MACHINE À PESER (BALANCE À PONT-BASCULE FERROVIAIRE)

Bourgogne-Franche-Comté, Jura
Champagnole
13 avenue de la Gare

Situé dans : Gare de Champagnole (voie ferrée Andelot - La Cluse)
Emplacement : Dans la gare de marchandises



Dossier IM39002180 réalisé en 2004 revu en 2006
Auteur(s) : Laurent Poupard

Historique

Ce pont-bascule ferroviaire de 50 tonnes a été construit en 1930 pour la compagnie du PLM (Paris - Lyon - Méditerranée), en remplacement d'un de 25 tonnes attesté dès 1907 (décision ministérielle du 17 mai validant son déplacement voie 12). Deux noms de fabricants apparaissent : société Duchesne et Cie (de Villeurbanne) sur le support en fonte de l'appareil indicateur, Société de Construction Voiron (de Voiron, actuellement Precia SA) sur le fléau de la balance. Ces fabricants ont peut-être travaillé ensemble à la fourniture de la machine, sinon des éléments produits par l'un ont servi à la modification du pont fourni par l'autre.

Période(s) principale(s) : 2e quart 20e siècle
Dates : 1930 / 1931

Auteur(s) de l'oeuvre :
Société de Construction Voiron (usine), Duchesne et Cie (constructeur)

Origines et lieux d'exécution :
lieu d'exécution : Villeurbanne

lieu d'exécution : Rhône-Alpes, 38, Voiron, Voiron

Description

Ce pont-bascule, d'une force de 50 tonnes, est du type à voie interrompue : coupés à l'entrée et à la sortie du pont, les rails sont solidaires du tablier métallique. Ce dernier s'inscrit dans une bordure métallique, dont les dimensions extérieures sont de 225 x 775 cm. Les leviers qui le supportent sont placés dans une fosse maçonnée. L'appareil indicateur est monté sur un pied en fonte et protégé par une caisse en fer, s'ouvrant à l'opposé du tablier. Il est à fléau à romaine en acier, à deux curseurs : le gros curseur monté sur le fléau indique les graduations en tonnes alors que le bras parallèle est gradué tous les 20 kilogrammes. Le petit curseur et la poignée du gros sont en laiton.

Eléments descriptifs

Catégories : patrimoine ferroviaire, industrie de mécanique de précision
Matériaux : acier; fer; fonte de fer; laiton
Dimensions :
l = 775, la = 225 dimensions totales du tablier

Inscriptions :
Inscriptions en relief sur le support en fonte de l'appareil indicateur : au recto, inscription technique (Force 50 tonnes), concernant le propriétaire (PLM N° [le n° manque]) et date (1931) ; au verso, inscription concernant le fabricant (Duchesne &

Cie) et le lieu d'exécution (Villeurbanne Lyon). Inscription gravée sur le fléau : Sté de Construction / Ponts-bascule Voiron. Inscriptions en relief sur la bordure métallique du tablier, concernant le propriétaire, la date, le fabricant et le lieu de fabrication : PLM - N° 4 - 1930 - Duchesne & Cie Villeurbanne - Lyon.
date, fondu, en relief; inscription technique, fondu, en relief; inscription concernant le propriétaire, fondu, en relief; inscription concernant le fabricant, fondu, en relief; inscription concernant le lieu d'exécution, fondu, en relief

Informations complémentaires

- **Voir le dossier numérisé :** https://patrimoine.bourgognefranchecomte.fr/gtrudov/IM39002180/index.htm

Thématiques : la voie ferrée Andelot - La Cluse

Aire d'étude et canton : la voie ferrée Andelot - La Cluse

Dénomination : machine à peser

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Vue d'ensemble.
39, Champagnole, 13 avenue de la Gare

N° de l'illustration : 20043900148XA
Date : 2004
Auteur : Yves Sancey
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Appareil indicateur, vu de trois quarts droite (caisse fermée).
39, Champagnole, 13 avenue de la Gare

N° de l'illustration : 20053900065X
Date : 2005
Auteur : Yves Sancey
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Appareil indicateur, vu de trois quarts droite (caisse ouverte).
39, Champagnole, 13 avenue de la Gare

N° de l'illustration : 20053900066ZA
Date : 2005
Auteur : Yves Sancey
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



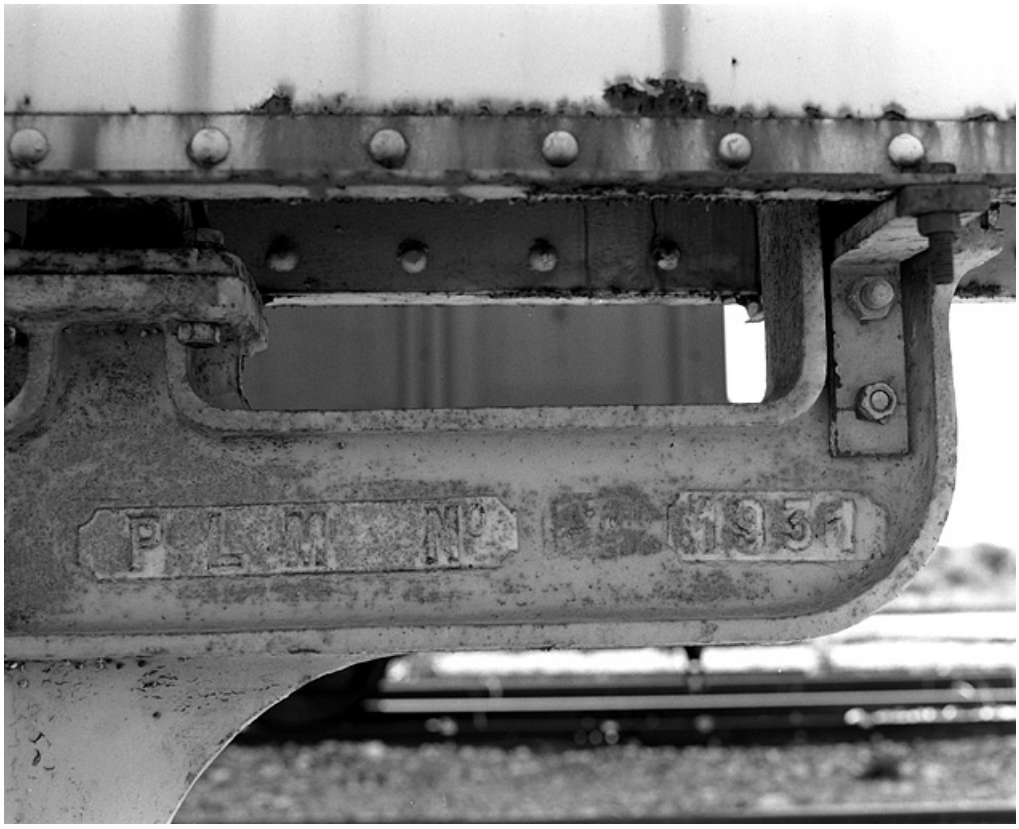
Appareil indicateur, caisse ouverte, montrant le fléau à la romaine.
39, Champagnole, 13 avenue de la Gare

N° de l'illustration : 20053900064ZA
Date : 2005
Auteur : Yves Sancey
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Appareil indicateur : le fléau à la romaine.
39, Champagnole, 13 avenue de la Gare

N° de l'illustration : 20053900067ZA
Date : 2005
Auteur : Yves Sancey
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Inscription concernant le propriétaire, au recto du support de l'appareil indicateur.
39, Champagnole, 13 avenue de la Gare

N° de l'illustration : 20043900151X
Date : 2004
Auteur : Yves Sancey
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Inscription concernant le fabricant, au verso du support de l'appareil indicateur.
39, Champagnole, 13 avenue de la Gare

N° de l'illustration : 20043900150XA
Date : 2004
Auteur : Yves Sancey
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine