

Bourgogne, Saône-et-Loire
Montceau-les-Mines
20 quai de Moulins

Centrale thermique de Lucy II ; actuellement entrepôt industriel de la S.E.T.C.M.

Références du dossier

Numéro de dossier : IA71000082

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, enquête thématique régionale canaux de Bourgogne

Degré d'étude : étudié

Désignation

Dénomination : centrale thermique

Appellation : dite centrale électrique de Lucy II, puis entrepôt industriel de la S.E.T.C.M.

Destinations successives : entrepôt industriel de la centrale électrique de Lucy III

Parties constituantes non étudiées : salle des machines, chaufferie, cheminée d'usine, magasin industriel, logement d'ouvriers

Compléments de localisation

Milieu d'implantation : en ville

Réseau hydrographique : canal du Centre

Références cadastrales : . 1978 CI 84, 85, 88 à 91, 93, 94, 97, 98 ; . 1978 CO 85, 183

Historique

La centrale thermique de Lucy est construite par la société des Mines de Blanzay à partir d'août 1917 sur les plans du cabinet d'architectes Considère, Pelnard-Caquot et Cie. Sa construction nécessite la fermeture d'une cartonnerie, créée vers 1895 par la mine et employant vers 1910 une centaine de personnes. Huit logements d'ouvriers sont construits à proximité vers 1920, ainsi qu'un atelier appelé béton-gaz pour la fabrication de matériaux de construction à base de cendres. Lors de sa mise en service en janvier 1919, la centrale est équipée de douze chaudières à grilles Babcock et deux turboalternateurs Schneider-Zolly d'une puissance totale de 10000 kW. En 1924, elle est dotée de chaudières supplémentaires à charbon pulvérisé et de deux nouveaux turboalternateurs portant sa puissance à 40000 kW. Elle prend alors le nom de Lucy II. Vers 1951 la centrale est rééquipée de deux nouveaux turboalternateurs d'une puissance totale de 80000 kW. Elle est finalement stoppée en 1971, remplacée par Lucy III, nouvelle centrale développant 250000 kW. Les chaufferies de Lucy II sont en cours de démolition, tandis que la salle des machines, le bâtiment des tableaux, la salle des pompes, le bâtiment béton-gaz et les vestiges de la cartonnerie servent d'entrepôt à la S.E.T.C.M., filiale de Charbonnages de France exploitant Lucy III.

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

Dates : 1917 (daté par travaux historiques), 1920 (porte la date)

Auteur(s) de l'oeuvre : Compagnie Lyonnaise d'Entreprises et de Travaux d'Art (entrepreneur, attribution par travaux historiques), Considère (architecte, attribution par travaux historiques), Pelnard-Caquot et Cie (architecte, attribution par travaux historiques)

Description

La centrale thermique est construite en béton armé (système poteaux-poutres et remplissage en brique). L'atelier béton-gaz et la surélévation de la première chaufferie sont à pans de fer, l'ancienne cartonnerie en briques partiellement enduites.

La cheminée subsistante, d'une hauteur de 60 m, est en béton armé (système Monnoyer). Les toits sont à longs pans en tuile mécanique. Ceux de la salle des machines et travées latérales sont dotés de lanterneaux prismatiques en verre perpendiculaires aux faîtes. Les façades de la salle des machines sont rythmées par des moulurations et des pilastres surmontés d'un entablement. Chaque travée porte un fronton-pignon sur chacune de ses façades. Les frontons de la travée centrale sont percés de baies thermales. La base du fronton de la façade antérieure est interrompue par une table saillante portant l'inscription 1920.

Éléments descriptifs

Matériau(x) du gros-oeuvre, mise en oeuvre et revêtement : béton ; brique ; enduit ; béton armé ; pan de fer

Matériau(x) de couverture : tuile mécanique

Étage(s) ou vaisseau(x) : 1 étage carré

Couvrements : charpente métallique apparente

Type(s) de couverture : toit à longs pans

Statut, intérêt et protection

Le parti-pris architectural des façades antérieures et postérieures de la salle des machines et des travées latérales reflète bien le caractère ostentatoire des centrales électriques du début du 20e siècle.

Intérêt de l'œuvre : à signaler

Éléments remarquables : salle des machines

Statut de la propriété : propriété d'un établissement public

Liens web

- Voir le dossier initial numérisé : <http://www.culture.gouv.fr/documentation/merimee/PDF/sri26/IA7100082.PDF>

Illustrations



Vue d'ensemble.
Phot. Jean-Luc Duthu
IVR26_20007100135ZA



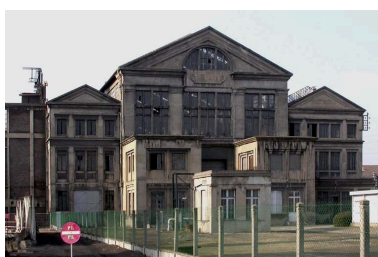
Vue d'ensemble.
Phot. Jean-Luc Duthu
IVR26_20007100137ZA



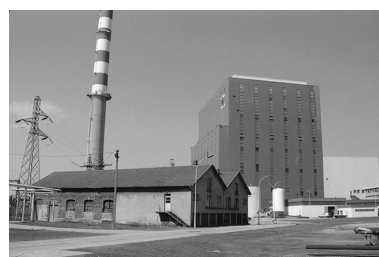
Vue d'ensemble.
Phot. Jean-Luc Duthu
IVR26_20007100136ZA



Élévation principale du
bâtiments des alternateurs, détail.
Phot. Alain Morelière
IVR26_20047100006NUC2A



Élévation principale du
bâtiments des alternateurs.
Phot. Alain Morelière
IVR26_20047100005NUC2A



Vestiges de l'ancienne cartonnerie de
Lucy vus du sud (à l'arrière, Lucy III).
Phot. Frédéric Pillet
IVR26_20007100396Z



Le poste de contrôle de la salle
des machines, installé dans le
bâtiment des tableaux de distribution.
Phot. Frédéric Pillet
IVR26_20007100387Z



Magasins et ancien atelier
" béton gaz " vus du sud.
Phot. Frédéric Pillet
IVR26_20007100397Z



La salle des pompes
(vue du pignon est).
Phot. Frédéric Pillet
IVR26_20007100388Z



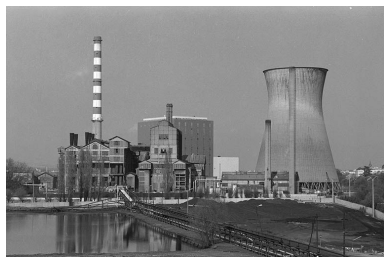
Logements ouvriers quai
de Moulins (types 8).
Phot. Frédéric Pillet
IVR26_20007100398Z



La salle des pompes photographiée
depuis le pont roulant.
Phot. Frédéric Pillet
IVR26_20007100389Z



Le poste de commande du pont
roulant de la salle des pompes.
Phot. Frédéric Pillet
IVR26_20007100390Z



Les chaufferies de la centrale thermique de Lucy II photographiées depuis l'estacade de rebroussement du Lavoir des Chavannes (an arrière plan : cheminée, salle des machines et tour de réfrigération de Lucy III).

Phot. Frédéric Pillet
IVR26_20007100391Z



Les chaufferies, pignons sud.

Phot. Frédéric Pillet
IVR26_20007100392Z



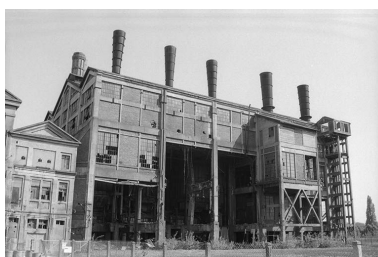
La chaufferie de Lucy II construite en 1919-1920 et son extension, pignons sud.

Phot. Frédéric Pillet
IVR26_20007100393Z



La chaufferie de Lucy II construite en 1923-1924, pignons sud.

Phot. Frédéric Pillet
IVR26_20007100394Z



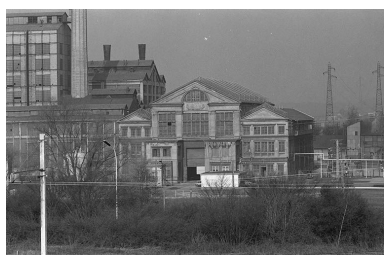
La chaufferie de Lucy II construite en 1923-1924, façade ouest.

Phot. Frédéric Pillet
IVR26_20007100395Z



Le site de la centrale thermique de Lucy II vu depuis le canal du Centre.

Phot. Frédéric Pillet
IVR26_20007100377Z



Façade antérieure de la centrale thermique de Lucy II vue de l'est.

Phot. Frédéric Pillet
IVR26_20007100378Z



Façade antérieure de la centrale thermique de Lucy II vue depuis le canal du Centre.

Phot. Frédéric Pillet
IVR26_20007100379Z



Détail de la façade de la centrale thermique de Lucy II.

Phot. Frédéric Pillet
IVR26_20007100380Z



Le bâtiment des tableaux de distribution vu depuis l'est.
Phot. Frédéric Pillet
IVR26_20007100381Z



Façade postérieure de la centrale thermique de LUCY II (à droite les chaufferies, à gauche la tour de réfrigération de Lucy III).
Phot. Frédéric Pillet
IVR26_20007100382Z



Pignon sud-est de la salle des machines vu depuis l'ancienne plate-forme des turbo-alternateurs.
Phot. Frédéric Pillet
IVR26_20007100383Z



Pignon nord-ouest de la salle des machines vu depuis l'ancienne plate-forme des turboalternateurs.
Phot. Frédéric Pillet
IVR26_20007100384Z



Le bâtiment des pompes vu depuis la salle des machines (ancienne plate-forme des turboalternateurs).
Phot. Frédéric Pillet
IVR26_20007100385Z



La salle des machines et les massifs formant la plate-forme des turboalternateurs.
Phot. Frédéric Pillet
IVR26_20007100386Z

Auteur(s) du dossier : Frédéric Pillet

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



Vue d'ensemble.

IVR26_20007100135ZA

Auteur de l'illustration : Jean-Luc Duthu

Date de prise de vue : 2000

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



Vue d'ensemble.

IVR26_20007100137ZA

Auteur de l'illustration : Jean-Luc Duthu

Date de prise de vue : 2000

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



Vue d'ensemble.

IVR26_20007100136ZA

Auteur de l'illustration : Jean-Luc Duthu

Date de prise de vue : 2000

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



Elévation principale du bâtiments des alternateurs, détail.

IVR26_20047100006NUC2A

Auteur de l'illustration : Alain Morelière

Date de prise de vue : 2004

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



Elévation principale du bâtiments des alternateurs.

IVR26_20047100005NUC2A

Auteur de l'illustration : Alain Morelière

Date de prise de vue : 2004

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



Vestiges de l'ancienne cartonnerie de Lucy vus du sud (à l'arrière, Lucy III).

IVR26_20007100396Z

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



Le poste de contrôle de la salle des machines, installé dans le bâtiment des tableaux de distribution.

IVR26_20007100387Z

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



Magasins et ancien atelier " béton gaz " vus du sud.

IVR26_20007100397Z

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 pompes (vue du pignon est).

IVR26_20007100388Z

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



Logements ouvriers quai de Moulins (types 8).

IVR26_20007100398Z

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 pompes photographiée depuis le pont roulant.

IVR26_20007100389Z

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



Le poste de commande du pont roulant de la salle des pompes.

IVR26_20007100390Z

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



Les chaufferies de la centrale thermique de Lucy II photographiées depuis l'estacade de rebroussement du Lavoir des Chavannes (an arrière plan : cheminée, salle des machines et tour de réfrigération de Lucy III).

IVR26_20007100391Z

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



Les chaufferies, pignons sud.

IVR26_20007100392Z

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 chaufferie de Lucy II construite en 1919-1920 et son extension, pignons sud.

IVR26_20007100393Z

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 chaufferie de Lucy II construite en 1923-1924, pignons sud.

IVR26_20007100394Z

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 chaufferie de Lucy II construite en 1923-1924, façade ouest.

IVR26_20007100395Z

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



Le site de la centrale thermique de Lucy II vu depuis le canal du Centre.

IVR26_20007100377Z

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



Façade antérieure de la centrale thermique de Lucy II vue de l'est.

IVR26_20007100378Z

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



Façade antérieure de la centrale thermique de Lucy II vue depuis le canal du Centre.

IVR26_20007100379Z

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



Détail de la façade de la centrale thermique de Lucy II.

IVR26_20007100380Z

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



Le bâtiment des tableaux de distribution vu depuis l'est.

IVR26_20007100381Z

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



Façade postérieure de la centrale thermique de LUcy II (à droite les chaufferies, à gauche la tour de réfrigération de Lucy III).

IVR26_20007100382Z

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



Pignon sud-est de la salle des machines vu depuis l'ancienne plate-forme des turbo-alternateurs.

IVR26_20007100383Z

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



Pignon nord-ouest de la salle des machines vu depuis l'ancienne plate-forme des turboalternateurs.

IVR26_20007100384Z

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



Le bâtiment des pompes vu depuis la salle des machines (ancienne plate-forme des turboalternateurs).

IVR26_20007100385Z

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 et les massifs formant la plate-forme des turboalternateurs.

IVR26_20007100386Z

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