

Pays de la Loire, Sarthe
Le Lude
la Courbe

Usine à papier dite moulin de la Courbe

Références du dossier

Numéro de dossier : IA72001948
Date de l'enquête initiale : 2006
Date(s) de rédaction : 2009
Cadre de l'étude : inventaire topographique
Degré d'étude : étudié

Désignation

Dénomination : usine à papier
Appellation : de la Courbe
Destinations successives : maison, gîte
Parties constituantes non étudiées : maison, logement d'ouvriers

Compléments de localisation

Milieu d'implantation : isolé
Réseau hydrographique : le Loir
Références cadastrales : 1811. K2 159 à 163 ; 1846. G5 486 à 489, 491 à 493 ; 2009. G5 229-230-237-243-244-247, 371 à 373, 376-377-379-384-385

Historique

La papeterie de La Courbe se situe en bordure du Loir, sur la rive gauche, à un point où le Ris Oui rejoint le Loir, formant un bassin et une chute d'eau naturelle, aménagée en barrage. Au Moyen Âge, un moulin à blé est implanté sur le site de la Courbe et dépend de la seigneurie voisine de la Roche Sevin, qui lui donne son nom. Le site est implanté sur l'ancienne commune de Saint-Mars-de Cré rattachée au Lude à la Révolution.

En 1849, Joseph-Claude Tonnelier fonde une usine à papier sur le site de La Courbe. La construction est confiée à Charles Callon, ingénieur. Elle allie la recherche du progrès technique à l'exigence architecturale. L'usine de la Courbe reçoit deux turbines, disposition moderniste par rapport à l'usine voisine des Navrans.

Incendiée en 1871, l'usine est totalement reconstruite en 1875 sur le modèle de la première usine. Après la Première Guerre mondiale, l'usine souffre de la concurrence économique. Le bâtiment principal est endommagé par un incendie en 1930 et le toit du bâtiment principal est remplacé par une terrasse. La production périclète dans l'Entre-deux-guerres et prend fin après la Seconde Guerre mondiale. En 1960, le site est vendu à la société Brodard et Topin, qui fabrique des livres de poche. La grande cheminée, devenue inutile et posant des problèmes de sécurité, est détruite peu après.

Le site est aujourd'hui en cours de restructuration.

Période(s) principale(s) : 3e quart 19e siècle

Période(s) secondaire(s) : 20e siècle

Dates : 1849 (daté par source, daté par source)

Auteur(s) de l'oeuvre : Charles Callon (ingénieur, attribution par source)

Personne(s) liée(s) à l'histoire de l'oeuvre : Jean-Claude Tonnelier (commanditaire, attribution par source)

Description

L'usine de la Courbe est composée d'une dizaine de bâtiments, échelonnés sur la rive gauche du Loir.

Le bâtiment principal de l'usine, celui où se fabrique le papier, se compose de trois longs vaisseaux voûtés perpendiculaires à la rivière. Le vaisseau du centre était occupé par le système de transmission. Les deux vaisseaux latéraux recevaient

les cuves en brique, percées en leur fond pour permettre l'écoulement des eaux usées. Les turbines sont installées dans le prolongement de ce bâtiment, sur la rive ou dans la rivière.

À l'extérieur, le bâtiment s'adapte aux habitudes architecturales de la région, avec une maçonnerie en tufeu et une couverture en ardoise. À l'intérieur, les maçonneries sont en briques afin de diminuer les vibrations des cylindres (ce qui a permis l'installation de la salle de travail au niveau supérieur).

Le bâtiment du couchage du papier, un peu en amont, séparé par une terrasse, a été construit sur les restes de l'ancien moulin et présente des pans de murs en remploi. Le bâtiment réservé au stockage des matériaux dangereux, plus en aval, à proximité immédiate de la rive, est construit dans un style néo-gothique et rappelle l'architecture religieuse.

À l'extrémité du site, se trouve la maison du directeur, entourée des maisons des contremaîtres, dans un ensemble appelé "la cité des riches". La maison du directeur est en calcaire, en pierre de taille, tandis que les maisons de contremaîtres, dans un souci de différenciation, sont en moellons de calcaire recouverts d'enduit. La maison du directeur se compose d'une cave voûtée et de deux niveaux, desservis par un escalier tournant en pierre. Des cheminées en marbre sont présentes dans la plupart des pièces d'habitation.

Les habitations d'ouvriers se situent complètement en amont du site. Elles sont construites sur l'ancienne métairie de Coëmont, qui appartenait elle aussi, au Moyen Age, aux seigneurs de la Roche Sevin. Les habitations d'ouvriers sont aujourd'hui unifiées en une seule maison avec retour d'angle.

Éléments descriptifs

Matériau(x) du gros-oeuvre, mise en oeuvre et revêtement : brique ; calcaire

Matériau(x) de couverture : ardoise

Étage(s) ou vaisseau(x) : 3 vaisseaux

Énergies : énergie hydraulique

Typologies et état de conservation

État de conservation : désaffecté, inégal suivant les parties

Statut, intérêt et protection

Lors de son fonctionnement, l'usine de la Courbe, usine de taille moyenne, accueillait entre 80 et 100 ouvriers par jour. Joseph-Claude Tonnellier souhaitait conserver de petites structures, afin d'éviter un regroupement trop grand d'ouvriers dans un même lieu, ce qui, après la Révolution de 1848, aurait pu entraîner des revendications sociales. Le directeur demeurait sur le site. Les contremaîtres, ainsi qu'une partie des ouvriers, étaient également logés sur place. L'usine a été lourdement endommagée par la reconversion du site, avec percement de nouvelles baies sans rapport avec la conception originale et reconstruction de murs en parpaings. Une restauration est commencée. Le troisième vaisseau a été restauré.

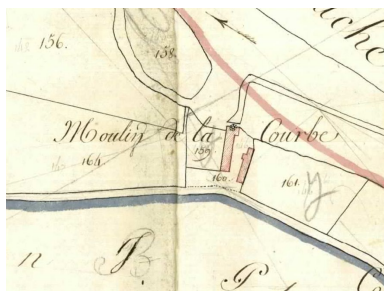
Statut de la propriété : propriété privée

Références documentaires

Bibliographie

- "Papeteries Tonnellier, Louis Gaudineau et Veuve Germain. Usines de la Courbe (Le Lude) et de la Flèche" dans Illustration économique et financière. Numéro spécial, département de la Sarthe, n°12, déc. 1926. Andre (Louis) : "Papeteries sarthoises : histoire et patrimoine", 303 arts recherches et créations, n° 31, 1991, pp. 6-17
Coutard (André) : "Moulins du Loir" dans Moulins de la Sarthe, Société des amis des moulins de la Sarthe, 1993
Malidor, Le Lude au fil du Loir : projet de réhabilitation d'un site de 100 hectares (génie écologique, bâti ancien, tourisme, énergie hydraulique), Rapport de Médiation et environnement, 2002
Sénatore (Carole) : Les papeteries de Joseph-Claude Tonnellier : une industrie sarthoise du XIXe siècle. Mémoire de maîtrise d'histoire de l'industrie, 2000, université de Tours, 2 volumes.

Illustrations



Plan ancien 1811.
IVR52_20097200094NUCA



Plan ancien 1846.
IVR52_20097200095NUCA



Cadastre actuel.
IVR52_20097201011NUCA



Vue générale, carte postale ancienne.
Autr. A. Dolbeau, Phot. Jean-Baptiste (reproduction) Darrasse
IVR52_20067207322NUCA



Vue ancienne de la cour.
Phot. Jean-Baptiste (reproduction) Darrasse
IVR52_20067207321NUCA



Vue ancienne du site avec les employés.
Phot. Jean-Baptiste (reproduction) Darrasse
IVR52_20067207267NUCA



Vue ancienne des ateliers.
Phot. Jean-Baptiste (reproduction) Darrasse
IVR52_20067207268NUCA



Vue du site et du barrage.
Phot. Jean-Baptiste Darrasse
IVR52_20097200423NUCA



Vue du bâtiment sur le Loir.
Phot. Jean-Baptiste Darrasse
IVR52_20097200415NUCA



Vue générale, bâtiment principal et bâtiment du couchage du papier de part et d'autre de la terrasse.
Phot. Jean-Baptiste Darrasse
IVR52_20097200407NUCA



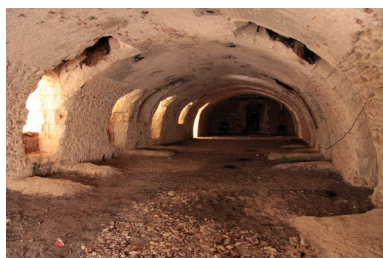
Bâtiment principal.
Phot. Jean-Baptiste Darrasse
IVR52_20097200408NUCA



Premier vaisseau, vue générale vers le Loir.
Phot. Jean-Baptiste Darrasse
IVR52_20097200409NUCA



Premier vaisseau, vue
générale depuis le Loir.
Phot. Jean-Baptiste Darrasse
IVR52_20097200410NUCA

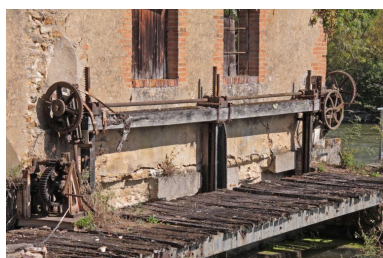


Vaisseau central.
Phot. Jean-Baptiste Darrasse
IVR52_20097200412NUCA

Premier vaisseau, traces des cuves.
Phot. Jean-Baptiste Darrasse
IVR52_20097200413NUCA



Couloir sur le Loir.
Phot. Jean-Baptiste Darrasse
IVR52_20097200411NUCA



Détail des poulies.
Phot. Jean-Baptiste Darrasse
IVR52_20097200416NUCA



Troisième vaisseau.
Phot. Jean-Baptiste Darrasse
IVR52_20097200418NUCA



Bâtiment des turbines.
Phot. Jean-Baptiste Darrasse
IVR52_20097200420NUCA



Chariot servant au transport du papier.
Phot. Jean-Baptiste Darrasse
IVR52_20097200419NUCA



Façade latérale du bâtiment
principal, galerie de circulation.
Phot. Jean-Baptiste Darrasse
IVR52_20097200405NUCA



Salle de travail.
Phot. Jean-Baptiste Darrasse
IVR52_20097200417NUCA



Bâtiment du couchage du papier.
Phot. Jean-Baptiste Darrasse
IVR52_20097200406NUCA



Bâtiment de stockage des
matières dangereuses.
Phot. Jean-Baptiste Darrasse



Maison du directeur.
Phot. Jean-Baptiste Darrasse
IVR52_20097200424NUCA



Maison du directeur, vue en volume.
Phot. Jean-Baptiste Darrasse
IVR52_20097200425NUCA

IVR52_20097200421NUCA



Maison du directeur, escalier.
Phot. Jean-Baptiste Darrasse
IVR52_20097200426NUCA



Maison de contremaître.
Phot. Jean-Baptiste Darrasse
IVR52_20097200422NUCA



Logements d'ouvriers,
lieu-dit de Coëmont.
Phot. Jean-Baptiste Darrasse
IVR52_20097200427NUCA

Dossiers liés

Dossiers de synthèse :

Les moulins de l'aire d'étude du Lude (IA72002018)

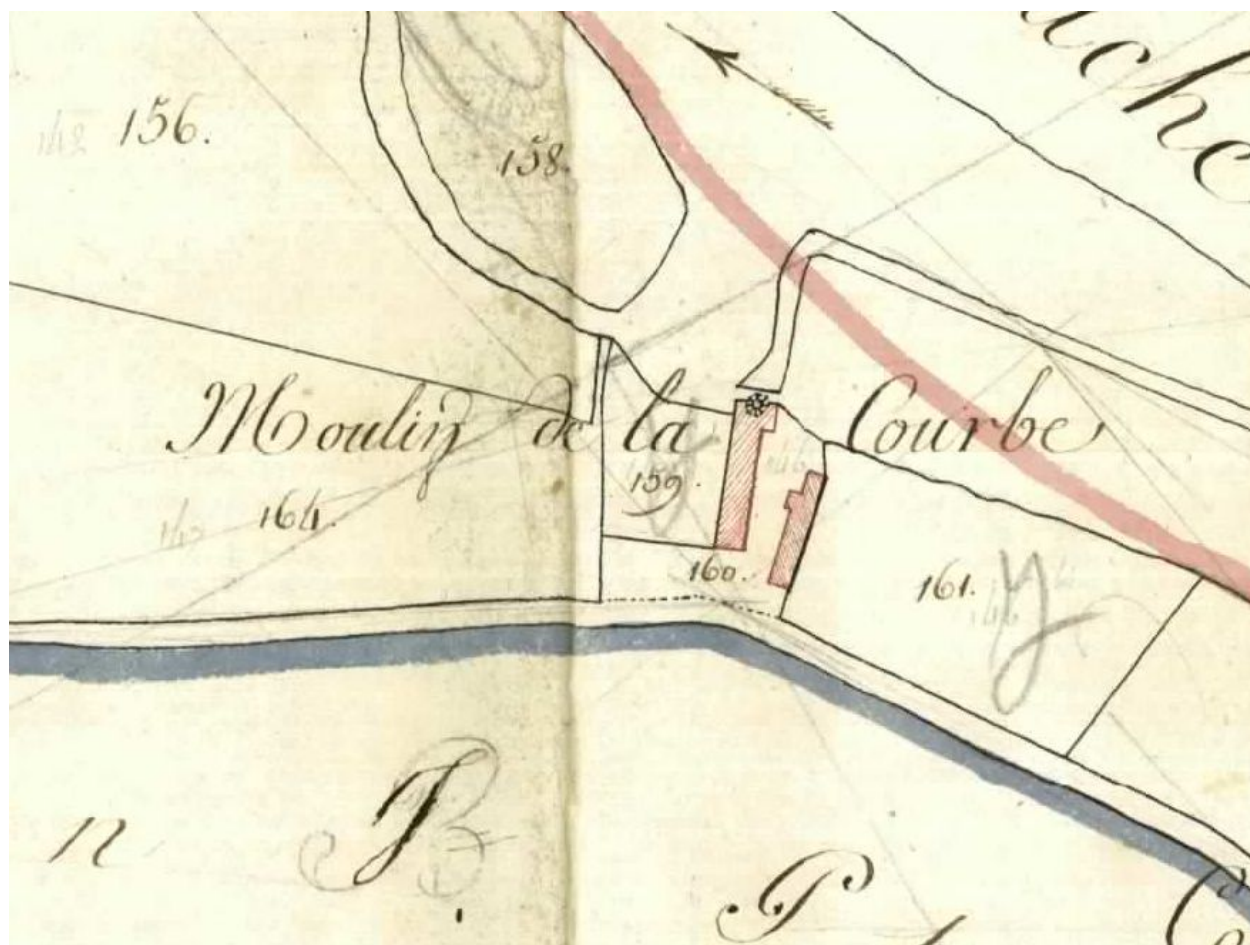
Oeuvre(s) contenue(s) :

Oeuvre(s) en rapport :

Le Lude : présentation de l'aire d'étude (IA72002019)

Auteur(s) du dossier : Christine Toulhier, Camille Perez

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



Plan ancien 1811.

Référence du document reproduit :

- .Cadaastre ancien
Archives départementales de la Sarthe, Le Mans

IVR52_20097200094NUCA

(c) Conseil départemental de la Sarthe

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Plan ancien 1846.

Référence du document reproduit :

- .Cadaastre ancien
Archives départementales de la Sarthe, Le Mans

IVR52_20097200095NUCA

(c) Conseil départemental de la Sarthe

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Cadastre actuel.

Référence du document reproduit :

- .Cadastre actuel
Direction générale des impôts - cadastre

IVR52_20097201011NUCA

(c) Direction générale des impôts - Cadastre

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue générale, carte postale ancienne.

Référence du document reproduit :

- Carte postale ancienne. (Collection particulière, Galbrun-Chouteau).

IVR52_20067207322NUCA

Auteur de l'illustration : Jean-Baptiste (reproduction) Darrasse

Auteur du document reproduit : A. Dolbeau

(c) Région Pays de la Loire - Inventaire général ; (c) Collection particulière
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue ancienne de la cour.

IVR52_20067207321NUCA

Auteur de l'illustration : Jean-Baptiste (reproduction) Darrasse

(c) Région Pays de la Loire - Inventaire général ; (c) Collection particulière
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue ancienne du site avec les employés.

IVR52_20067207267NUCA

Auteur de l'illustration : Jean-Baptiste (reproduction) Darrasse

(c) Région Pays de la Loire - Inventaire général ; (c) Collection particulière
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue ancienne des ateliers.

IVR52_20067207268NUCA

Auteur de l'illustration : Jean-Baptiste (reproduction) Darrasse

(c) Région Pays de la Loire - Inventaire général ; (c) Collection particulière
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue du site et du barrage.

Référence du document reproduit :

- .photographie

IVR52_20097200423NUCA

Auteur de l'illustration : Jean-Baptiste Darrasse

(c) Région Pays de la Loire - Inventaire général

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue du bâtiment sur le Loir.

Référence du document reproduit :

- .photographie

IVR52_20097200415NUCA

Auteur de l'illustration : Jean-Baptiste Darrasse

(c) Région Pays de la Loire - Inventaire général

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue générale, bâtiment principal et bâtiment du couchage du papier de part et d'autre de la terrasse.

Référence du document reproduit :

- .photographie

IVR52_20097200407NUCA

Auteur de l'illustration : Jean-Baptiste Darrasse

(c) Région Pays de la Loire - Inventaire général

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Bâtiment principal.

Référence du document reproduit :

- .photographie

IVR52_20097200408NUCA

Auteur de l'illustration : Jean-Baptiste Darrasse

(c) Région Pays de la Loire - Inventaire général

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Premier vaisseau, vue générale vers le Loir.

Référence du document reproduit :

- .photographie

IVR52_20097200409NUCA

Auteur de l'illustration : Jean-Baptiste Darrasse

(c) Région Pays de la Loire - Inventaire général

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Premier vaisseau, vue générale depuis le Loir.

Référence du document reproduit :

- .photographie

IVR52_20097200410NUCA

Auteur de l'illustration : Jean-Baptiste Darrasse

(c) Région Pays de la Loire - Inventaire général

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Premier vaisseau, traces des cuves.

Référence du document reproduit :

- .photographie

IVR52_20097200413NUCA

Auteur de l'illustration : Jean-Baptiste Darrasse

(c) Région Pays de la Loire - Inventaire général

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Détail des briques percées.

Référence du document reproduit :

- .photographie

IVR52_20097200414NUCA

Auteur de l'illustration : Jean-Baptiste Darrasse

(c) Région Pays de la Loire - Inventaire général

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vaisseau central.

Référence du document reproduit :

- .photographie

IVR52_20097200412NUCA

Auteur de l'illustration : Jean-Baptiste Darrasse

(c) Région Pays de la Loire - Inventaire général

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Couloir sur le Loir.

Référence du document reproduit :

- .photographie

IVR52_20097200411NUCA

Auteur de l'illustration : Jean-Baptiste Darrasse

(c) Région Pays de la Loire - Inventaire général

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Bâtiment des turbines.

Référence du document reproduit :

- .photographie

IVR52_20097200420NUCA

Auteur de l'illustration : Jean-Baptiste Darrasse

(c) Région Pays de la Loire - Inventaire général

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Détail des poulies.

Référence du document reproduit :

- .photographie

IVR52_20097200416NUCA

Auteur de l'illustration : Jean-Baptiste Darrasse

(c) Région Pays de la Loire - Inventaire général

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Troisième vaisseau.

Référence du document reproduit :

- .photographie

IVR52_20097200418NUCA

Auteur de l'illustration : Jean-Baptiste Darrasse

(c) Région Pays de la Loire - Inventaire général

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Chariot servant au transport du papier.

Référence du document reproduit :

- .photographie

IVR52_20097200419NUCA

Auteur de l'illustration : Jean-Baptiste Darrasse

(c) Région Pays de la Loire - Inventaire général

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Façade latérale du bâtiment principal, galerie de circulation.

Référence du document reproduit :

- .photographie

IVR52_20097200405NUCA

Auteur de l'illustration : Jean-Baptiste Darrasse

(c) Région Pays de la Loire - Inventaire général

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Salle de travail.

Référence du document reproduit :

- .photographie

IVR52_20097200417NUCA

Auteur de l'illustration : Jean-Baptiste Darrasse

(c) Région Pays de la Loire - Inventaire général

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Bâtiment du couchage du papier.

Référence du document reproduit :

- .photographie

IVR52_20097200406NUCA

Auteur de l'illustration : Jean-Baptiste Darrasse

(c) Région Pays de la Loire - Inventaire général

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Bâtiment de stockage des matières dangereuses.

Référence du document reproduit :

- .photographie

IVR52_20097200421NUCA

Auteur de l'illustration : Jean-Baptiste Darrasse

(c) Région Pays de la Loire - Inventaire général

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Maison du directeur.

Référence du document reproduit :

- .photographie

IVR52_20097200424NUCA

Auteur de l'illustration : Jean-Baptiste Darrasse

(c) Région Pays de la Loire - Inventaire général

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Maison du directeur, vue en volume.

Référence du document reproduit :

- .photographie

IVR52_20097200425NUCA

Auteur de l'illustration : Jean-Baptiste Darrasse

(c) Région Pays de la Loire - Inventaire général

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Maison du directeur, escalier.

Référence du document reproduit :

- .photographie

IVR52_20097200426NUCA

Auteur de l'illustration : Jean-Baptiste Darrasse

(c) Région Pays de la Loire - Inventaire général

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Maison de contremaître.

Référence du document reproduit :

- .photographie

IVR52_20097200422NUCA

Auteur de l'illustration : Jean-Baptiste Darrasse

(c) Région Pays de la Loire - Inventaire général

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Logements d'ouvriers, lieu-dit de Coëmont.

Référence du document reproduit :

- .photographie

IVR52_20097200427NUCA

Auteur de l'illustration : Jean-Baptiste Darrasse

(c) Région Pays de la Loire - Inventaire général

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation