

Pays de la Loire, Loire-Atlantique
Le Pellerin
La Martinière
55 rue du Canal

Salle des machines de l'écluse de la Martinière dite la Machinerie

Références du dossier

Numéro de dossier : IA44008957
Date de l'enquête initiale : 2018
Date(s) de rédaction : 2021
Cadre de l'étude : inventaire topographique rives de Loire
Degré d'étude : étudié

Désignation

Dénomination : salle des machines
Appellation : La Machinerie

Compléments de localisation

Milieu d'implantation : en village
Réseau hydrographique : Loire (1a)
Références cadastrales : 2000, BD, 0003

Historique

L'écluse de la Martinière dispose de sa propre chaufferie, construite entre août 1891 et mai 1893, en même temps que celle de l'écluse du Carnet, par l'entreprise Noblais de Nantes. La Machinerie de la Martinière abrite un système complexe de chaudières, de machines alternatives, de pompes haute pression et d'accumulateurs.

L'eau sous pression, acheminée par une double conduite souterraine de chaque côté des têtes, permet d'actionner à distance la fermeture ou l'ouverture des lourdes portes (40 tonnes chacune) de l'écluse, ainsi que la manœuvre des vannes assurant le remplissage et la vidange du sas.

La Machinerie de la Martinière a conservé une grande partie de son matériel conçu et construit par l'usine Fives-Lille. En 1991, l'Association Culturelle du Canal Maritime (ACCAM) entreprend la restauration de la Machinerie de la Martinière et la remise en état du système technique qu'elle abrite.

Période(s) principale(s) : 4e quart 19e siècle
Période(s) secondaire(s) : 4e quart 20e siècle

Description

La Machinerie est située à 150 mètres au sud de l'écluse de la Martinière. Elle se compose d'un bâtiment de plan rectangulaire flanqué d'une tour carrée sur la façade antérieure aspectée à l'est. Le bâtiment dispose d'un sous-sol et d'un rez-de-chaussée surélevé. Le sous-sol comprend une citerne recevant les eaux pluviales. Le toit à longs pans est couvert d'ardoise. Le solin, l'encadrement des ouvertures et les chaînes d'angle sont réalisés en pierre de taille de granite. Les linteaux des ouvertures sont en arc segmentaire. Une cheminée en brique s'élève près du pignon nord du bâtiment de la Machinerie.

Éléments descriptifs

Matériau(x) du gros-oeuvre, mise en oeuvre et revêtement : granite, pierre de taille, revêtement ; enduit
Matériau(x) de couverture : schiste en couverture
Plan : plan rectangulaire régulier

Étage(s) ou vaisseau(x) : sous-sol, rez-de-chaussée surélevé
Type(s) de couverture : toit à longs pans

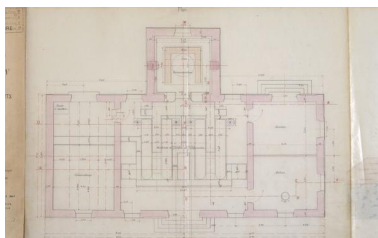
Statut, intérêt et protection

Statut de la propriété : propriété d'une association

Illustrations



Élévations de la machinerie.
Phot. Bernard (reproduction) Renoux
IVR52_19984402868XA



Plan du rez-de-chaussée
de la machinerie.
Phot. Bernard (reproduction) Renoux
IVR52_19984402865XA



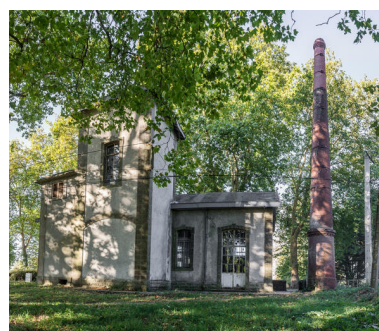
Coupes longitudinale et transversale.
Phot. Bernard (reproduction) Renoux
IVR52_19984402869XA



Coupe du sous-sol.
Phot. Bernard (reproduction) Renoux
IVR52_19984402860XA



Façade antérieure.
Phot. Pierre-Bernard Fourny
IVR52_20184400519NUCA



Façade postérieure.
Phot. Pierre-Bernard Fourny
IVR52_20184400522NUCA



Façade antérieure et pignon nord.
Phot. Pierre-Bernard Fourny
IVR52_20184400520NUCA



Pignon sud.
Phot. Pierre-Bernard Fourny
IVR52_20184400524NUCA



Façade antérieure et pignon sud.
Phot. Pierre-Bernard Fourny
IVR52_20184400518NUCA



Cheminée de la chaufferie.
Phot. Pierre-Bernard Fourny
IVR52_20184400523NUCA



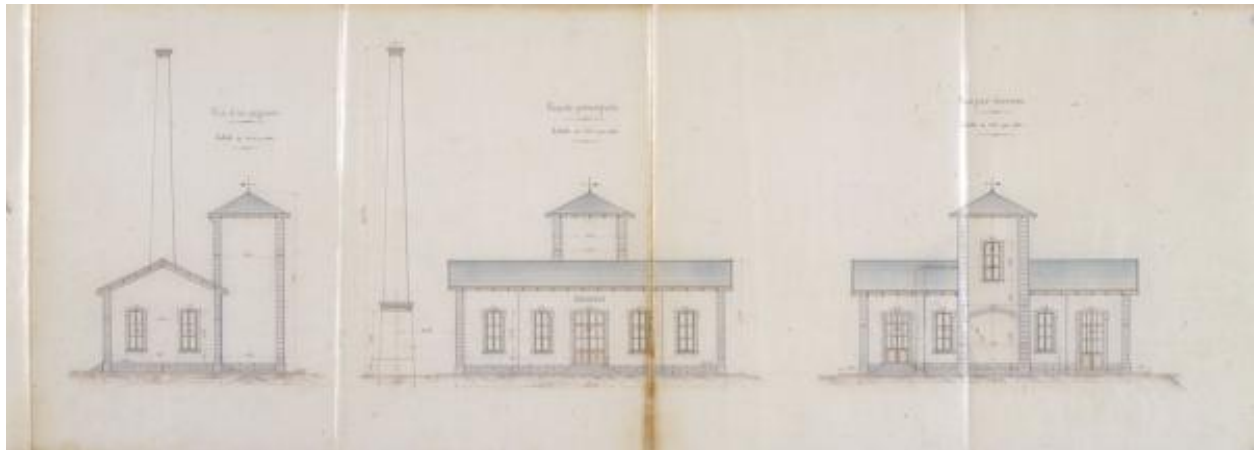
Logement des mécaniciens.
Phot. Pierre-Bernard Fourny
IVR52_20184400521NUCA

Dossiers liés

Est partie constituante de : Site d'écluse de La Martinière (IA44007231) Pays de la Loire, Loire-Atlantique, Le Pellerin, la Martinière

Auteur(s) du dossier : Julien Huon

Copyright(s) : (c) Région Pays de la Loire - Inventaire général



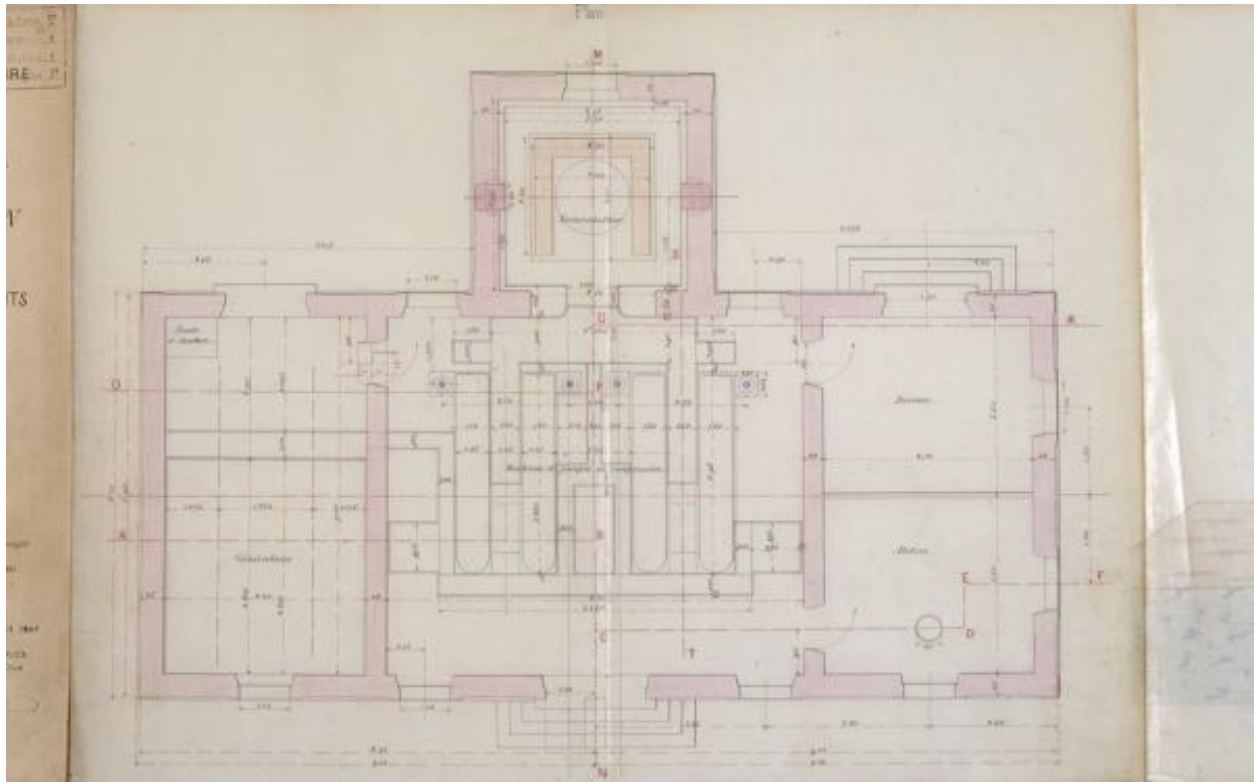
Élévations de la machinerie.

IVR52_19984402868XA

Auteur de l'illustration : Bernard (reproduction) Renoux

Date de prise de vue : 2011

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



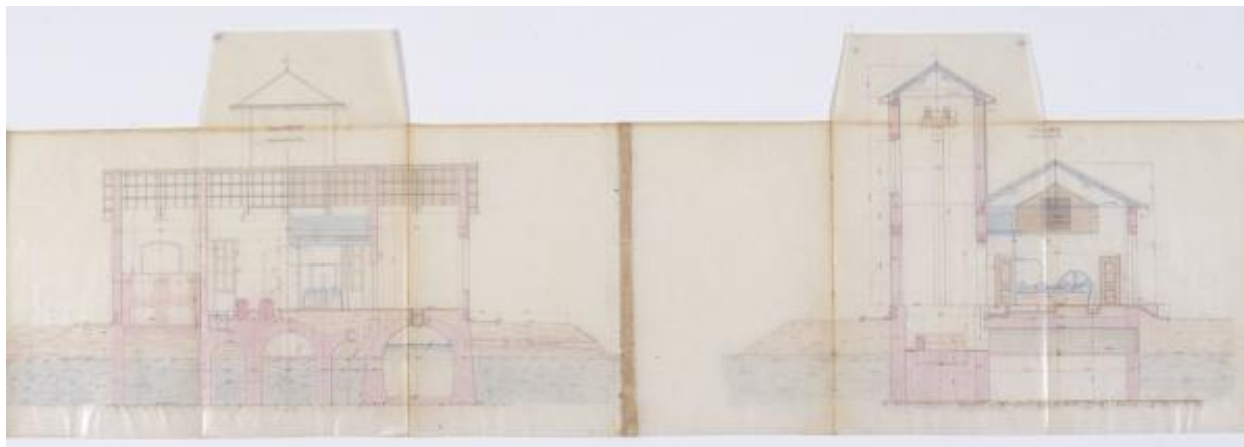
Plan du rez-de-chaussée de la machinerie.

IVR52_19984402865XA

Auteur de l'illustration : Bernard (reproduction) Renoux

Date de prise de vue : 2011

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



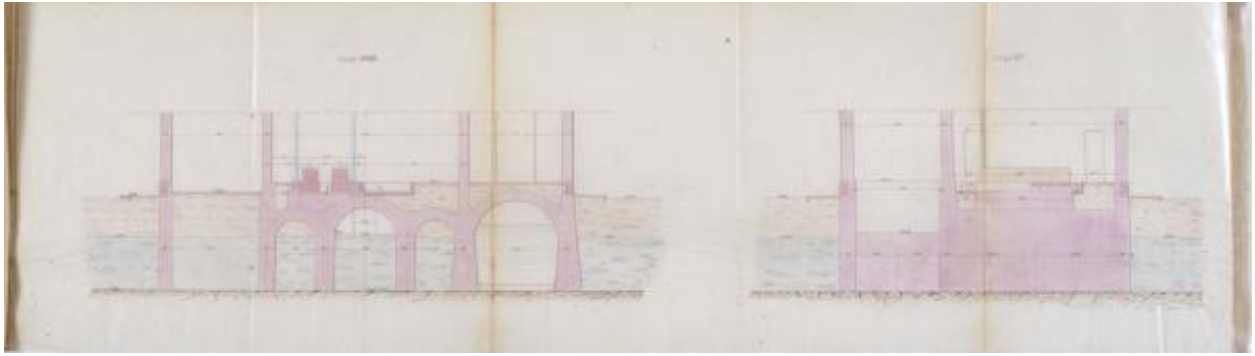
Coupes longitudinale et transversale.

IVR52_19984402869XA

Auteur de l'illustration : Bernard (reproduction) Renoux

Date de prise de vue : 2011

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



Coupe du sous-sol.

IVR52_19984402860XA

Auteur de l'illustration : Bernard (reproduction) Renoux

Date de prise de vue : 2011

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



Façade antérieure.

IVR52_20184400519NUCA

Auteur de l'illustration : Pierre-Bernard Fourny

Date de prise de vue : 2018

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



Façade postérieure.

IVR52_20184400522NUCA

Auteur de l'illustration : Pierre-Bernard Fourny

Date de prise de vue : 2018

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



Façade antérieure et pignon nord.

IVR52_20184400520NUCA

Auteur de l'illustration : Pierre-Bernard Fourny

Date de prise de vue : 2018

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



Pignon sud.

IVR52_20184400524NUCA

Auteur de l'illustration : Pierre-Bernard Fourny

Date de prise de vue : 2018

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



Façade antérieure et pignon sud.

IVR52_20184400518NUCA

Auteur de l'illustration : Pierre-Bernard Fourny

Date de prise de vue : 2018

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



Cheminée de la chaufferie.

IVR52_20184400523NUCA

Auteur de l'illustration : Pierre-Bernard Fourny

Date de prise de vue : 2018

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



Logement des mécaniciens.

IVR52_20184400521NUCA

Auteur de l'illustration : Pierre-Bernard Fourny

Date de prise de vue : 2018

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