

ÉOLIENNE DE POMPAGE DITE POMPE À VENT

Bourgogne-Franche-Comté, Doubs
Courvières
rue de Cuvier

Dossier IA00014042 réalisé en 1975 revu en 2021

Auteur(s) : Liliane Hamelin, Bernard Lardière, Gilbert Poinot, Raphaël Favereaux



Historique

A partir de 1877, la commune engage des travaux pour alimenter le village en eau potable. Un devis est établi le 18 mars 1877 pour " la construction d'adduction, d'élévation et de distribution de l'eau à Courvières ". Captée dans la forêt à l'ouest, l'eau de la source de la Gaudine est acheminée par gravité (d'abord dans des canalisations de bois) jusqu'à un réservoir de dépôt et de puisage de 300 m³, situé dans le " bas-pays ". L'eau est ensuite refoulée grâce à la pompe éolienne jusqu'au point haut du village, dans un réservoir de 1200 m³, permettant d'alimenter les cinq fontaines du village. Les travaux s'échelonnent jusqu'en 1880, pour un devis initial de 91 000 francs, dont 5 000 francs pour la pompe. L'équipement comprend une tour maçonnée abritant le corps de pompe, couronnée de l'hélice éolienne. Ce système s'apparente à l'éolienne Bollée, mise au point vers 1870 par Ernest-Sylvain Bollé, qui se diffusa principalement dans l'ouest de la France. L'éolienne a vraisemblablement cessé de fonctionner en 1921, lorsque à l'installation d'une pompe actionnée à l'électricité a permis de distribuer l'eau courante aux habitants. L'hélice éolienne a été restaurée dans les années 1990.

Période(s) principale(s) : 3e quart 19e siècle

Éléments descriptifs

Murs : calcaire, pierre de taille

Couvrement : voûte en berceau, coupole sans trompe

Energie utilisée : énergie éolienne

État de conservation :

mauvais état, restauré

Informations complémentaires

- Voir le dossier numérisé : <https://patrimoine.bourgognefranchecomte.fr/gtrudov/IA00014042/index.htm>

Aire d'étude et canton : Levier

Dénomination : éolienne

Parties constituantes non étudiées : citerne

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Vue d'ensemble depuis l'est.

25, Courvières rue de Cuvier

N° de l'illustration : 20152501649NUC4A

Date : 2015

Auteur : Jérôme Mongreville

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Vue d'ensemble.

25, Courvières rue de Cuvier

N° de l'illustration : 19752500461X

Date : 1975

Auteur : Yves Sancey

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Intérieur de la tour : coupole et arbre.

25, Courvières rue de Cuvier

N° de l'illustration : 19752500462X

Date : 1975

Auteur : Yves Sancey

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Vue d'ensemble depuis le sud-est.

25, Courvières rue de Cuvier

N° de l'illustration : 20152501650NUC4A

Date : 2015

Auteur : Jérôme Mongreville

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Vue d'ensemble.

25, Courvières rue de Cuvier

N° de l'illustration : 20152501651NUC4A

Date : 2015

Auteur : Jérôme Mongreville

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Structure supérieure : roue motrice ou hélice éolienne.

25, Courvières rue de Cuvier

N° de l'illustration : 20152501652NUC4A

Date : 2015

Auteur : Jérôme Mongreville

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Structure supérieure : roue motrice ou hélice éolienne.

25, Courvières rue de Cuvier

N° de l'illustration : 20152501653NUC4A

Date : 2015

Auteur : Jérôme Mongreville

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine