



Photomontage 19, cas de base. Aucune éolienne n'est visible.

Analyse des variantes

- Depuis ce point de vue, les éoliennes ne sont pas visibles dans le cas de base. Dans les deux autres variantes, seules les pales d'une éolienne sont visibles à gauche de l'hôtel de ville.

2.2.8. Synthèse des variantes

Typologie	Variante A	Variante B	Cas de base
Régularité de l'implantation	+ Une implantation qui manque de régularité sur certaines vues	+ Une implantation qui manque de régularité sur certaines vues	+++ Une implantation globalement régulière
Cohérence de l'implantation	++ Une implantation qui peut être confuse, mais dont le gabarit des éoliennes est cohérent vis-à-vis des éléments du paysage	++ Une implantation qui peut être confuse, mais dont le gabarit des éoliennes est cohérent vis-à-vis des éléments du paysage	+++ Un projet lisible implanté de manière cohérente sur l'horizon
Impact sur les halles de Vatan	++ Impact extrêmement réduit	++ Impact extrêmement réduit	+++ Sans objet
Les vues rapprochées	++ Un projet qui ne génère pas d'effet de surplomb depuis les lieux de vie proche ni de saturation visuelle du paysage, mais qui manque de régularité	++ Un projet qui ne génère pas d'effet de surplomb depuis les lieux de vie proche ni de saturation visuelle du paysage, mais qui manque de régularité	+++ Un projet lisible qui ne génère pas d'effet de surplomb depuis les lieux de vie proche ni de saturation visuelle du paysage
Les vues éloignées	++ Un projet qui ne génère pas d'effet de saturation visuelle du paysage, mais qui peut sur certaines vues être confus	++ Un projet qui ne génère pas d'effet de saturation visuelle du paysage, mais qui peut sur certaines vues être confus	+++ Un projet cohérent qui ne génère pas d'effet de saturation visuelle du paysage

Les variantes 1 et 2 sont presque identiques, les différences étant minimales sur les photos analysées. Globalement ces deux variantes peuvent être confuses. Par ailleurs même si elles ne le sont que très partiellement, elles peuvent être visibles depuis les halles de Vatan.

Le cas de base est très régulier et n'est pas du tout visible depuis les halles de Vatan.

2.3. Les paramètres influençant l'impact visuel d'un projet éolien

2.3.1. Influence de la lisibilité de l'implantation sur le projet

Afin de réduire les impacts du projet sur le plan paysager, il convient d'assurer la lisibilité de l'implantation des éoliennes et cela depuis le maximum de points de vue.

Deux facteurs permettent de jouer sur la lisibilité d'un parc éolien :

- une homogénéité de la taille des éoliennes,
- un principe de composition simple et facilement identifiable ou proposant une répartition harmonieuse des éoliennes entre-elles (régularité ou harmonie dans les interdistances entre les éoliennes...).

La lisibilité de la variante d'implantation doit-être assurée notamment depuis les points de vue majeurs définis dans l'état initial.

De nombreux scénarios ont été étudiés. Les implantations ont évolué suite aux échanges avec les différents bureaux d'étude travaillant sur le projet. Sur la base des différentes études, des contraintes techniques et paysagères, trois variantes représentatives des différents principes d'implantation envisagés ont été présentées dans la partie étude des variantes.

C'est le cas de base qui a été retenu et qui fait l'objet de l'analyse qui suit.

3. Analyse des impacts

3.1. Méthodologie concernant l'analyse des impacts liés à la présence du parc éolien

L'analyse paysagère de l'état initial a permis d'identifier et de comprendre les composantes, les structures paysagères et les typologies visuelles caractéristiques du secteur d'étude. Ainsi une sélection a été faite parmi les trois variantes d'implantation proposées. Ce choix a été fait en partie selon les recommandations relatives à l'intégration d'un projet éolien dans le paysage initial. Il convient maintenant d'étudier plus précisément les incidences paysagères que pourrait générer la variante retenue du projet éolien du Jusselin. En effet, l'analyse des impacts a pour but d'évaluer l'influence visuelle du parc éolien sur son environnement éloigné, rapproché et immédiat et de mesurer son incidence éventuelle sur le paysage. Conjointement à un fin travail de repérage sur le terrain, la démarche d'évaluation des impacts visuels utilise deux outils principaux :

- La carte IGN

Base d'analyse des composantes paysagères et de la topographie, la carte IGN au 25 000^e permet de situer les prises de vue photographiques et d'évaluer leur distance par rapport au site du projet éolien.

- Les photomontages

Ils constituent un outil objectif et donnent à voir le « nouveau paysage en présence d'éoliennes ». Ils illustrent à la fois les rapports d'échelle entre les éoliennes et le paysage dans lequel elles s'inscrivent et la cohérence des choix concernant le projet (choix du parti d'implantation et du positionnement des machines).

Les photomontages sont réalisés selon une méthodologie très précise qui est détaillée ci-dessous.

1. Repérage

Au préalable des visites de terrain, un travail d'analyse cartographique est réalisé et permet de sélectionner les points de vue offrant le maximum de visibilité sur le futur site du projet, en cohérence avec la fréquentation des lieux (cf. analyse des ZVI).

2. Prise de vue :

Les prises de vue consistent en plusieurs photographies qui serviront à créer une vue panoramique par assemblage. La zone de recouvrement entre chaque photographie est d'environ 1/3 de leur largeur. L'appareil utilisé est un reflex numérique, placé à hauteur d'homme, qui permet de travailler avec un objectif à focale fixe d'une longueur équivalente à la vision humaine (50mm). Cette valeur est calculée avec la diagonale du support de la prise de vue (qui était auparavant une pellicule photosensible et qui est aujourd'hui un capteur numérique). Pour un appareil argentique, le capteur avait une dimension de 24x36mm et une diagonale légèrement supérieure à 43mm ; le standard pour la focale normale était un objectif de 50mm. C'est donc cette valeur qui était retenue pour la construction optique dite « à focale normale » et proche de la vision de l'œil humain.

L'utilisation d'un capteur numérique implique que la diagonale du capteur se situe autour de 30mm (variable selon les marques d'appareils qui utilisent des capteurs différents). La focale normale pour ces boîtiers sera en général entre 28 et 35mm. Le rapport entre diagonale des anciens appareils photo et diagonale des appareils reflex numériques est donc variable : 1.6 dans le cas de Canon, 1.5 dans le cas de Nikon, pour les deux marques les plus courantes. L'appareil utilisé pour les photomontages de ce dossier est un Nikon D5300 avec un objectif AF-S Nikon à focale fixe 35mm F 1-1.8. Grâce au facteur de conversion de 1.5, on obtient en résultat une focale normale très proche de 50mm (52mm).

3. Réalisation des photomontages

Suite à ces prises de vue, un cartographe va pouvoir réaliser les simulations paysagères reflétant l'insertion du projet éolien dans le paysage à l'aide du logiciel WindPro 3.2. Ce logiciel permet de créer des photomontages réalistes en intégrant la topographie du site à l'aide d'un mo-

dèle numérique de terrain (BD Alti de l'IGN, ou SRTM conçu par la NASA à partir d'observations satellites). Ici nous avons utilisé le SRTM de la NASA (30m de Résolution). Le cartographe assemble la série de photos de manière à obtenir un panorama représentant un angle de 120° (l'angle d'observation de l'œil humain est de 60°, celui de perception de 120°). On choisit toujours le potentiel gabarit maximum des éoliennes pour réaliser cet exercice. Les éoliennes du projet sont simulées sur la base d'éoliennes de type SG 132, d'une hauteur totale de 167,5 mètres en bout de pale (rotor de 132 mètres), en superposant un « croquis » à la prise de vue assemblée. Ce croquis permet de distinguer les éoliennes masquées par des éléments du paysage : végétation, relief, bâti...

Dans ce dossier, plusieurs croquis ont été retravaillés afin de rendre visibles ces éoliennes masquées et sont présentés lorsque la majorité du projet n'est pas visible.

Le rendu final est une représentation des éoliennes (mât, nacelle et rotor) dans la prise de vue.

4. Rendu des photomontages

Le rendu des simulations varie en fonction de la visibilité des éoliennes dans le paysage :

- Les éoliennes projetées sont systématiquement représentées avec les pales vues de face soit un impact maximisant, alors que les éoliennes en exploitation peuvent avoir diverses positions.
- Les éoliennes projetées sont représentées avec une couleur réaliste en fonction de la luminosité et l'exposition au moment de la prise de photo : le résultat est ainsi représentatif de la réalité.

5. Distance d'observation des photomontages

Afin de conserver une perspective réaliste et correspondant à la vision humaine, il est important d'observer les photomontages à une distance qui dépend de la dimension du photomontage imprimé. Cette distance d'observation dépend également des caractéristiques de l'appareil photographique utilisé (dimension du capteur et focale).

Pour les photomontages présentés dans ce recueil, le format d'impression choisi (A3) implique que les photomontages doivent être regardés à une distance d'environ 35 cm afin de retranscrire au mieux la perspective.

Les photomontages présentés dans les autres pièces du présent dossier

de demande d'autorisation d'exploiter sont dans un format inférieur (largeur d'une page A3) ; leur distance optimale d'observation est d'environ 25 cm.

Ces photomontages ont été choisis et réalisés en fonction des enjeux identifiés dans l'analyse de l'état initial et dans les limites de l'aire d'étude éloignée. Ils concernent donc l'habitat et les lieux de vie, les axes de communication, ainsi que les monuments ou les sites classés et inscrits en fonction de trois critères :

- les éventuelles protections ou inventaires,
- le niveau de fréquentation (villages, lieux touristiques, axes de communications principaux...),
- la proximité avec le parc éolien.

Ces photomontages traitent des visibilités (vue du parc depuis un point) et des covisibilités (fait de distinguer dans un même angle de vue les éoliennes du projet considéré et un monument classé ou inventorié ou un autre parc éolien). Afin de montrer l'insertion des éoliennes dans le paysage en fonction de l'éloignement, les panoramas sont mis en page toujours selon les mêmes modalités. Les clichés ne sont ni modifiés, ni agrandis, ni rétrécis. Ainsi sur les clichés pris d'une distance éloignée les éoliennes seront beaucoup plus petites que sur une image prise de très près.

Deux campagnes de photomontages ont été réalisées. La première en juillet 2018 et la seconde en mars 2020, à la suite d'une demande de compléments. Les photomontages de la première campagne sont numérotés 1 à 32 et ceux de la seconde campagne sont numérotés C1 à C19 et intègrent, à la demande des services instructeurs, le projet de Fontenay. Le projet de Fontenay a également été intégré aux photomontages 6bis et 6ter de la première campagne afin de proposer une vision exhaustive depuis un monument emblématique du territoire (Bouges-le-Château).

3.2. Nature et objectifs de l'analyse des impacts liés à la présence du parc éolien

Il est également nécessaire d'envisager l'impact du projet sur les composantes physiques du paysage et ses usages, lié plus directement à la période de travaux et à la période d'exploitation du parc. Cette évaluation concerne plus précisément l'aire d'étude immédiate. Elle se base sur un relevé précis de l'état initial et a pour objectif d'identifier et de localiser les éléments du paysage modifiés afin de fixer le cadre d'une remise en état cohérente du site et de définir des propositions locales d'aménagement pour assurer la meilleure insertion possible des éoliennes et des aménagements adjacents (poste de livraison électrique principalement).

3.3. Analyse des impacts visuels

3.3.1. Le choix des photomontages

Parmi le grand nombre de photomontages réalisés pour évaluer le projet, certains permettent de voir les éoliennes alors que depuis d'autres les éoliennes ne sont pas visibles. Les prises de vue servant aux photomontages ont été faites dans les différentes aires d'étude pour faire varier l'éloignement au projet, mais aussi dans différentes directions afin que toute la boussole et donc tous les points de vue puissent être représentés. La ZVI est un outil sur lequel nous nous sommes également appuyés pour déterminer les points de vue. Les perceptions et absences de perception du projet sont donc montrées de manière exhaustive. Compte tenu du relief, des boisements et des haies qui accompagnent l'essentiel des routes, les vues sont souvent très furtives.

Les photomontages sont présentés par thèmes :

- les axes de communication,
- les zones urbanisées
- les lieux de vie, que sont les habitations situées dans un périmètre compris entre 500 mètres et un kilomètre des éoliennes

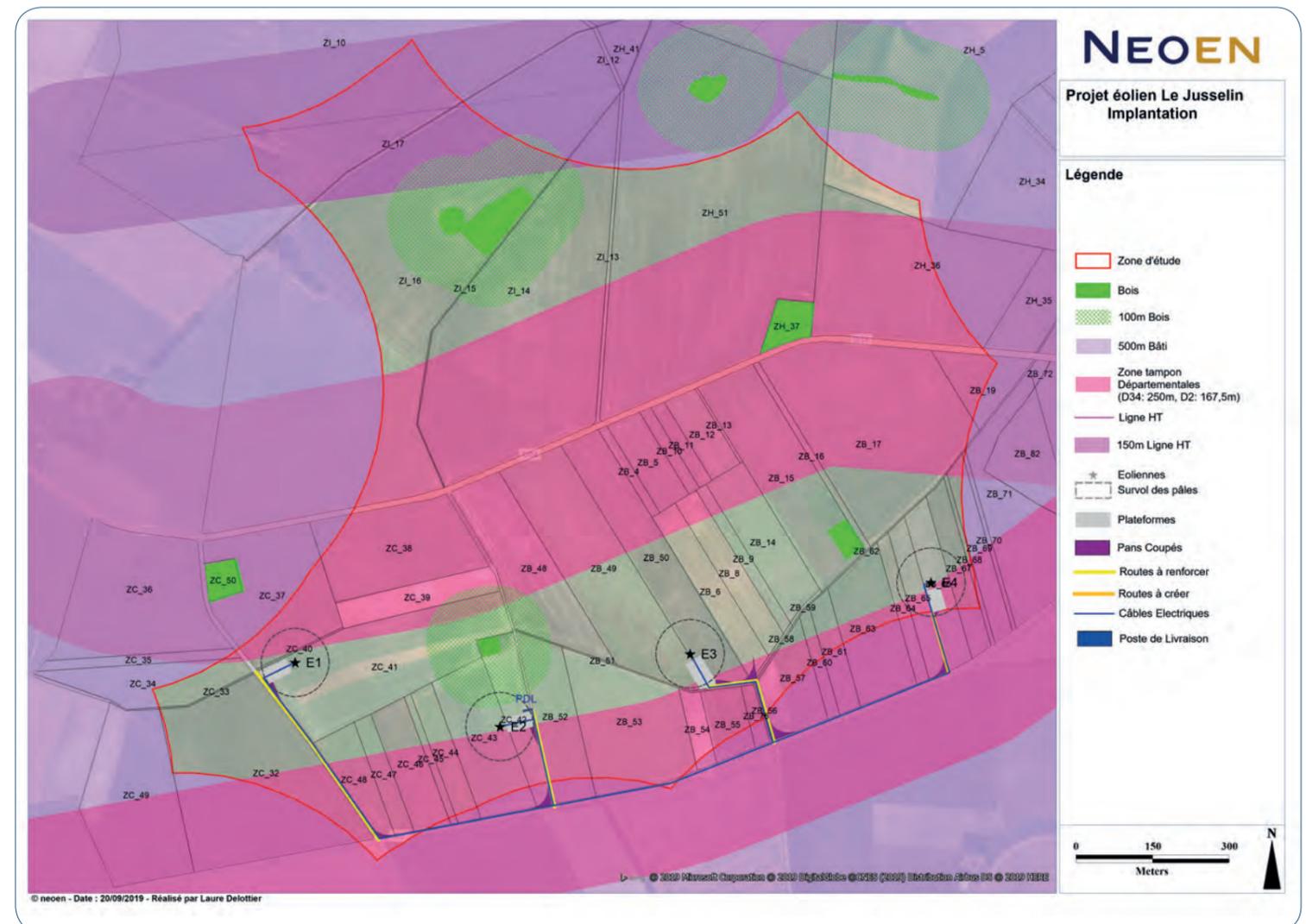
- les monuments inscrits ou classés au titre des monuments historiques.

Dans le but d'évaluer les impacts majorants du projet éolien sur l'environnement, tous les projets éoliens en activité, autorisés et en instruction ont été simulés et pris en compte lors de l'élaboration des simulations visuelles sur Windpro.

Les éoliennes de la centrale éolienne du Jusselin seront d'une hauteur maximale de 167,5 mètres en bout de pales.

3.3.2. Rappel du contexte

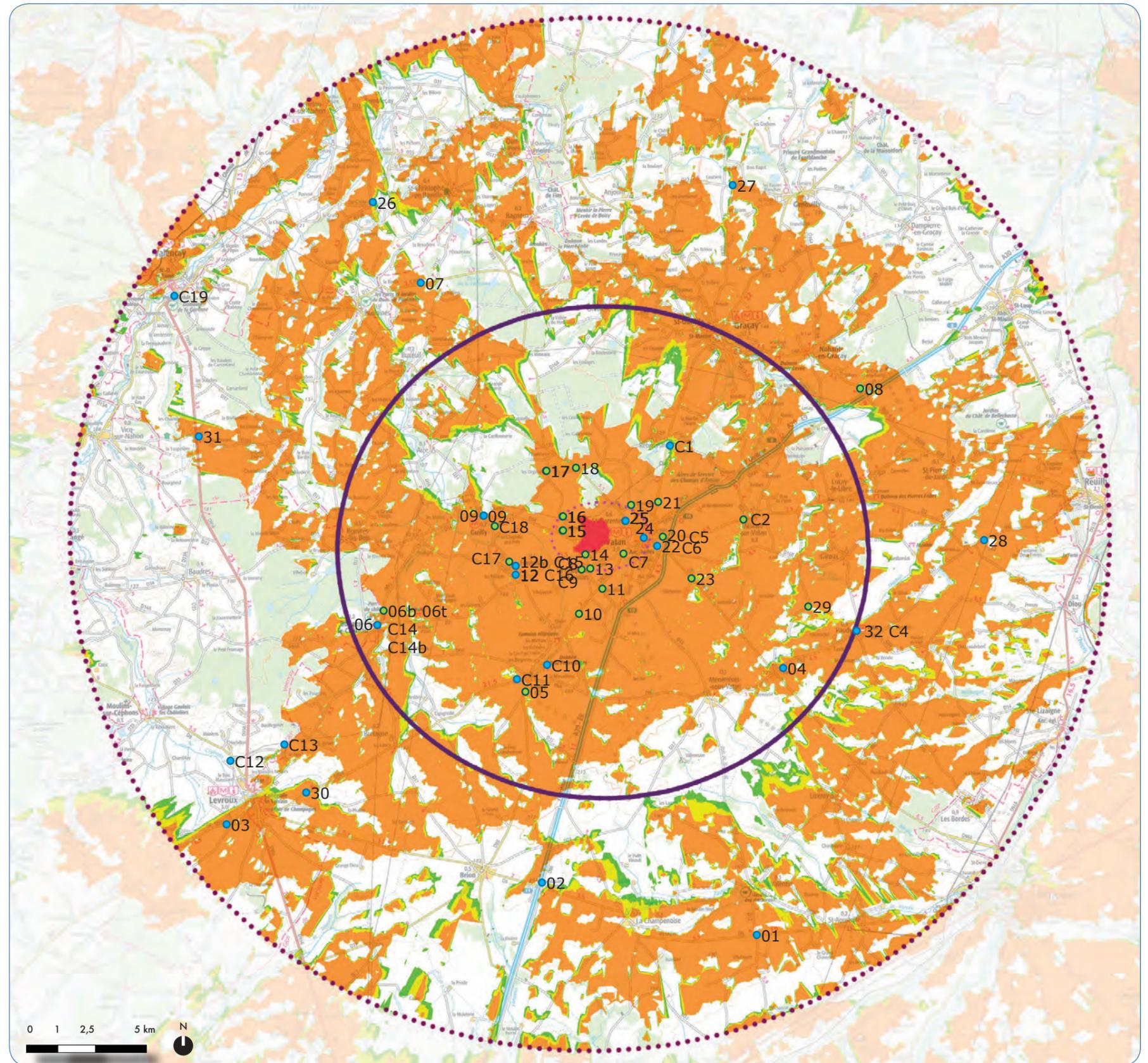
Le projet retenu, qui est présenté dans les photomontages suivants, consiste en 4 éoliennes implantées régulièrement selon un axe principalement est-ouest.



Carte 33 : Carte de l'implantation retenue

LÉGENDE

- ZIP
- Aire d'étude immédiate
- Aire d'étude rapprochée
- Aire d'étude éloignée
- localisation des points de vue (éoliennes visibles)
- localisation des points de vue (éoliennes invisibles)
- 4 éoliennes visibles
- 2 ou 3 éoliennes visibles
- 1 éolienne visible



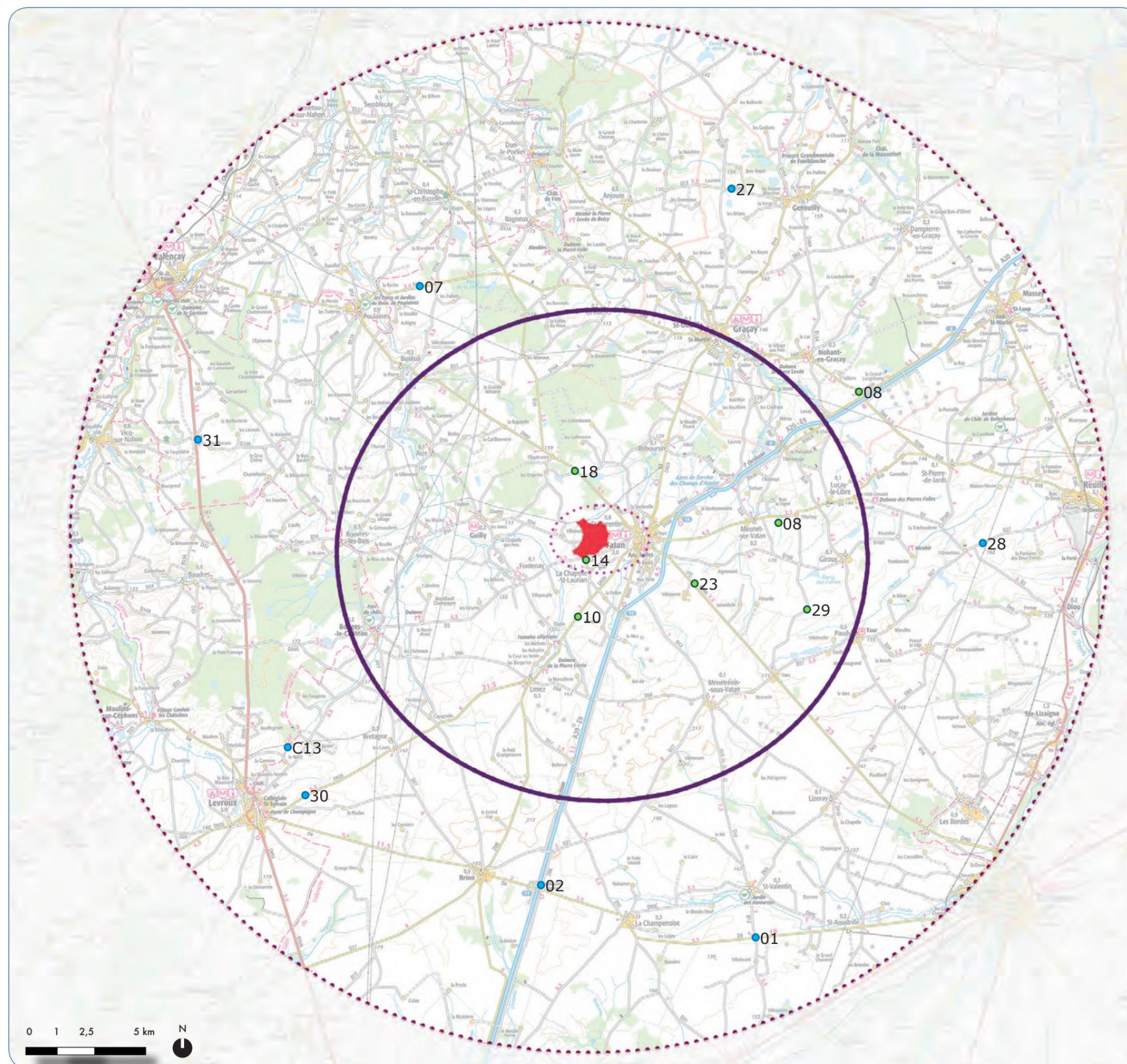
Carte 34 : Carte de localisation des photomontages et ZVI à l'échelle de l'aire d'étude éloignée

3.3.3. Analyse des impacts du projet sur les axes de circulation

Le territoire d'étude présente un réseau routier de qualité qui offre une bonne perception de la variété des paysages du secteur.

Quand les axes routiers s'accompagnent de haies et d'alignements d'arbres, la perception des éoliennes est alors très furtive, d'autant que les axes de communications sont des lieux de passage depuis lesquels on fixe rarement un élément en particulier. Les axes de communication constituent des points de vue mobiles avec des vues changeantes.

Ces routes offrent des lisibilités différentes du parc même si la cohérence avec le paysage reste une constante sur toutes les vues. On constate par ailleurs que seuls les paysages de l'aire d'étude rapprochée sont réellement concernés par le projet, au-delà les vues sont très limitées et furtives.



LÉGENDE

- ZIP
- Aire d'étude immédiate
- Aire d'étude rapprochée
- Aire d'étude éloignée
- localisation des points de vue (éoliennes visibles)
- localisation des points de vue (éoliennes invisibles)

Carte 35 : Carte de localisation des photomontages depuis les axes de circulation



Photographie n°1. État initial.

Informations sur la photo :
 Coordonnées (Lambert 93) : X= 613794 ; Y = 6648896
 Date et heure de la photo : 19/07/2018 ; 10h10
 Focale de la photo : 50 mm
 Altitude : 152,8 m



Localisation du point de vue



Photomontage, vue panoramique. Distance à l'éolienne la plus proche du projet du Jusselin : 16,15 km (E4) - .

Le photomontage est pris depuis la RD 8 à la hauteur du carrefour avec la RD 12. Depuis ce point de vue les éoliennes ne sont pas visibles. L'impact est nul.



Zoom sur l'implantation. Pour une observation dans des conditions de réalisme optimal du photomontage, placez votre regard à une distance de 35 cm.



Photographie n°2. État initial.

Informations sur la photo : Coordonnées (Lambert 93) : X= 6651029 ; Y = 6651029
 Date et heure de la photo : 19/07/2018 ; 10h00
 Focale de la photo : 50 mm
 Altitude : 198,7 m



Localisation du point de vue



Photomontage, vue panoramique. Distance à l'éolienne la plus proche du projet du Jusselin : 16,15 km (E4) - .

Le photomontage est pris depuis la RD 8 après le pont de l'A20, au niveau de l'antenne relais . Depuis ce point de vue les éoliennes ne sont pas visibles. L'impact est nul.

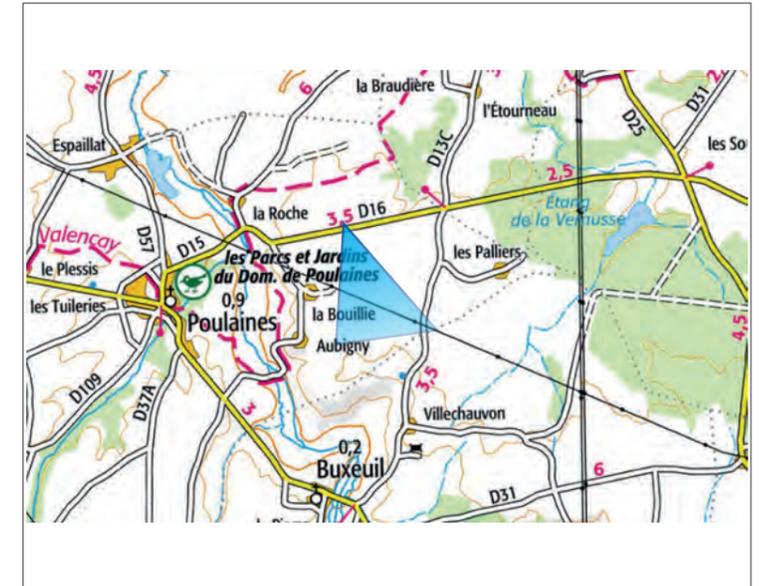


Zoom sur l'implantation. Pour une observation dans des conditions de réalisme optimal du photomontage, placez votre regard à une distance de 35 cm.



Photographie n°7. État initial.

Informations sur la photo :
 Coordonnées (Lambert 93) : X= 600811 ; Y = 6674075
 Date et heure de la photo : 19/07/2018 ; 15h15
 Focale de la photo : 50 mm
 Altitude : 124,8 m



Localisation du point de vue



Photomontage, vue panoramique. Distance à l'éolienne la plus proche du projet du Jusselin : 16,15 km (E4) - .

Le photomontage est pris depuis la RD 16 à l'ouest de la RD 31c. Depuis ce point de vue les éoliennes ne sont pas visibles. L'impact est nul.

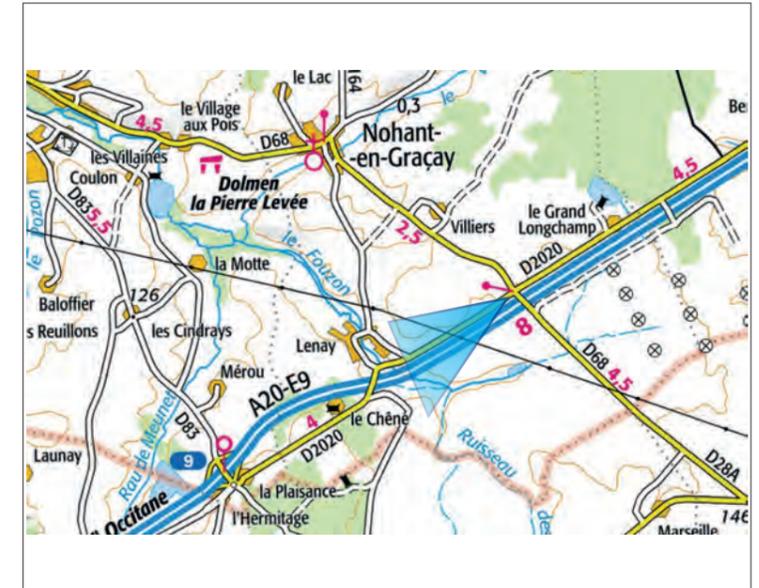


Zoom sur l'implantation. Pour une observation dans des conditions de réalisme optimal du photomontage, placez votre regard à une distance de 35 cm.



Photographie n°8 . État initial.

Informations sur la photo :
 Coordonnées (Lambert 93) : X= 600811 ; Y = 6674075
 Date et heure de la photo : 19/07/2018 ; 15h15
 Focale de la photo : 50 mm
 Altitude : 124,8 m



Localisation du point de vue



Photomontage, vue panoramique. Distance à l'éolienne la plus proche du projet du Jusselin : 16,15 km (E4) - .

Le photomontage est pris depuis la RD 68 après le pont de l'A20 en allant vers Graçay. Depuis ce point de vue les éoliennes s'organisent en une ligne avec E4, E3 et E2 qui sont très proche et E1 qui est plus éloignée. Les éoliennes sont implantées sur la ligne d'horizon dans un environnement ouvert. À proximité des éoliennes, le pylône de la ligne à haute tension est imposant. Les éoliennes occupent une faible portion de l'horizon, il n'y a pas d'effet de saturation visuelle du paysage ni d'effet préjudiciable de surplomb de l'observateur. L'impact est faible.

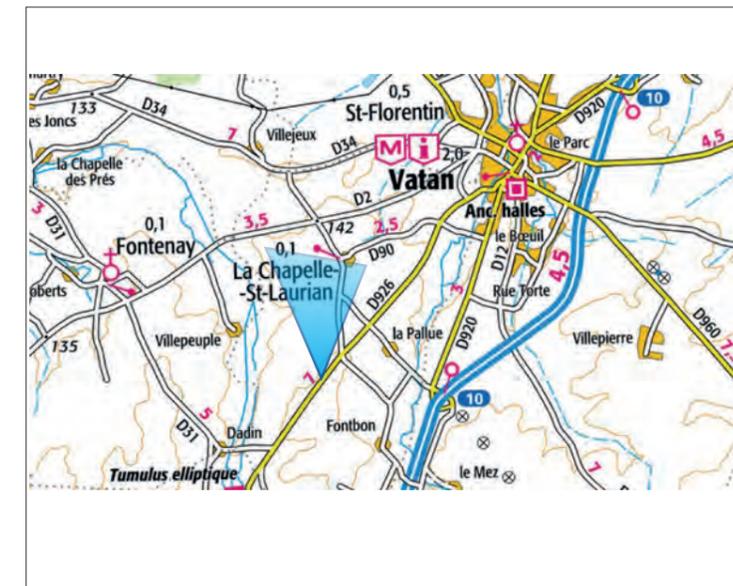


Zoom sur l'implantation. Pour une observation dans des conditions de réalisme optimal du photomontage, placez votre regard à une distance de 35 cm.



Photographie n°10. État initial.

Informations sur la photo :
 Coordonnées (Lambert 93) : X= 607127 ; Y = 6661449
 Date et heure de la photo : 19/07/2018 ; 13h04
 Focale de la photo : 50 mm
 Altitude : 161,5 m



Localisation du point de vue



Photomontage, vue panoramique. Distance à l'éolienne la plus proche du projet du Jusselin : 2,4 km (E2) - .

Le photomontage est pris la RD 926, à la hauteur de Générfray. Depuis ce point de vue, le paysage de plateau agricole caractérise le premier plan. L'arrière-plan et la ligne d'horizon sont occupés par les paysages boisés situés au nord de Vatan. Les éoliennes s'organisent en une ligne régulière, implantée à l'arrière de la ligne électrique. L'espacement entre chaque machine est régulier. La grande régularité de l'implantation prédomine. Il n'y a pas d'effet de saturation visuelle du paysage, ni d'effet de surplomb de l'observateur ou encore d'effet d'écrasement. L'impact est modéré.

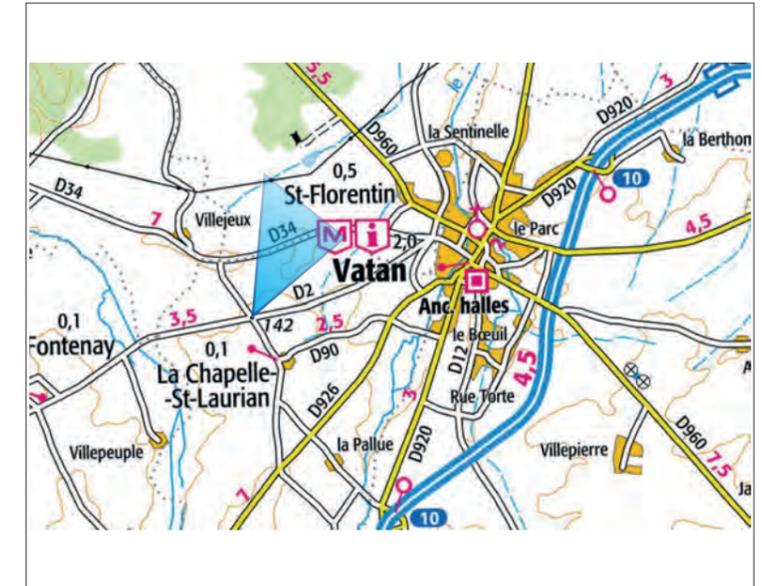


Zoom sur l'implantation. Pour une observation dans des conditions de réalisme optimal du photomontage, placez votre regard à une distance de 35 cm.



Photographie n°14. État initial.

Informations sur la photo :
 Coordonnées (Lambert 93) : X= 607317 ; Y = 6663603
 Date et heure de la photo : 19/07/2018 ; 14h35
 Focale de la photo : 50 mm
 Altitude : 141,5 m



Localisation du point de vue



Photomontage, vue panoramique. Distance à l'éolienne la plus proche du projet du Jusselin : 0,325 km (E2) - .

Le photomontage est pris au carrefour de la RD 2 et la route qui mène à la Chapelle-St-Laurian. Depuis ce point de vue, le plateau agricole offre des vues plus ou moins lointaines. On devine à l'arrière-plan sur la droite de la photo la limite de l'urbanisation de Vatan. Plus à droite les boisements caractéristiques des paysages situés plus au nord investissent tout l'horizon. Seules trois des quatre éoliennes du projet sont visibles. Elles s'organisent en une ligne régulière, qui malgré la proximité avec l'observateur, occupe une portion restreinte de l'horizon. Il n'y a pas d'effet de saturation visuelle du paysage. L'impact est fort.

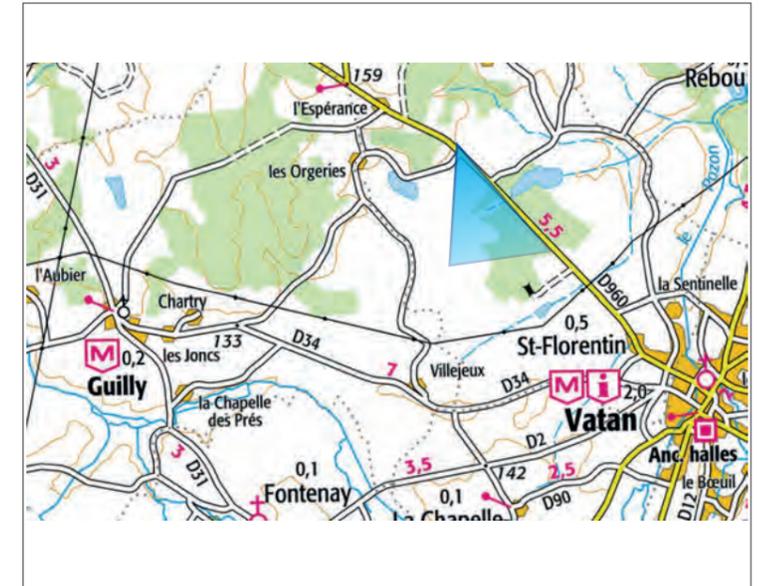


Zoom sur l'implantation. Pour une observation dans des conditions de réalisme optimal du photomontage, placez votre regard à une distance de 35 cm.



Photographie n°18. État initial.

Informations sur la photo :
 Coordonnées (Lambert 93) : X= 607081 ; Y = 6667035
 Date et heure de la photo : 19/07/2018 ; 14h58
 Focale de la photo : 50 mm
 Altitude : 135,1 m

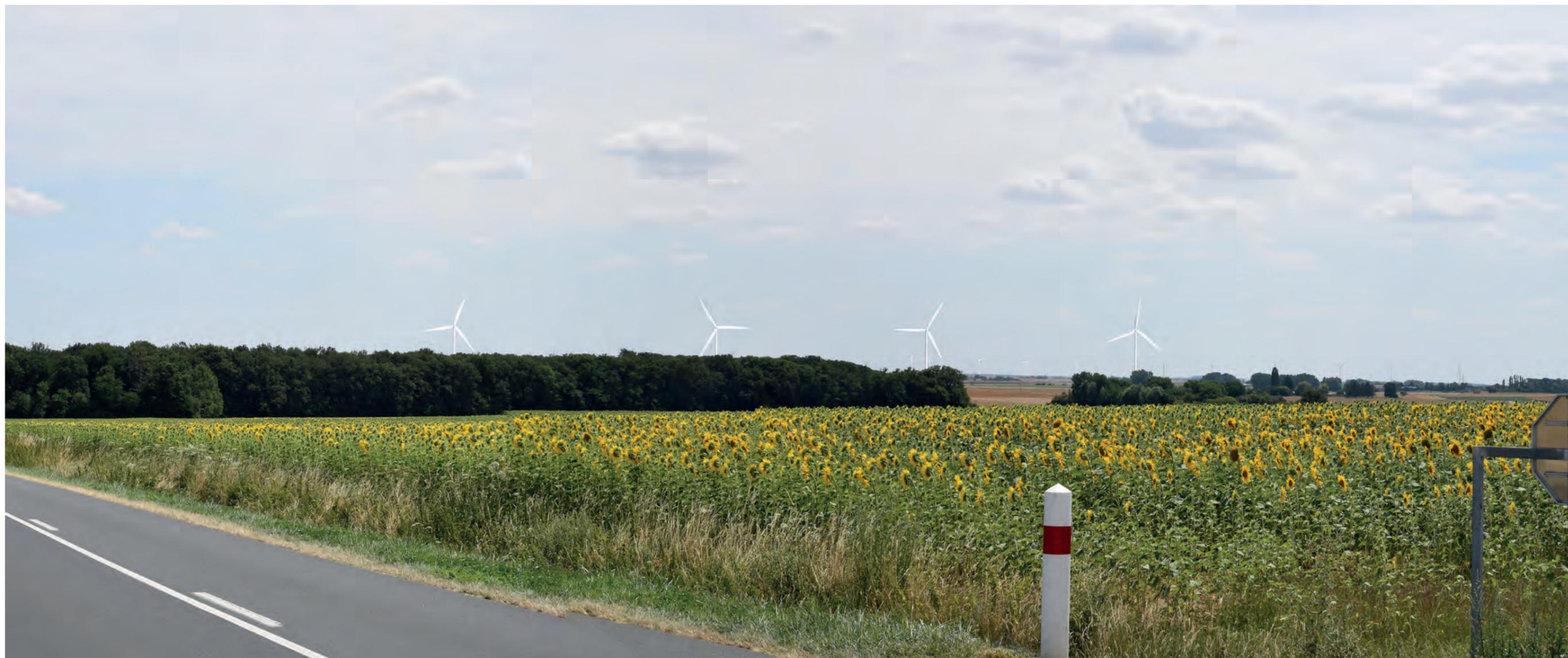


Localisation du point de vue



Photomontage, vue panoramique. Distance à l'éolienne la plus proche du projet du Jusselin : 3,03 km (E1) - .

Le photomontage est pris au carrefour de la RD 960 et la route des Orgeries. Depuis ce point de vue, le bois de la Cerise occupe une part importante de la ligne d'horizon. Il existe une fenêtre à droite de bois de la Cerise qui permet au regard de filer loin. Les éoliennes sont implantées à l'arrière du bois de la Cerise, ne laissant apparaître que les pales, le rotor et une petite partie du mat. De E1 à droite à E4 à gauche de la photo, l'espacement entre les machines est régulier et cohérent. Les éoliennes occupent une portion restreinte de l'horizon. Il n'y a pas d'effet de surplomb de l'observateur ni de saturation visuelle du paysage. L'impact est faible.



Zoom sur l'implantation. Pour une observation dans des conditions de réalisme optimal du photomontage, placez votre regard à une distance de 35 cm.



Photographie n°23. État initial.

Informations sur la photo : Coordonnées (Lambert 93) : X= 611486 ; Y = 6662636
 Date et heure de la photo : 19/07/2018 ; 10h37
 Focale de la photo : 50 mm
 Altitude : 166,5 m



Localisation du point de vue



Photomontage, vue panoramique. Distance à l'éolienne la plus proche du projet du Jusselin : 3,4 km (E4).

Le photomontage est pris depuis la RD 960 à arrivant sur Vatan par le sud-est. Le paysage est caractéristique des paysages de cette partie du territoire, avec une parcelle agricole en premier plan et à l'arrière-plan une ligne d'horizon dense et largement boisée, au milieu de laquelle on devine Vatan. Les éoliennes sont implantées à l'arrière de l'horizon. Elles s'organisent en une ligne de trois éoliennes avec E1 et E2 qui se superposent. Le projet occupe une place restreinte sur l'horizon, il n'y a pas d'effet de saturation visuelle du paysage ni de surplomb de l'observateur. L'impact est faible.

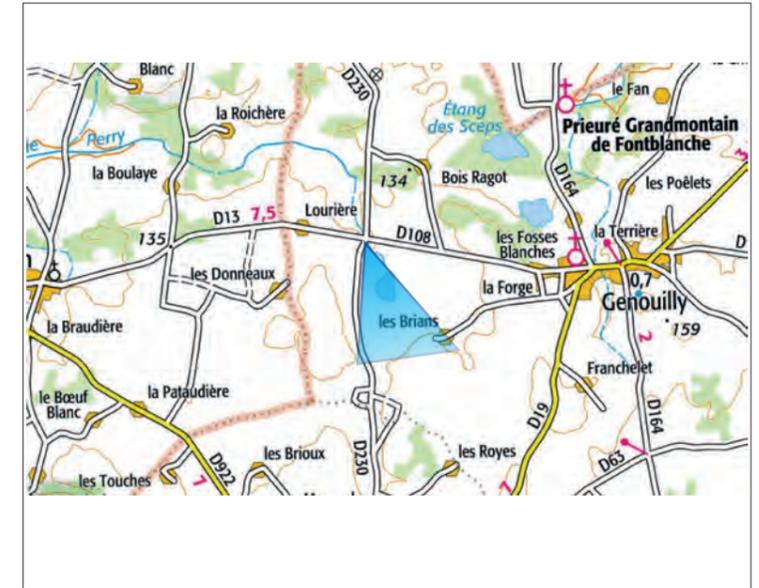


Zoom sur l'implantation. Pour une observation dans des conditions de réalisme optimal du photomontage, placez votre regard à une distance de 35 cm.

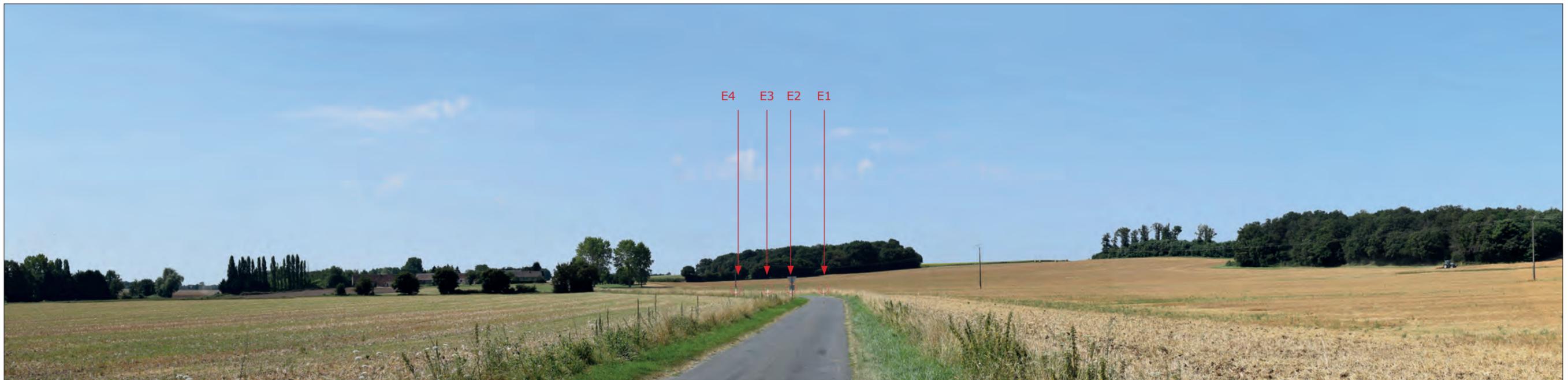


Photographie n°27. État initial.

Informations sur la photo :
 Coordonnées (Lambert 93) : X= 612964 ; Y = 6677716
 Date et heure de la photo : 19/07/2018 ; 11h49
 Focale de la photo : 50 mm
 Altitude : 121,1 m



Localisation du point de vue



Photomontage, vue panoramique. Distance à l'éolienne la plus proche du projet du Jusselin : 14,36 km (E4) - .

Le photomontage est pris au carrefour de la RD 108 et la RD 230. Le paysage est relativement dense avec un relief qui remonte légèrement vers la droite de la photo et une végétation variée qui investissent l'essentiel de l'horizon. Depuis ce point de vue les éoliennes ne sont pas visibles. L'impact est nul.

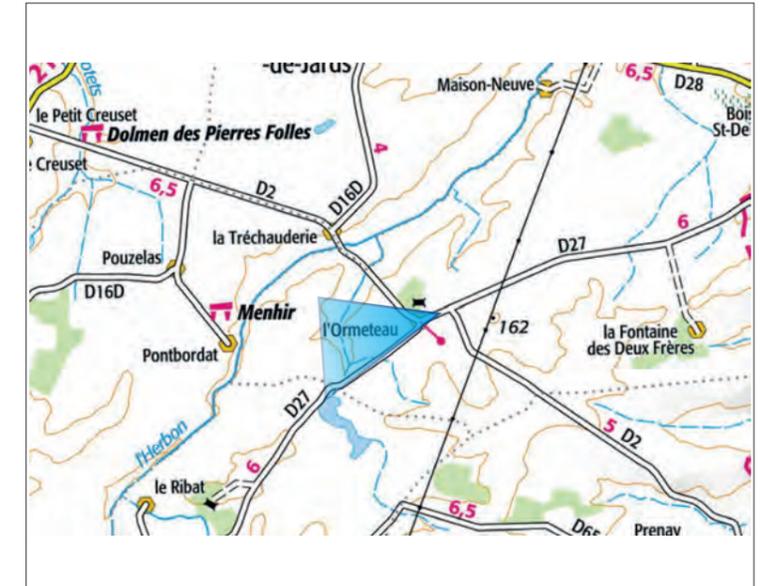


Zoom sur l'implantation. Pour une observation dans des conditions de réalisme optimal du photomontage, placez votre regard à une distance de 35 cm.



Photographie n°28. État initial.

Informations sur la photo :
 Coordonnées (Lambert 93) : X= 622466 ; Y = 6663851
 Date et heure de la photo : 19/07/2018 ; 11h12
 Focale de la photo : 50 mm
 Altitude : 146,5 m



Localisation du point de vue



Photomontage, vue panoramique. Distance à l'éolienne la plus proche du projet du Jusselin : 14,05 km (E4) - .

Le photomontage est pris depuis la RD 27 en arrivant au niveau de la RD 2. Le premier plan à droite de la route est concerné par un imposant boisement qui occulte les vues. À gauche de la route, à l'inverse le paysage agricole offre des vues plus lointaines. Depuis ce point de vue les éoliennes ne sont pas visibles. L'impact est nul.

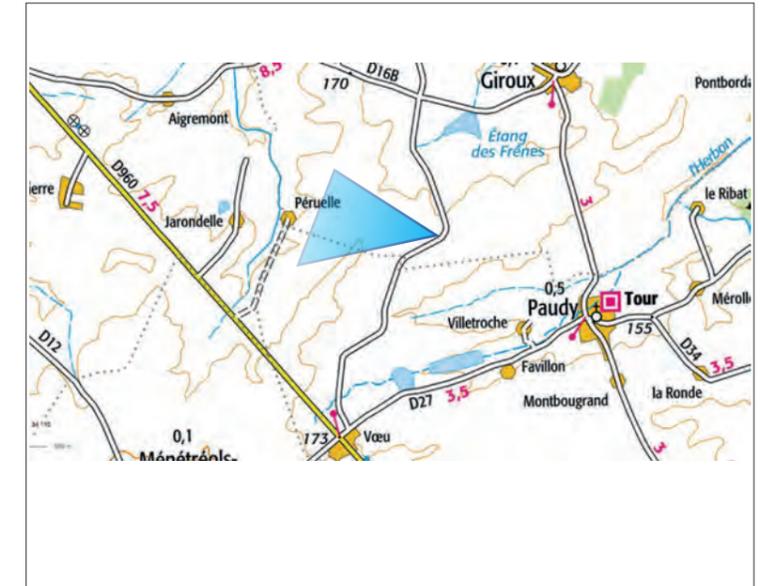


Zoom sur l'implantation. Pour une observation dans des conditions de réalisme optimal du photomontage, placez votre regard à une distance de 35 cm.



Photographie n°29. État initial.

Informations sur la photo :
 Coordonnées (Lambert 93) : X= 615918 ; Y = 6661458
 Date et heure de la photo : 19/07/2018 ; 10h52
 Focale de la photo : 50 mm
 Altitude : 170,3 m



Localisation du point de vue



Photomontage, vue panoramique. Distance à l'éolienne la plus proche du projet du Jusselin : 7,9 km (E4) - .

Le photomontage est pris depuis la petite route qui relie la RD 960 à la RD 928, à l'ouest de Paudy. Le paysage agricole offre ici un paysage relativement épuré avec le regard qui porte loin. Ponctuellement on retrouve de la végétation avec ou sans construction qui vient ponctuer l'horizon. Les éoliennes du projet du Jusselin sont implantées à l'arrière de la ligne d'horizon. Les éoliennes E4 à E3 sont implantées de manière régulière. La dernière éolienne se situe à l'arrière de l'éolienne E3. Les éoliennes occupent une faible portion de l'horizon. Il n'y a aucun effet de saturation visuelle du paysage ni d'effet de surplomb de l'observateur. L'impact est négligeable.

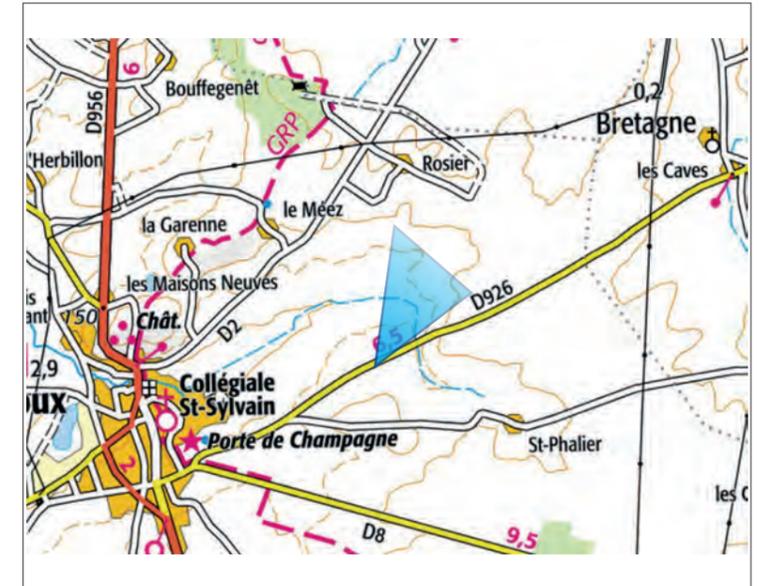


Zoom sur l'implantation. Pour une observation dans des conditions de réalisme optimal du photomontage, placez votre regard à une distance de 35 cm.



Photographie n°30. État initial.

Informations sur la photo :
 Coordonnées (Lambert 93) : X= 596592 ; Y = 6654703
 Date et heure de la photo : 19/07/2018 ; 16h13
 Focale de la photo : 50 mm
 Altitude : 154,3 m



Localisation du point de vue



Photomontage, vue panoramique. Distance à l'éolienne la plus proche du projet du Jusselin : 14,03 km (E1).

Le photomontage est pris depuis la RD 926 à la sortie de Levroux. Le plateau agricole s'accompagne de haies, bosquets, petits bois ou arbres isolés qui ponctuent la linéarité du plateau agricole. Depuis ce point de vue les éoliennes ne sont pas visibles. L'impact est nul.

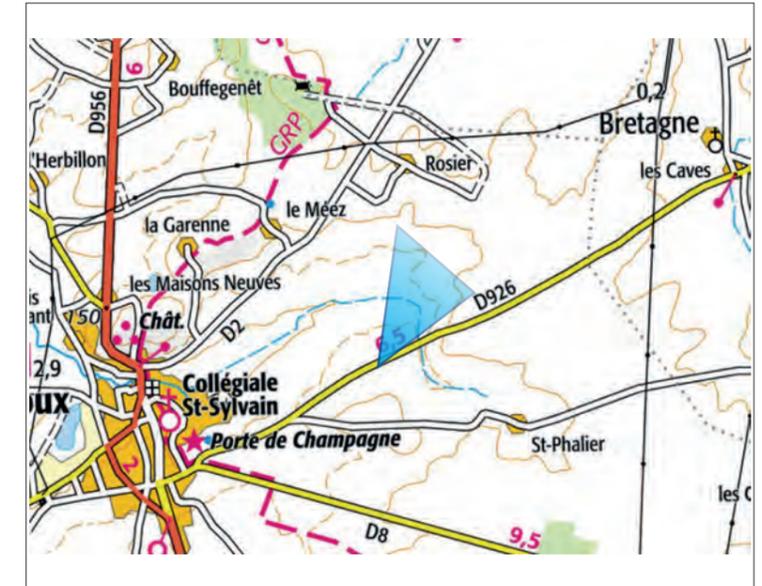


Zoom sur l'implantation. Pour une observation dans des conditions de réalisme optimal du photomontage, placez votre regard à une distance de 35 cm.



Photographie n°31. État initial.

Informations sur la photo : Coordonnées (Lambert 93) : X= 592403 ; Y = 6668746
 Date et heure de la photo : 19/07/2018 ; 15h43
 Focale de la photo : 50 mm
 Altitude : 156,5 m



Localisation du point de vue



Photomontage, vue panoramique. Distance à l'éolienne la plus proche du projet du Jusselin : 15,046 km (E1).

Le photomontage est pris depuis la RD 926, entre la RD 37 et la RD 109. Le paysage se caractérise par un plateau agricole agrémenté d'une multitude d'éléments, boisés ou construits, qui arrêtent le regard et orientent les vues. Les éoliennes sont implantées à l'arrière de boisements. Seule l'extrémité du bout des pales est visible. L'impact est négligeable.

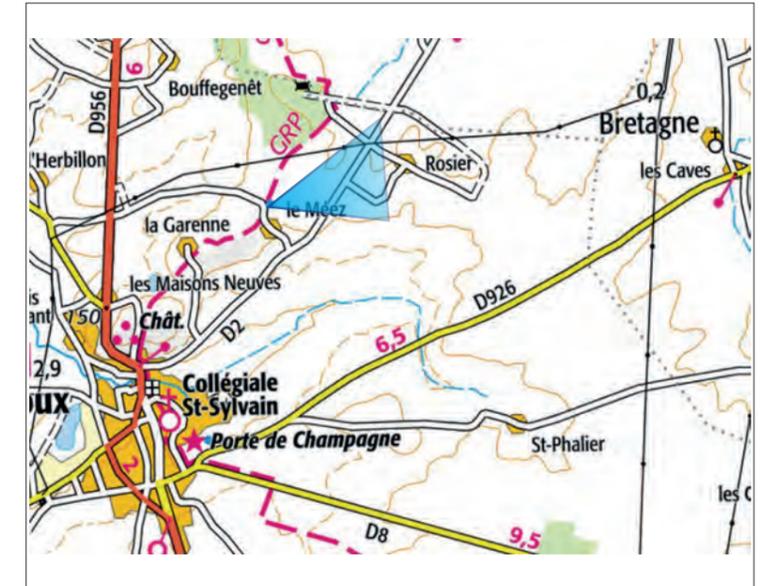


Zoom sur l'implantation. Pour une observation dans des conditions de réalisme optimal du photomontage, placez votre regard à une distance de 35 cm.

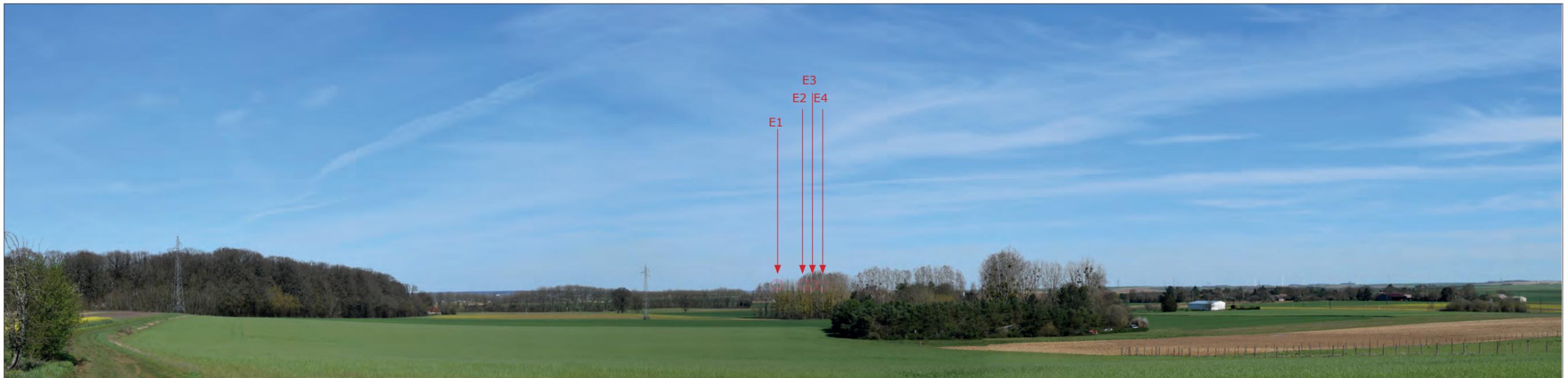


Photographie n°C13. État initial.

Informations sur la photo :
 Coordonnées (Lambert 93) : X= 592403 ; Y = 6656222
 Date et heure de la photo : 15/03/2020 ; 15h14
 Focale de la photo : 50 mm
 Altitude : 176,5 m



Localisation du point de vue



Photomontage, vue panoramique. Distance à l'éolienne la plus proche du projet du Jusselin : 15,05 km (E1).

Le photomontage est pris depuis la portion du GRP de Valençay comprise entre Levroux et le hameau de Le Mééz. Depuis ce point de vue le projet éolien du Jusselin est masqué par la végétation qui accompagne la vallée du Renon. L'impact est nul.



Zoom sur l'implantation. Pour une observation dans des conditions de réalisme optimal du photomontage, placez votre regard à une distance de 35 cm.

3.3.3.1. Synthèse des vues depuis le réseau routier

L'analyse des photomontages depuis les axes routiers a révélé un projet très régulier et homogène. Les axes routiers situés à proximité immédiate du projet permettent une visibilité plus importante du projet. Les photomontages ont permis également de révéler le très faible impact, sur le paysage, du projet du Jusselin.

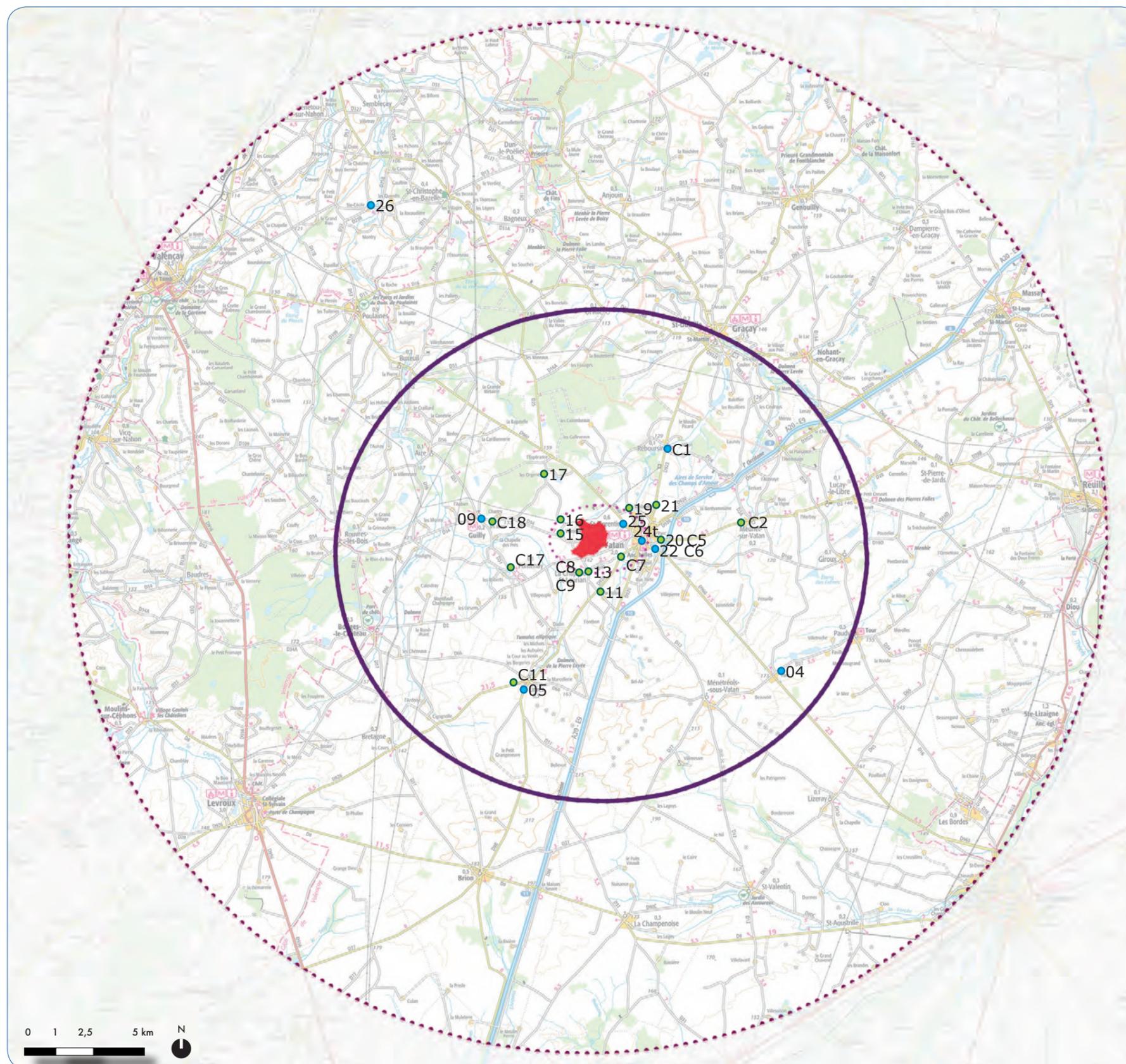
Nom	Type	Enjeux
RD 8	route départementale	Nul à négligeable
D 926	route départementale	Nul à négligeable
D 960	route départementale	Nul à négligeable
D 34	route départementale	Nul à modéré
RD 2	route départementale	Nul à fort
D 956	route départementale	Nul à négligeable
D 16	route départementale	Nul à négligeable
RD 230	route départementale	Nul à négligeable
GRP Valençay	chemin de randonnée	Nul à négligeable

3.3.4. Analyse des impacts du projet sur les secteurs urbanisés

Les entrées et sorties de bourgs sont concernées par le projet éolien. Cependant en fonction du relief et de la végétation, toutes ne permettent pas de percevoir le projet.

LÉGENDE

- ZIP
- Aire d'étude immédiate
- Aire d'étude rapprochée
- Aire d'étude éloignée
- localisation des points de vue (éoliennes visibles)
- localisation des points de vue (éoliennes invisibles)



Carte 36 : Carte de localisation des photomontages depuis les secteurs urbanisés



Photographie n°04. État initial.

Informations sur la photo :
 Coordonnées (Lambert 93) : X= 615027 ; Y = 6659283
 Date et heure de la photo : 19/07/2018 ; 10h29
 Focale de la photo : 50 mm
 Altitude : 167,4 m

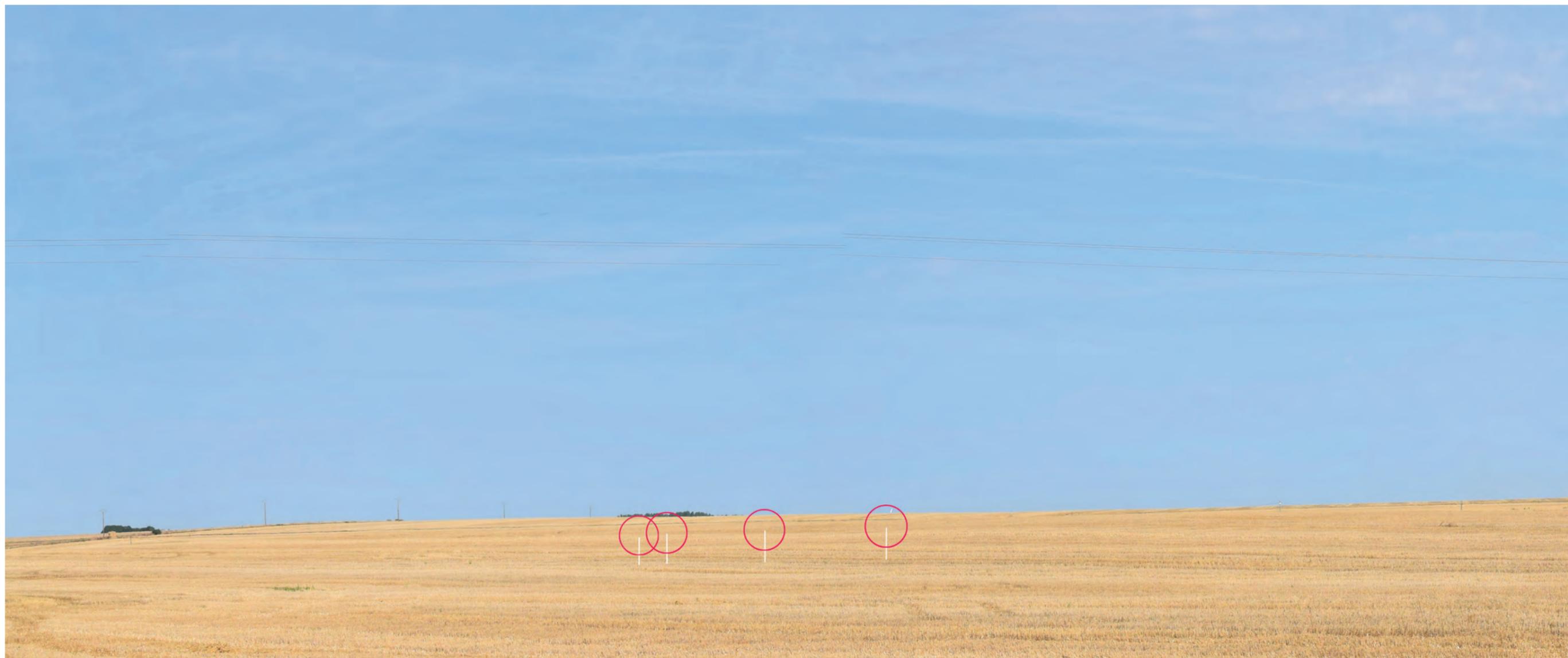


Localisation du point de vue



Photomontage, vue panoramique. Distance à l'éolienne la plus proche du projet du Jusselin : 8,19 km (E4).

Le photomontage est pris à la sortie de Vœu. Le paysage de plateau cultivé, simplement ponctué de quelques arbres offre des vues lointaines. Les éoliennes sont implantées de telle sorte que seul le bout des pales de l'éolienne E4 est visible. L'impact est négligeable.

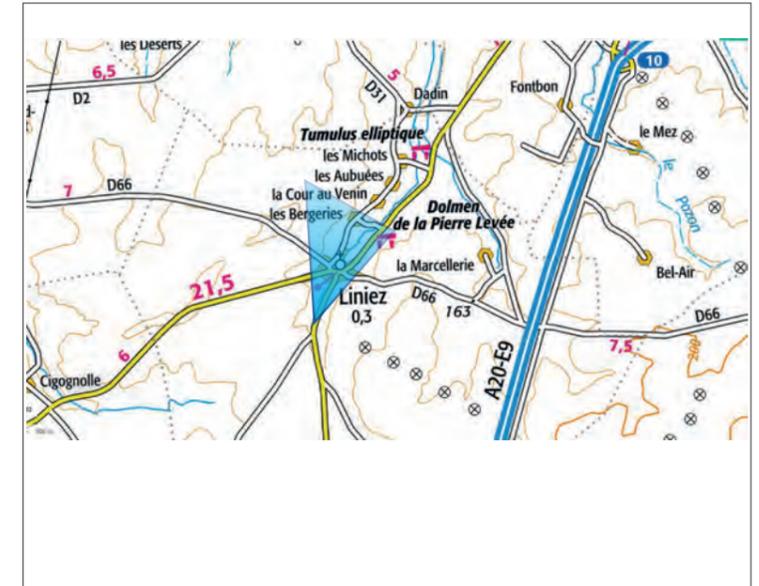


Zoom sur l'implantation. Pour une observation dans des conditions de réalisme optimal du photomontage, placez votre regard à une distance de 35 cm.

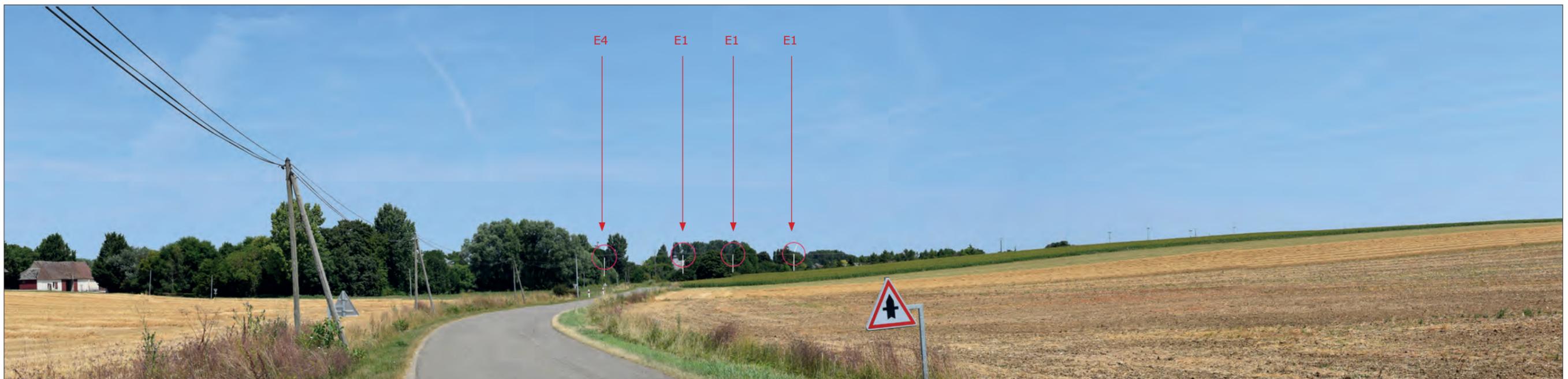


Photographie n°05. État initial.

Informations sur la photo : Coordonnées (Lambert 93) : X= 604896 ; Y = 6658263
 Date et heure de la photo : 19/07/2018 ; 13h12
 Focale de la photo : 50 mm
 Altitude : 156,5 m



Localisation du point de vue



Photomontage, vue panoramique. Distance à l'éolienne la plus proche du projet du Jusselin : 6,13 km (E1).

Le photomontage est pris depuis la RD 8b en arrivant à Liniez. Le paysage de plateau cultivé laisse la place à une épaisse végétation qui isole les habitations du grand paysage. Depuis ce point de vue seul le bout des pâles de E4 est perceptible au travers de la végétation. L'impact est négligeable.

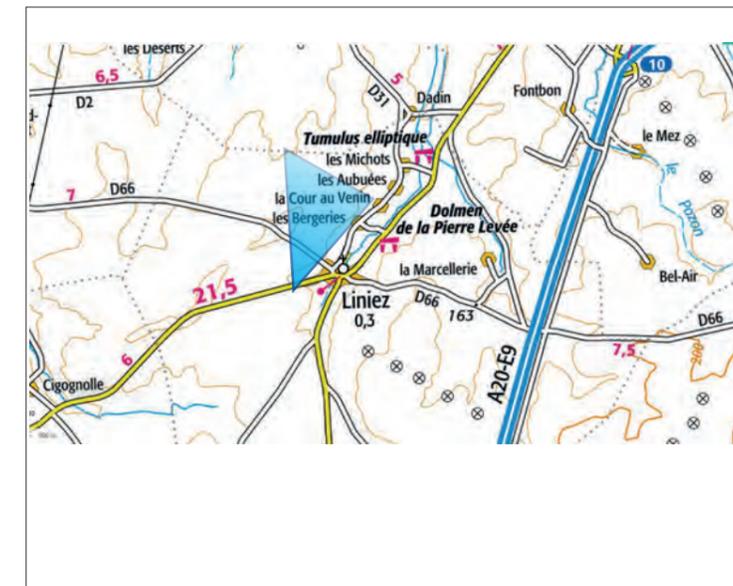


Zoom sur l'implantation. Pour une observation dans des conditions de réalisme optimal du photomontage, placez votre regard à une distance de 35 cm.



Photographie n°C11. État initial.

Informations sur la photo : Coordonnées (Lambert 93) : X= 604448 ; Y = 6658760
 Date et heure de la photo : 15/03/2020 ; 14h34
 Focale de la photo : 50 mm
 Altitude : 161,5 m



Localisation du point de vue



Photomontage, vue panoramique. Distance à l'éolienne la plus proche du projet du Jusselin : 5,7 km (E1).

Le photomontage est pris depuis la RD 926 en arrivant à Liniez. L'urbanisation qui occupe une part importante de la vue s'accompagne d'une végétation de feuillus qui vient cadrer le plateau qui se déroule sur la gauche de la photo. Du projet du Jusselin, on ne voit que les pales qui émergent par delà l'horizon. L'impact est négligeable.



Zoom sur l'implantation. Pour une observation dans des conditions de réalisme optimal du photomontage, placez votre regard à une distance de 35 cm.



Photographie n°09. État initial.

Informations sur la photo : Coordonnées (Lambert 93) : X= 603711 ; Y = 6665126
 Date et heure de la photo : 19/07/2018 ; 14h12
 Focale de la photo : 50 mm
 Altitude : 131,5 m



Localisation du point de vue



Photomontage, vue panoramique. Distance à l'éolienne la plus proche du projet du Jusselin : 3,6 km (E1).

Le photomontage est pris à la sortie de Guilly. Le plateau agricole s'accompagne d'une multitude d'éléments qui limite les vues sur le grand paysage. Les éoliennes ne sont pas visibles. L'impact est nul.

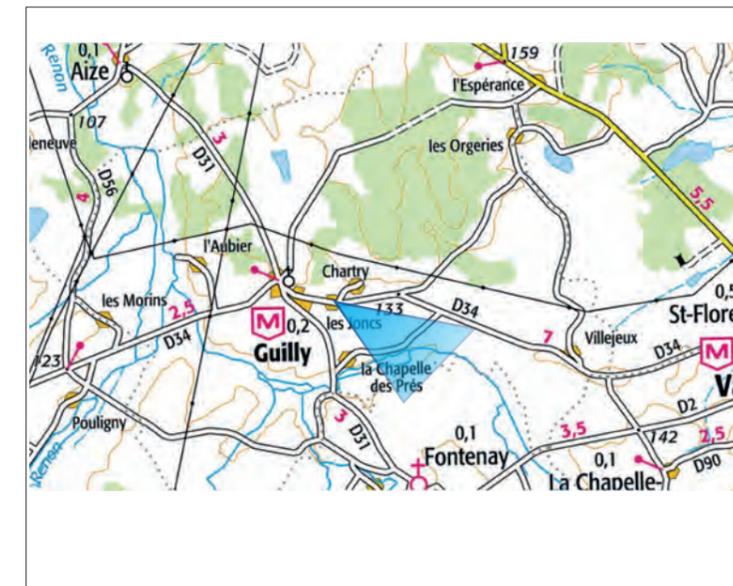


Zoom sur l'implantation. Pour une observation dans des conditions de réalisme optimal du photomontage, placez votre regard à une distance de 35 cm.



Photographie n°C18. État initial.

Informations sur la photo :
 Coordonnées (Lambert 93) : X= 603984 ; Y = 6665096
 Date et heure de la photo : 15/03/2020 ; 16h43
 Focale de la photo : 50 mm
 Altitude : 132,2 m



Localisation du point de vue



Photomontage, vue panoramique. Distance à l'éolienne la plus proche du projet du Jusselin : 3,6 km (E1).

Le photomontage est pris à la sortie de Guilly, au niveau de la petite route qui mène au lieu-dit Chartry. Le paysage se caractérise par une végétation dense à gauche de la route qui vient masquer l'urbanisation. À droite la présence de monticules de terre vient masquer la linéarité du plateau que l'on devine à l'extrémité droite de la photo. Les éoliennes du projet du Jusselin sont visibles. Elles occupent une portion très réduite sur l'horizon et ne viennent pas créer d'effet de saturation visuelle de l'horizon. Il n'y a pas non plus d'effet de surplomb de l'observateur ou d'écrasement. L'impact est modéré.



Zoom sur l'implantation. Pour une observation dans des conditions de réalisme optimal du photomontage, placez votre regard à une distance de 35 cm.



Photographie n°11. État initial.

Informations sur la photo : Coordonnées (Lambert 93) : X= 608094 ; Y = 6662162
 Date et heure de la photo : 19/07/2018 ; 12h54
 Focale de la photo : 50 mm
 Altitude : 146,7 m



Localisation du point de vue



Photomontage, vue panoramique. Distance à l'éolienne la plus proche du projet du Jusselin : 1,76 km (E2).

Le photomontage est pris à la sortie de La Pallue. Le plateau agricole est traversé par la petite route, ponctuée par la ligne électrique, qui mène à La Pallue. Le paysage est ouvert et les vues lointaines. Les éoliennes sont implantées sur la ligne d'horizon de manière régulière avec un espacement régulier entre chacune d'entre elles. Les éoliennes ne génèrent pas d'effet de surplomb de l'observateur ni de saturation visuelle du paysage. L'impact est modéré.



Zoom sur l'implantation. Pour une observation dans des conditions de réalisme optimal du photomontage, placez votre regard à une distance de 35 cm.



Photographie n°13. État initial.

Informations sur la photo : Coordonnées (Lambert 93) : X= 607580 ; Y = 6663158
 Date et heure de la photo : 19/07/2018 ; 14h32
 Focale de la photo : 50 mm
 Altitude : 144,7 m



Localisation du point de vue



Photomontage, vue panoramique. Distance à l'éolienne la plus proche du projet du Jusselin : 0,68 km (E2).

Le photomontage est pris à la sortie de la Chapelle-Saint-Laurian. Les éoliennes sont implantées sur le plateau agricole, à l'arrière des dernières habitations. L'éolienne E1 est visible en totalité, tandis qu'on ne voit que les pales des éoliennes E2 et E3, enfin l'éolienne E4 n'est pas visible. Les éoliennes sont d'un gabarit qui est cohérent vis-à-vis des éléments du paysage. Il n'y a pas d'effet de surplomb de l'observateur ni d'effet préjudiciable de saturation visuelle du paysage. L'implantation telle qu'elle est laisse une grande fenêtre libre entre les deux bâtiments. L'impact est modéré.



Zoom sur l'implantation. Pour une observation dans des conditions de réalisme optimal du photomontage, placez votre regard à une distance de 35 cm.



Photographie n°C8. État initial.

Informations sur la photo : Coordonnées (Lambert 93) : X= 608320 ; Y = 6663430
 Date et heure de la photo : 15/03/2020 ; 12h54
 Focale de la photo : 50 mm
 Altitude : 138,8 m



Localisation du point de vue



Photomontage, vue panoramique. Distance à l'éolienne la plus proche du projet du Jusselin : 0,60 km (E3).

Le photomontage est pris depuis la fontaine de la Chapelle-Saint-Laurian. Les éoliennes sont implantées sur le plateau agricole, les éoliennes E4 et E3 sont visibles en totalité. Les deux autres éoliennes sont masquées presque en totalité par le rideau d'arbre qui encadre le site de la fontaine. L'éolienne E4 est moins imposante que les arbres situés à gauche de la photo, ne générant pas d'effet de surplomb de l'observateur ni d'écrasement. L'impact est modéré.



Zoom sur l'implantation. Pour une observation dans des conditions de réalisme optimal du photomontage, placez votre regard à une distance de 35 cm.



Photographie n°C9. État initial.

Informations sur la photo : Coordonnées (Lambert 93) : X= 608320 ; Y = 6663430
 Date et heure de la photo : 15/03/2020 ; 12h59
 Focale de la photo : 50 mm
 Altitude : 138,8 m



Localisation du point de vue



Photomontage, vue panoramique. Distance à l'éolienne la plus proche du projet du Jusselin : 0,60 km (E3).

Le photomontage est pris depuis l'ancienne église de la Chapelle-Saint-Laurian. Les éoliennes sont implantées à l'arrière du village et de la végétation qui l'entoure. Seules les pales de E2 et E3 sont visibles. On devine le bout des pales de E1 au-dessus de la toiture, l'éolienne E4 disparaît derrière le bâti et la végétation. Les éoliennes dessinent une ligne régulière avec un espacement régulier entre les éoliennes. Il n'y a pas d'effet de saturation visuelle de l'horizon ni du paysage. Il n'y a pas non plus d'effet de surplomb de l'observateur. L'impact est modéré.



Zoom sur l'implantation. Pour une observation dans des conditions de réalisme optimal du photomontage, placez votre regard à une distance de 35 cm.

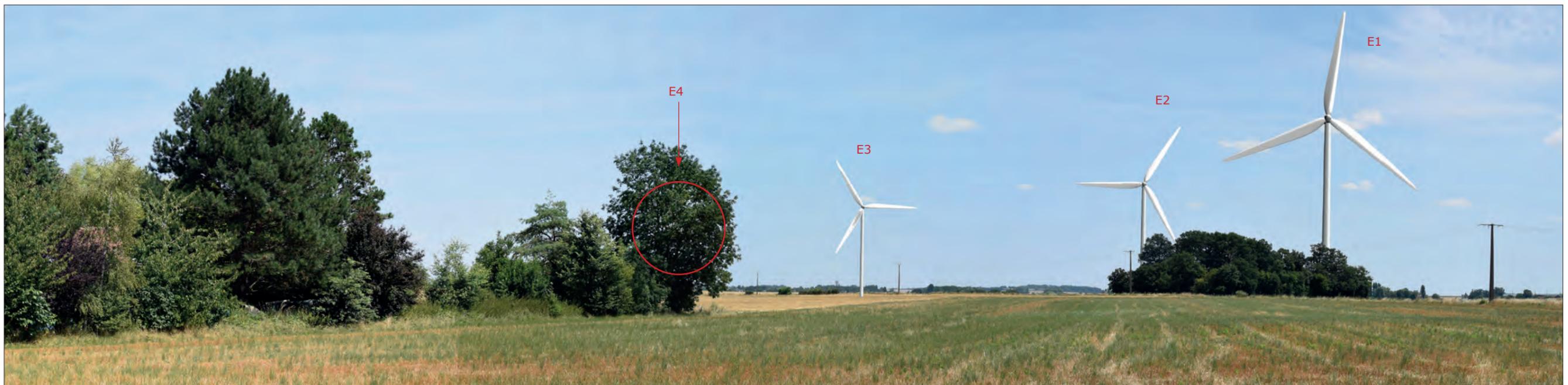


Photographie n°15. État initial.

Informations sur la photo : Coordonnées (Lambert 93) : X= 606659 ; Y = 6664385
 Date et heure de la photo : 19/07/2018 ; 14h40
 Focale de la photo : 50 mm
 Altitude : 138,2 m



Localisation du point de vue



Photomontage, vue panoramique. Distance à l'éolienne la plus proche du projet du Jusselin : 0,63 km (E1).

Le photomontage est pris depuis Villejeux. Les éoliennes sont implantées sur le plateau agricole, qui est ici ponctué de plusieurs masses végétales. Les éoliennes E3 à E1 sont visibles en totalité, l'éolienne E4 est masquée par la végétation. Les éoliennes semblent dessiner une ligne légèrement courbe, en réservant des fenêtres libres sur le paysage. Les éoliennes occupent une part réduite de l'horizon. Il n'y a pas d'effet de saturation visuelle du paysage, malgré la proximité des éoliennes. L'impact est fort.



Zoom sur l'implantation. Pour une observation dans des conditions de réalisme optimal du photomontage, placez votre regard à une distance de 35 cm.