

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

## Puits d'aéragé 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'aéragé  
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.

### Éléments 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 plateforme 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