Hauts-de-France, Oise
Mouy
5 quai du Thérain
Anciens moulins à foulon et à blé, devenus filature de laine Léger-Leroy et filature de laine Hubert Horoy, puis Désiré Horoy, puis minoterie Deloingce

Moteur à pistons à air chaud à circuit fermé (moteur à gaz pauvre) Duvant

Références du dossier

Numéro de dossier : IM60001702
Date de l'enquête initiale : 2004
Date(s) de rédaction : 2004
Cadre de l'étude : patrimoine industriel arrondissement de Clermont
Degré d'étude : étudié

Désignation

Dénomination : moteur à pistons à air chaud à circuit fermé
Précision sur la dénomination : moteur à gaz pauvre

Compléments de localisation

Milieu d'implantation : en ville
Emplacement dans l'édifice : salle des machines

Historique

Le moteur à gaz pauvre a été construit en 1936 par l'usine valenciennoise Duvant pour alimenter les nouvelles machines de la minoterie, modernisée en 1932. Ce moteur a fonctionné jusqu'en 1971, date à laquelle le site a été électrifié. Il est aujourd'hui entreposé dans la salle des machines où il avait pris place initialement.

Période(s) principale(s) : 2e quart 20e siècle
Dates : 1936
Auteur(s) de l'oeuvre : Etablissements Duvant (constructeur)
Atelier ou école : Duvant (usine)
Lieu d'exécution : Nord-Pas-de-Calais, 59, Valenciennes

Description

Le moteur gazogène par aspiration, dit à gaz pauvre est posé sur son socle en pierre, dans la salle des machines. Il repose sur le principe d'un gaz, fabriqué à partir de charbon, stocké dans un gazomètre (démonté) qui alimente le moteur. Le gaz pénètre par aspiration dans la soupape, puis dans la chemise en fonte. L'air comprimé dans le cylindre par l'arrivé du gaz chasse le piston qui actionne la bielle. Le mouvement rectiligne alternatif est ainsi transformé en mouvement circulaire continu par la transmission de la bielle au grand volant, lui même relié à un système de poulies et courroies vers les machines de production.

Eléments descriptifs

Catégorie(s) technique(s) : production industrielle de l'énergie
Eléments structurels, forme, fonctionnement : gaz pauvre

Matériaux : fonte de fer ; acier

Mesures :

Inscriptions & marques : inscription concernant le fabricant (sur l'oeuvre), plaque signalétique (fondu, sur l'oeuvre)

Précisions et transcriptions :

Inscription concernant le fabricant moulée sur l'oeuvre : Duvant, Valenciennes, France ; plaque signalétique : Etablissements Duvant, Valenciennes, type NF, n° 1318, année 1936. Au centre de la plaque, figurent un coq, un champ labouré et, en perspective, un soleil, ainsi que l' inscription : breveté SGDG, 1878.

État de conservation

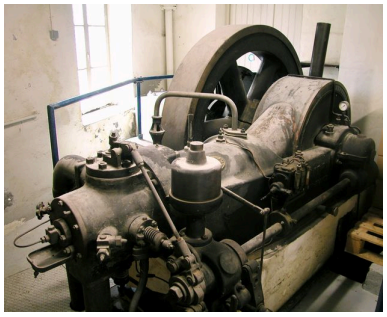
en état de marche

Statut, intérêt et protection

La machine à gaz pauvre Duvant est une des rares machines énergétiques de ce type, complet, encore en place et en état de fonctionnement.

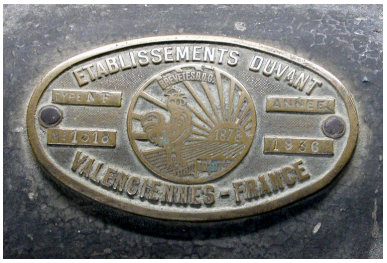
Intérêt de l'œuvre : à signaler
Statut de la propriété : propriété privée

Illustrations



Vue d'ensemble de trois quarts.
Phot. Bertrand Fournier
IVR22_20046003090NUCA

Vue d'ensemble de face.
Phot. Bertrand Fournier
IVR22_20046003091NUCA

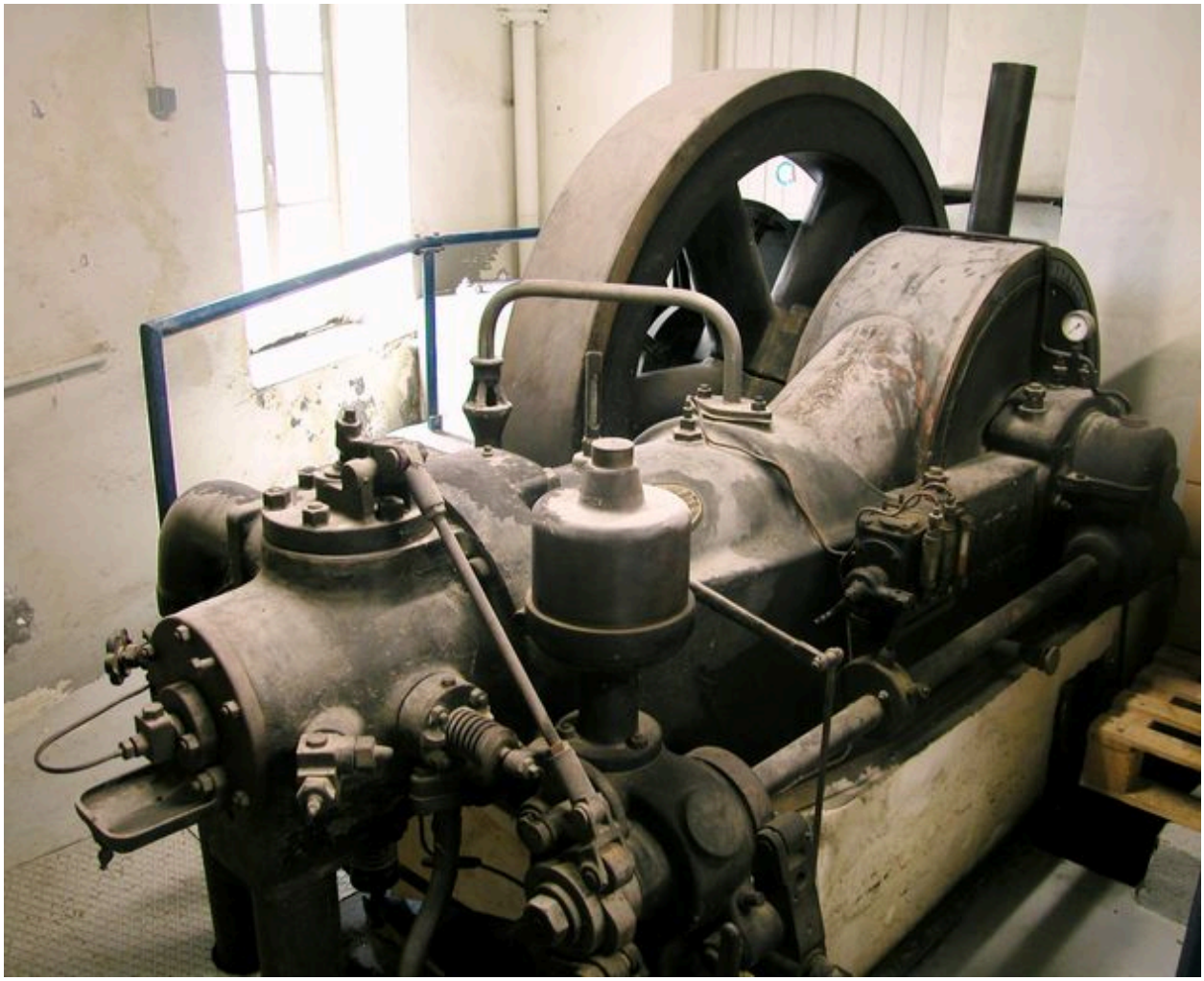


Détail de la plaque signalétique.
Phot. Bertrand Fournier
IVR22_20046003092NUCA

Dossiers liés

Édifice : Anciens moulins à foulon et à blé, devenus filature de laine Léger-Leroy et filature de laine Hubert Horoy, puis Désiré Horoy, puis minoterie Deloingce (IA60001187) Hauts-de-France, Oise, Mouy, 5 quai du Thérain
Dossiers de synthèse :
Le patrimoine industriel de l'Oise (IA60002075)
Oeuvre(s) contenue(s) :

Auteur(s) du dossier : Bertrand Fournier
Copyright(s) : (c) Région Hauts-de-France - Inventaire général



Vue d'ensemble de trois quarts.

IVR22_20046003090NUCA
Auteur de l'illustration : Bertrand Fournier
(c) Région Hauts-de-France - Inventaire général
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

Vue d'ensemble de face.

IVR22_20046003091NUCA
Auteur de l'illustration : Bertrand Fournier
(c) Région Hauts-de-France - Inventaire général
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

Détail de la plaque signalétique.

IVR22_20046003092NUCA
Auteur de l'illustration : Bertrand Fournier
(c) Région Hauts-de-France - Inventaire général
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation