

Pays de la Loire, Loire-Atlantique
Couëron
quai Jean-Pierre-Fougerat

Tour à plomb

Références du dossier

Numéro de dossier : IA44007164
Date de l'enquête initiale : 2017
Date(s) de rédaction : 2019
Cadre de l'étude : inventaire topographique Rives de Loire
Degré d'étude : étudié
Référence du dossier Monument Historique : PA00108596

Désignation

Dénomination : usine de petite métallurgie

Compléments de localisation

Milieu d'implantation : en ville
Réseau hydrographique : Loire (1a)
Références cadastrales : 2000, BX, 0059

Historique

La tour à plomb est construite entre 1875 et 1878, dans un contexte d'agrandissement du site industriel coueronnais. Elle servit à la fabrication de plombs de chasse jusqu'en 1957.

La première coulée de plomb a lieu en septembre 1878. Depuis le niveau le plus haut de la tour, un mélange précis de plomb, d'arsenic et d'antimoine s'écoulait au travers de cribles en forme de poêles percées. La chute de cinquante mètres permettait de solidifier le métal en fusion et d'obtenir des grains parfaitement sphériques, avant d'être récupérés dans une cuve de refroidissement remplie d'eau. En 1903, la production de plombs de chasse est estimée à 300 tonnes par mois.

L'édifice est racheté par la ville de Couëron pour un franc symbolique lors de la fermeture de l'usine en 1988. La tour à plomb de Couëron est classée au titre des Monuments historiques depuis 1993 et constitue aujourd'hui le seul exemple d'architecture industrielle de ce type encore conservé en France.

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

Description

La tour à plomb est construite en retrait du quai Jean-Pierre-Fougerat, au droit du coteau de la rive droite de la Loire. Elle s'élève à 69,40 m de hauteur et son diamètre est de 11,30 m à sa base. Elle est bâtie en maçonnerie de moellons de gneiss extraits directement du front de taille de l'ancienne carrière de la Garenne. Le sommet de la tour est construit avec une maçonnerie de briques et il est coiffé d'un toit en croupe polygonal. A l'intérieur, plusieurs paliers en bois, reliés par des échelles de meunier, permettent d'accéder à la salle haute.

La mise en œuvre de la partie sommitale de la tour se distingue du reste par un souci du décor architectural. La salle haute est éclairée par une succession de baies accolées avec encadrement en pierre de taille de calcaire. Les ouvertures du dernier étage s'ouvrent sur un balcon filant avec garde-corps en ferronnerie. La plate-forme étroite en surplomb est soutenue par des consoles en calcaire.

Éléments descriptifs

Matériau(x) du gros-œuvre, mise en œuvre et revêtement : gneiss, moellon ; calcaire, pierre de taille ; brique
Matériau(x) de couverture : matériau synthétique en couverture

Plan : plan centré
Couvrements :
Type(s) de couverture : toit polygonal
Escaliers :

Typologies et état de conservation

État de conservation : établissement industriel désaffecté

Statut, intérêt et protection

Inscription 09 12 1985 (arrêté) annulée.

Protections : classé MH, 1993/02/11

Tour à plomb (cad. BX 59) : classement par arrêté du 11 février 1993.

Statut de la propriété : propriété de la commune

Illustrations



Vue depuis le sommet
de la tour vers l'ouest.
Phot. [s.n.]
IVR52_20024400487X



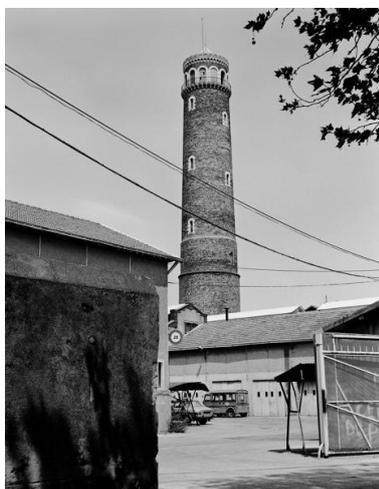
Vue depuis le sommet
de la tour vers l'est.
Phot. [s.n.]
IVR52_20024400492X



Vue aérienne de la tour
à plomb vers l'ouest.
Phot. Yves Guillotin
IVR52_20204400648NUCA



Vue du sommet de la tour à
plomb et de la Loire vers l'amont.
Phot. Yves Guillotin
IVR52_20204400641NUCA



Vue générale de la tour depuis
le quai Jean-Pierre-Fougerat.
Phot. [s.n.]
IVR52_19844400643X



Vue de la tour à plomb
depuis le nord-est.
Phot. [s.n.]
IVR52_19844400645X



Vue générale de la tour à plomb depuis le sud-ouest.
Phot. Pierre-Bernard Fourny
IVR52_20204400283NUCA



Vue générale de la tour à plomb depuis le sud.
Phot. Pierre-Bernard Fourny
IVR52_20204400293NUCA



Vue de l'intérieur de la tour.
Phot. [s.n.]
IVR52_20024400470X



Vue de la charpente et du système d'évacuation des fumées.
Phot. [s.n.]
IVR52_20024400471X



Vue intérieur du sommet de la tour.
Phot. [s.n.]
IVR52_20024400477X



Détail du monte-charge.
Phot. [s.n.]
IVR52_20024400473X



Détail des outils.
Phot. [s.n.]
IVR52_20024400479X



Vue des fours de fusion des lingots de plomb.
Phot. [s.n.]
IVR52_20024400486X



Vue de détail du crible.
Phot. [s.n.]
IVR52_20024400482X



Détail du rangement des cribles.

Phot. [s.n.]

IVR52_20024400483X

Dossiers liés

Est partie constituante de : Ancienne usine dite Fonderies et laminoirs de Couëron, puis Pontgibaud, puis Tréfimétaux (IA44007163) Pays de la Loire, Loire-Atlantique, Couëron, quai Jean-Pierre-Fougerat

Dossiers de synthèse :

Rives de Loire : présentation de l'aire métropolitaine aval (IA44006841)

Oeuvre(s) contenue(s) :

Auteur(s) du dossier : Julien Huon

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



Vue depuis le sommet de la tour vers l'ouest.

IVR52_20024400487X

Auteur de l'illustration : [s.n.]

Date de prise de vue : 2011

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



Vue depuis le sommet de la tour vers l'est.

IVR52_20024400492X

Auteur de l'illustration : [s.n.]

Date de prise de vue : 2011

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



Vue aérienne de la tour à plomb vers l'ouest.

IVR52_20204400648NUCA

Auteur de l'illustration : Yves Guillotin

Date de prise de vue : 2020

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



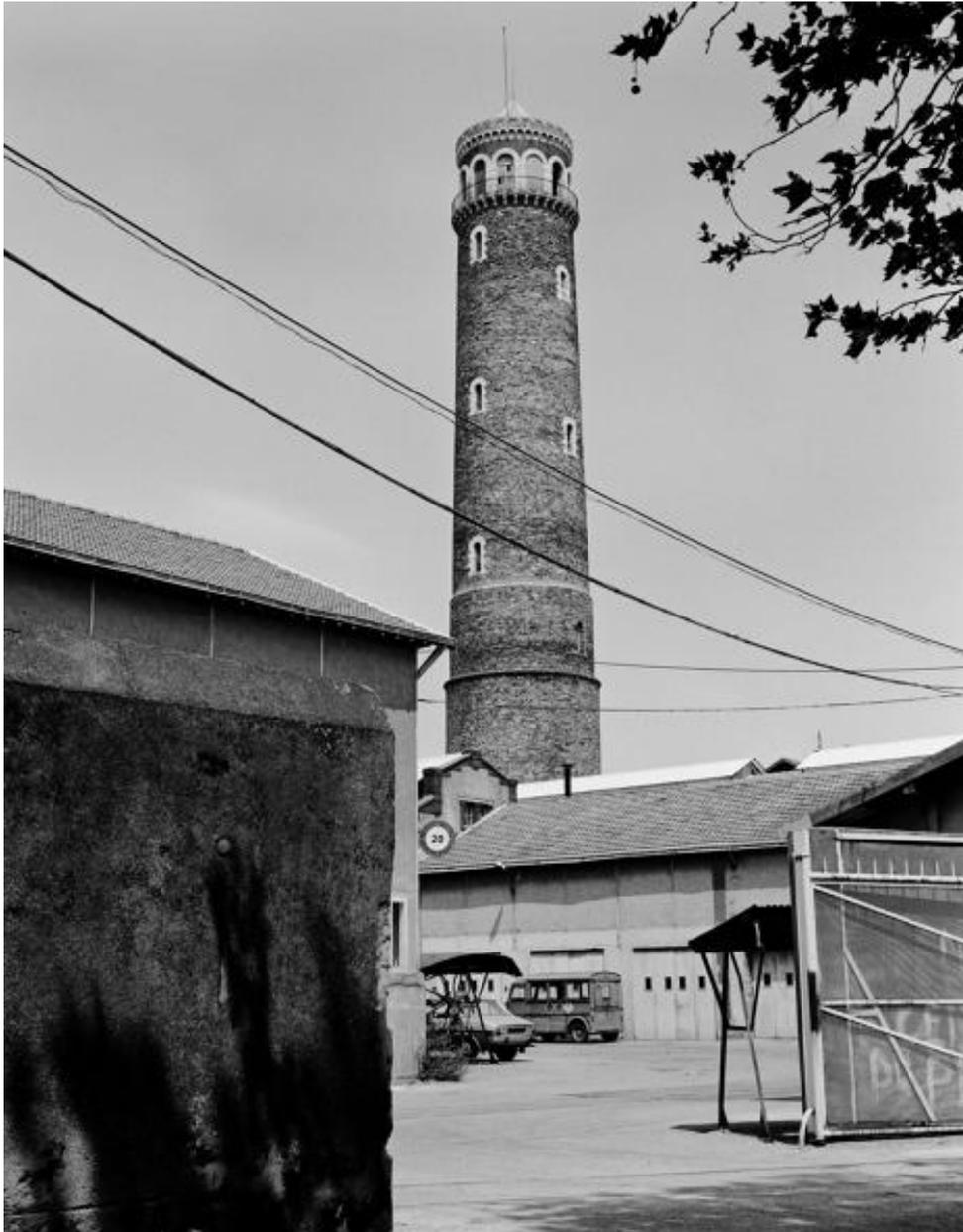
Vue du sommet de la tour à plomb et de la Loire vers l'amont.

IVR52_20204400641NUCA

Auteur de l'illustration : Yves Guillotin

Date de prise de vue : 2020

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



Vue générale de la tour depuis le quai Jean-Pierre-Fougerat.

IVR52_19844400643X

Auteur de l'illustration : [s.n.]

Date de prise de vue : 1984

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



Vue de la tour à plomb depuis le nord-est.

IVR52_19844400645X

Auteur de l'illustration : [s.n.]

Date de prise de vue : 1984

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



Vue générale de la tour à plomb depuis le sud-ouest.

IVR52_20204400283NUCA

Auteur de l'illustration : Pierre-Bernard Fourny

Date de prise de vue : 2020

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



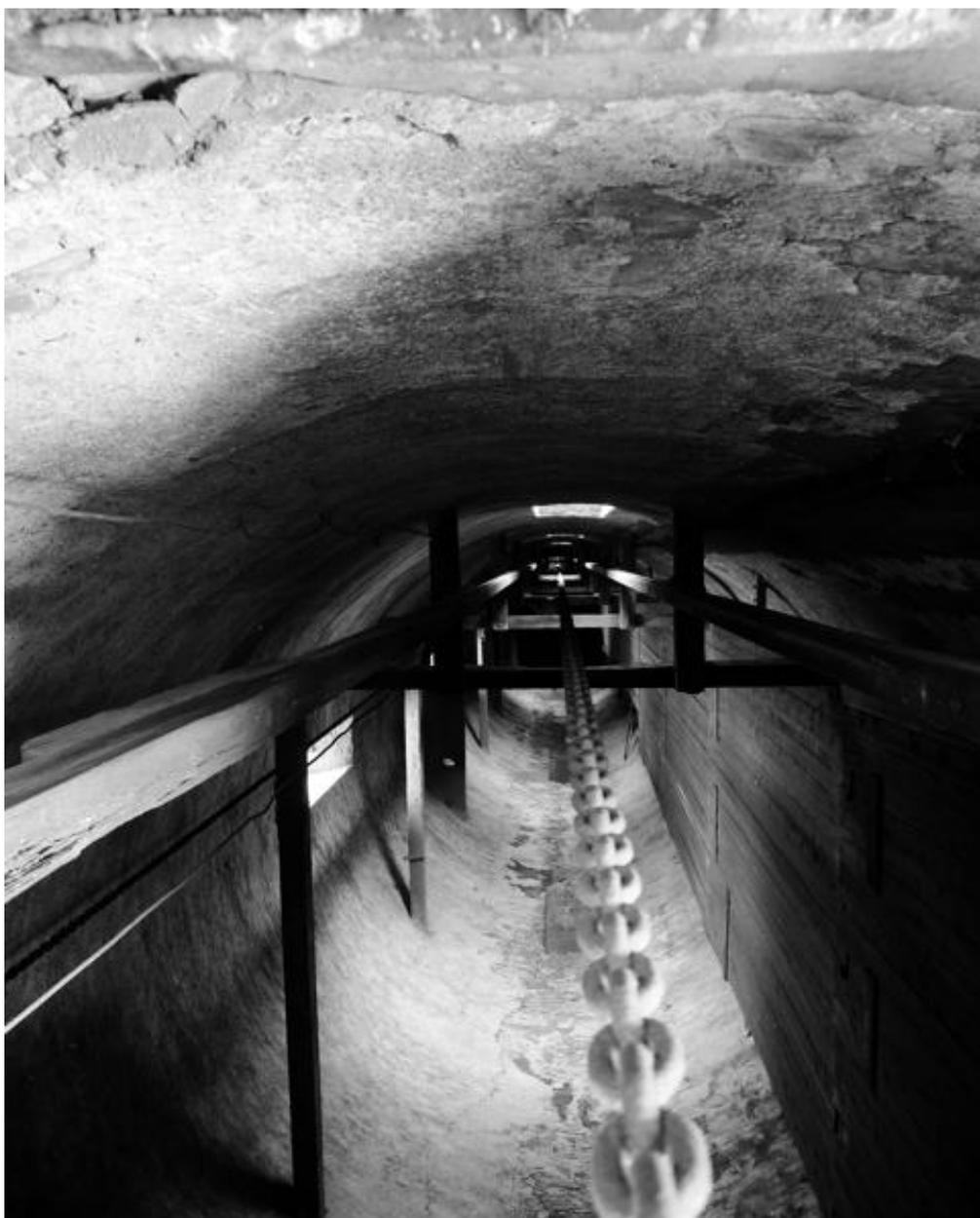
Vue générale de la tour à plomb depuis le sud.

IVR52_20204400293NUCA

Auteur de l'illustration : Pierre-Bernard Fourny

Date de prise de vue : 2020

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



Vue de l'intérieur de la tour.

IVR52_20024400470X

Auteur de l'illustration : [s.n.]

Date de prise de vue : 2011

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



Vue de la charpente et du système d'évacuation des fumées.

IVR52_20024400471X

Auteur de l'illustration : [s.n.]

Date de prise de vue : 2011

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



Vue intérieur du sommet de la tour.

IVR52_20024400477X

Auteur de l'illustration : [s.n.]

Date de prise de vue : 2011

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



Détail du monte-charge.

IVR52_20024400473X

Auteur de l'illustration : [s.n.]

Date de prise de vue : 2011

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



Détail des outils.

IVR52_20024400479X

Auteur de l'illustration : [s.n.]

Date de prise de vue : 2011

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



Vue des fours de fusion des lingots de plomb.

IVR52_20024400486X

Auteur de l'illustration : [s.n.]

Date de prise de vue : 2011

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



Vue de détail du crible.

IVR52_20024400482X

Auteur de l'illustration : [s.n.]

Date de prise de vue : 2011

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



Détail du rangement des cribles.

IVR52_20024400483X

Auteur de l'illustration : [s.n.]

Date de prise de vue : 2011

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