

Bretagne, Côtes-d'Armor
Erquy
Quélard

Second ensemble de deux machines à pomper (pompes centrifuges) et de leurs moteurs électriques, établissement des eaux de Quélard (Erquy)

Références du dossier

Numéro de dossier : IM22003525

Date de l'enquête initiale : 2003

Date(s) de rédaction : 2004

Cadre de l'étude : patrimoine industriel Inventaire du patrimoine industriel de l'arrondissement de Saint-Brieuc

Degré d'étude : étudié

Désignation

Dénomination : machine à pomper, moteur électrique

Précision sur la dénomination : pompes centrifuges

Compléments de localisation

Milieu d'implantation : isolé

Emplacement dans l'édifice : au rez-de-chaussée de la salle des machines

Historique

Construites par Rateau, ces deux pompes centrifuges datent des années 1970, période de restructuration de l'établissement des eaux de Quélard. Les deux moteurs électriques, construits par la Compagnie Electro-Mécanique, datent également de cette époque. Propriétés de la commune d'Erquy, les deux groupes, en état de marche, sont désaffectés.

Période(s) principale(s) : 3e quart 20e siècle

Auteur(s) de l'oeuvre : Rateau (constructeur), Compagnie Electro-Mécanique (constructeur)

Atelier ou école : Rateau (usine), Compagnie Electro-Mécanique (usine)

Description

Cet ensemble de deux pompes centrifuges Rateau, chacune couplée à un moteur électrique destiné à assurer leur fonctionnement, est situé au rez-de-chaussée de la salle des pompes. Ces deux pompes, chacune dotée d'un premier conduit d'aspiration et d'un second de refoulement, ont pour rôle de puiser l'eau stockée dans la citerne des eaux traitées afin de la refouler vers le réservoir qui assure la fourniture en eau potable de la partie basse de la ville d'Erquy. De type IDF 20, elles ont un débit de 45 m³/h, une vitesse de 2900 t/mn et présentent une puissance/arbre de 8, 2 Kw et un rendement de 0, 75. Les deux moteurs CEM qui leur sont associés, présentent quant à eux une tension de 220/380 v, une fréquence de 50 Hz, une puissance nominale de 11 Kw et une vitesse de rotation de 2860 t/mn ; ils sont de type MDPP 160 S2 - démarreur centrifuge. Ces deux groupes sont positionnés sur un massif en béton.

Éléments descriptifs

Catégorie(s) technique(s) : génie civil

Matériaux : métal ; béton

Mesures :

h = 500. Dimensions approximatives; l = 1500. Dimensions approximatives.

Inscriptions & marques : inscription concernant le fabricant, plaque signalétique, inscription technique

Précisions et transcriptions :

Plaque signalétique : Rateau n° 169 587 et n° 169 588 Plaque signalétique : Cie Electro-Mécanique ; moteur asynchrone n°600 628 MDPP 160 S2 Inscription technique : BBC Brown Boveri France SA.

État de conservation

en état de marche

Statut, intérêt et protection

Statut de la propriété : propriété de la commune

Annexe 1

20032207203NUCA : Mairie de La Prénessaye, Non coté.

20042203022NUCB : Centre des impôts fonciers, Loudéac, Non coté.

Illustrations



Pompes centrifuges Rateau et armoire des commandes, vue générale.

Phot. Marina Gasnier
IVR53_20042203134NUCA



Les pompes centrifuges Rateau du service bas, vue générale.

Phot. Marina Gasnier
IVR53_20042203135NUCA



Les pompes du service bas et la pompe de lavage pour les filtres (au fond).

Phot. Marina Gasnier
IVR53_20042203133NUCA



Pompes Rateau et moteurs CEM ; les conduits d'aspiration et de refoulement sont parfaitement reconnaissables.

Phot. Marina Gasnier
IVR53_20042203138NUCA



Inscription technique du moteur asynchrone.
Phot. Marina Gasnier



Plaque de constructeur d'un des deux moteurs électriques : Compagnie Electro-Mécanique (CEM).

IVR53_20042203136NUCA

Phot. Marina Gasnier
IVR53_20042203137NUCA

Dossiers liés

Oeuvre(s) contenue(s) :

Oeuvre(s) en rapport :

Établissement des eaux de Quélard (Erquy) (IA22002274) Bretagne, Côtes-d'Armor, Erquy, Quélard

Chaîne de captage et de pompage des eaux, établissement des eaux de Quélard (Erquy) (IM22003527) Bretagne, Côtes-d'Armor, Erquy, Quélard

Auteur(s) du dossier : Marina Gasnier

Copyright(s) : (c) Inventaire général



Pompes centrifuges Rateau et armoire des commandes, vue générale.

IVR53_20042203134NUCA

Auteur de l'illustration : Marina Gasnier

(c) Inventaire général, ADAGP

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Les pompes centrifuges Rateau du service bas, vue générale.

IVR53_20042203135NUCA

Auteur de l'illustration : Marina Gasnier

(c) Inventaire général, ADAGP

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Les pompes du service bas et la pompe de lavage pour les filtres (au fond).

IVR53_20042203133NUCA

Auteur de l'illustration : Marina Gasnier

(c) Inventaire général, ADAGP

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Pompes Rateau et moteurs CEM ; les conduits d'aspiration et de refoulement sont parfaitement reconnaissables.

IVR53_20042203138NUCA

Auteur de l'illustration : Marina Gasnier

(c) Inventaire général, ADAGP

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Inscription technique du moteur asynchrone.

IVR53_20042203136NUCA

Auteur de l'illustration : Marina Gasnier

(c) Inventaire général, ADAGP

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Plaque de constructeur d'un des deux moteurs électriques : Compagnie Electro-Mécanique (CEM).

IVR53_20042203137NUCA

Auteur de l'illustration : Marina Gasnier

(c) Inventaire général, ADAGP

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation