300512X

Auteur de l'illustration : François Lasa

Date de prise de vue : 2001

(c) Région Pays de la Loire - Inventaire général  
communication libre, reproduction soumise à autorisation



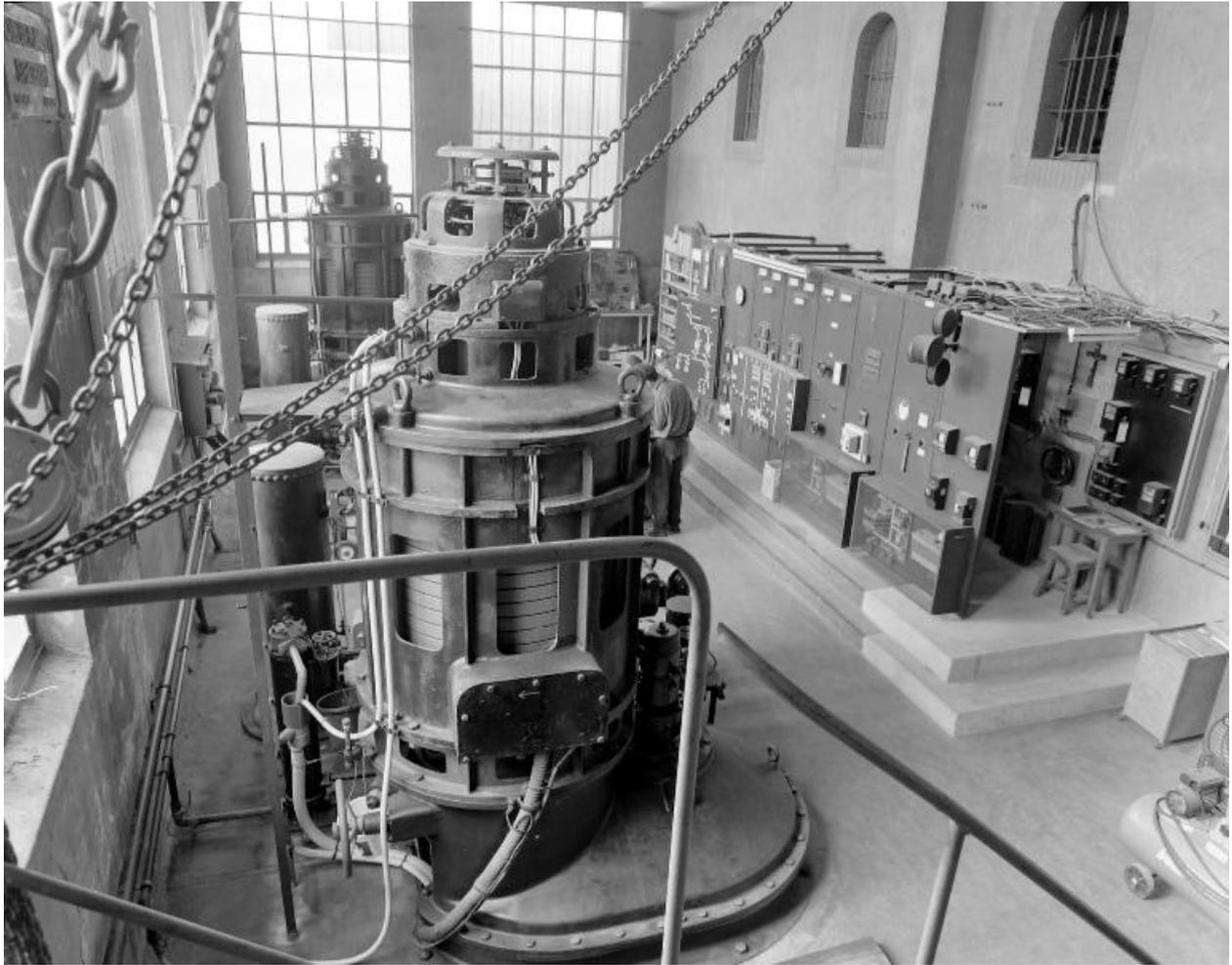
La salle des machines. Vue d'ensemble depuis l'entrée est : à gauche, les deux machines énergétiques ; à droite, le tableau de commande.

IVR52\_20015300514X

Auteur de l'illustration : François Lasa

Date de prise de vue : 2001

(c) Région Pays de la Loire - Inventaire général  
communication libre, reproduction soumise à autorisation



La salle des machines. Vue d'ensemble depuis la galerie est : à gauche, machine énergétique ; à droite, tableau de commande.

IVR52\_20015300513X

Auteur de l'illustration : François Lasa

Date de prise de vue : 2001

(c) Région Pays de la Loire - Inventaire général  
communication libre, reproduction soumise à autorisation



Machine énergétique, comprenant le régulateur de la turbine, l'amplificateur et le générateur électrique alternatif.

IVR52\_20015300672XA

Auteur de l'illustration : François Lasa

Date de prise de vue : 2001

(c) Région Pays de la Loire - Inventaire général  
communication libre, reproduction soumise à autorisation



La salle des machines vue de l'ouest : machine énergétique, treuil et rail du plafond coulissant.

IVR52\_20015300516X

Auteur de l'illustration : François Lasa

Date de prise de vue : 2001

(c) Région Pays de la Loire - Inventaire général  
communication libre, reproduction soumise à autorisation



Le transformateur, situé au rez-de-chaussée de l'ancien moulin.

IVR52\_20015300517X

Auteur de l'illustration : François Lasa

Date de prise de vue : 2001

(c) Région Pays de la Loire - Inventaire général  
communication libre, reproduction soumise à autorisation



Vue de l'ouest des vannes motrices situées sur le flanc nord de l'ancien moulin.

IVR52\_20015300519X

Auteur de l'illustration : François Lasa

Date de prise de vue : 2001

(c) Région Pays de la Loire - Inventaire général  
communication libre, reproduction soumise à autorisation