



# PARC EOLIEN DES PINCEAUX

Communes de Pringy et Drouilly - MARNE (51)

[www.parc-eolien-des-pinceaux.fr](http://www.parc-eolien-des-pinceaux.fr)

## PIECE n°1.1

### Descriptif du projet



#### CONTACT

Maël SONRIER

EOLE DES PINCEAUX

42 rue de Champagne – 51240 Vitry-la-Ville

06.37.77.79.91

mael@calyce.dev

AVRIL 2021

# **1. DESCRIPTION DU PROJET**

## **1.1. Descriptif du projet**

- 1.2. Note de présentation non technique
- 1.3. Justificatifs de maîtrise foncière
- 1.4. Localisation des parcelles

# **2. ETUDE D'IMPACT**

- 2.1. Etude d'impact
- 2.2. ANNEXE 1 – Etude paysagère
- 2.3. ANNEXE 2 – Carnet de photomontages
- 2.4. ANNEXE 3 – Etude écologique
- 2.5. ANNEXE 4 – Etude acoustique
- 2.6. ANNEXE 5 – Etude des zones d'influence visuelle
- 2.7. ANNEXE 6 – Dossier de concertation
- 2.8. Résumé non technique de l'étude d'impact

# **3. AUTRES PIECES**

- 3.1. Etude de dangers et résumé non technique de l'étude de dangers
- 3.2. Capacités techniques et financières

# **4. PLANS**

- 4.1. Carte de situation au 1/25 000e
- 4.2. Eléments graphiques, plans ou cartes
- 4.3. Plans d'ensemble
- 4.4. Plans de masse

# **5. AUTRES**

- 5.1. Demande d'autorisation environnementale
- 5.2. Check-list
- 5.3. Courriers reçus des organismes et administrations concernées
- 5.4. CERFA

## DESCRIPTION DU PROJET

Le projet éolien des Pinceaux se situe sur les communes de Pringy et Drouilly dans le département de la Marne. La zone de projet se trouve à l'Ouest de la région Grand Est, en rive gauche de la vallée de la Marne à 17km au Sud-Est de Châlons-en-Champagne.

Le projet se compose de 9 éoliennes de 180 m de hauteur en bout de pale ainsi que de 3 postes de livraison. Le modèle pressenti d'éoliennes est le modèle V150 du fabricant Vestas d'une puissance unitaire de 5,6 MW. Ce projet aura donc une puissance maximale de 50,4 MW.

Un parc éolien est une centrale de production d'électricité à partir de l'énergie du vent. Il est composé d'aérogénérateurs et de leurs différents postes de livraison recevant l'énergie et la redistribuant sur le réseau. Chaque éolienne est fixée sur une fondation adaptée en béton accompagnée d'une aire stabilisée appelée « plate-forme » ou « aire de grutage ».

Un réseau de câbles électriques enterrés permet d'évacuer l'électricité produite par la génératrice disposée dans l'éolienne vers le réseau public d'électricité en passant par les postes de livraison. Enfin, un réseau de chemins empierrés permet l'accès à chaque éolienne du parc pour les opérations de construction et de maintenance.

Les aérogénérateurs se composent de 3 éléments principaux : le rotor, composé de 3 pales et fabriqué en matériaux composites, le mât, composé de tronçons en acier, et la nacelle abritant plusieurs éléments mécaniques permettant de transformer la force du vent en énergie électrique.

Des instruments de mesure sont par ailleurs placés sur le toit de la nacelle, en particulier un anémomètre et une girouette qui vont permettre à l'éolienne d'optimiser son fonctionnement de manière automatisée. Par exemple, le rotor se positionnera systématiquement face au vent, et les pales s'orienteront automatiquement en drapeau lorsque la vitesse du vent dépassera un seuil de danger, généralement situé aux alentours de 90 km/h, en fonction des modèles.

Pour un aérogénérateur de 5,6 MW, la puissance électrique sera de 5 600kW pour une force de vent de 40 à 50 km/h. Dans le cas du projet des Pinceaux, on estime que plus de 100 GWh d'électricité verte seront produits par an. Cela correspond à la consommation de plus de 21 000 foyers.

