

Bourgogne-Franche-Comté, Jura
Champagnole
13 avenue de la Gare
gare de Champagnole (voie ferrée Andelot - La Cluse)

3 commandes de sécurité (transmetteurs de clef)

Références du dossier

Numéro de dossier : IM39002165
Date de l'enquête initiale : 2008
Date(s) de rédaction : 2008
Cadre de l'étude : enquête thématique régionale la voie ferrée Andelot - La Cluse
Degré d'étude : étudié

Désignation

Dénomination : commande de sécurité
Précision sur la dénomination : transmetteur de clef
Parties constituantes non étudiées : téléphone, clef

Compléments de localisation

Emplacement dans l'édifice : dans la gare de voyageurs (bureau de l'agent circulation), à proximité du passage à niveau n° 8

Historique

Ces trois transmetteurs de clef électriques sont issus de deux fabricants : Saxby pour les trois dans le bureau et l'Atelier - Magasin de la SNCF à Saint-Dizier, qui a fourni en avril 2005 les trois du terrain. Les premiers ont vraisemblablement été produits dans l'usine de Creil ouverte en 1878 par la société Saxby et Farmer (fabrique de matériel ferroviaire fondée par John Saxby, inventeur en 1856 du système des enclenchements), devenue Saxby en 1888 et absorbée par Jeumont-Schneider en 1985. Les autres sortent de l'atelier, devenu Etablissement industriel Equipement, créé à Saint-Dizier en 1916 et qui, outre le stockage et l'expédition des pièces détachées utilisées pour la maintenance de l'infrastructure ferroviaire, assure la confection et la réparation du matériel nécessaire (éclisses, crocodiles, avertisseurs sonores, serrures centrales, pédales électromagnétiques, répétiteurs, signalétique, etc.). Les clefs sont des clefs S, modèle unifié (donc postérieur à la création de la SNCF en 1938) succédant aux clefs Bouré, du nom de l'inspecteur principal de la compagnie des Chemins de Fer de Paris à Lyon et à la Méditerranée (PLM), Paul Bouré, qui a inventé le système d'enclenchement contrôlé par clef et serrure centrale (breveté en 1894) qui permet de sécuriser la manœuvre des signaux et des aiguilles.

Période(s) principale(s) : 1er quart 21e siècle

Dates : 2005

Stade de la création : œuvre de série

Auteur(s) de l'oeuvre : Saxby (fabricant), Etablissement industriel Equipement SNCF de Saint-Dizier (usine)

Lieu d'exécution : Hauts-de-France, Oise, Creil

Lieu d'exécution : Grand Est, Haute-Marne, Saint-Dizier

Description

La technique des enclenchements contrôlés par serrure centrale et clefs nécessite, pour pouvoir manœuvrer un signal ou un appareil de voie (aiguille), la présence de la clef compatible avec le verrou qui le bloque. A Champagnole, la manœuvre des aiguilles s'effectue à pied d'œuvre, soit à 350 à 400 m du bureau de l'agent de circulation pour celles situées près du passage à niveau n° 8 (côté La Cluse). Le transmetteur de clef électrique sert donc, tout en bloquant cette clef dans le bureau, à libérer son double sur le terrain : à chaque transmetteur du bureau correspond un transmetteur sur le terrain. L'installation, composée de trois transmetteurs, comporte six boîtiers métalliques, peints en gris, trois dans le bureau

et trois près du passage à niveau. Quatre d'entre eux comportent trois serrures, les deux derniers une seule serrure (les emplacements libres sont fermés par des caches). Une plaque identifie le boîtier et des inscriptions les appareils concernés. Un voyant de contrôle circulaire, en partie haute, affiche l'état du transmetteur à l'aide d'une couleur (le rouge) ou d'une forme (lignes noires verticales). Sur le terrain, l'installation est complétée par un téléphone de voie et une sonnerie, en liaison avec le bureau.

Eléments descriptifs

Catégorie(s) technique(s) : patrimoine ferroviaire, industrie électrique et électronique, ferronnerie

Eléments structurels, forme, fonctionnement : d'applique ; corps, rectangulaire vertical

Matériaux : fer ; acier ; laiton

Mesures :

h = 58, la = 29, pr = 15 dimensions d'un transmetteur

Inscriptions & marques : date, plaque signalétique

Précisions et transcriptions :

Plaque (collée sur les transmetteurs du bureau) : Saxby / 674 / AA / 24 V n° 1382 [1381 et 930 sur les autres boîtiers].

Plaque (fixée sur le transmetteur n° 1 du terrain) : EIV St Dizier / 674 - 24 V / N° H14 Fab 04-05.

État de conservation

en service

Statut, intérêt et protection

Encore assez fréquents il y a peu de temps, les transmetteurs de clefs se raréfient au fur et à mesure de la disparition des serrures centrales.

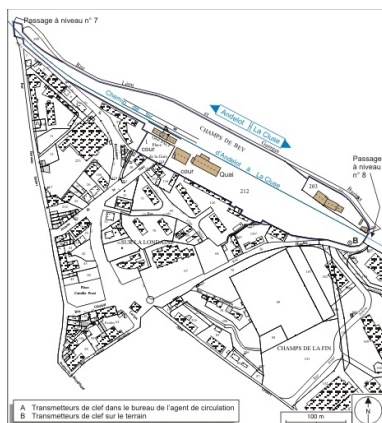
Intérêt de l'œuvre : à signaler

Statut de la propriété : propriété d'un établissement public de l'État

Liens web

- Voir le dossier initial numérisé : <https://patrimoine.bourgognefranchecomte.fr/gtrudov/IM39002165/index.htm>

Illustrations

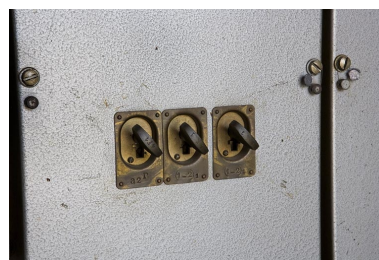


Plan de situation. Extrait du plan cadastral informatisé, 2006, section AE, échelle 1:3500.

Dess. André Céréza
IVR43_20093900028NUDA



Bureau : vue d'ensemble.
Phot. Yves Sancey
IVR43_20083900855NUC2A



Bureau : serrures et clefs du transmetteur de gauche.
Phot. Yves Sancey
IVR43_20083900856NUC2A



Bureau : serrures du
transmetteur central.
Phot. Yves Sancey
IVR43_20083900857NUC2A



Terrain : vue d'ensemble.
Phot. Yves Sancey
IVR43_20083900901NUC2A



Terrain : transmetteur de gauche.
Phot. Yves Sancey
IVR43_20083900903NUC2A



Terrain : serrures et clefs
du transmetteur de gauche.
Phot. Yves Sancey
IVR43_20083900902NUC2A



Terrain : plaque du téléphone.
Phot. Yves Sancey
IVR43_20083900904NUC2A

Dossiers liés

Édifice : gare de Champagnole (voie ferrée Andelot - La Cluse) (IA39001095) Bourgogne-Franche-Comté, Jura, Champagnole, 13 avenue de la Gare

Est partie constituante de : ensemble des appareils liés à la création d'itinéraires (IM39002159) Bourgogne-Franche-Comté, Jura, Champagnole, 13 avenue de la Gare

Oeuvre(s) contenue(s) :

Oeuvre(s) en rapport :

le mobilier de la gare de Champagnole (IM39002158) Bourgogne-Franche-Comté, Jura, Champagnole, 13 avenue de la Gare

Auteur(s) du dossier : Laurent Poupard

Copyright(s) : (c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Plan de situation. Extrait du plan cadastral informatisé, 2006, section AE, échelle 1:3500.

IVR43_20093900028NUDA

Auteur de l'illustration : André Céréza

Date de prise de vue : 2009

Technique de relevé : reprise de fond ; Échelle : 1/3 500

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Bureau : vue d'ensemble.

IVR43_20083900855NUC2A

Auteur de l'illustration : Yves Sancey

Date de prise de vue : 2008

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Bureau : serrures et clefs du transmetteur de gauche.

IVR43_20083900856NUC2A

Auteur de l'illustration : Yves Sancey

Date de prise de vue : 2008

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Bureau : serrures du transmetteur central.

IVR43_20083900857NUC2A

Auteur de l'illustration : Yves Sancey

Date de prise de vue : 2008

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Terrain : vue d'ensemble.

IVR43_20083900901NUC2A

Auteur de l'illustration : Yves Sancey

Date de prise de vue : 2008

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Terrain : transmetteur de gauche.

IVR43_20083900903NUC2A

Auteur de l'illustration : Yves Sancey

Date de prise de vue : 2008

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Terrain : serrures et clefs du transmetteur de gauche.

IVR43_20083900902NUC2A

Auteur de l'illustration : Yves Sancey

Date de prise de vue : 2008

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Terrain : plaque du téléphone.

IVR43_20083900904NUC2A

Auteur de l'illustration : Yves Sancey

Date de prise de vue : 2008

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation