

MODIFICATION DE L'IMPLANTATION DU PARC ÉOLIEN DE SÉRY-LÈS-MÉZIÈRES
VALÉCO





Carte du projet (fond IGN 1/25 000)

RÉSUMÉ DE LA DEMANDE

Pétitionnaire : VALÉCO

Département et région : Aisne (Hauts-de-France)

Commune du projet : Séry-lès-Mézières

Nombre d'éoliennes : 3

Dimension des éoliennes : hauteur de tour : 114 m / diamètre des rotors : 138 m soit 183 m de hauteur totale

Puissance unitaire par éolienne : 4,8 MW

Puissance totale : 14,4 MW

Dénomination du projet : Projet éolien de Séry-lès-Mézières

Réalisation du dossier :

Matutina - Immeuble Promopole - 12 Avenue des Prés - 78180 Montigny-le-Bretonneux

Directeur d'étude : Julien LECOMTE

Maquettiste, photographe et assistant d'études : Georges GONON-GUILLERMAS

Cartographie et étude : Baptiste DUHAMEL

Photomontages : réalisés par AUDDICÉ ENVIRONNEMENT (agence Nord - réal. Christophe HANIQUE)

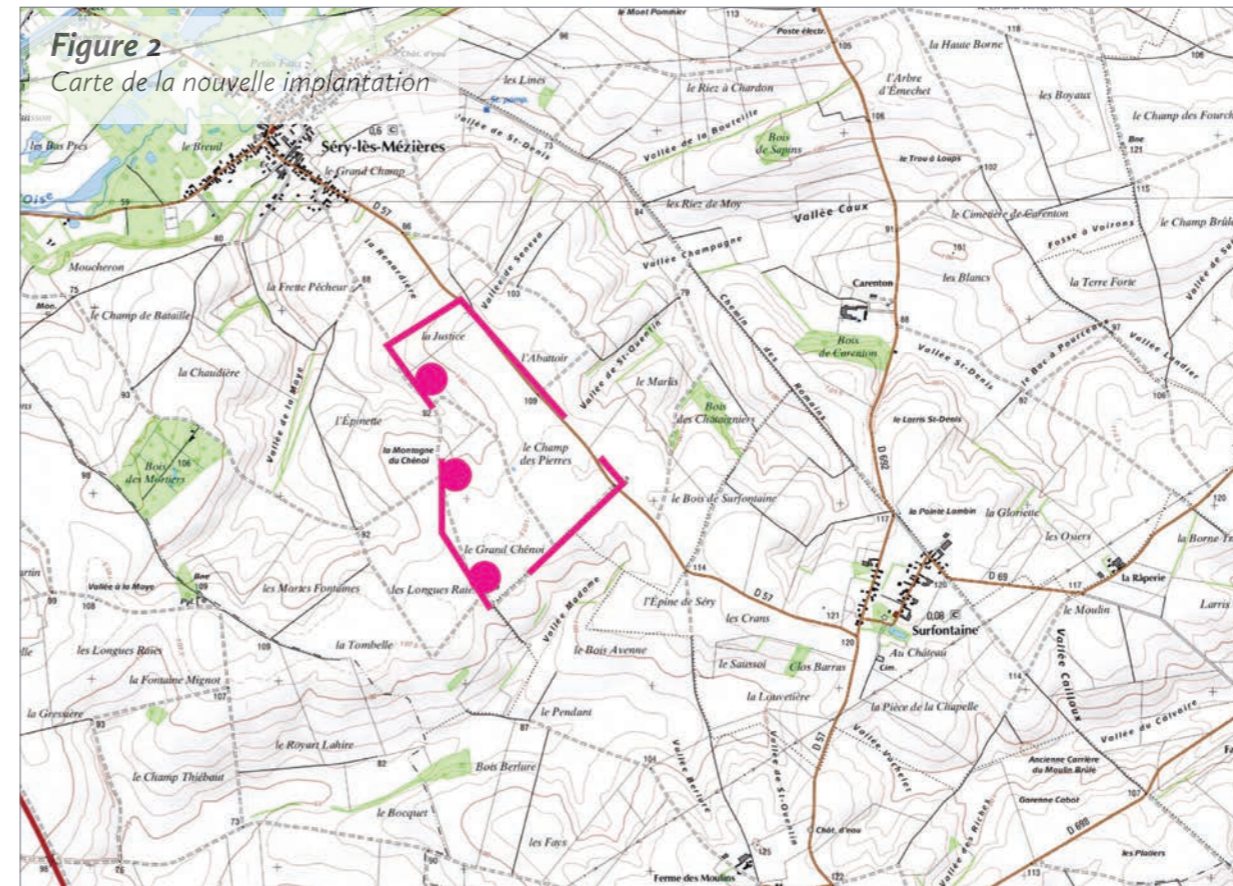
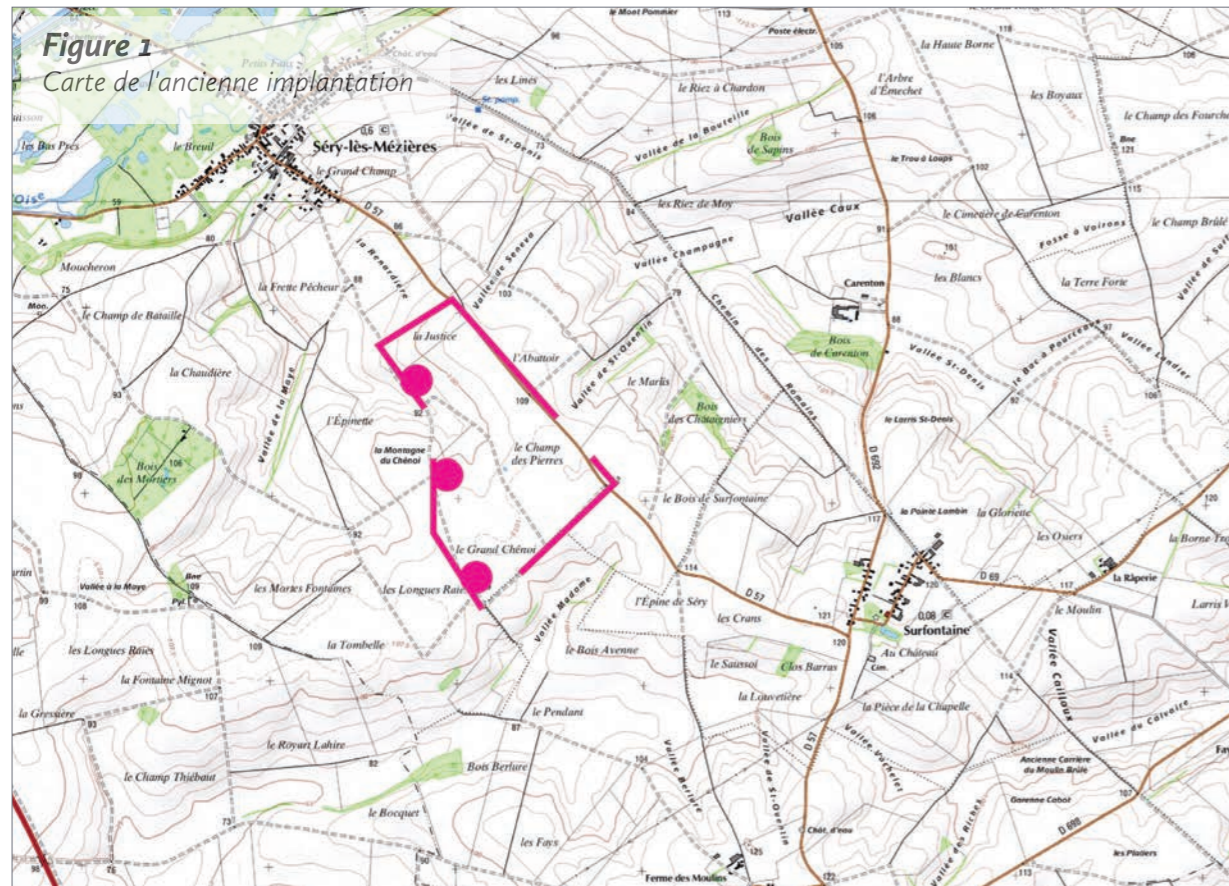
Les cartes, photos et autres illustrations réalisées par MATUTINA restent entière propriété du bureau d'études et de leurs auteurs, ainsi que les photomontages, propriété de leurs auteurs

Reproduction interdite sans autorisation

SOMMAIRE

<i>INTRODUCTION</i>	7
1 - MODIFICATION DE L'IMPLANTATION	9.
1.1 - Raisons de la modification d'implantation	9
1.2 - Détail de la modification d'implantation	9
1.3 - Objectif de ce document	9
<i>CARNET DE PHOTOMONTAGES</i>	11
2 - ÉTUDE DES INCIDENCES PAYSAGÈRES ET PATRIMONIALES	13
2.1 - Principes et choix des points de vue	13
2.2 - Caractéristiques des photomontages	13
2.3 - Présentation des photomontages	13
<i>CONCLUSION</i>	29

INTRODUCTION



L'éolienne E1 est décalée de 32 m d'une haie pour des raisons écologiques.

■ Ci-contre à gauche :

- Figure 1 : carte de l'ancienne implantation.
(Source : IGN)
- Figure 2 : carte de la nouvelle implantation.
(Source : IGN)

■ Ci-contre à droite :

- Vue A : vue aérienne du site du projet.
- Vue B : site du projet.

(Toutes les photos : Matutina)

1 - MODIFICATION DE L'IMPLANTATION

1.1 - Raisons de la modification d'implantation

Suite au dépôt du dossier initial, les services de l'état ont demandé à modifier la position de l'éolienne E1 car cette dernière était à moins de 200 m de la haie la plus proche. Cette demande vise à minimiser les risques d'impacts sur les chiroptères.

1.2 - Détail de la modification d'implantation

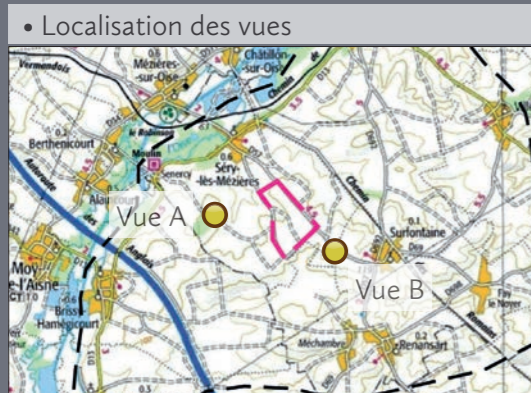
Le développeur du projet, Valeco, a donc décidé de décaler l'éolienne E1 de 32 m vers le nord-est. On peut voir ci-contre une carte avec l'ancienne implantation (fig. 1) et une carte avec la nouvelle implantation (fig. 2).

1.3 - Objectif de ce document

Le but de ce document est de vérifier l'incidence de cette modification sur les conclusions du volet paysager. L'objectif est de comparer, par le moyen de photomontages, l'ancienne et la nouvelle implantation pour évaluer si cette modification d'implantation de l'éolienne E1 est perceptible ou non.

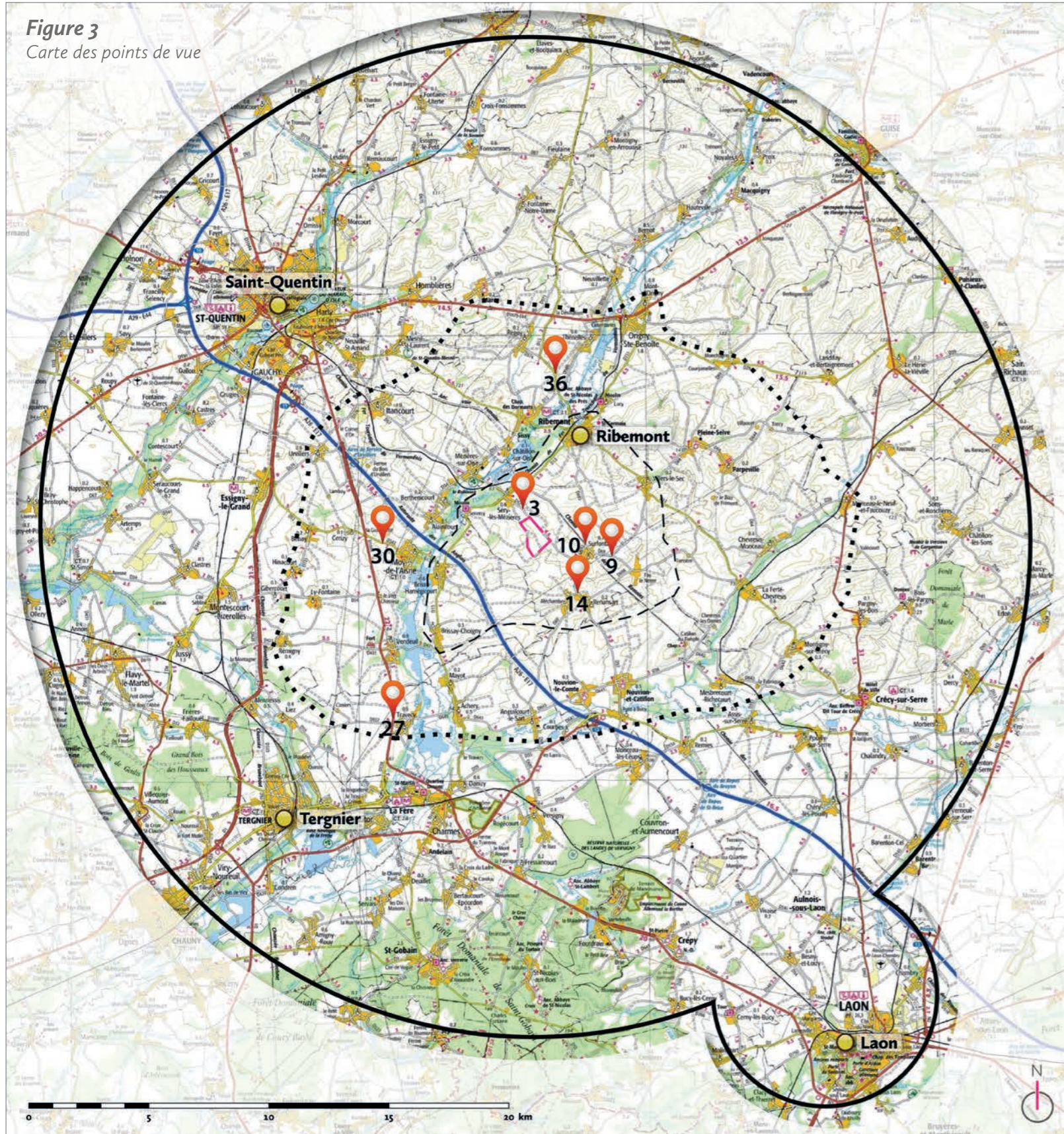
Pour cela, dix points de vue de la campagne initiale ont été sélectionnés pour étudier cette nouvelle implantation. Ces sept points de vue ont été sélectionnés car ce sont des vues proches, qui montrent une visibilité totale des trois éoliennes du projet et sous différents angles de vues.


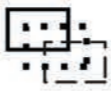
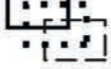


Les points de vue sélectionnés sont les PDV 3, 9, 10, 14, 27, 30 et 36.



CARNET DE PHOTOMONTAGES

Figure 3
Carte des points de vue



-  Site du projet éolien
-  Périmètre d'étude éloigné (20 km)
-  Périmètre d'étude rapproché (de 8 à 13 km)
-  Périmètre d'étude immédiat (de 3 à 6 km)
-  Villes principales

LOCALISATION DES POINTS DE VUE

-  Localisation et numérotation du point de vue

Sept points de vue ont été sélectionnés afin d'étudier la différence d'implantation.

■ Ci-contre à gauche :

• Figure 3 : carte des points de vue.

(Source : IGN)

2 - ÉTUDE DES INCIDENCES PAYSAGÈRES ET PATRIMONIALES

2.1 - Principes et choix des points de vue

Les points de vue ont été choisis afin de visualiser facilement si cette modification de l'implantation est perceptible ou non, et si elle modifie les conclusions du dossier initial.

Un choix de points de vue a donc été opéré. Il s'est fait sur la base de plusieurs critères :

- le projet initial devait être entièrement visible afin de pouvoir évaluer facilement ce changement d'implantation,

- les vues devaient être proches car un changement peu marqué comme celui-ci n'est visible, s'il l'est, que depuis des vues proches,

- enfin, les vues devaient montrer le projet initial sous différents angles de vue.

Le choix final s'est donc porté sur les PDV 3, 9, 10, 14, 27, 30 et 36. Ces points de vue sont visibles sur la carte de gauche (fig. 3).

2.2 - Caractéristiques des photomontages

Les prises de vue ont été réalisées avec une focale de 25 mm équivalent argentique. Les images ont ensuite été montées en panoramique.

Les prises de vue ont été réalisées par temps dégagé afin de bénéficier d'une bonne profondeur des horizons de vision.

Les simulations présentées à "taille réelle" le sont pour une distance d'observation de l'ordre de 45 cm. Il s'agit de l'application du théorème de Thalès pour représenter la taille réelle des éoliennes sur le papier (format A3).

2.3 - Présentation des photomontages

Les photomontages sont donc présentés dans le carnet de photomontages ci-après. Ce carnet se présente selon une double-page. La page de gauche contient :

- les informations sur le point de vue (localisation, distance de l'éolienne la plus proche et la plus éloignée, etc.) et deux extraits cartographiques. Un sur fond 1/100 000 pour la localisation du point de vue et un second sur fond 1/25 000 avec la valeur du champ angulaire de la prise de vue qui est représentée, ainsi que les éoliennes du projet ;

- la simulation réaliste sur 47,5° d'angle horizontal à "vue réelle" du projet initial avant le décalage de l'éolienne E1.

La page de droite contient :

- le "croquis-montage" des éoliennes du projet qui apparaissent en magenta sur chaque image. Les éoliennes construites sont simulées en bleu, les éoliennes accordées en vert et les éoliennes en instruction sont simulées en orange.

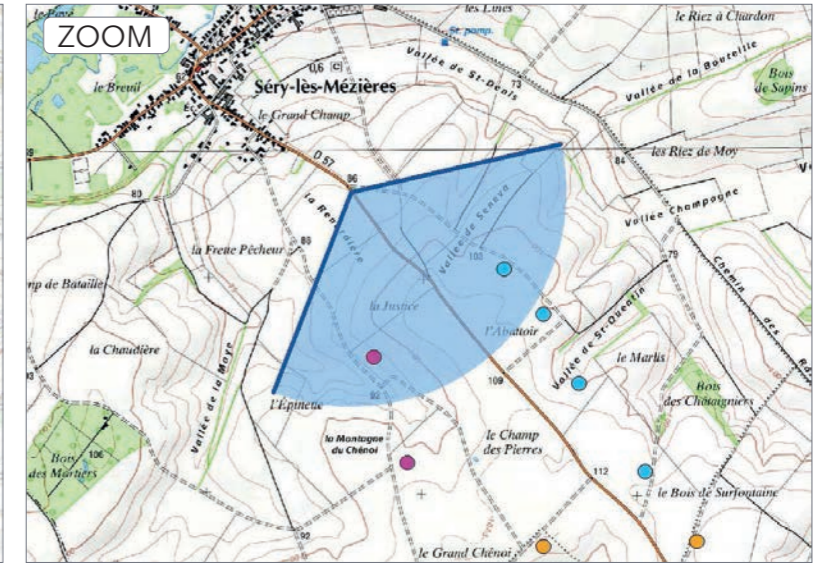
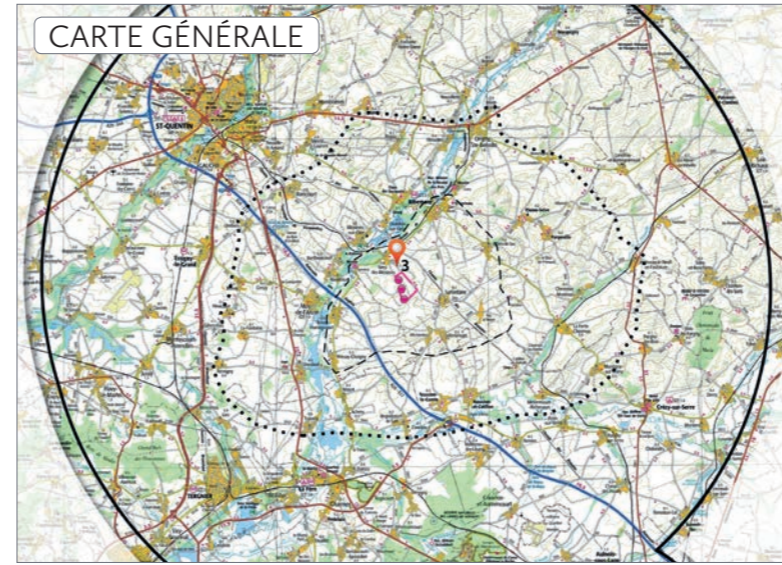
Cela permet de toujours placer dans l'espace les éoliennes, malgré les éventuels masquages du bâti, du relief ou de la végétation. Notons que le contexte éolien a été mis à jour pour ce dossier de compléments, uniquement sur les vues concernant la nouvelle implantation prévue ;

- la simulation réaliste sur 47,5° d'angle horizontal, à "vue réelle" du projet modifié avec le décalage de l'éolienne E1.

Le fait d'avoir sur la page de gauche l'implantation initiale et sur la page de droite l'implantation finale au même endroit permet de réaliser un avant/après très lisible. Cela facilite la comparaison entre les deux implantations.

► Point de vue n°3

Date de prise de vue	Focale (équ. 24x36)	Latitude	Longitude	Altitude (NGF)
29/10/2019	Panoramique	N 49°46'05,5"	E 03°25'43,1"	79 m
Distance à l'éolienne projetée la plus proche	Distance à l'éolienne projetée la plus éloignée	Nombre d'éoliennes du projet visibles	Lieu	
E1 : 0,8 km	E3 : 1,9 km	3	SÉRY-LÈS-MÉZIÈRES - Sortie sud-est par la D 57 vers Surfontaine	



■ Vue réaliste à taille réelle du projet initial - Champ visuel horizontal de l'image : 47,5°



Pour restituer le réalisme de ce photomontage, observez-le à une distance de 45 cm au format A3

Commentaires

L'observateur se situe en sortie sud-est de Séry-lès-Mézières, le long de la D 57 qui relie le village à Surfontaine. Le paysage est très ouvert car il s'agit du plateau agricole sur lequel repose le site du projet.

Le décalage de l'éolienne E1 est visible depuis ce point de vue. Il permet d'améliorer la lisibilité d'ensemble car désormais la ligne paraît parfaitement régulière depuis ce point de vue.

L'incidence visuelle du projet modifié est identique à celle du projet initial.



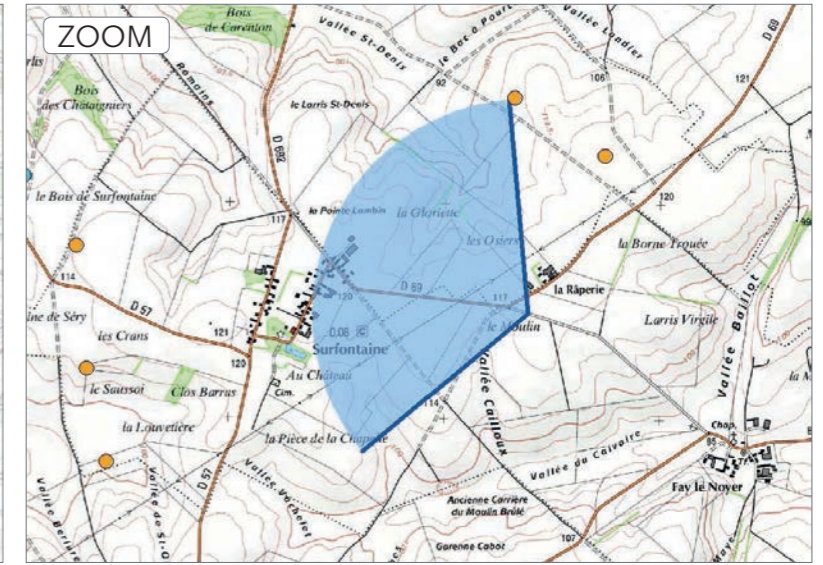
Vue réaliste à taille réelle du projet modifié - Champ visuel horizontal de l'image : 47,5°



Pour restituer le réalisme de ce photomontage, observez-le à une distance de 45 cm au format A3

► Point de vue n°9

Date de prise de vue	Focale (équ. 24x36)	Latitude	Longitude	Altitude (NGF)
30/10/2019	Panoramique	N 49°45'01,8"	E 03°28'47,6"	117 m
Distance à l'éolienne projetée la plus proche	Distance à l'éolienne projetée la plus éloignée	Nombre d'éoliennes du projet visibles	Lieu	
E3 : 3,2 km	E1 : 3,8 km	3	SURFONTAINE - Entrée est depuis la route de Fay-le-Noyer	



■ Vue réaliste à taille réelle du projet initial - Champ visuel horizontal de l'image : 47,5°



Pour restituer le réalisme de ce photomontage, observez-le à une distance de 45 cm au format A3

Croquis-montage plein cadre - Champ visuel global horizontal du cadre : 125°

Commentaires

L'observateur se situe en entrée est de Surfontaine, en provenance de Fay-le-Noyer. Le paysage est toujours très ouvert avec des cultures en openfield à perte de vue. La seule végétation visible correspond à celle du village de Surfontaine et à de très rares bosquets. Le relief est ici bien moins mouvementé car l'observateur vient de remonter par le versant du vallon sec de Baillot entre Surfontaine et Fay-le-Noyer.

Le décalage de l'éolienne E1 n'est pas visible depuis ce point de vue.

L'incidence visuelle du projet modifié est identique à celle du projet initial.



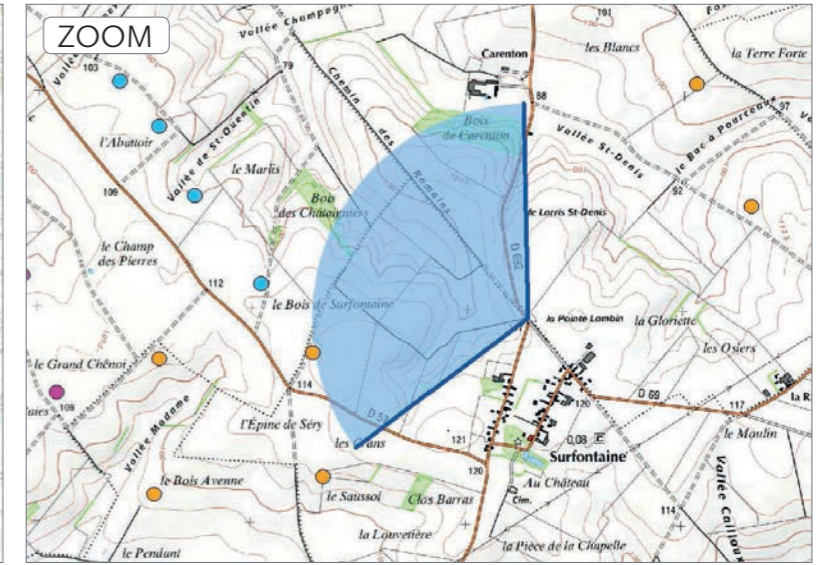
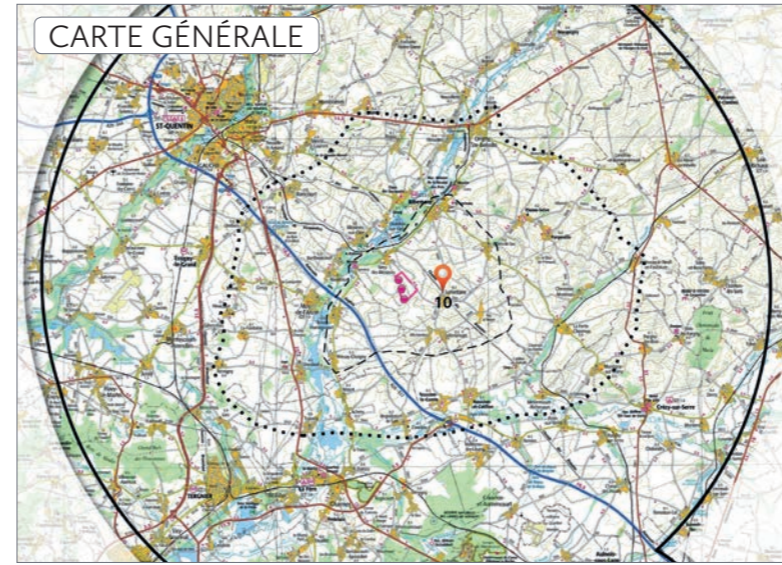
Vue réaliste à taille réelle du projet modifié - Champ visuel horizontal de l'image : 47,5°



Pour restituer le réalisme de ce photomontage, observez-le à une distance de 45 cm au format A3

► Point de vue n°10

Date de prise de vue	Focale (équ. 24x36)	Latitude	Longitude	Altitude (NGF)
30/10/2019	Panoramique	N 49°45'17,6"	E 03°27'52,8"	116 m
Distance à l'éolienne projetée la plus proche	Distance à l'éolienne projetée la plus éloignée	Nombre d'éoliennes du projet visibles	Lieu	
E3 : 2,2 km	E1 : 2,6 km	3	SURFONTAINE - Sortie nord-ouest par la D 692	



■ Vue réaliste à taille réelle du projet initial - Champ visuel horizontal de l'image : 47,5°



Pour restituer le réalisme de ce photomontage, observez-le à une distance de 45 cm au format A3

Commentaires

L'observateur se situe en sortie nord de Surfontaine, le long de la D 692 en direction de Ribemont et de la vallée de l'Oise. Surfontaine est le village le plus proche du site du projet. Il est implanté sur le même plateau agricole que le site du projet. Le paysage en sortie de village est très ouvert car les grandes cultures dépourvues de boisements occupent le plateau. De légères ondulations du relief sont perceptibles. Elles sont liées à de légers plissements qui forment des vallons secs.

Le décalage de l'éolienne E1 est à peine visible depuis ce point de vue.

L'incidence visuelle du projet modifié est identique à celle du projet initial.



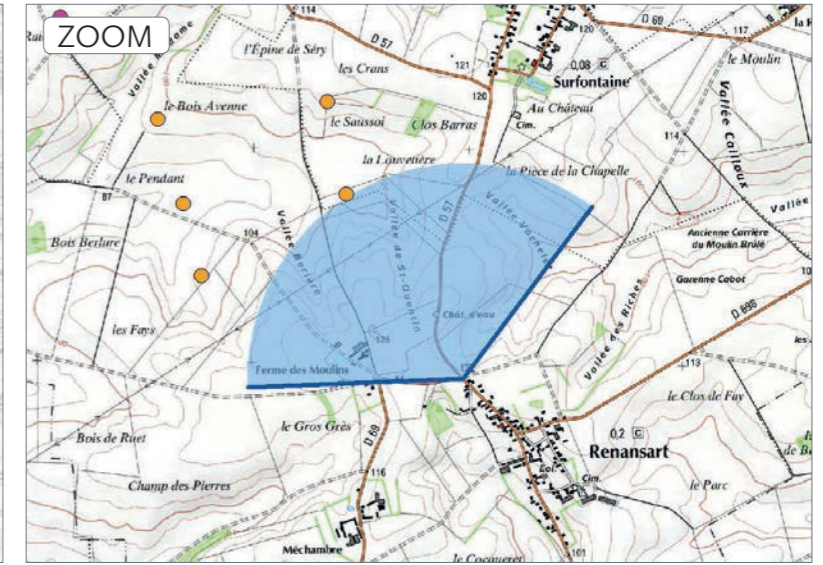
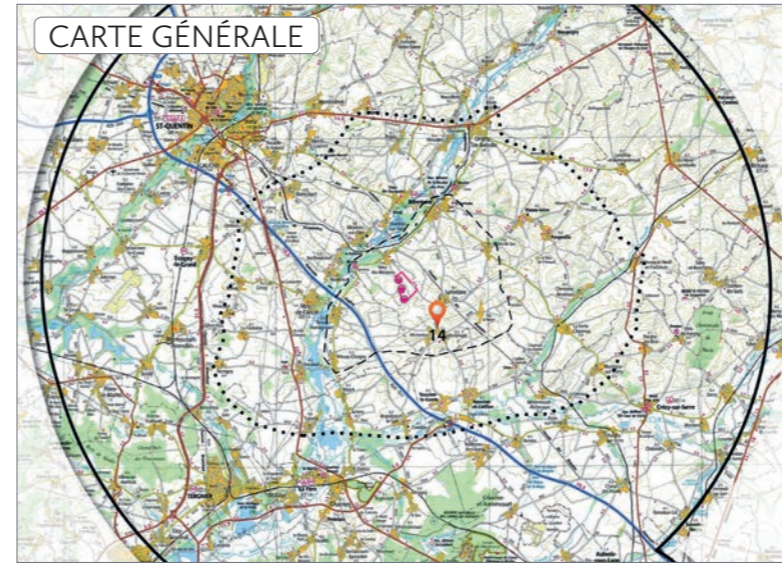
Vue réaliste à taille réelle du projet modifié - Champ visuel horizontal de l'image : 47,5°



Pour restituer le réalisme de ce photomontage, observez-le à une distance de 45 cm au format A3

► Point de vue n°14

Date de prise de vue	Focale (équ. 24x36)	Latitude	Longitude	Altitude (NGF)
29/10/2019	Panoramique	N 49°44'12,1"	E 03°27'36,2"	122 m
Distance à l'éolienne projetée la plus proche	Distance à l'éolienne projetée la plus éloignée	Nombre d'éoliennes du projet visibles	Lieu	
E3 : 2,5 km	E1 : 3,5 km	3	RENANSART - Sortie nord par la D 57 vers Surfontaine	



■ Vue réaliste à taille réelle du projet initial - Champ visuel horizontal de l'image : 47,5°



Pour restituer le réalisme de ce photomontage, observez-le à une distance de 45 cm au format A3

Commentaires

L'observateur se situe toujours à Renansart, mais cette fois en sortie nord du village, le long de la D 57 en direction de Surfontaine. Le paysage en sortie de village est très ouvert puisque le bâti laisse sa place aux cultures en openfield à perte de vue. Les vues sont lointaines, créant un paysage ample de grande échelle.

Le décalage de l'éolienne E1 est à peine perceptible depuis ce point de vue. L'éolienne E1 passe à droite du pylône électrique, ce qui harmonise les interdistances entre les trois éoliennes du projet.

L'incidence visuelle du projet modifié est identique à celle du projet initial.



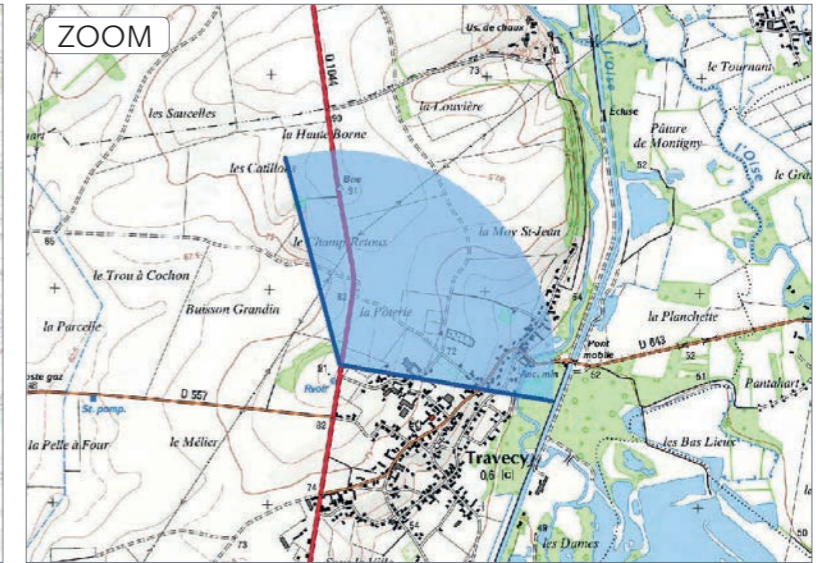
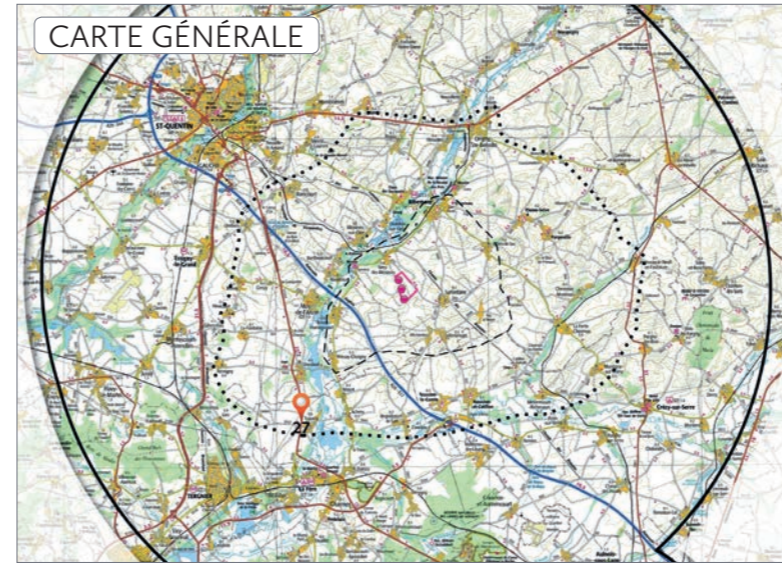
Vue réaliste à taille réelle du projet modifié - Champ visuel horizontal de l'image : 47,5°



Pour restituer le réalisme de ce photomontage, observez-le à une distance de 45 cm au format A3

► Point de vue n°27

Date de prise de vue	Focale (équ. 24x36)	Latitude	Longitude	Altitude (NGF)
30/10/2019	Panoramique	N 49°41'24,7"	E 03°21'10,6"	87 m
Distance à l'éolienne projetée la plus proche	Distance à l'éolienne projetée la plus éloignée	Nombre d'éoliennes du projet visibles	Lieu	
E3 : 9,0 km	E1 : 9,7 km	3	TRAVECY - Le long de la D 1044 à hauteur de Travecy	



■ Vue réaliste à taille réelle du projet initial - Champ visuel horizontal de l'image : 47,5°



Pour restituer le réalisme de ce photomontage, observez-le à une distance de 45 cm au format A3

Croquis-montage plein cadre - Champ visuel global horizontal du cadre : 115°

Commentaires

L'observateur se situe le long de la D 1044, à hauteur du village de Travecy. Cette route est très fréquentée au niveau du territoire d'étude puisqu'elle relie Saint-Quentin à Laon. Sur cette portion proche de Travecy, elle longe le haut du versant ouest de la vallée de l'Oise.

Le décalage de l'éolienne E1 n'est pas visible depuis ce point de vue.

L'incidence visuelle du projet modifié est identique à celle du projet initial.



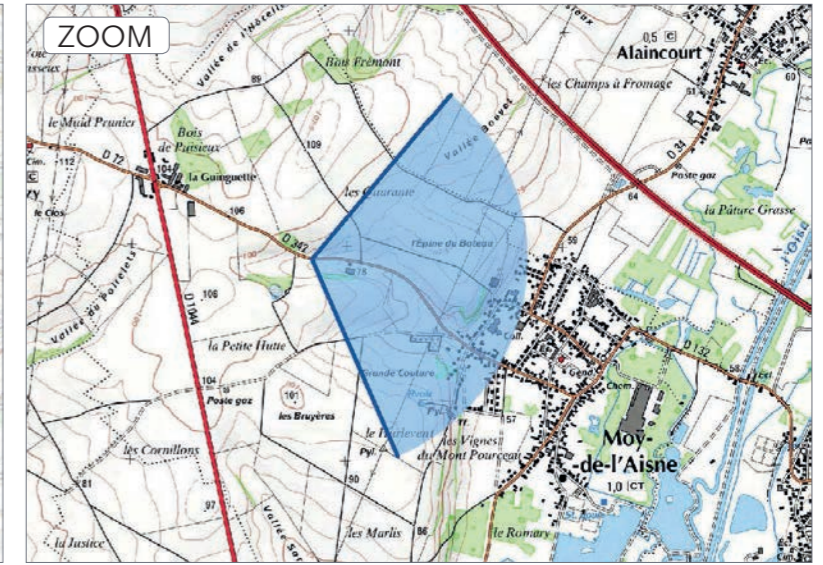
Vue réaliste à taille réelle du projet modifié - Champ visuel horizontal de l'image : 47,5°



Pour restituer le réalisme de ce photomontage, observez-le à une distance de 45 cm au format A3

► Point de vue n°30

Date de prise de vue	Focale (équ. 24x36)	Latitude	Longitude	Altitude (NGF)
29/10/2019	Panoramique	N 49°45'20,6"	E 03°20'51,0"	85 m
Distance à l'éolienne projetée la plus proche	Distance à l'éolienne projetée la plus éloignée	Nombre d'éoliennes du projet visibles	Lieu	
E1 : 6,0 km	E3 : 6,3 km	3	MOÏ-DE-LAISNE - Entrée nord-ouest par la D 342	



■ Vue réaliste à taille réelle du projet initial - Champ visuel horizontal de l'image : 47,5°



Pour restituer le réalisme de ce photomontage, observez-le à une distance de 45 cm au format A3

Croquis-montage plein cadre - Champ visuel global horizontal du cadre : 117°

Commentaires

L'observateur se situe en entrée nord-ouest de Moÿ-de-l'Aisne, le long de la D 342. Cette route emprunte un vallon sec qui descend vers le village et la vallée de l'Oise, ce qui offre cette vue en promontoire.

Le décalage de l'éolienne E1 n'est pas visible depuis ce point de vue.

L'incidence visuelle du projet modifié est identique à celle du projet initial.



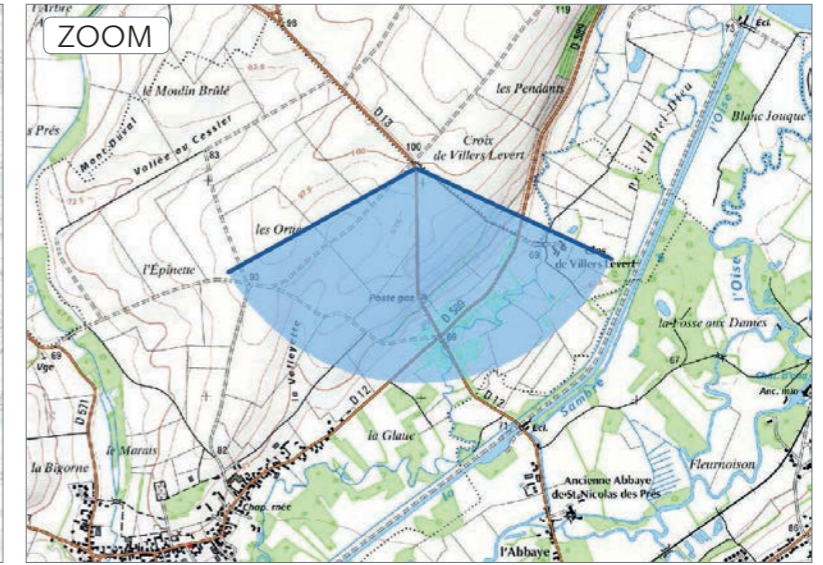
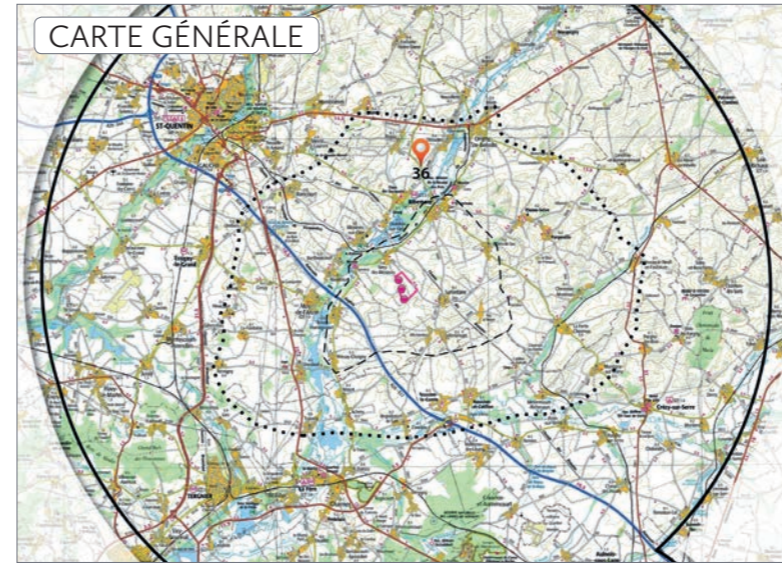
Vue réaliste à taille réelle du projet modifié - Champ visuel horizontal de l'image : 47,5°



Pour restituer le réalisme de ce photomontage, observez-le à une distance de 45 cm au format A3

► Point de vue n°36

Date de prise de vue	Focale (équ. 24x36)	Latitude	Longitude	Altitude (NGF)
30/10/2019	Panoramique	N 49°49'08,2"	E 03°26'52,4"	99 m
Distance à l'éolienne projetée la plus proche	Distance à l'éolienne projetée la plus éloignée	Nombre d'éoliennes du projet visibles	Lieu	
E1 : 6,5 km	E3 : 7,5 km	3	RÉGNY - Sortie sud-est par la D 13 vers Ribemont	



■ Vue réaliste à taille réelle du projet initial - Champ visuel horizontal de l'image : 47,5°



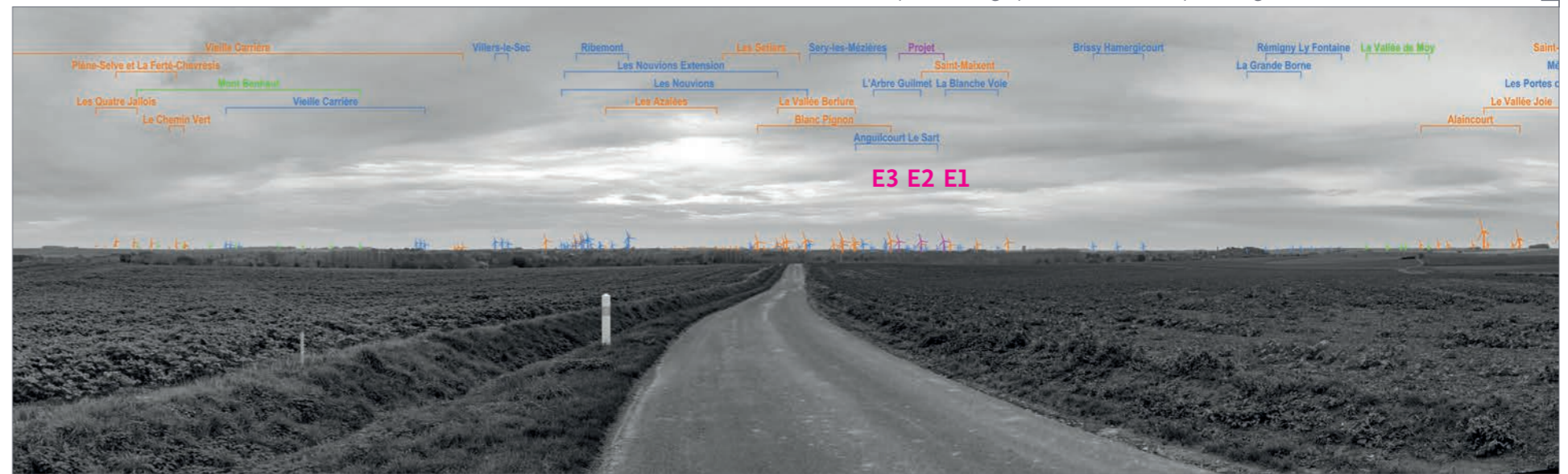
Pour restituer le réalisme de ce photomontage, observez-le à une distance de 45 cm au format A3

Commentaires

L'observateur se situe au sud du village de Régny, le long de la D 13, au niveau du croisement avec un chemin de promenade local. Depuis ce point de vue, on peut voir la vallée de l'Oise avec son importante végétation qui accompagne le cours d'eau. Sur le plateau, les cultures ouvertes permettent des vues lointaines et profondes.

Le décalage de l'éolienne E1 n'est pas visible depuis ce point de vue.

L'incidence visuelle du projet modifié est identique à celle du projet initial.



Vue réaliste à taille réelle du projet modifié - Champ visuel horizontal de l'image : 47,5°



Pour restituer le réalisme de ce photomontage, observez-le à une distance de 45 cm au format A3

CONCLUSION

La modification de l'emplacement de l'éolienne E1, pour l'éloigner d'une haie, ne modifie pas les incidences du projet initial déjà évaluées dans le volet paysager depuis ces sept points de vue sélectionnés (3, 9, 10, 14, 27, 30 et 36).

Ces points de vue sont ceux qui offrent les meilleures vues. En effet, ce sont des points de vue proches, depuis lesquels le projet est à chaque fois entièrement visible.

On constate d'ailleurs que plus on s'éloigne, plus la différence d'implantation de l'éolienne E1 devient imperceptible. Le PDV 6 est le seul qui montre une amélioration de l'incidence car le décalage de l'éolienne E1 permet d'améliorer la lisibilité d'ensemble du projet en créant une ligne parfaitement régulière.

En conclusion, ce décalage d'implantation de l'éolienne E1 ne modifie pas les incidences visuelles déjà étudiées dans le volet paysager initial.

