Hauts-de-France, Pas-de-Calais
Ytres

Puits d'aérage dit station de ventilation du souterrain de Ruyaulcourt à Ytres

Références du dossier

Numéro de dossier : IA62005247
Date de l'enquête initiale : 2021
Date(s) de rédaction : 2021
Cadre de l'étude : enquête thématique régionale Canal du Nord
Degré d'étude : étudié

Désignation

Dénomination : puits d'aérage
Appellation : Station de ventilation de Ytres, Station de ventilation du tunnel de Ruyaulcourt
Parties constituantes non étudiées : puits, poste de commande, garage, transformateur

Compléments de localisation

Milieu d'implantation :
Réseau hydrographique : Canal du Nord
Références cadastrales :

Historique

Au cours du chantier de perçage du tunnel de Ruyaulcourt entre 1908 et 1914, deux puits sont creusés en surface du tunnel pour permettre l'évacuation des terres issues de l'excavation. C'est lors de la deuxième phase de travaux, vers 1965, qu'une station est implantée au droit de l'un de ces puits afin de relier le tunnel à la station en surface. Cet ouvrage permet de ventiler les gaz d'échappement des péniches dans ce tunnel de plus de quatre kilomètres. La tour qui surmonte l'édifice permettait de recevoir par voie aérienne une alimentation électrique. Celle-ci passe désormais par voie souterraine.

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

Description

La station de ventilation est implantée sur la commune d'Ytres, au point de surface correspondant au centre du souterrain de Ruyaulcourt. Elle est équipée de deux turbines (dont une de secours) montées sur rails afin de faciliter leur manutention lors des temps de maintenance ou de remplacement. Les pales tournent en refoulement (souffle de l'air frais dans le tunnel) afin d'éliminer le gaz d'échappement des péniches qui circulent dans le tunnel.
Le bâtiment de commande, réalisé en béton armé, se compose d'un poste de commande avec un bow-window ouvrant sur les turbines ; d'un centre de commande électrique ; d'un générateur diesel de secours et d'un garage. Le tout est surmonté de l'ancienne tour électrique qui abrite un escalier métallique et n'est plus utilisée aujourd'hui.

Eléments descriptifs

Matériau(x) du gros-oeuvre, mise en oeuvre et revêtement : béton, béton armé ; métal
Matériau(x) de couverture : bitume
Étage(s) ou vaisseau(x) : 1 étage carré
Couvrements : dalle de béton, en béton armé
Escaliers : escalier isolé : escalier droit ; escalier dans-oeuvre : escalier en vis avec jour, cage ouverte
Énergies : énergie électrique : achetée, turbine hydraulique

Statut, intérêt et protection

Statut de la propriété : propriété d'un établissement public de l'Etat (Voies Navigables de France.)

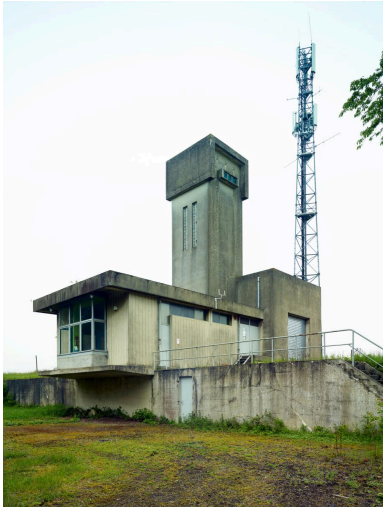
Liens web

- Plus de photos sur notre site : https://images-inventaire.hautsdefrance.fr/images?q=IA62005247

Illustrations

Poste de commande et turbines de ventilation. Vue depuis le sud-ouest.
Phot. Pierre Thibaut
IVR32_20216200796NUC4

Poste de commande, façade sud. Vue depuis le sud-est.
Phot. Pierre Thibaut
IVR32_20216200761NUC4



Façade du poste de commande. Vue depuis le sud-ouest.
Phot. Pierre Thibaut
IVR32_20216200764NUC4

Turbines de ventilation et rails de maintenance. Vue depuis la plate-forme du poste de commande.
Phot. Pierre Thibaut
IVR32_20216200794NUC4

Intérieur du poste de commande. Vue vers le bow-window et les turbines de ventilation.
Phot. Pierre Thibaut
IVR32_20216200760NUC4

Intérieur du poste de commande et les tableaux électriques. Vue vers le bow-window.
Phot. Pierre Thibaut
IVR32_20216200758NUC4

Intérieur du poste de commande. Tableaux électriques. Vue vers l'est.
Phot. Pierre Thibaut
IVR32_20216200757NUC4

Intérieur du poste de
commande. Générateur de
secours. Vue vers le nord.
Phot. Pierre Thibaut
IVR32_20216200759NUC4

Dossiers liés

Est partie constituante de : Souterrain de Ruyaulcourt (IA62005240) Hauts-de-France, Pas-de-Calais, Ruyaulcourt
Oeuvre(s) contenue(s) :
Oeuvre(s) en rapport :
Canal du Nord (IA62003073)
Souterrain de Ruyaulcourt (IA62005240) Hauts-de-France, Pas-de-Calais, Ruyaulcourt

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

Poste de commande et turbines de ventilation. Vue depuis le sud-ouest.

IVR32_20216200796NUC4
Auteur de l'illustration : Pierre Thibaut
Date de prise de vue : 2021
(c) Région Hauts-de-France - Inventaire général
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

Poste de commande, façade sud. Vue depuis le sud-est.

IVR32_20216200761NUC4
Auteur de l'illustration : Pierre Thibaut
Date de prise de vue : 2021
(c) Région Hauts-de-France - Inventaire général
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

Façade du poste de commande. Vue depuis le sud-ouest.

IVR32_20216200764NUC4
Auteur de l'illustration : Pierre Thibaut
Date de prise de vue : 2021
(c) Région Hauts-de-France - Inventaire général
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

Turbines de ventilation et rails de maintenance. Vue depuis la plate-forme du poste de commande.

IVR32_20216200794NUC4
Auteur de l'illustration : Pierre Thibaut
Date de prise de vue : 2021
(c) Région Hauts-de-France - Inventaire général
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

Intérieur du poste de commande. Vue vers le bow-window et les turbines de ventilation.

IVR32_20216200760NUC4
Auteur de l'illustration : Pierre Thibaut
Date de prise de vue : 2021
(c) Région Hauts-de-France - Inventaire général
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

Intérieur du poste de commande et les tableaux électriques. Vue vers le bow-window.

IVR32_20216200758NUC4
Auteur de l'illustration : Pierre Thibaut
Date de prise de vue : 2021
(c) Région Hauts-de-France - Inventaire général
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

Intérieur du poste de commande. Tableaux électriques. Vue vers l'est.

IVR32_20216200757NUC4
Auteur de l'illustration : Pierre Thibaut
Date de prise de vue : 2021
(c) Région Hauts-de-France - Inventaire général
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

Intérieur du poste de commande. Générateur de secours. Vue vers le nord.

IVR32_20216200759NUC4
Auteur de l'illustration : Pierre Thibaut
Date de prise de vue : 2021
(c) Région Hauts-de-France - Inventaire général
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation