

Commune : Pulversheim
68 (aire d'étude : Ensisheim)

Lieu-dit : sans toponyme

Adresse : C.D. 430b

Titre de l'œuvre : **Machine d'extraction du puits Rodolphe 1 : convertisseur de couple (bobine pour câble plat), poulie Koepe, moteur électrique continu et convertisseur électrique**

Edifice contenant : mine de potasse du puits Rodolphe 1 et 2, actuellement Ecomusée Maisons Paysannes d'Alsace et entrepôt commercial
(La machine est située dans le bâtiment de la machine d'extraction (rez-de-chaussée surélevé accessible par un escalier extérieur).)

Cartographie : Lambert2 ; 0969863 ; 2328055
Statut juridique : propriété d'une association

Dossier : enquête thématique régionale (enquête partielle : installations minières du Haut-Rhin) établi en 2003 par Buchheit Chip

(c) Inventaire général

HISTORIQUE

Datation : 1er quart 20e siècle ; 2e quart 20e siècle **Date :** 1913 ; 1929
Auteur(s) : Elsaessisch Maschinenbau Gesellschaft = Société Alsacienne de Constructions Mécaniques (usine) ; Société Alsacienne de Constructions Mécaniques (usine)
lieu d'exécution : Territoire de Belfort, 90, Belfort

Commentaire:

La machine d'extraction du puits Rodolphe 1 a été fournie en 1913 par la firme Elsaessisch Maschinenbau Gesellschaft (EMG qui redevient Société Alsacienne de Construction Mécanique en 1918). La bobine est contemporaine de la machine (1913) mais la poulie qui lui fut associée date de 1929. Après la fermeture du puits, en 1976, la machine a perdu son groupe convertisseur (alternateur et génératrice) ; il a été remplacé par un équipement moins puissant mais néanmoins suffisant pour assurer la mise en route de la machine.

DESCRIPTION

Catégorie technique : industrie extractive
Matériaux et techniques : fer ; cuivre
Marques et inscriptions : inscription concernant le fabricant
Inscription portée sur les moteurs d'extraction : ELSSOESSISCH MASCHINENBAU
GESELLSCHAFT
Dimensions en cm : dimensions non prises
Etat de l'oeuvre : en état de marche

Commentaire:

La machine d'extraction électrique à courant continu du puits Rodolphe 1 comprend une bobine combinée à une poulie Koepe de 5 m de diamètre pour câble plat, entraînée par un moteur SACM de 450 CV , un groupe convertisseur EMG de 450 kW, un groupe d'excitation de 25 ch., un indicateur de

Commune : Pulversheim
68 (aire d'étude : Ensisheim)

Lieu-dit : sans toponyme

Adresse : C.D. 430b

Titre de l'œuvre : **Machine d'extraction du puits Rodolphe 1 : convertisseur de couple (bobine pour câble plat), poulie Koepe, moteur électrique continu et convertisseur électrique**

profondeur, un enregistreur de cordée (tachygraphe), une borne portant différents instruments de mesure et une cabine de machiniste avec poste de conduite à leviers.

OBSERVATIONS

La poulie Koepe qui complète la machine du puits Rodolphe 1 présente une particularité qui n'a pas d'équivalent dans le bassin potassique. Elle associe le fonctionnement d'une poulie marchant avec câble rond à une structure de bobine caractéristique des enroulements de câble plat.