

SEPE de Germainville

97 Allée Alexandre Borodine

69 800 Saint-Priest

PROJET EOLIEN LE RENARD – VOLET PAYSAGER DE L'ETUDE D'IMPACT - ANNEXE 1

CARNET DE PHOTOMONTAGES – ANALYSE DES VARIANTES

AOUT 2019



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

Etude N° A1827-R190820-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).



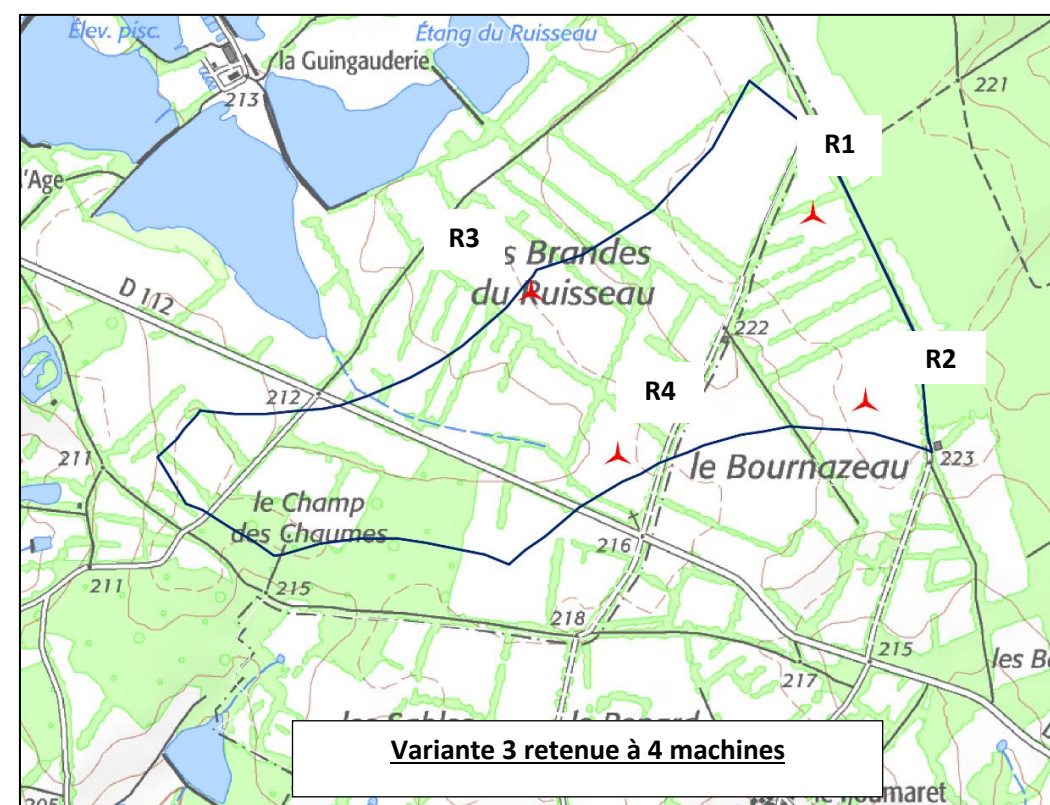
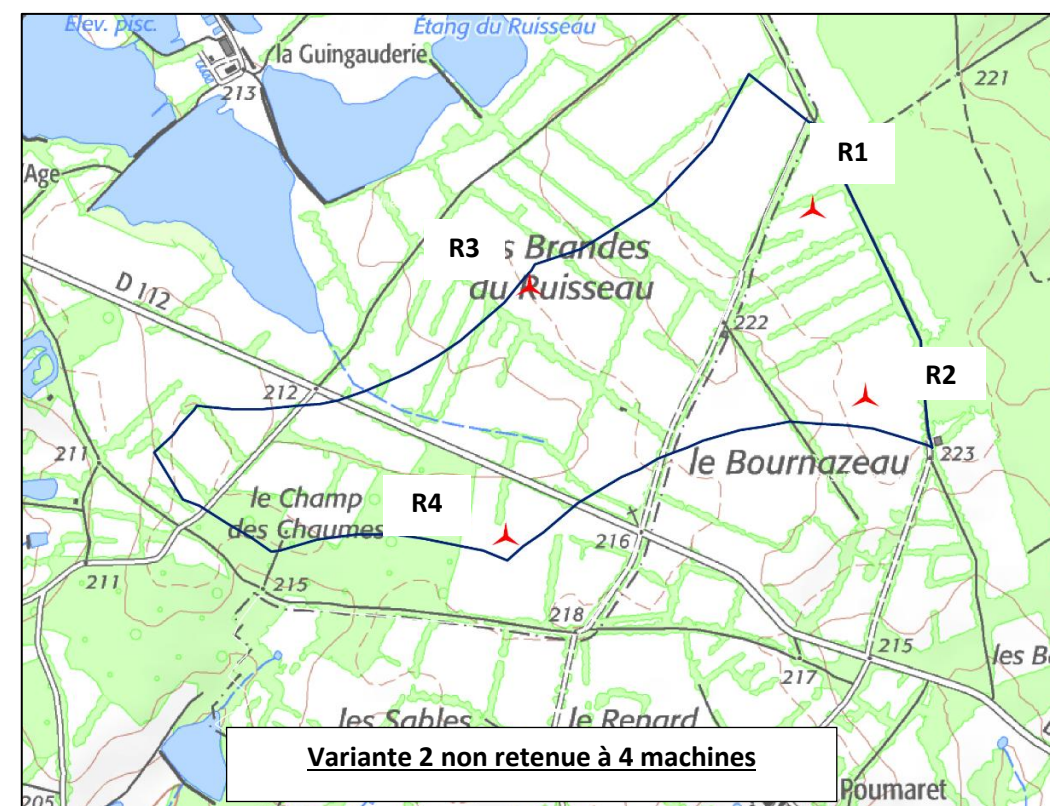
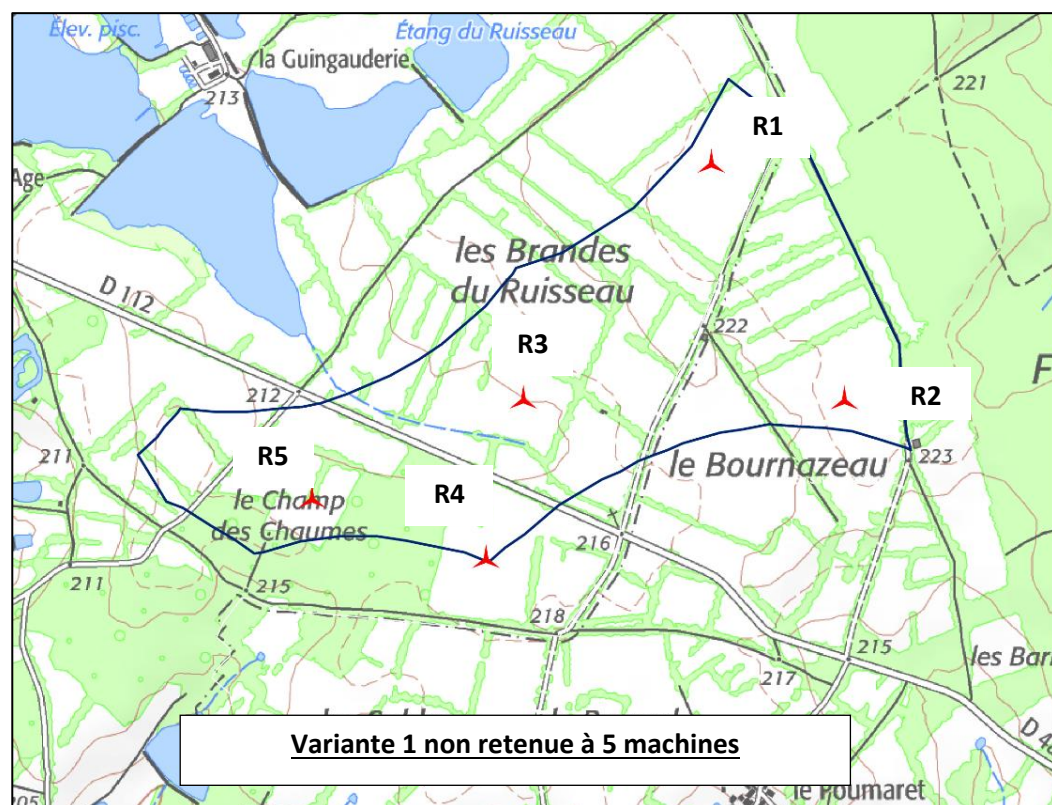
Ce paragraphe présente les simulations visuelles des 3 variantes envisagées depuis 3 points de vue. Deux des points de vue ont été réalisés depuis des lieux de vie proche de la ZIP du projet éolien du Renard : le hameau de Poumaret, à 900m des premières machines, et Adriers, village de l'aire d'étude rapproché, situé le long de la RD 10. La réduction des effets visuels depuis ces lieux de vie a donc été privilégiée dans la réflexion liée à l'agencement du projet du Renard. Le troisième point de vue retenu est réalisé depuis la RN 147, soit l'axe de circulation primaire le plus proche du projet éolien et à forte fréquentation. Il était important que la réflexion sur l'agencement paysager du projet éolien du Renard prenne en compte ces 3 points de vue dans les perceptions du projet.

Une zone d'influence visuelle (ZIV) a été réalisée pour chacune des variantes. Les ZVI ont été réalisées sous le logiciel WindPro pour des éoliennes SG 126 d'une hauteur totale de 165 m pour la variante 1 et SG 145 d'une hauteur totale 180m pour les variantes 2 et 3. Ni les boisements ni le bâti n'ont été pris en compte. De plus, les données du logiciel ne permettent pas de prendre en compte les composantes détaillées du paysage bloquant les vues : talus, haies, bosquets... Aussi, les zones de visibilité sur le projet sont en réalité très largement réduites. Rappelons aussi que sur toute la zone d'influence visuelle du projet toutes les éoliennes ne sont pas visibles entièrement, parfois seul un bout de pale est perçu.






Certaines prises de vue étant réalisée en été, les visibilité sur les éoliennes localisées à l'arrière-plan de boisement sont maximisées pour tenir compte des perceptions en période hivernale.

Une note méthodologique relative aux photomontages est disponible dans le volet paysager de l'étude d'impact (chapitre III.2 Méthodologie).

	Variante 1		Variante 2		Variante 3	
	Coordonnées L93		Coordonnées L93		Coordonnées L93	
Eolienne	X	Y	X	Y	X	Y
R1	535 289,84	6 575 367,32	535 469,3	6 575 256,8	535 469,3	6 575 256,8
R2	535 586,31	6 574 839,91	535 586,4	6 574 840,0	535 586,4	6 574 840,0
R3	534 869,97	6 574 841,62	534 843,0	6 575 085,5	534 843,0	6 575 085,5
R4	534 787,40	6 574 486,33	534 790,1	6 574 533,2	535 035,6	6 574 722,6
R5	534 399,09	6 574 621,00				

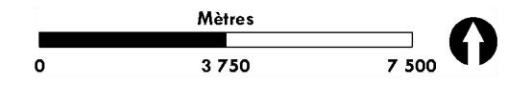


Zone d'influence visuelle

-  ZIP
-  Aire d'étude rapprochée
-  Aire d'étude éloignée
-  Zone d'influence visuelle
-  Eolienne variante 1

% de visibilité de la variante 1 sur l'ensemble du périmètre d'étude :
66.5 %

Figure 1 - ZIV de la variante n°1 non retenue (5 éoliennes de 165 m de haut avec prise en compte uniquement de la topographie)



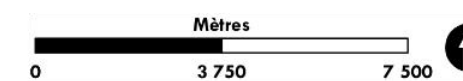
Zone d'influence visuelle

- ZIP
- Aire d'étude rapprochée
- Aire d'étude éloignée
- Zone d'influence visuelle
- Eolienne variante 2






% de visibilité sur l'ensemble du périmètre d'étude :

68.4 %

Figure 2 - ZIV de la variante n°2 non retenue (4 éoliennes de 180 m de haut avec prise en compte uniquement de la topographie)



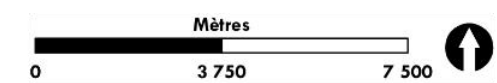
Zone d'influence visuelle

-  ZIP
-  Aire d'étude rapprochée
-  Aire d'étude éloignée
-  Zone d'influence visuelle
-  Eolienne variante 3

% de visibilité sur l'ensemble du périmètre d'étude :

68.1 %

Figure 3 - ZIV de la variante n°3 retenue (4 éoliennes de 180 m de haut avec prise en compte uniquement de la topographie)



PRISE DE VUE N° 6 Date de la prise de vue : 5 juillet 2019 à 12h01

Prise de vue :

Lieu de la prise de vue :
Hameau de Poumaret

Angle de vue de l'état initial : 100°
Azimut : 335°

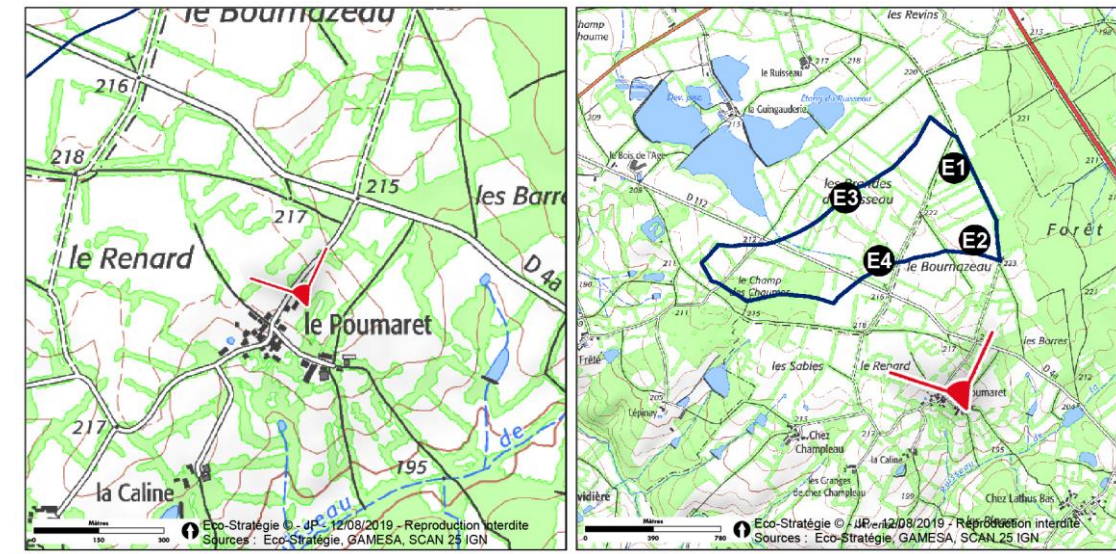
Coordonnées géographiques du point de vue :
Lambert 93 : X : 535443 ; Y : 6574041

Eolienne la plus proche : R4 à 0.8 km
Eolienne la plus éloignée : R1 à 1.2 km
Altitude du lieu de la prise de vue : 218 m

Projet :

Hauteur des éoliennes : 180 m en bout de pale

Localisation :



Remarque : l'implantation représentée sur les cartes de localisation ci-dessus correspond à la variante 3 (variante retenue). Les distances du point de vue aux éoliennes renseignées correspondent également à celles de la variante 3.

Analyse comparative :

L'ensemble des variantes présentent des visibilité rapprochées sur le projet éolien Le Renard depuis le hameau du Poumaret, avec des éoliennes qui créent des points d'appel visuels majeurs dans le paysage observé.

Disposées sur deux lignes, les variantes 1 et 2 ne présentent que des chevauchements mineurs de pales (variante 1) ce qui permet une bonne visibilité du projet. Cette disposition présente toutefois l'inconvénient de maximiser l'angle de vue horizontal du projet, avec une emprise horizontale supérieure à 70% du point de vue.

Bien que les éoliennes R3 et R4 se chevauchent, la variante 3 présente un nombre inférieur de machines à la variante 1 et l'angle de vue occupé par le parc éolien considérablement réduit par rapport aux deux autres variantes. La proximité et la taille modeste du projet (4 machines) permettent de maintenir une bonne visibilité de l'aménagement.

État initial 100° :



Variante 1 - vue schématique 100° :



Frise de visibilité :

Projet du Renard (80.4 %)



Variante 2 - vue schématique 100° :



Frise de visibilité :

Projet du Renard (70.6 %)



Variante 3 - vue schématique 100° :



Frise de visibilité :

Projet du Renard (51.3 %)













Prise de vue :

Lieu de la prise de vue :

RD 112a, sortie est d'Adriers

Angle de vue de l'état initial : 100°

Azimut : 202°

Coordonnées géographiques du point de vue :

Lambert 93 X : 531160 ; Y : 6575657

Eolienne la plus proche : R3 à 3.7 km

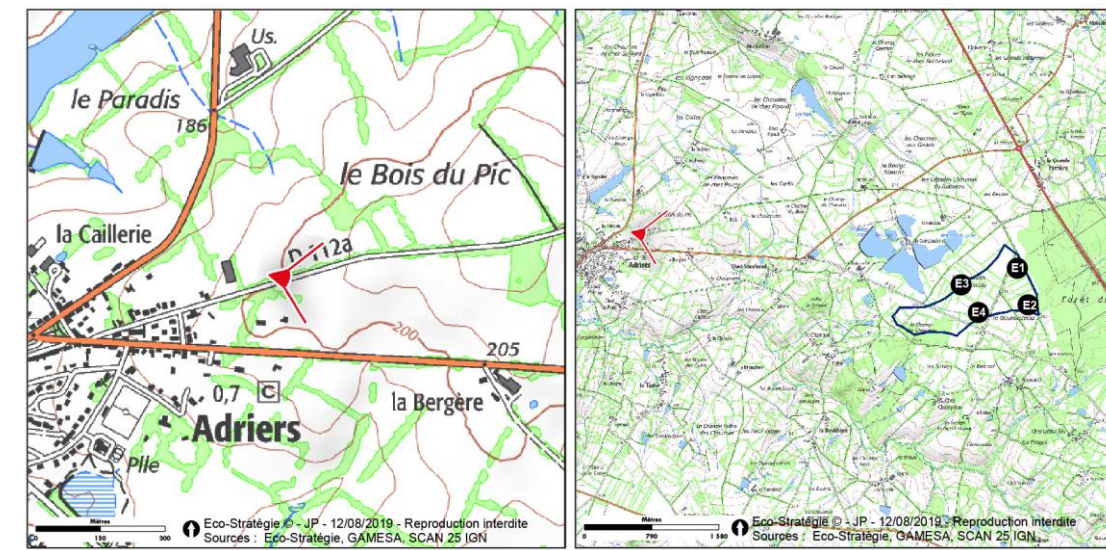
Eolienne la plus éloignée : R2 à 4.5 km

Altitude du lieu de la prise de vue : 131 m

Projet :

Hauteur des éoliennes : 180 m en bout de pale

Localisation :



Remarque : l'implantation représentée sur les cartes de localisation ci-dessus correspond à la variante 3 (variante retenue). Les distances du point de vue aux éolienne renseignées correspondent également à celles de la variante 3.

Analyse comparative :

La variante 1 présente une lisibilité globale moyenne du projet éolien, avec un nombre plus important de machines et de nombreux chevauchements qui densifient la silhouette de l'aménagement. Les éoliennes n'étant pas situées toutes sur le même plan, on observe des différences de taille de machine à l'origine d'une certaine difficulté de lecture de l'aménagement.

Les variantes 2 et 3 sont moins prégnantes du fait d'un nombre plus modeste de machine et d'un angle de vue occupé par le parc éolien réduit par rapport à la variante 1. La disposition de la variante 3 est toutefois plus régulière. La variante 3 constitue donc la variante de moindre incidence.

État initial 100° :



Variante 1 - vue schématique 100° :



Frise de visibilité :

Projet du Renard (8.5 %)



Variante 2 - vue schématique 100° :



Frise de visibilité :

Projet du Renard (12.9 %)



Variante 3 - vue schématique 100° :



Frise de visibilité :

Projet du Renard (8.8 %)















PRISE DE VUE N° 27

Date de la prise de vue : 19 février 2015 à 15h47

Prise de vue :

Lieu de la prise de vue :

RN 147 au sud de Moulismes

Angle de vue de l'état initial : 100°

Azimut : 133°

Coordonnées géographiques du point de vue :

Lambert 93 : X : 533225 ; Y : 6580794

Eolienne la plus proche : R3 à 5.9 km

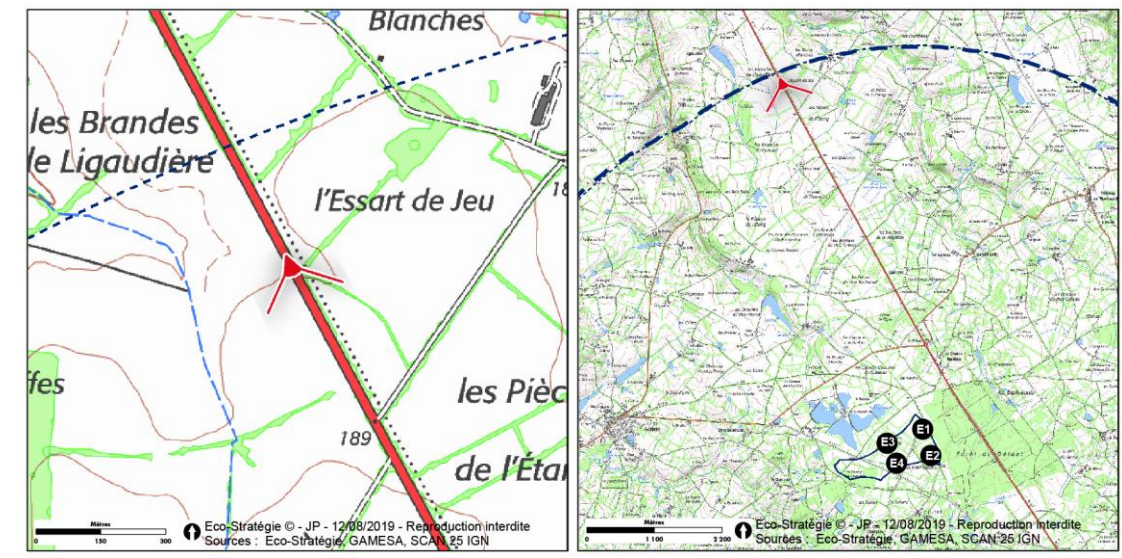
Eolienne la plus éloignée : R2 à 6.4 km

Altitude du lieu de la prise de vue : 184 m

Projet :

Hauteur des éoliennes : 180 m en bout de pale

Localisation :



Remarque : l'implantation représentée sur les cartes de localisation ci-dessus correspond à la variante 3 (variante retenue). Les distances du point de vue aux éoliennes renseignées correspondent également à celles de la variante 3.

Analyse comparative :

Situées en arrière-plan de branchages, les trois variantes du projet du Renard présentent une disposition avec des chevauchements de machines. Au regard de la structure bocagère, seules les éoliennes R1 et R2 sont clairement visibles sur les 3 variantes. La variante 1 offre des visibilité sur le moyeu de l'éolienne R1 tandis que les deux autres ne permettent des vues que sur les pales.

Etat initial 100°



Variante 1 - vue schématique 100° :



Frise de visibilité :

Projet du Renard (11.59 %)

Variante 2 - vue schématique 100° :



Frise de visibilité :

Projet du Renard (9.07 %)

Variante 3 - vue schématique 100° :



Frise de visibilité :

Projet du Renard (6.3 %)













