

Pays de la Loire, Mayenne  
Villiers-Charlemagne  
la Valette

## Eolienne dite éolienne Bollée

### Références du dossier

Numéro de dossier : IA53004548  
Date de l'enquête initiale : 2022  
Date(s) de rédaction : 2022  
Cadre de l'étude : enquête thématique départementale rivière Mayenne  
Degré d'étude : étudié

### Désignation

Dénomination : éolienne

### Compléments de localisation

Milieu d'implantation : isolé  
Références cadastrales : 2022, E, 505

### Historique

D'après les travaux de Gérard Soucanye de Landevoisin, l'éolienne destinée à alimenter en eau les jardins du château de la Valette, estampillée des ateliers manceaux d'Auguste Bollée (fils de l'inventeur du brevet Ernest-Sylvain Bollée) est installée en 1887 pour le prince de la Tour-d'Auvergne-Lauraguais. Elle prenait initialement place sur un très grand puits situé près d'un vaste réservoir, tous deux comblés en 1996 : "le puits n'ayant pas la capacité voulue, elle fut démontée et mise à sa place actuelle sur une petite rivière souterraine (dit-on) ; l'eau en tout cas ne communique pas avec la Mayenne". Des canalisations en fonte amenaient l'eau jusqu'au réservoir situé sur le coteau, puis celle-ci descendait vers le potager, puis les jardins et la buanderie du château. L'éolienne fonctionne jusque dans les années 1960 où, suite à une casse, elle est remplacée par une pompe électrique.

Période(s) principale(s) : 4e quart 19e siècle  
Dates : 1887 (daté par travaux historiques)  
Auteur(s) de l'oeuvre : Auguste Bollée (ingénieur, signature)

### Description

Située à environ 300 m au nord du château de la Valette, près de la Mayenne et de la ferme de la Maraquinère, l'éolienne Bollée destinée au pompage de l'eau est l'une des dernières conservées (la dernière ?) en Mayenne. La turbine, composée d'une roue fixe (stator) et d'une roue mobile (rotor), est supportée par une colonne en fonte montée sur un socle circulaire en maçonnerie et arrimée par des haubans en fer. Autour d'elle s'enroule un étroit escalier en vis métallique aux marches ajourées, montant jusqu'à une petite plateforme circulaire où sont indiqués par des lettres les points cardinaux. La colonne porte la signature : "Auguste Bollée constructeur et hydraulicien au Mans (Sarthe) - brevet d'invention". C'est un modèle de type 3, modèle plus particulièrement adapté à une implantation en vallée, qui conditionne le nombre de pales (44 pour le stator, 32 pour le rotor), le diamètre du rotor (5 m) et la capacité d'élévation d'eau (3,6 m3 par heure). L'édicule au pied de l'éolienne abrite la pompe mue par l'énergie transmise par le rotor via l'arbre de transmission situé dans la colonne.

### Éléments descriptifs

Matériau(x) du gros-oeuvre, mise en oeuvre et revêtement : fonte  
Escaliers : escalier de distribution extérieur : escalier en vis, en charpente métallique  
Énergies : énergie éolienne : produite sur place

## Typologies et état de conservation

État de conservation : bon état

## Statut, intérêt et protection

Statut de la propriété : propriété d'une personne privée

## Références documentaires

### Documents d'archive

- Archives départementales de la Mayenne ; 3 P 459, 745, 1668 . **Matrices cadastrales, registres des augmentations et diminutions de construction de la commune de Villiers-Charlemagne, XIXe-XXe siècles.**
- Archives privées. **Travaux de Gérard Soucanye de Landevoisin sur l'histoire du château de la Valette à Villiers-Charlemagne, années 1990.**

### Documents figurés

- **Photographies de l'éolienne Bollée du château de la Valette à Villiers-Charlemagne, XXe siècle.** (Archives privées).

## Illustrations



L'éolienne photographiée  
au milieu du XXe siècle.  
Phot. Pierre-Bernard Fourny  
IVR52\_20235301368NUCA



L'éolienne photographiée  
à la fin du XXe siècle.  
Phot. Pierre-Bernard Fourny  
IVR52\_20235301371NUCA



Une vue aérienne de l'éolienne  
au bord de la Mayenne.  
Phot. Pierre-Bernard Fourny  
IVR52\_20235300194NUCA



Une vue arienne de l'éolienne  
au bord de la Mayenne.  
Phot. Pierre-Bernard Fourny  
IVR52\_20235300195NUCA



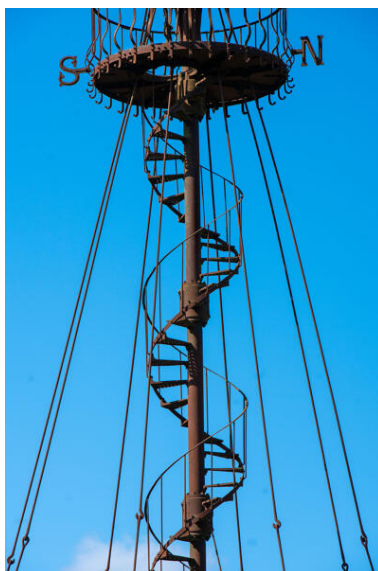
L'éolienne au bord de la Mayenne.  
Phot. Pierre-Bernard Fourny  
IVR52\_20235300216NUCA



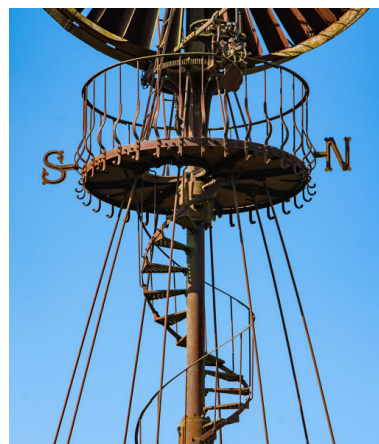
L'éolienne.  
Phot. Pierre-Bernard Fourny  
IVR52\_20235301506NUCA



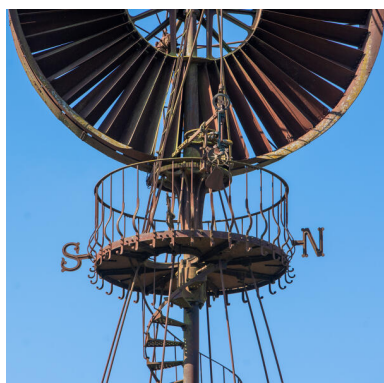
L'éolienne, détail.  
Phot. Pierre-Bernard Fourny  
IVR52\_20235301509NUCA



L'éolienne, détail.  
Phot. Pierre-Bernard Fourny  
IVR52\_20235301508NUCA



L'éolienne, détail.  
Phot. Pierre-Bernard Fourny  
IVR52\_20235301511NUCA



L'éolienne, détail.  
Phot. Pierre-Bernard Fourny  
IVR52\_20235301510NUCA



L'éolienne, détail.  
Phot. Pierre-Bernard Fourny  
IVR52\_20235301507NUCA

## Dossiers liés

Est partie constituante de : Château (IA53004499) Pays de la Loire, Mayenne, Villiers-Charlemagne, la Valette

### Dossiers de synthèse :

Les parcs et jardins de l'aire d'étude "rivière Mayenne" (IA53004531)

### Oeuvre(s) contenue(s) :

Auteur(s) du dossier : Pierrick Barreau

Copyright(s) : (c) Conseil départemental de la Mayenne ; (c) Région Pays de la Loire - Inventaire général



L'éolienne photographiée au milieu du XXe siècle.

Référence du document reproduit :

- **Photographies de l'éolienne Bollée du château de la Valette à Villiers-Charlemagne, XXe siècle.** (Archives privées).

IVR52\_20235301368NUCA

Auteur de l'illustration : Pierre-Bernard Fourny

Date de prise de vue : 2023

(c) Région Pays de la Loire - Inventaire général ; (c) Collection particulière  
communication libre, reproduction soumise à autorisation



L'éolienne photographiée à la fin du XXe siècle.

Référence du document reproduit :

- **Photographies de l'éolienne Bollée du château de la Valette à Villiers-Charlemagne, XXe siècle.** (Archives privées).

IVR52\_20235301371NUCA

Auteur de l'illustration : Pierre-Bernard Fourny

Date de prise de vue : 2023

(c) Région Pays de la Loire - Inventaire général ; (c) Collection particulière  
communication libre, reproduction soumise à autorisation



Une vue arienne de l'éolienne au bord de la Mayenne.

IVR52\_20235300194NUCA

Auteur de l'illustration : Pierre-Bernard Fourny

Date de prise de vue : 2023

(c) Région Pays de la Loire - Inventaire général  
communication libre, reproduction soumise à autorisation



Une vue arienne de l'éolienne au bord de la Mayenne.

IVR52\_20235300195NUCA

Auteur de l'illustration : Pierre-Bernard Fourny

Date de prise de vue : 2023

(c) Région Pays de la Loire - Inventaire général  
communication libre, reproduction soumise à autorisation





L'éolienne au bord de la Mayenne.

IVR52\_20235300216NUCA

Auteur de l'illustration : Pierre-Bernard Fourny

Date de prise de vue : 2023

(c) Région Pays de la Loire - Inventaire général  
communication libre, reproduction soumise à autorisation



L'éolienne.

IVR52\_20235301506NUCA

Auteur de l'illustration : Pierre-Bernard Fourny

Date de prise de vue : 2023

(c) Région Pays de la Loire - Inventaire général  
communication libre, reproduction soumise à autorisation



L'éolienne, détail.

IVR52\_20235301509NUCA

Auteur de l'illustration : Pierre-Bernard Fourny

Date de prise de vue : 2023

(c) Région Pays de la Loire - Inventaire général  
communication libre, reproduction soumise à autorisation



L'éolienne, détail.

IVR52\_20235301508NUCA

Auteur de l'illustration : Pierre-Bernard Fourny

Date de prise de vue : 2023

(c) Région Pays de la Loire - Inventaire général  
communication libre, reproduction soumise à autorisation



L'éolienne, détail.

IVR52\_20235301511NUCA

Auteur de l'illustration : Pierre-Bernard Fourny

Date de prise de vue : 2023

(c) Région Pays de la Loire - Inventaire général  
communication libre, reproduction soumise à autorisation



L'éolienne, détail.

IVR52\_20235301510NUCA

Auteur de l'illustration : Pierre-Bernard Fourny

Date de prise de vue : 2023

(c) Région Pays de la Loire - Inventaire général  
communication libre, reproduction soumise à autorisation



L'éolienne, détail.

IVR52\_20235301507NUCA

Auteur de l'illustration : Pierre-Bernard Fourny

Date de prise de vue : 2023

(c) Région Pays de la Loire - Inventaire général  
communication libre, reproduction soumise à autorisation