

Bourgogne-Franche-Comté, Saône-et-Loire
Le Creusot
avenue de l' Europe

centrale thermique dite station centrale Force et Lumière ; actuellement usine de matériel d'équipement industriel CARBEX NSA

Références du dossier

Numéro de dossier : IA71000148

Date de l'enquête initiale : 2000

Date(s) de rédaction : 2000

Cadre de l'étude : patrimoine industriel enquête partielle, patrimoine industriel Communauté urbaine Le Creusot -
Montceau-les-Mines

Degré d'étude : étudié

Désignation

Dénomination : centrale thermique

Appellation : station centrale Force et Lumière, puis usine de matériel d'équipement industriel CARBEX NSA

Destinations successives : usine de matériel d'équipement industriel CARBEX NSA

Parties constitutantes non étudiées : salle des machines

Compléments de localisation

Milieu d'implantation : en ville

Références cadastrales : 1986, AI, 152

Historique

Construite en 1911 par les Etablissements Schneider, la centrale thermique dite station centrale Force et Lumière fournit la force motrice et l'éclairage à l'ensemble de l'usine du Creusot. La salle des machines est agrandie en 1918 pour accueillir plusieurs groupes turbo-alternateurs, tandis que sont construits chaudières et silos à charbon. La centrale, arrêtée en 1946, est reconvertie en 1950 en fonderie à cire perdue, à laquelle est adjointe une unité de fabrication d'outils au carbure de tungstène en 1958. Ces ateliers dépendent successivement de la Société des Forges et Ateliers du Creusot (1949) , Microfusion (1966) , et enfin CARBEX (1975) , filiale commune de Renault Industries Equipements et Techniques et Creusot-Loire Industrie. Ne subsistent plus aujourd'hui que l'ancienne salle des machines et un bâtiment annexe accolé. Equipée initialement de trois moteurs à gaz (4 500 ch) couplés à des alternateurs d'une puissance totale de 3 000 kW, la centrale dispose en 1921 de cinq groupes supplémentaires turbo-alternateurs d'une puissance totale de 12 300 kW, alimentés par dix chaudières Babcock et Wilcox et chaudières Kestner.

Période(s) principale(s) : 1er quart 20e siècle

Dates : 1911 (daté par source)

Auteur(s) de l'oeuvre : maître d'oeuvre inconnu

Description

La salle des machines, en moellon enduit, est couverte d'un toit à longs pans, à croupes, en tuile mécanique. Elle est percée de larges baies couvertes d'arcs en plein cintre. Elle se compose d'un sous-sol et d'un rez-de-chaussée. Le bâtiment annexe à un étage est à pans de fer et remplissage de briques.

Éléments descriptifs

Matériau(x) du gros-oeuvre, mise en oeuvre et revêtement : brique ; enduit ; moellon ; moellon sans chaîne en pierre de taille ; pan de fer

Matériau(x) de couverture : tuile mécanique
Étage(s) ou vaisseau(x) : sous-sol, 1 étage carré
Type(s) de couverture : toit à longs pans ; croupe

Statut, intérêt et protection

Statut de la propriété : propriété privée

Liens web

- Voir le dossier initial numérisé : <https://patrimoine.bourgognefranchecomte.fr/gtrudov/IA71000148.PDF>

Illustrations



La salle des machines de l'ancienne station centrale vue du sud-est.

Phot. Frédéric Pillet

IVR26_20007100407Z



La salle des machines de l'ancienne station centrale vue du nord-ouest.

Phot. Frédéric Pillet

IVR26_20007100408Z

Dossiers liés

Est partie constituante de : ensemble industriel de la Plaine des Riaux (IA71000146) Creusot (Le), Plaine des Riaux, avenue de l' Europe

Auteur(s) du dossier : Frédéric Pillet

Copyright(s) : (c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine ; (c) Communauté urbaine Le Creusot - Montceau-les-Mines



La salle des machines de l'ancienne station centrale vue du sud-est.

IVR26_20007100407Z

Auteur de l'illustration : Frédéric Pillet

Date de prise de vue : 2000

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine ; (c) Communauté urbaine Le Creusot - Montceau-les-Mines

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



La salle des machines de l'ancienne station centrale vue du nord-ouest.

IVR26_20007100408Z

Auteur de l'illustration : Frédéric Pillet

Date de prise de vue : 2000

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine ; (c) Communauté urbaine Le Creusot - Montceau-les-Mines

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation