

SEPE de Germainville

97 Allée Alexandre Borodine

69 800 Saint-Priest

PROJET EOLIEN LE RENARD – VOLET PAYSAGER DE L'ETUDE D'IMPACT - ANNEXE 2

CARNET DE PHOTOMONTAGES – ANALYSE DES DIFFERENTES MACHINES ENVISAGEES

JUILLET 2018



**COMMUNES D'ADRIERS ET BUSSIÈRE-POITEVINE
DEPARTEMENTS DE LA VIENNE (86) ET DE LA HAUTE-VIENNE (87)**

Etude N° A1827-R180731-v1

Maître d'ouvrage : **Société d'Exploitation du Parc Eolien de Germainville**

Bureau d'études environnement : **ECO-STRATEGIE**

NOTICE DE LECTURE :

Pour une observation optimale des vues 100°, la distance d'observation parfaite est de 21.5 cm.

Pour une observation optimale des doubles vues 100°, la distance d'observation parfaite est de 45.3 cm.

Pour rappel les photomontages ont été réalisés en intégrant des éoliennes de type SG 145, avec une hauteur au moyeu de 107 mètres et des pales de 71 mètres (diamètre de rotor 145 m).



Le projet éolien porté par la Société d'Exploitation du Parc Eolien de Germainville sera constitué de 4 éoliennes d'une puissance nominale comprise entre 3.3 et 4.8 MW. La puissance totale du parc est comprise entre 13.2 et 19.2 MW.

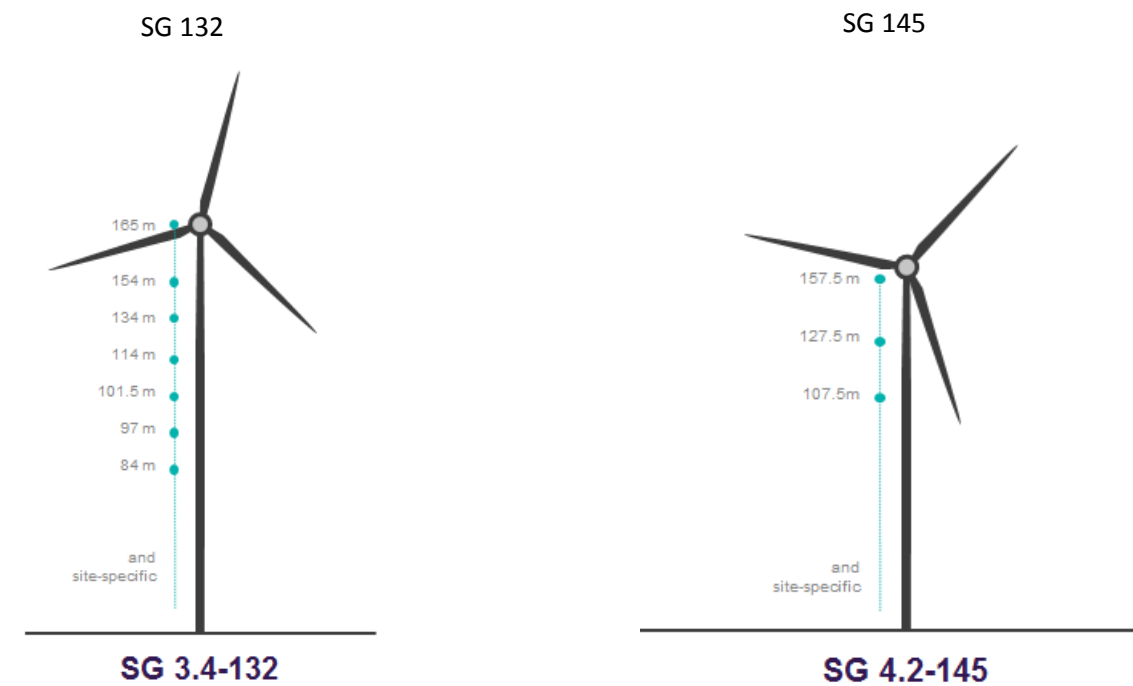
Les servitudes techniques existantes contraignent la hauteur des éoliennes sur site à 190 m de hauteur maximale en bout de pales. Le maître d'ouvrage a fait le parti pris de choisir des éoliennes d'une hauteur maximale de 180 mètres.

Ainsi, deux modèles d'éoliennes ont été retenus :

- Modèle Siemens Gamesa, SG 132 -3.3 à 3.465 MW
- Modèle Siemens Gamesa, SG 145 – 4.2 à 4.8 MW

La hauteur totale en bout de pale est de 180 mètres pour les deux modèles de machines.

Ce carnet de photomontages a pour but d'illustrer la différence de perception de l'aménagement en fonction du type de machine envisagé. Pour rappel, l'étude paysagère a pris en compte le modèle SG145, jugé le plus impactant sur le plan paysager du fait d'un diamètre de rotor de 145 m et pour une hauteur totale de 180 m. Afin d'analyser les effets paysagers de l'autre modèle de machine, sont présentées ici 2 prises de vues permettant d'appréhender l'aménagement dans un périmètre proche et éloigné et de comparer ainsi les effets paysagers en fonction du modèle de machine. **Seules les vues 100° projetées en simple A3 sont comparées et présentées.**



Le modèle Siemens Gamesa SG 132 présente un moyeu plus élevé (114 m) qui fait une légère différence au niveau des effets paysagers du parc éolien liés à la visibilité du balisage lumineux (diurne et nocturne) dans les paysages rapprochés et lointains. Toutefois, le modèle Siemens Gamesa SG 145 présente quant à lui une silhouette plus « trapue » c'est-à-dire avec un moyeu dont la hauteur est plus basse (107.5 m), et un rotor dont le diamètre est supérieur (145m). Ainsi, le modèle occupant l'emprise la plus importante dans l'espace et qui présentera des effets paysagers les plus impactants est le modèle Siemens Gamesa SG 145. Notons qu'au-delà d'une certaine distance, les silhouettes du parc éolien sont relativement similaires quel que soit le modèle envisagé.

Ainsi, quel que soit le modèle qui sera finalement sélectionné par le maître d'ouvrage au sein des deux modèles présentés, l'étude paysagère restera adaptée car l'analyse a été conduite en prenant en compte le modèle d'éolienne à l'emprise la plus impactante.

Zone d'influence visuelle

Prise en compte du boisement et du bâti






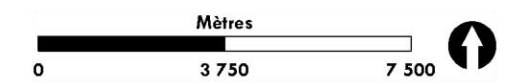
-  ZIP
-  Aire d'étude rapprochée
-  Aire d'étude éloignée
-  Zone d'influence visuelle
-  Projet éolien du Renard

Figure 1 - Zone d'influence visuelle du projet éolien Le Renard avec prise en compte du tissu bâti et de la végétation et localisation des prises de vue pour les photomontages relatifs à l'analyse des modèles de machines



PRISE DE VUE N° 8 Date de la prise de vue : 20 avril 2018 à 15h07

Prise de vue :

Lieu de la prise de vue :

Route de La Caline, hameau de Le Poumaret

Angle de vue de l'état initial : 100°

Azimut : 25°

Coordonnées géographiques du point de vue :

Lambert 93 : X : 535279 ; Y : 6573859

Eolienne la plus proche : R4 à 897m

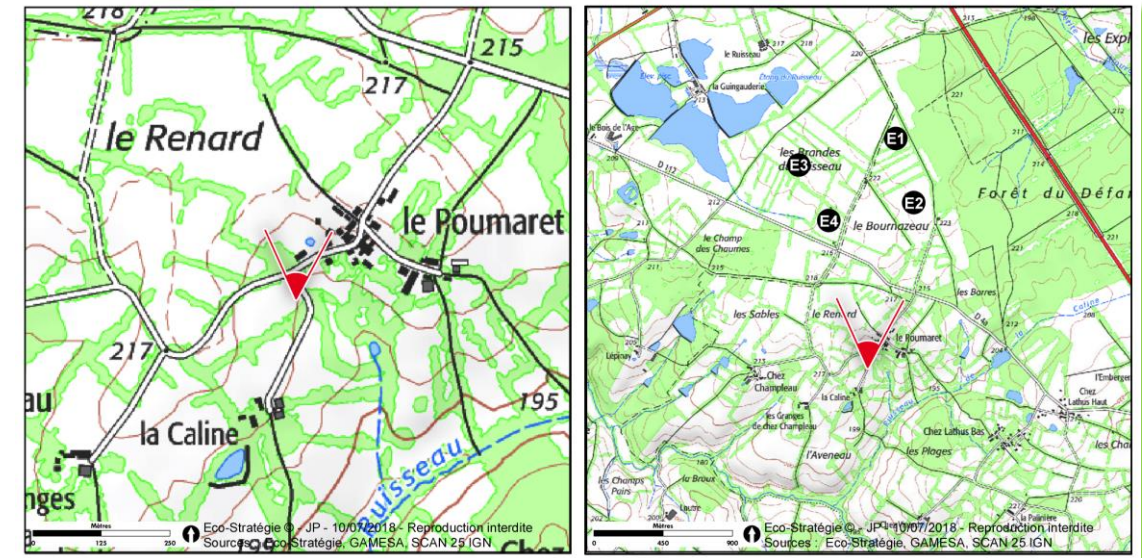
Eolienne la plus éloignée : R1 à 1.4 km

Altitude du lieu de la prise de vue : 211 m

Projet :

Hauteur des éoliennes : 180 m en bout de pale

Localisation :



Etat initial 100°



Siemens Gamesa SG132 :



Siemens Gamesa SG145 :



PRISE DE VUE N° 10

Date de la prise de vue : 20 avril 2018 à 14h11

Prise de vue :

Lieu de la prise de vue :

RD 10 à la sortie sud-ouest de St-Rémy-en-Montmorillon

Angle de vue de l'état initial : 100°

Azimut : 118,71°

Coordonnées géographiques du point de vue :

Lambert 93 X : 537566 ; Y : 6578958

Eolienne la plus proche : R1 à 4.3 km

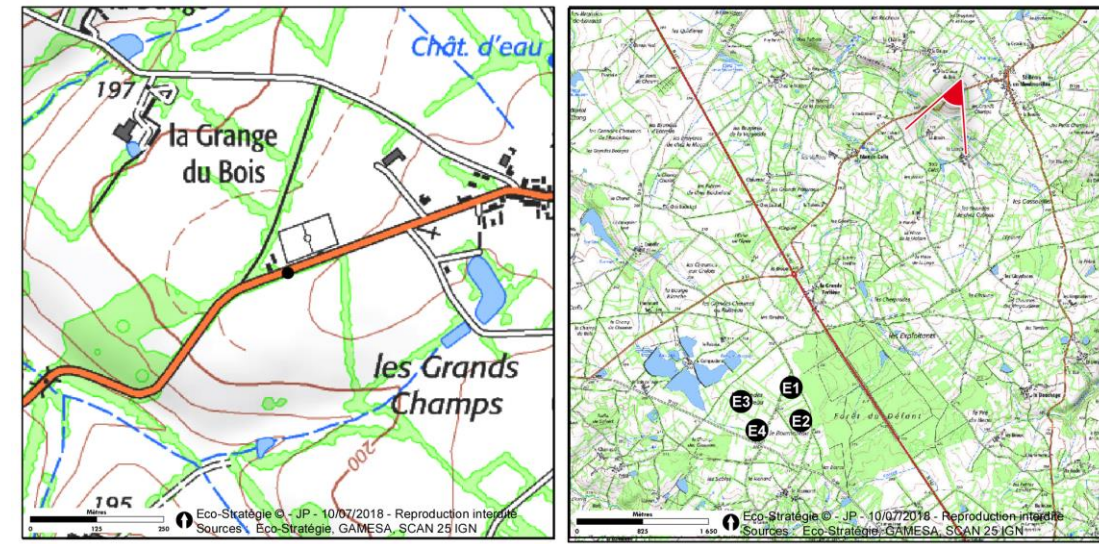
Eolienne la plus éloignée : R4 à 4.9 km

Altitude du lieu de la prise de vue : 205 m

Projet :

Hauteur des éoliennes : 180 m en bout de pale

Localisation :



Etat initial 100°



Siemens Gamesa SG132 :



Siemens Gamesa SG145 :



