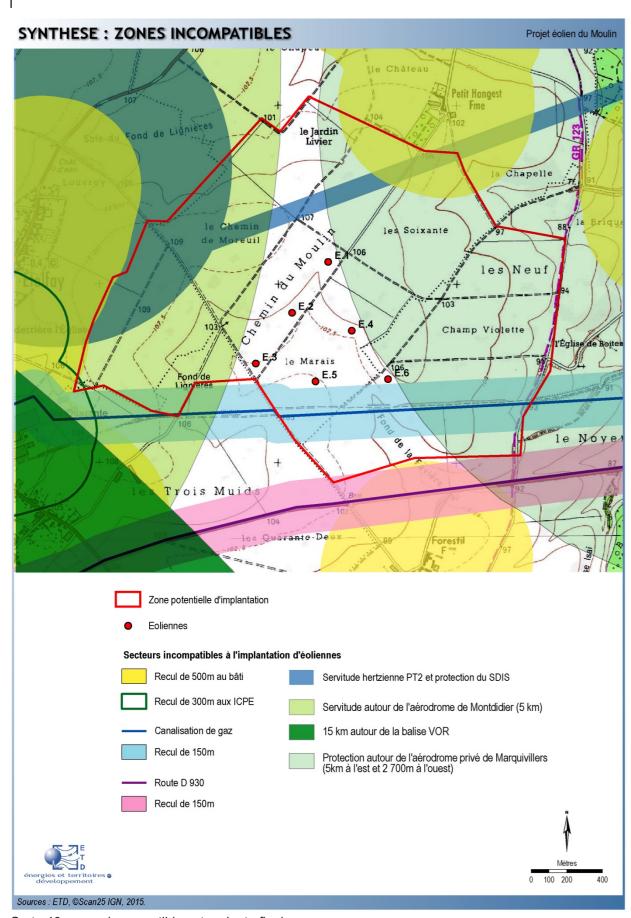
2.4. Variante finale



Carte 40. zones incompatibles et variante finale

Implantation

La variante finale s'est donc recentrée sur la partie centrale de la zone, en dehors des différentes zones de contraintes techniques et réglementaires.

Elle est présentée sur la carte ci-contre.

Cette variante est constituée de 6 éoliennes, organisées sur un plan en triangle régulier.

Elle respecte les différentes recommandations paysagères, en effet :

- Les éoliennes sont éloignées de plus de 1000m des habitations,
- Le parc est organisé selon un plan régulier,
- La partie nord du site n'est pas occupée, réduisant l'impact sur Montdidier dans les vues depuis l'ouest. Le projet est localisé sur la carte de synthèse de l'état initial paysager page suivante.

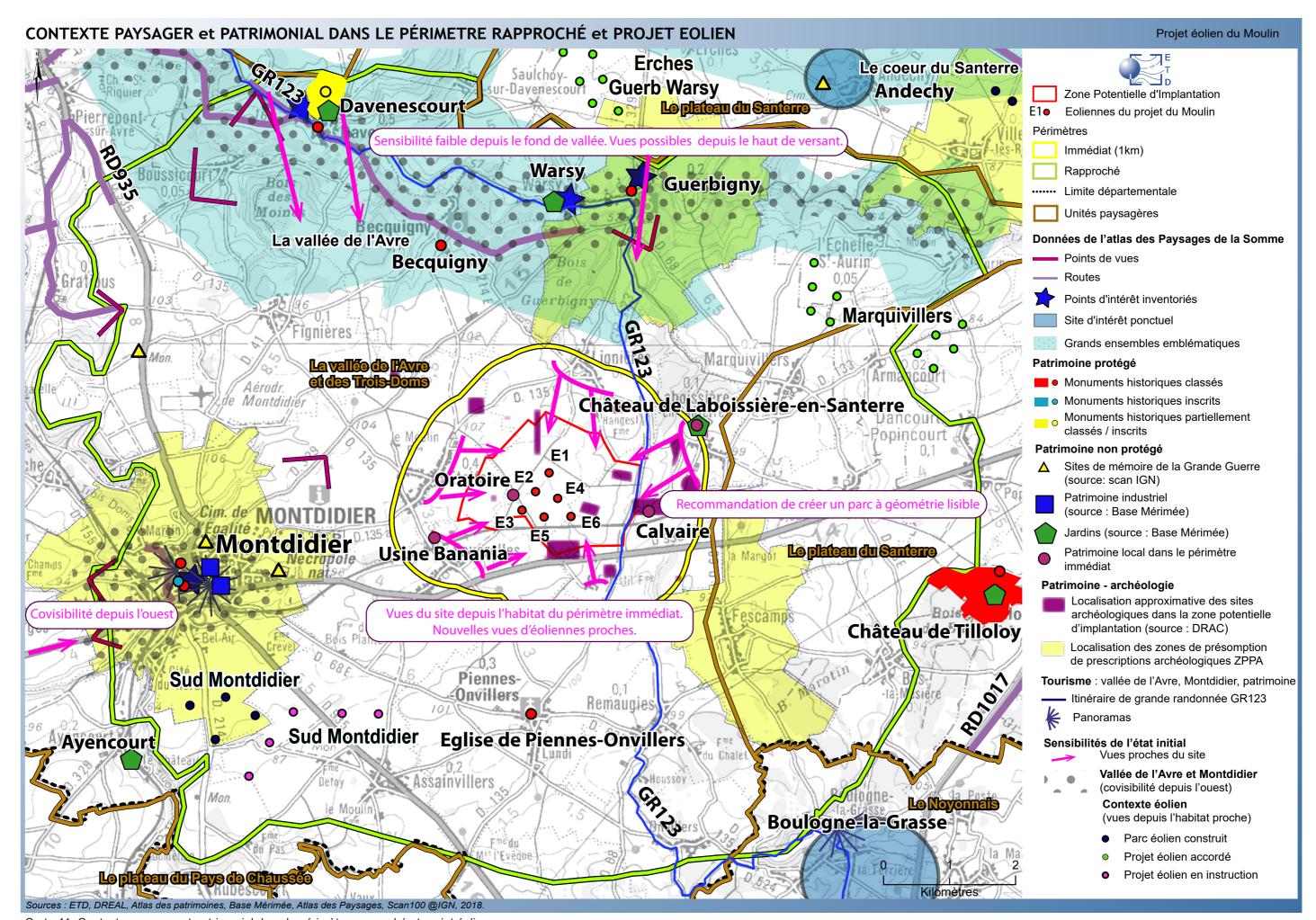
Modèle d'éolienne

Le modèle d'éolienne retenu est l'éolienne **Vestas V100 ou équivalent** (notamment l'éolienne Gamesa G100). Cette éolienne présente un mât de 80 m de haut et des pales de 50 m, soit une **hauteur totale en bout de pale de 135 m.** Au départ, des éoliennes de 150 m en bout de pale étaient envisagées, mais la hauteur totale a été diminuée afin de réduire les impacts sur les vues sur Montdidier, et sur les vallées de l'Avre et des Trois Doms.

98

Les pages suivantes présentent des photomontages de la variante finale.

La partie III. analyse les impacts du projet dans les vues proches et lointaines.



Carte 41. Contexte paysager et patrimonial dans le périmètre rapproché et projet éolien



Fig. 151. photomontage 3, RD930 à l'ouest du site, variante finale Vue à observer à 35 cm pour conserver le réalisme de la vision humaine

n°	LIEU	TYPE	Analyse du photomontage avec la variante finale
3	carrefour rd930-rd135 ouest site	route majeure- vue proche	Lecture du parc éolien en vue proche, avec les lignes d'éoliennes lues en groupes (3, 2 1).

Tableau 20. analyse du photomontage 3, RD930 à l'ouest du site, variante finale



Fig. 152. photomontage 7, Laboissière-en-Santerre, variante finale Vue à observer à 35 cm pour conserver le réalisme de la vision humaine

n°	LIEU	TYPE	Analyse du photomontage avec la variante finale
7	Laboissière-en-Santerre		Illustration d'une vue depuis les maisons tournées vers le site depuis Laboissière-en-Santerre. Le parc apparaît groupé, et en recul par rapport aux variantes précédentes.

Tableau 21. analyse du photomontage 7, Laboissière-en-Santerre, variante finale



Fig. 153. photomontage 23, RD930, arrivée sur Montdidier, variante finale

Vue à observer à 35 cm pour conserver le réalisme de la vision humaine

n°	LIEU	TYPE	Analyse du photomontage avec la variante finale
23	rd930 ouest de Montdidier	patrimoine-tourisme	La suppression de l'éolienne au nord-ouest réduit l'impact, les éoliennes se situant plus à droite des clochers que sur les variantes V8 et V9

Tableau 22. analyse du photomontage 23 RD930, arrivée sur Montdidier, variante finale

Volet paysager de l'étude d'impact du parc éolien du Moulin

III. Analyse des impacts



énergies et territoires développement •

103

Méthodologie

L'étude des impacts

Dans ce chapitre, nous nous attachons à évaluer les effets visuels des éoliennes du projet aux différentes échelles d'étude complémentaires. L'étude porte sur l'influence des éoliennes depuis les différents bassins, axes et points de perception.

Le projet et ses impacts

Le projet de parc éolien comprend :

- 6 éoliennes Vestas V100, avec un mât de 80m soit une hauteur totale de 135m
- un poste de livraison au sud de l'ancienne voie ferrée.

Les éoliennes présentent une esthétique contrainte par des critères techniques (design) et de sécurité (couleur, balisage aéronautique). La taille (hauteur du mât et longueur des pales) varie en fonction des caractéristiques techniques des sites. La couleur blanche, pour des raisons aéronautiques, est réglementée. Par leur échelle et leur mouvement ample et lent, les éoliennes sont des objets qui attirent l'œil de l'observateur.

Le projet éolien va induire des effets:

- permanents dus aux installations (éoliennes, poste de livraison, plateforme de levage des éoliennes, chemin d'accès),
- temporaires dus à la phase de chantier.

La perception d'éoliennes

La perception d'éoliennes est conditionnée par :

- la présence de jeux de relief : le relief peut fermer les vues vers le parc éolien, partiellement (perception de quelques éoliennes, ou de pales...) ou totalement (pas de vues des éoliennes),
- la présence de végétation : les boisements vont jouer le rôle de plan intermédiaire (perception des éoliennes en arrière-plan des bois), ou d'écran visuel (vues fermées par les bois, pas de vues sur les éoliennes).
- la présence de bâti : dans les bourgs le bâti cadre les vues et masque les perceptions vers les éoliennes. Les vues sur les éoliennes s'organisent depuis les lieux dégagés des bourgs, surtout depuis les sorties de bourgs,
- les conditions météorologiques : par temps brumeux, les éoliennes ne sont visibles qu'en perceptions proches, par temps clair elles peuvent être observées à des distances supérieures à 15 km,
- la vitesse de perception : un automobiliste sur une route principale ou une autoroute aura une vue très courte dans son temps de trajet, contrairement à un piéton utilisant les chemins de randonnée,
- la distance entre les éoliennes et l'observateur : la hauteur perçue par l'observateur va diminuer avec la distance (schéma ci-contre).

Les critères d'analyse des impacts

Comme l'analyse des sensibilités du site dans l'état initial, les impacts du projet éolien proposé sont définis en s'appuyant sur des critères. En effet, l'impact ne se résume pas à la perception des éoliennes depuis un lieu donné. Il s'agit de définir comment elles sont perçues et ce que leur perception induit dans le paysage observé.

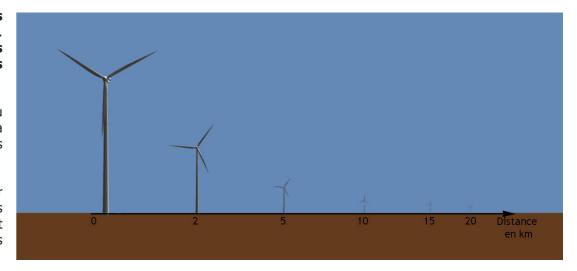
Pour chaque lieu étudié (axes et points de vue, site patrimonial et / ou touristique, habitat), l'analyse de l'impact du projet éolien est réalisée à l'aide de plusieurs critères comme indiqué dans le tableau ci-contre. Ces critères sont appliqués aussi aux ensembles paysagers.

La synthèse de l'analyse de ces critères permet de définir l'impact pour le lieu étudié. La synthèse de l'analyse des lieux thématiques (sites patrimoniaux, touristiques, routes, habitat...) conduit au degré d'impact du projet vis-à-vis du patrimoine, du tourisme, de l'habitat, des unités paysagères.

A préciser que l'analyse des perceptions doit prendre en compte les autres parcs éoliens du périmètre d'étude. En effet l'évaluation des angles de vue occupés par l'éolien et celle des lieux concernés par la perception d'éoliennes (proches à lointaines) sont à apprécier avec l'ensemble des parcs existants et à venir (notion d'impact cumulé).

Parmi les critères figurent notamment (cf. «Tableau 1. Critères pris en compte dans l'étude paysagère», page 15) :

- L'emprise du parc dans les vues depuis l'habitat proche ('paysage du quotidien'),
- Les perceptions du parc depuis les vallées (notion de surplomb, de rapports d'échelles, d'encerclement),
- Les perceptions du parc depuis les panoramas et les paysages reconnus (distance au parc éolien, emprise du parc dans les vues),
- La cohérence du parc avec les lignes de force du paysage.



Perception d'une éolienne en fonction de la distance. L'impact visuel créé Fia. 154. par un parc éolien est le plus souvent évoqué comme l'impact principal d'un projet éolien sur son environnement. Dans l'absolu, et sous certaines conditions météorologiques favorables, des éoliennes de plus de 100 mètres de hauteur peuvent être visibles jusqu'à une distance de 30 km. La prégnance visuelle de l'éolienne s'atténue avec la distance (diminution de l'emprise en hauteur du parc éolien dans la vue observée).

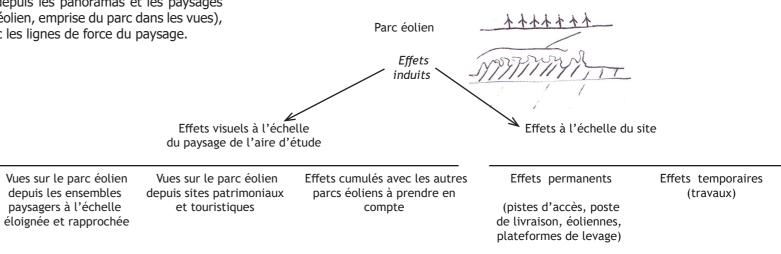


Fig. 155. Méthodologie de la partie Impacts

III.1. Les outils d'analyse des impacts paysagers

Le relief et la végétation sont les deux composantes paysagères qui vont le plus fortement influencer la perception du projet éolien. Localement la présence de bâti conditionnera les vues. Le rôle d'écran visuel dû au relief et aux boisements est matérialisable grâce à l'outil Zone d'Influence Visuelle (ZIV).

Les photomontages illustreront les vues depuis les différents ensembles paysagers notamment, et l'effet de la distance. Les photomontages sont intégrés au fil du texte par thématique. Le schéma ci-dessous précise les termes utilisés dans l'analyse des vues sur le parc éolien.

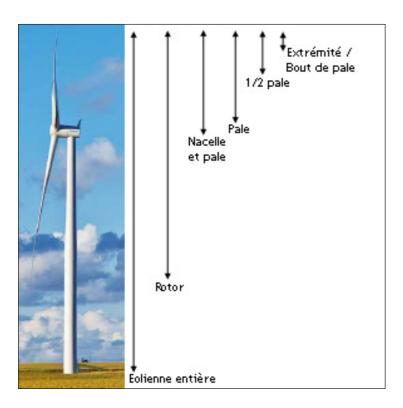


Fig. 156. Vocabulaire.

Précision des termes utilisés dans les vues sur le parc éolien. Selon le lieu d'observation tout ou partie de l'éolienne sera visible (mât + rotor correspondant à l'éolienne entière, rotor, nacelle+ pale ou portion de pale).

III.1.1. Les zones d'influence visuelle

Objectif

La Zone d'Influence Visuelle est une modélisation des zones depuis lesquelles tout ou partie du parc pourrait être visible (secteurs colorés sur les cartes). Dans les secteurs colorés, tout ou partie de l'éolienne peut être visible (mât + rotor, rotor, nacelle + pale ou portion de pale).

La ZIV présentée est un outil d'aide à l'analyse qui tient compte de l'altimétrie et des boisements majeurs.

Méthodologie

Dans cette étude, la cartographie des zones d'influence visuelle du projet a été calculée au moyen du module ZIV du logiciel Windpro.

La méthode utilisée est la suivante :

- -modélisation sous WindPro de la topographie sur le périmètre étudié ;
- -calcul sous WindPro du nombre d'éoliennes vues en chaque point du périmètre ;
- -cartographie de l'impact visuel exprimé en nombre d'éoliennes vues.

Les données utilisées pour ces calculs sont les suivantes :

- Altimétrie du territoire: données BD Alti de l'IGN, avec un pas de 5 mètres ;
- Modélisation partielle de la végétation (boisements majeurs, haies exclues) données Corine LandCover ;
- Hauteur des yeux considérée : 1,6 mètre ;
- Gabarit des éoliennes du projet :

Hauteur de l'éolienne en bout de pale : 135 mètres

Des cartes spécifiques aux effets visuels cumulés ont aussi été réalisées. Elles permettent de localiser les secteurs depuis lesquels plusieurs parcs peuvent être visibles (secteurs colorés de la carte). Selon la position de l'observateur, les parcs sont ou non dans le même axe de vue (cartes dans la partie «Analyse des impacts cumulés»).

Résultats

Une carte de ZIV des 6 éoliennes est présentée page suivante. Les résultats donnent une surface de visibilité potentielle de 59 % du territoire étudié. Cette carte indique que dans les secteurs colorés, t**out ou partie de l'éolienne peut être visible** (mât + rotor entiers, rotor, nacelle + pale, portion de pale). Depuis les autres lieux, le relief ou les boisements créent un effet d'écran visuel.

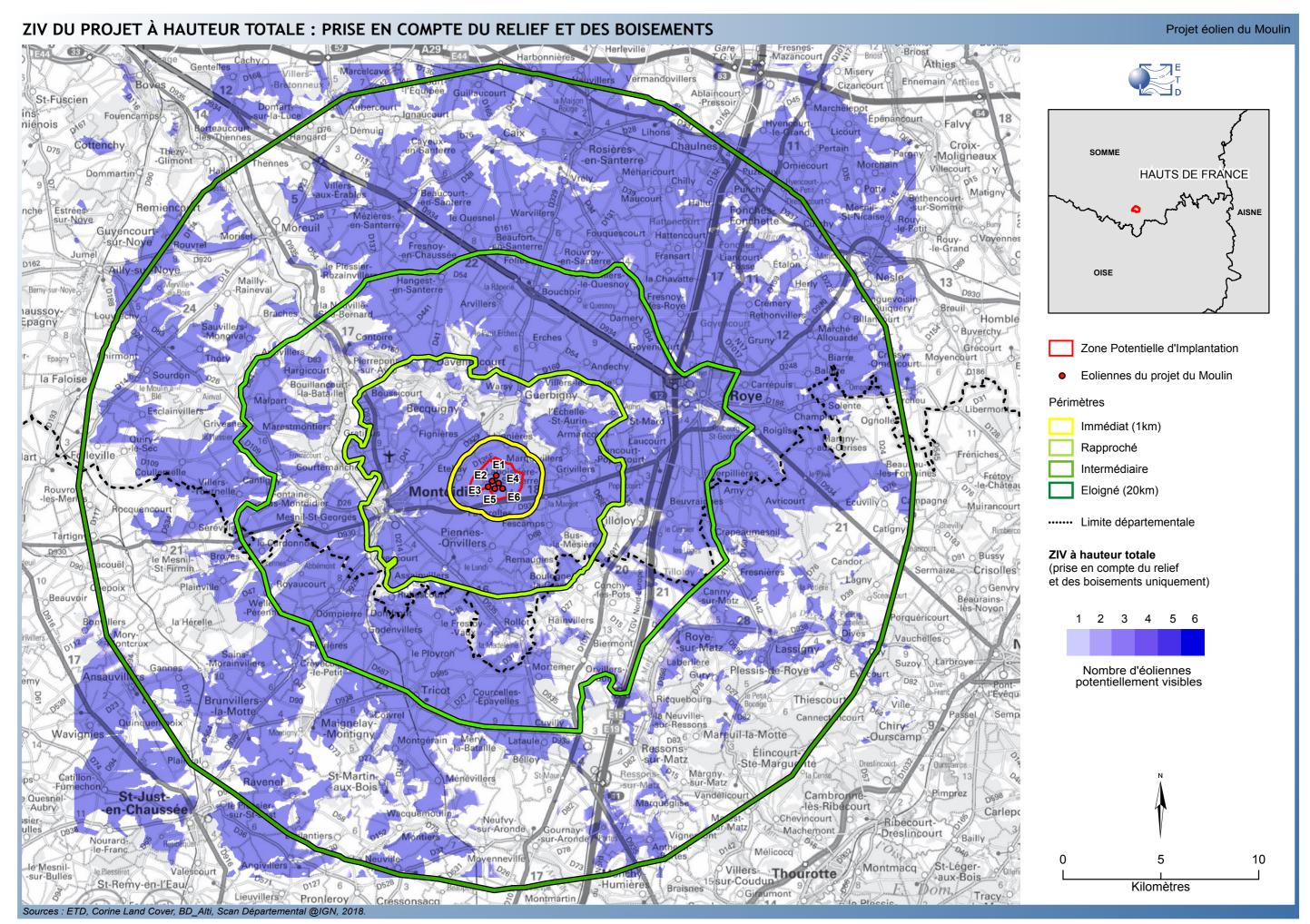
Limites

Les cartes de Zones d'Influence Visuelle **majorent les secteurs de vue** sur les éoliennes. En effet dans les secteurs colorés des cartes de ZIV, la présence de végétation ponctuelle (haies, bosquets...) et de bâti va conditionner les vues. Bosquets, haies, arbres isolés et éléments bâtis ne sont pas pris en compte mais peuvent cependant jouer un rôle d'écran visuel localement.

La carte de ZIV du projet indique et confirme l'analyse de terrain que les **vallées encaissées** ne seront **pas concernées** par des perceptions du parc éolien (secteurs en blanc sur la carte). Les secteurs colorés sur la carte de ZIV sont des lieux depuis lesquels des vues sur le parc éolien peuvent s'organiser. La présence de quelques bois va **conditionner les vues.**

Ainsi les secteurs colorés des cartes de ZIV sont bien à lire comme des secteurs «de vues potentielles». Les informations apportées par cette cartographie ont été croisées aux données des phases de terrain. Les photomontages illustrent les vues qui s'organiseront depuis les différents ensembles paysagers et à des distances faibles à grandes.

105



Carte 42. Zone d'influence visuelle dans le périmètre éloigné







Photographie Etat initial

La prise de vue est faite avec l'appareil photo fixé sur un trépied pour conserver l'horizontale dans le panorama. Les photographies sont prises à focale 50mm. L'appareil est en général placé à 1,5 m au-dessus du sol.

Les coordonnées du point de prise de vue sont relevées à l'aide d'un GPS. Les points de repères présents sur l'image sont notés avec leurs coordonnées (relevées sur le terrain ou sur photographie aérienne / cartographie). Trois points de repère sont au minimum identifiés par photographie.



Projet «paysage virtuel»

L'implantation des éoliennes est rentrée dans le logiciel spécifique Windpro avec que les données topographiques (Modèle Numérique de Terrain ou MNT).



Méthodologie de réalisation des photomontages

Réalisation du photomontage

La photographie est importée dans le logiciel Windpro et superposée au projet «Paysage virtuel». Elle est positionnée grâce à ses coordonnées, la connaissance de sa focale, ainsi que par l'indication des points de repère.

L'ensemble (MNT, focale, coordonnées de l'image et des points de repères) permet de créer le photomontage en simulant la localisation, répartition et échelle des éoliennes.

Objectif

Le **photomontage** a pour objectif de simuler le parc éolien sur une photographie de l'existant. Il permet ainsi de rendre compte des vues qui s'organiseront sur le parc éolien créé.

Méthodologie

La sélection des points de vue a été faite en tenant compte des caractéristiques intrinsèques du paysage et de la visibilité du projet. Les clichés ont été pris à des endroits fréquentés : zones d'habitation, routes principales, points de vue reconnus, sites d'intérêt patrimonial et touristique (Cf.cartes de localisation des photomontages ci-après). Le choix a été fait afin d'obtenir des vues représentatives du contexte paysager présent aux échelles rapprochée et éloignée du site.

Les photomontages sont réalisés à l'aide du logiciel Windpro par ETD à partir de photographies réalisées à focale 50mm, avec des éoliennes de 125m de hauteur totale (modèle Vestas V100 avec un mât de 80m et un rotor de 100m de diamètre). Le projet comprend 6 éoliennes.

Les éoliennes ont été orientées face au vent (orientation sud-ouest). Les simulations tiennent compte de la date, de l'heure et des conditions météorologiques pour le rendu des éoliennes (éclairage). Au besoin les éoliennes ont cependant été éclaircies ou assombries pour les rendre visibles sur l'image.

Certains photomontages illustrent les intervisibilités avec les parcs éoliens voisins. Les parcs existants, accordés et en instruction sont en effet sur les photomontages lorsqu'ils sont inclus dans l'angle de l'image.

Prises de vue

Les photographies ont été faites lors de plusieurs sorties terrain en 2012 et 2014, 2016 et 2018.

Limites

Le **photomontage** s'avère un **outil essentie**l car il permet non seulement d'anticiper le nouveau paysage mais aussi d'illustrer et d'évaluer l'impact du projet.

Cependant, le **photomontage présente certaines limites** quant au réalisme du montage de l'image qu'il est important de préciser :

- absence de cinétique des éoliennes.
- déformation liée à la réalisation de panoramas (échelle, texture, couleurs, luminosité et contraste biaisés). Les erreurs liées aux photomontages sont issues des modes de visualisations et de mécanismes de mise au point différents, optiques ou figuratifs, entre l'oeil humain et l'appareil photo. L'oeil bouge et donne une vision binoculaire dynamique.

Pour limiter la différence entre les photomontages et le parc observé sur le terrain, les **photomontages sont** présentés au format A3 paysage dans un angle de 53° qui permet la conservation de la perception de l'oeil sur le terrain en lisant la feuille à 40 cm (cf. note méthodologique page suivante).

- absence de visualisation des travaux de chantier réalisés. Ces impacts visuels seront limités dans le temps et concernent surtout

les perceptions proches.

- qualité du rendu variable selon l'heure de la prise de vue, le matériel et la saison. La **couleur des éoliennes** simulées a **parfois été ajustée** pour les rendre visibles sur l'image et ainsi répondre à l'objectif de créer une simulation du parc.
- la focale des photographie a été prise à 50 mm pour être le plus proche possible de la vision humaine (cf note explicative ci-après).
- les photomontages présentés ont été réalisés avec l'aide d'un outil informatique spécialisé (WindPro). Les points des prises de vue, les éoliennes et les points de contrôles nécessaires au calage des prises de vue ont été positionnés sur un modèle numérique de terrain.

L'utilisation de cet outil et la précision des mesures effectuées peuvent conduire dans certains cas à une légère imprécision dans le résultat final, sans toutefois remettre en cause l'objectif recherché.

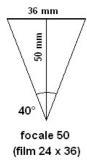
Tout en connaissant leurs limites, les photomontages sont cependant essentiels dans une étude d'impact. Ils sont assez fiables pour donner une perception globale de la vue, c'est à dire la distribution, la position et la taille des éoliennes dans le paysage observé.

Lecture des photomontages pour restituer la perception des éoliennes sur le terrain

Introduction

La lecture d'un photomontage de projet éolien a pour **finalité de restituer la vue sur le futur parc éolien au plus près possible de la perception de l'œil sur le terrain.** Au-delà des formulations abstraites, cette conservation de la perception terrain lors de la lecture d'une photographie est régie par une règle géométrique extrêmement simple. Quelques rappels:

Champ de vision de la prise de vue: la focale

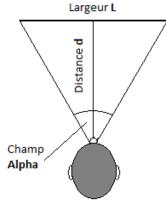


La focale d'une prise de vue détermine l'angle du champ de vision de la photographie. Par exemple, pour le standard de film 24x36, la focale 50 mm détermine un angle de champ de vision horizontal de 40°.

Ainsi la vue d'un paysage avec un champ de vision supérieur à 40° nécessitera plusieurs photos de focale 50 mm (assemblage de type panoramique).

Figure 1 - La focale définit le champ de vision de la photo

Angle de lecture de la photo : la distance de lecture

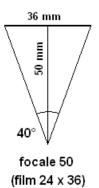


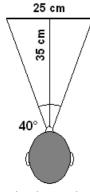
Pour une largeur donnée de la photographie, la distance de lecture de cette photographie va également définir un champ de vision et un angle de lecture.

Figure 2 - La distance de lecture d'une photo définit l'angle de lecture

Comment conserver la perception terrain d'une photographie?

La perception de l'œil sur le terrain est conservée lorsque l'angle de lecture de la photographie coïncide avec l'angle du champ de vision de la photo (même projection).

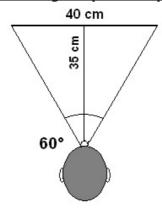




Par exemple, la perception terrain d'une seule photo prise en focale 50 sera conservée par la lecture à 35 cm de cette photo imprimée sur une largeur de 25 cm (dans les deux cas, l'angle du champ de vision est de 40°).

Figure 3 - Conservation de l'angle du champ de vision = perception terrain conservée

Assemblage de plusieurs photographies



à réaliser dans un angle d'environ 50°. Un **champ de vision d'environ 50 à 60°** correspond sensiblement à **« l'angle d'observation » de la vision humaine** (à ne pas confondre avec «l'angle de perception », beaucoup plus large).

Nos **photomontages** sont réalisés avec un **angle**

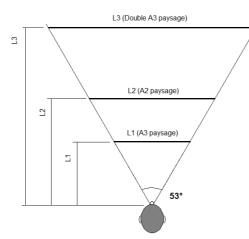
de champ de vision de 53° par assemblage de

Cet angle de vue de 53° est conforme au

dernier guide de l'étude d'impact des parcs éoliens qui précise que les photomontages sont

plusieurs photographies prises en focale 50.

Figure 4 - Exemple de conditions de lecture pour un assemblage de 60° de champ de vision



L'angle de 53° permet en outre de définir très simplement les conditions de lecture du photomontage assurant la conservation de la perception terrain :

avec un angle de vue de 53°, la perception terrain est conservée si la distance de lecture du photomontage est égale à la largeur du support.

Figure 4 - Conservation de la perception terrain avec une image d'un angle de 53°

Par exemple, pour un support en A3 paysage avec marges, la distance de lecture doit être de 40 cm, et de 84 cm pour un support en double A3 paysage pleine page.

Le tableau ci-dessous donne la largeur de l'image nécessaire pour conserver la perception terrain pour plusieurs angles de champ de vision et pour plusieurs distances de lecture prévues d'une photo ou d'un panoramique :

	Angle du champ de vision	Distance de lecture prévue	Largeur de l'image nécessaire	Format papier nécessaire
Une seule photo en focale 50 mm	40°	35 cm 60 cm 100 cm	25 cm 44 cm 73 cm	A4 A3 A1
Angle d'observation naturelle	53°	40 cm 69 cm 84 cm 115 cm	40 cm 69 cm 84 cm 115 cm	A3 paysage A1 Double A3 paysage A0
Autre panoramique	90°	35 cm 60 cm 100 cm	70 cm 120 cm 200 cm	A1 A0 -

Tableau 2 - Largeur d'image et format papier nécessaire

Note: taille des objets sur l'image

La distance de lecture d'un photomontage dans les conditions de la conservation de la perception terrain (c'est-à-dire en projection) définit également la taille d'un objet sur l'image, laquelle se calcule par le théorème de Thalès :

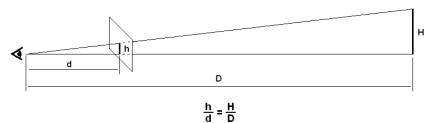


Figure 5 - Taille des objets sur l'image en projection

Ainsi, en fonction de l'éloignement d'une éolienne de 150 m par exemple, et selon la distance de lecture prévue, la taille de l'éolienne sur le photomontage est donnée par le tableau suivant :

Distance de	Eloignement	Taille de
lecture prévue	de l'éolienne	l'éolienne sur le
du photomontage	(hauteur 150 m)	photomontage
35 cm	5 000 m	1.1 cm
35 cm	1 000 m	5.3 cm
60 cm	5 000 m	1.8 cm
60 cm	1 000 m	9.0 cm
73 cm	980 m	11,1 cm
100 cm	5 000 m	3.0 cm
100 cm	1 000 m	15.0 cm

Tableau 3 - Taille d'une éolienne sur le photomontage

Le standard ETD : 53 °

Le champ de vision maximal des photomontages réalisés sera de 53° (soit sensiblement « l'angle d'observation » de la vision humaine). Un panoramique élargi à plus de 53° en format A3 pourra être présenté, mais avec perte de la projection et réduction de la taille des objets par rapport à la perception terrain de ces objets.

40 cm

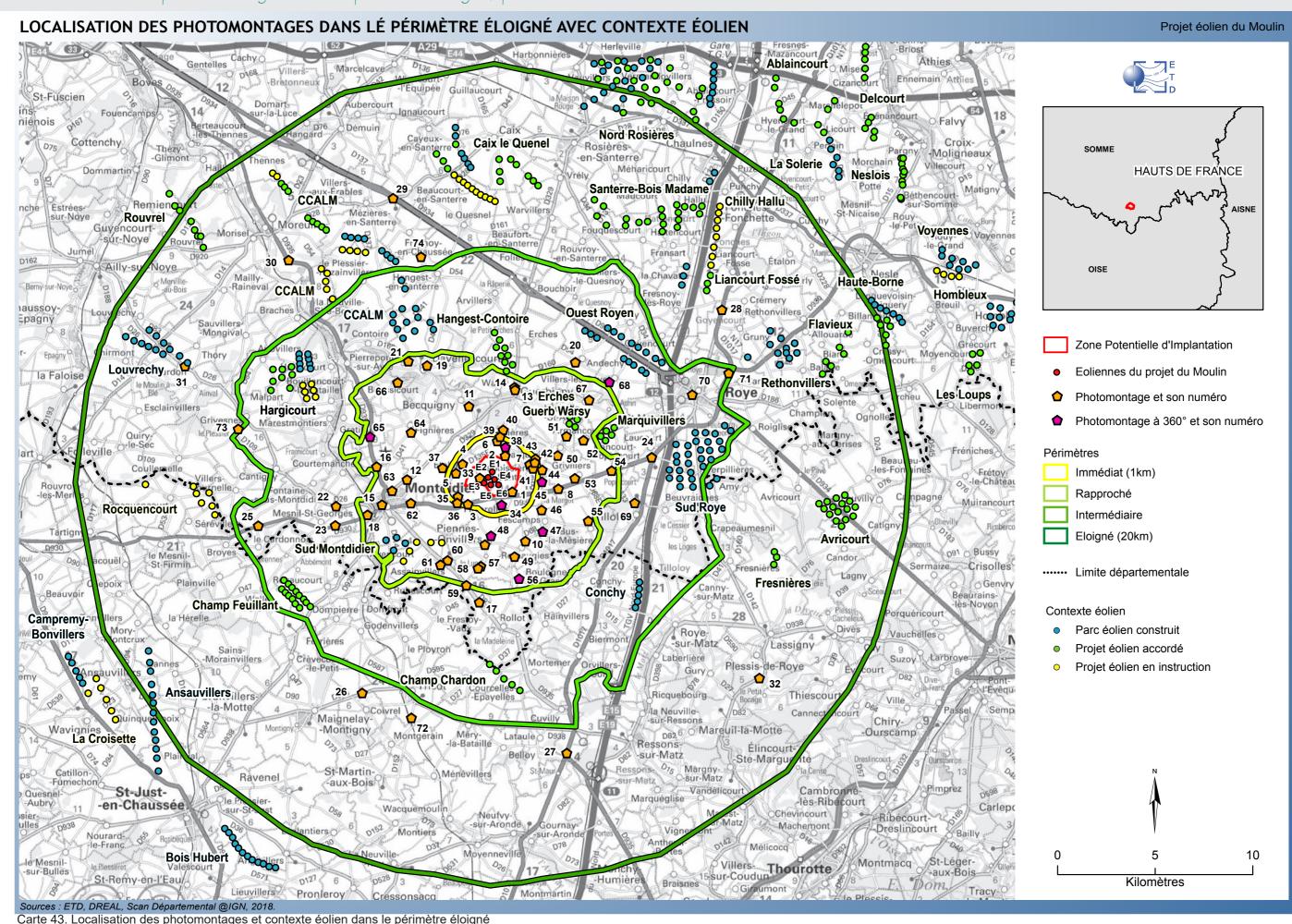
Les photomontages du projet éolien

Ainsi, pour un respect de la restitution de l'image sur un A3 paysage (avec marges, soit une largeur de 40 cm), et en conservant un angle de vue de 53°, la distance de lecture des photomontages du projet devra être de 40 cm.

La figure ci-contre illustre le standard qu'il convient d'appliquer pour une lecture optimale du présent dossier de photomontages.

Figure 6 - Perception terrain conservée

Chaque photomontage dans l'angle de 53° est présenté avec un tableau d'information, la photographie initiale, la simulation avec le parc éolien dans une annexe spécifique «carnet de photomontages» au format A3 paysage. Ils sont inclus dans le volet paysager par thématique.



n°photomontage	Lieu	Objectif	périmètre d'étude	localisation par rapport au projet	Nom de l'éolienne la plus éloignée et distance approximative au point de vue	Nom de l'éolienne la plus proche et distance approximative au point de vue	Nombre d'éoliennes du projet visibles	Niveau d'impact	Explications du niveau d'impact	Х_L93	Y_L93	Date photo
1	GR 123 sud-est site	Vue depuis le plateau depuis GR123	Immédiat	Sud-est	E3 : 1519 m	E6 : 794 m	6	Modéré	Vue immédiate, toutes éoliennes du projet, éoliennes entières, autres parcs plus lointains, parc ponctuel dans vue dégagée sur le plateau	675407	6950518	06/12/2012
2	Ferme du Petit Hangest	Vue depuis le plateau, habitat proche	Immédiat	Nord	E3 : 1759 m	E1 : 1059 m	3	Modéré	Vue immédiate,3 éoliennes du projet, éoliennes entières, 3 éoliennes masquées par bois au sud de la ferme, autres parcs plus lointains pas ou peu visibles, parc ponctuel dans vue dégagée sur le plateau	675039	6952364	15/04/2014
3	Carrefour D930-D135 sud Faverolles	Vue depuis le plateau, habitat proche et axe routier majeur RD930	Immédiat	Sud-ouest	E1 : 2079 m	E3 : 1379 m	6	Modéré	Vue proche, toutes éoliennes du projet, éoliennes entières, autres parcs plus lointains, parc ponctuel dans vue dégagée sur le plateau	673125	6949878	06/12/2012
4	Sortie nord Etelfay - Cimetière	Vue depuis le plateau, habitat proche	Immédiat	Ouest	E6 : 2123 m	E3 : 1459 m	6	Modéré	Vue proche, toutes éoliennes du projet, éoliennes entières, autres parcs plus lointains, parc ponctuel dans vue dégagée sur le plateau	672853	6951927	11/12/2012
5	Centre bourg Etelfay-Eglise	Vue depuis le plateau, habitat proche, cœur de bourg	Immédiat	Ouest	E6 : 2253 m	E3 : 1515 m	3	Faible	Vue proche,3 éoliennes du projet, éoliennes entières, 3 éoliennes masquées par bâti et végétation, aucun autre parc visible, parc ponctuel et d'échelle inférieure à celle de l'église et des haies	672525	6951466	11/12/2012
6	Sortie ouest Lignières	Vue depuis le plateau, habitat proche	Immédiat	Nord	E5 : 2261 m	E1 : 1588 m	6	Modéré	Vue proche, 4 éoliennes entières, 2 derrière arbres, autres parcs plus lointains peu visibles, parc ponctuel dans vue sur le plateau, échelle comparable à celle des arbres en 1er plan	674634	6953108	15/04/2014
7	Sortie ouest Laboissière en Santerre	Vue depuis le plateau, habitat proche	Immédiat	Est	E3 : 2530 m	E6 : 1913 m	6	Modéré	Vue proche, 6 éoliennes entières, autres parcs plus lointains, parc ponctuel dans vue sur le plateau	676306	6951922	19/09/2012
8	RD930 Est site	Vue depuis le plateau, axe routier majeur RD930	Rapproché	Est	E3 : 3816 m	E6 : 3069 m	6	Modéré	Vue proche, 6 éoliennes entières, autres parcs plus lointains, parc ponctuel dans vue sur le plateau	677763	6950671	19/09/2012
9	Centre bourg de Piennes- Eglise	Vue depuis le plateau, habitat proche, cœur de bourg	Rapproché	Sud	E1 : 3761 m	E5 : 3088 m	0	Nul	Projet non visible, pas de covisibilité avec l'église monument historique	673999	6947799	15/04/2014
10	sortie nord Remaugies	Vue depuis le plateau, habitat proche	Rapproché	Sud	E1 : 3953 m	E6 : 3214 m	6	Modéré	Vue proche, 6 éoliennes entières, autres parcs plus lointains, parc ponctuel dans vue sur le plateau	676074	6947975	15/04/2014
11	sortie sud Becquigny	Vue depuis la vallée de l'Avre, habitat proche	Rapproché	Nord	E6 : 4294 m	E1 : 3560 m	0	Nul	Projet non visible, masqué par le relief de la vallée de l'Avre	673180	6954897	15/04/2014
12	Maisons neuves sortie est Montdidier sur RD329	Vue depuis le plateau, habitat proche	Rapproché	Ouest	E6 : 4700 m	E3 : 3954 m	6	Modéré	Vue proche, 6 éoliennes entières, autres parcs plus lointains, parc ponctuel dans vue sur le plateau	670008	6951141	19/09/2012
13	Centre bourg Guerbigny - devant l'église	Vue depuis la vallée de l'Avre, habitat proche et patrimoine, GR123, cœur de bourg	Rapproché	Nord	E5 : 5023 m	E1 : 4357 m	1	Très faible	Projet très peu visible (pales de E6), en arrière-plan des arbres de la vallée de l'Avre qui restent majeurs dans la vue	675547	6955737	15/04/2014
14	Nord Guerbigny sur RD329	Vue depuis la vallée de l'Avre, habitat proche et patrimoine, cœur de bourg	Rapproché	Nord	E5 : 5139 m	E1 : 4472 m	0	Nul	Projet non visible, masqué par le bâti, pas de covisibilité avec l'église de Guerbigny	675515	6955865	11/12/2012
15	Beffroi de Montdidier	Vue depuis panorama à 360° (tourisme et patrimoine)	Rapproché	Ouest	E6 : 6061 m	E3 : 5350 m	6	Faible	Vue proche, 6 éoliennes (rotors), projet dans l'arrière-plan du panorama avec autres parcs plus lointains, parc ponctuel dans panorama à 360°	668728	6949854	15/04/2014
16	RD935 Nord Montdidier	Vue depuis le plateau, axe routier majeur RD935, patrimoine	Rapproché	Ouest	E6 : 6311 m	E3 : 5563 m	6	Modéré	Vue proche, 6 éoliennes entières, autres parcs plus lointains, parc ponctuel dans vue sur le plateau, pas de covisibilité avec Montdidier	668457	6951800	15/04/2014
17	RD935 Nord Ouest Rollot	Vue depuis le plateau, axe routier majeur RD935	Intermédiaire	Sud	E1 : 6719 m	E5 : 6046 m	6	Modéré à faible	Vue intermédiaire, 6 éoliennes entières, autres parcs plus lointains en arrière-plan, parc ponctuel dans vue sur le plateau, covisibilité avec église de Piennes	673716	6944855	19/09/2012
18	D930 Entrée ouest Montdidier	Vue depuis la vallée des Trois Doms, axe routier majeur RD930, habitat proche et patrimoine	Rapproché	Ouest	E6 : 6897 m	E3 : 6201 m	0	Nul	Projet non visible, masqué par le relief et la végétation, pas de covisibilité avec Montdidier	667981	6949329	11/12/2012
19	Place château Davenescourt	Vue depuis la vallée de l'Avre, habitat proche et patrimoine	Rapproché	Nord-ouest	E6 : 7123 m	E1 : 6387 m	0	Nul	Projet non visible, masqué par le relief et la végétation	671041	6956992	15/04/2014

					Nom de l'éolienne la	Nom de l'éolienne la						
n°photomontage	Lieu	Objectif	périmètre d'étude	localisation par rapport au projet	plus éloignée et distance approximative au point de vue	plus proche et distance approximative au point de vue	Nombre d'éoliennes du projet visibles	Niveau d'impact	Explications du niveau d'impact	X_L93	Y_L93	Date photo
20	Sortie sud Andechy	Vue depuis le plateau au nord de la vallée de l'Avre, habitat, patrimoine	Intermédiaire	Nord-est	E3 : 7753 m	E1 : 7053 m	4 (bouts de pales)	Très faible	Projet très peu visible, masqué par la végétation	678639	6957157	15/04/2014
21	GR123 ouest Davenescourt	Vue depuis la vallée de l'Avre, tourisme et patrimoine	Rapproché	Nord-ouest	E6 : 7843 m	E1 : 7116 m	6	Faible	Faible emprise visuelle du projet (pales), en arrière-plan de la vallée de l'Avre qui reste majeure dans la vue, pas de surplomb, pas de covisibilité directe avec l'église de Davenescourt	670070	6957211	15/04/2014
22	RD26 Ouest Montdidier	Vue depuis le plateau à l'ouest de la vallée des Trois Doms et de Montdidier, habitat, patrimoine	Intermédiaire	Ouest	E6 : 8402 m	E3 : 7681 m	6	Modéré	Vue intermédiaire du projet, 6 éoliennes (pales et nacelles), en arrière- plan de la ville de Montdidier, pas de surplomb, covisibilité directe avec Montdidier	666373	6949772	11/12/2012
23	D930 Ouest Montdidier	Vue depuis le plateau à l'ouest de la vallée des Trois Doms et de Montdidier, patrimoine	Intermédiaire	Ouest	E6 : 8632 m	E3 : 7940 m	6	Modéré	Vue intermédiaire du projet, 6 éoliennes (rotors), en arrière-plan de Montdidier mais décalé du cône de vue sur les églises et le beffroi, pas de surplomb, covisibilité directe avec Montdidier	666328	6948782	19/09/2012
24	Carrefour RD930 / RN17 sud Roye	Vue depuis le plateau, axe routier majeur RD930 et RD1017	Intermédiaire	Est	E3 : 8695 m	E6 : 7979 m	6	Modéré à faible	Vue intermédiaire du projet, 6 éoliennes entières, en arrière-plan de Dancourt, parc ponctuel dans vue sur le plateau	682555	6952287	06/12/2012
25	Carrefour D930-D188 ouest Montdidier	Vue depuis le plateau à l'ouest de la vallée des Trois Doms et de Montdidier, patrimoine	Intermédiaire	Ouest	E6 : 12504 m	E3 : 11790 m	6	Modéré	Vue intermédiaire du projet, 6 éoliennes (rotors), en arrière-plan de Montdidier, surplomb et covisibilité directe avec Montdidier, projet dans cône de vue déjà occupé par l'éolien	662377	6948769	19/09/2012
26	RD938 nord Coivrel	Vue depuis le plateau du Pays de Chaussée, axe routier majeur RD938	Eloigné	Sud	E1 : 13158 m	E3 : 12461 m	6	Faible	Vue lointaine du projet, 6 éoliennes entières, parc ponctuel dans paysage éolien du plateau	667710	6940195	19/09/2012
27	RD1017 sud est	Vue depuis le plateau du Pays de Chaussée, axe routier majeur RD1017	Eloigné	Sud	E1 : 14927 m	E6 : 14204 m	6	Faible	Vue lointaine du projet, 6 éoliennes entières, parc ponctuel dans paysage éolien du plateau	678195	6937113	15/04/2014
28	RD1017 nord Roye	Vue depuis le plateau, axe routier majeur RD1017, ville de Roye, patrimoine	Eloigné	Nord-est	E3 : 15075 m	E1 : 14410 m	5	Très faible	Projet peu visible, en vue lointaine, 5 éoliennes (pales, portions de pales) en arrière-plan de végétation et d'autres parcs, parc ponctuel dans paysage éolien du plateau, pas de covisibilité avec église de Roye	686145	6959850	15/04/2014
29	RD934 sud Beaucourt en Santerre	Vue depuis le plateau, axe routier majeur RD934, patrimoine	Eloigné	Nord	E6 : 15649 m	E1 : 14915 m	3	Très faible	Projet peu visible, en vue lointaine, 3 éoliennes (pales, portions de pales) en arrière-plan de végétation, parc ponctuel dans paysage éolien du plateau, pas de covisibilité avec église d'Hangest-en-Santerre	669299	6965568	15/04/2014
30	RD935 sud-est Moreuil	Vue depuis la vallée de l'Avre, axe routier majeur RD935	Eloigné	Nord-ouest	E6 : 15757 m	E1 : 15050 m	0	Nul	Projet non visible, masqué par le relief	663948	6962398	15/04/2014
31	RD14 parc éolien Louvrechy	Vue depuis le plateau, patrimoine	Eloigné	Nord-ouest	E6 : 17182 m	E3 : 16455 m	6	Très faible	Vue lointaine du projet, 6 éoliennes(pales), parc ponctuel dans paysage éolien du plateau, en arrière-plan de l'horizon boisée de la vallée de Septoutre, pas de covisibilité directe avec l'église de Grivesnes	658629	6956956	15/04/2014
32	Sud de Lassigny	Vue depuis le Noyonnais	Eloigné	Sud-est	E1 : 17306 m	E6 : 16644 m	0	Nul	Projet non visible, masqué par la végétation	688070	6940966	15/04/2014
33	Oratoire nord-ouest site	Vue depuis le plateau, patrimoine local	Immédiat	Ouest	E6 : 1014 m	E3 : 323 m	6	Modéré	Vue immédiate, toutes éoliennes du projet, éoliennes entières, autres parcs plus lointains, parc ponctuel dans vue dégagée sur le plateau	673745	6951218	28/02/2018
34	Ferme de Forestil	Vue depuis le plateau, habitat proche	Immédiat	Sud	E1:1771 m	E6 : 1054 m	6	Modéré	Vue immédiate, toutes éoliennes du projet, éoliennes entières, autres parcs plus lointains, parc ponctuel dans vue dégagée sur le plateau	674858	6949839	12/02/2018
35	Sortie nord Faverolles	Vue depuis le plateau, habitat proche	Immédiat	Sud-ouest	E6 : 2166 m	E3 : 1511 m	5	Modéré	Vue proches, 5 éoliennes du projet, éoliennes entières ou rotors, en arrière-plan de la végétation arborée autour du bourg, autres parcs plus lointains, parc ponctuel dans vue sur le plateau	672623	6950271	28/02/2018

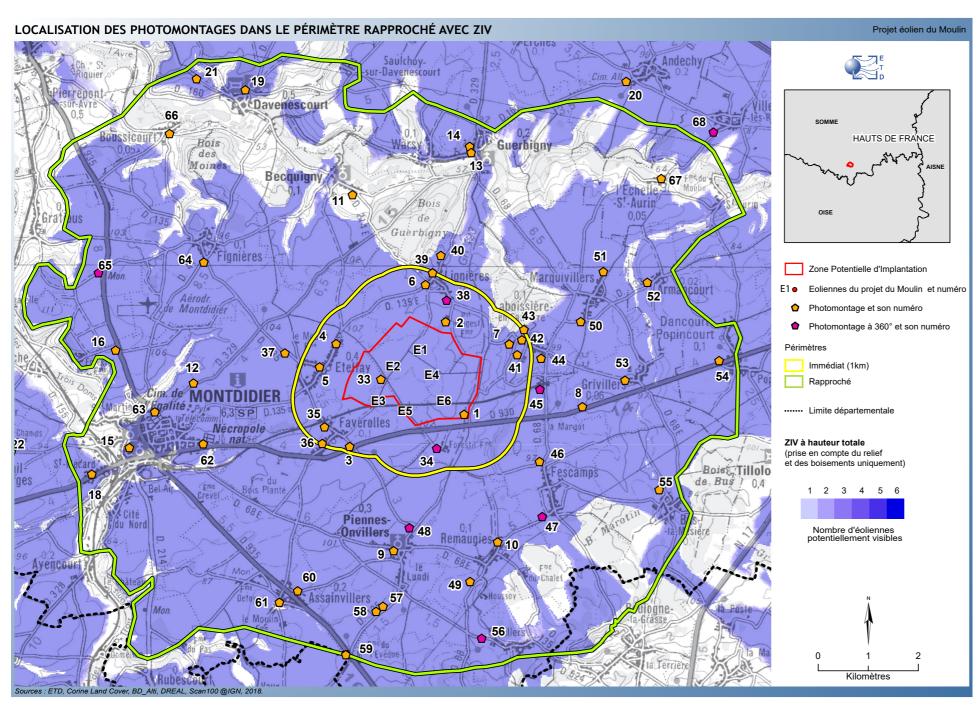
n°photomontage	Lieu	Objectif	périmètre d'étude	localisation par rapport au projet	Nom de l'éolienne la plus éloignée et distance approximative au point de vue	Nom de l'éolienne la plus proche et distance approximative au point de vue	Nombre d'éoliennes du projet visibles	Niveau d'impact	Explications du niveau d'impact	X_L93	Y_L93	Date photo
36	Centre bourg Faverolles	Vue depuis le plateau, habitat proche, cœur de bourg	Immédiat	Sud-ouest	E1 : 2405 m	E3 : 1727 m	1	Très faible	Projet peu visible (pales d'une éolienne), majoritairement masqué par le bâti et la végétation	672578	6949939	28/02/2018
37	Entrée ouest Etelfay	Vue depuis le plateau, habitat proche	Rapproché	Ouest	E6 : 2994 m	E3 : 2260 m	6	Nul	Projet non visible, masqué par le bâti et la végétation	671833	6951742	28/02/2018
38	Sortie sud Lignières	Vue depuis le plateau, habitat proche	Immédiat	Nord	E3 : 2125 m	E1 : 1429 m	6	Faible	Projet peu visible (rotors, pales), majoritairement masqué par la végétation, autres parcs plus lointains, parc ponctuel dans vue sur le plateau	675056	6952796	26/02/2018
39	Centre bourg Lignières	Vue depuis le plateau, habitat proche, cœur de bourg	Immédiat	Nord	E5 : 2513 m	E1 : 1843 m	4	Très faible	Projet peu visible (pales de 4 éoliennes), majoritairement masqué par le bâti et la végétation	674774	6953340	26/02/2018
40	Entrée nord Lignières	Vue depuis le plateau, habitat proche	Rapproché	Nord	E5 : 2888 m	E1 : 2220 m	3	Faible	Projet peu visible (3 éoliennes, rotors, pales), majoritairement masqué par le bâti, autres parcs plus lointains, parc ponctuel dans vue sur le plateau	674942	6953687	26/02/2018
41	Cimetière sud-ouest Laboissière en Santerre	Vue depuis le plateau, habitat proche	Immédiat	Est	E3 : 2613 m	E6 : 1951 m	6	Modéré	Vue proche, 6 éoliennes entières, autres parcs plus lointains, parc ponctuel dans vue sur le plateau	676467	6951710	13/02/2018
42	Centre bourg de Laboissière en Santerre	Vue depuis le plateau, habitat proche, cœur de bourg	Immédiat	Est	E3 : 2796 m	E6 : 2171 m	0	Nul	Projet non visible, masqué par le bâti	676558	6952006	13/02/2018
43	Rue devant entrée château de Laboissière en Santerre	Vue depuis le plateau, habitat proche, cœur de bourg, patrimoine local	Rapproché	Est	E3 : 2912 m	E6 : 2315 m	0	Nul	Projet non visible, masqué par le bâti	676598	6952208	26/02/2018
44	Entrée est Laboissière en Santerre	Vue depuis le plateau, habitat proche	Rapproché	Est	E3 : 3053 m	E6 : 2363 m	6	Modéré	Vue proche, 6 éoliennes entières, autres parcs plus lointains, parc ponctuel dans vue sur le plateau	676939	6951638	13/02/2018
45	RD68 sud Laboissière en Santerre	Vue depuis le plateau, habitat proche	Rapproché	Est	E3 : 2960 m	E6 : 2222 m	6	Modéré	Vue proche, 6 éoliennes entières, autres parcs plus lointains, parc ponctuel dans vue sur le plateau	676919	6951019	13/02/2018
46	Sortie nord Fescamps	Vue depuis le plateau, habitat proche	Rapproché	Sud-est	E3 : 3267 m	E6 : 2566 m	6	Modéré	Vue proche, 6 éoliennes (rotors), autres parcs plus lointains, parc ponctuel dans vue sur le plateau	676911	6949577	13/02/2018
47	Entrée sud Fescamps	Vue depuis le plateau, habitat proche	Rapproché	Sud	E1 : 4011 m	E6 : 3298 m	6	Modéré	Vue proche, 6 éoliennes entières, autres parcs plus lointains, parc ponctuel dans vue sur le plateau	676962	6948480	13/02/2018
48	Sortie nord Piennes Onvillers	Vue depuis le plateau, habitat proche	Rapproché	Sud	E1 : 3286 m	E5 : 2616 m	6	Modéré	Vue proche, 6 éoliennes entières, autres parcs plus lointains, parc ponctuel dans vue sur le plateau	674312	6948257	12/02/2018
49	Entrée sud Remaugies	Vue depuis le plateau, habitat proche	Rapproché	Sud	E1 : 4508 m	E6 : 3788 m	6	Modéré	Vue proche, 6 éoliennes entières, autres parcs plus lointains, parc ponctuel dans vue sur le plateau	675525	6947184	13/02/2018
50	Sortie Sud Marquivillers	Vue depuis le plateau, habitat proche	Rapproché	Est	E3 : 4020 m	E6 : 3375 m	6	Modéré	Vue proche, 6 éoliennes (rotors), autres parcs plus lointains, parc ponctuel dans vue sur le plateau	677730	6952370	26/02/2018
51	Entrée nord Marquivillers	Vue depuis le plateau, habitat proche	Rapproché	Est	E3 : 4854 m	E1 : 4227 m	2	Très faible	Projet peu visible (pales de 2 éoliennes) en arrière-plan d'arbres, majoritairement masqué par le bâti et la végétation	678184	6953366	26/02/2018
52	Sortie ouest Armancourt	Vue depuis le plateau, habitat proche	Rapproché	Est	E3 : 5544 m	E6 : 4913 m	6	Faible	Vue intermédiaire du projet, 6 éoliennes (pales), en arrière-plan de Marquivillers et d'arbres, parc ponctuel dans vue sur le plateau	679058	6953151	26/02/2018
53	Sortie ouest Grivillers	Vue depuis le plateau, habitat proche	Rapproché	Est	E3 : 4663 m	E6 : 3929 m	6	Modéré	Vue proche, 6 éoliennes entières, autres parcs plus lointains, parc ponctuel dans vue sur le plateau	678617	6951200	26/02/2018
54	RD930 sortie ouest Dancourt Popincourt	Vue depuis le plateau, habitat proche	Rapproché	Est	E3 : 6562 m	E6 : 5834 m	6	Faible	Vue intermédiaire du projet, 6 éoliennes (rotors, pales), en arrière-plan de Grivillers et d'arbres, parc ponctuel dans vue sur le plateau	680492	6951590	26/02/2018

n°photomontage	Lieu	Objectif	périmètre d'étude	localisation par rapport au projet	Nom de l'éolienne la plus éloignée et distance approximative au point de vue	Nom de l'éolienne la plus proche et distance approximative au point de vue	Nombre d'éoliennes du projet visibles	Niveau d'impact	Explications du niveau d'impact	х_L93	Y_L93	Date photo
55	Sortie nord Bus la Mésière	Vue depuis le plateau, habitat proche	Rapproché	Sud-est	E3 : 5686 m	E6 : 4959 m	6	Très faible	Projet peu visible (pales de 6 éoliennes), majoritairement masqué par le relief	679296	6949016	26/02/2018
56	Sortie nord Onvillers	Vue depuis le plateau, habitat proche	Rapproché	Sud	E1 : 5660 m	E6 : 4941 m	6	Faible	Vue intermédiaire du projet, 6 éoliennes (rotors, pales), en arrière-plan d'arbres, parc ponctuel dans vue sur le plateau	675755	6946054	13/02/2018
57	RD135 sud Piennes Onvillers	Vue depuis le plateau, habitat proche, patrimoine	Rapproché	Sud	E1 : 4886 m	E5 : 4213 m	6	Faible	Vue proche du projet, 6 éoliennes (rotors, pales), en arrière-plan du bourg et d'arbres, parc ponctuel dans vue sur le plateau, pas de covisibilité avec l'église de Piennes non visible	673788	6946691	12/02/2018
58	RD135 sud Piennes Onvillers	Vue depuis le plateau, habitat proche, patrimoine	Rapproché	Sud	E1 : 5005 m	E5 : 4332 m	6	Modéré	Vue proche du projet, 6 éoliennes (rotors, pales), en arrière-plan du bourg et d'arbres, parc ponctuel dans vue sur le plateau, covisibilité avec l'église de Piennes	673651	6946589	12/02/2018
59	RD935 sud Piennes Onvillers	Vue depuis le plateau, habitat proche, patrimoine	Rapproché	Sud	E1 : 5966 m	E5 : 5297 m	6	Modéré	Vue proche du projet, 6 éoliennes entières, parc ponctuel dans vue sur le plateau, avec autres parcs éoliens, covisibilité avec l'église de Piennes	673046	6945725	12/02/2018
60	Sortie est Assainvillers	Vue depuis le plateau, habitat proche	Rapproché	Sud-ouest	E1 : 5086 m	E3 : 4396 m	6	Modéré	Vue proche du projet, 6 éoliennes entières, parc ponctuel dans vue sur le plateau, avec autres parcs éoliens	672085	6946999	13/02/2018
61	Centre bourg Assainvillers	Vue depuis le plateau, habitat proche, cœur de bourg	Rapproché	Sud-ouest	E1 : 5457 m	E3 : 4763 m	0	Nul	Projet non visible, masqué par le bâti et le relief	671723	6946770	13/02/2018
62	Nécropole nationale sud-est Montdidier	Vue depuis le plateau, patrimoine	Rapproché	Ouest	E6 : 4597 m	E3 : 3899 m	0	Nul	Projet non visible, masqué par la végétation	670203	6949930	28/02/2018
63	Cimetière de l'Egalité nord-est Montdidier	Vue depuis le plateau, patrimoine	Rapproché	Ouest	E6 : 5471 m	E3 : 4738 m	0	Nul	Projet non visible, masqué par le bâti	669239	6950569	28/02/2018
64	Sortie sud Fignières	Vue depuis le plateau, habitat proche	Rapproché	Ouest	E6 : 5223 m	E3 : 4547 m	6	Modéré	Vue proche du projet, 6 éoliennes entières, parc ponctuel dans vue sur le plateau, avec autres parcs éoliens	670214	6953555	28/02/2018
65	RD935 monument de Gratibus	Vue depuis le plateau, axe routier majeur RD935, patrimoine	Rapproché	Ouest	E6 : 7030 m	E3 : 6304 m	6	Faible	Vue proche du projet, 6 éoliennes (pales, portions de pales, et 2 entières), en arrière-plan d'un bois, parc ponctuel dans vue sur le plateau, avec autres parcs éoliens	668115	6953340	28/02/2018
66	Sortie est Boussicourt	Vue depuis la vallée de l'Avre, habitat proche et patrimoine	Rapproché	Nord-ouest	E6 : 7359 m	E1 : 6661 m	0	Nul	Projet non visible, masqué par le relief	669530	6956117	28/02/2018
67	Centre bourg Echelle Saint- Aurin	Vue depuis la vallée de l'Avre, habitat proche et patrimoine	Rapproché	Nord-est	E3 : 6852 m	E1 : 6181 m	0	Nul	Projet non visible, masqué par le relief	679336	6955223	18/04/2018
68	Sortie sud-ouest Villers les Roye	Vue depuis le plateau, habitat	Intermédiaire	Nord-est	E3 : 8244 m	E1 : 7570 m	3 (Bouts de pales)	Très faible	Projet peu visible (portions de pales), en arrière-plan du parc de Marquivillers, parc ponctuel dans vue sur le plateau	680379	6956147	18/04/2018
69	Entrée parc du château de Tilloloy	Vue depuis le plateau, patrimoine	Intermédiaire	Est	E3 : 7788 m	E6 : 7040 m	0	Nul	Projet non visible, masqué par la végétation, pas de covisibilité avec le château	681679	6949947	26/02/2018
70	Remparts de Roye	Vue depuis le plateau, habitat et patrimoine	Intermédiaire	Nord-est	E3 : 11585 m	E6 : 10945 m	0	Nul	Projet non visible, masqué par la végétation, pas de covisibilité avec les remparts	684630	6955487	18/04/2018
71	Entrée est Roye	Vue depuis le plateau, route et patrimoine	Intermédiaire	Nord-est	E3 : 13749 m	E6 : 13116 m	0	Nul	Projet non visible, masqué par le bâti, pas de covisibilité avec l'église de Roye	686507	6956595	18/04/2018
72	RD938 Sud Tricot	Vue depuis le plateau, route majeure RD938 et patrimoine	Eloigné	Sud	E1 : 13278 m	E3 : 12614 m	0	Nul	Projet non visible, masqué par la végétation, pas de covisibilité avec l'église de Tricot	670237	6938924	28/02/2018
73	Sud-ouest Grivesnes	Vue depuis le plateau, patrimoine	Intermédiaire	Ouest	E6 : 13642 m	E3 : 12897 m	6	Très faible	Vue lointaines du projet, 6 éoliennes (pales), en arrière-plan de bois, parc ponctuel dans vue sur le plateau, parc en dehors de la vue sur l'église de Grivesnes (pas de covisibilité)	661361	6953735	28/02/2018
74	Nord Hangest en Santerre	Vue depuis le plateau, patrimoine	Eloigné	Nord	E6 : 12338 m	E1 : 11607 m	0	Nul	Projet non visible, masqué par le bâti, pas de covisibilité avec l'église d'Hangest en Santerre	670727	6962562	28/02/2018

Tableau 23. Liste des photomontages

111.2. Analyse des vues sur le projet dans le contexte paysager

III.2.1. Vues depuis l'habitat du périmètre immédiat



Carte 44. Localisation des photomontages dans le périmètre rapproché avec ZIV

La perception des éoliennes est variable selon la distance et le lieu où se trouve l'observateur. Les enjeux visuels d'un parc éolien sont les plus forts à proximité du site. Il s'agit donc ici d'évaluer les impacts depuis les 4 bourgs les plus proches du futur parc éolien.

Les éoliennes sont localisées à plus de 900m des habitations (cf. tableau cidessous).

Localisation du point de calcul	Distance à l'éolienne la plus proche
Ferme du petit Hangest	1050 m (E1)
Etelfay	1410 m (E3)
Faverolles	1350 m (E3)
Ferme du Forestil	1000 m (E6)
Lignières	1500 m (E1)
Laboissière-en-Santerre	1900 m (E6)

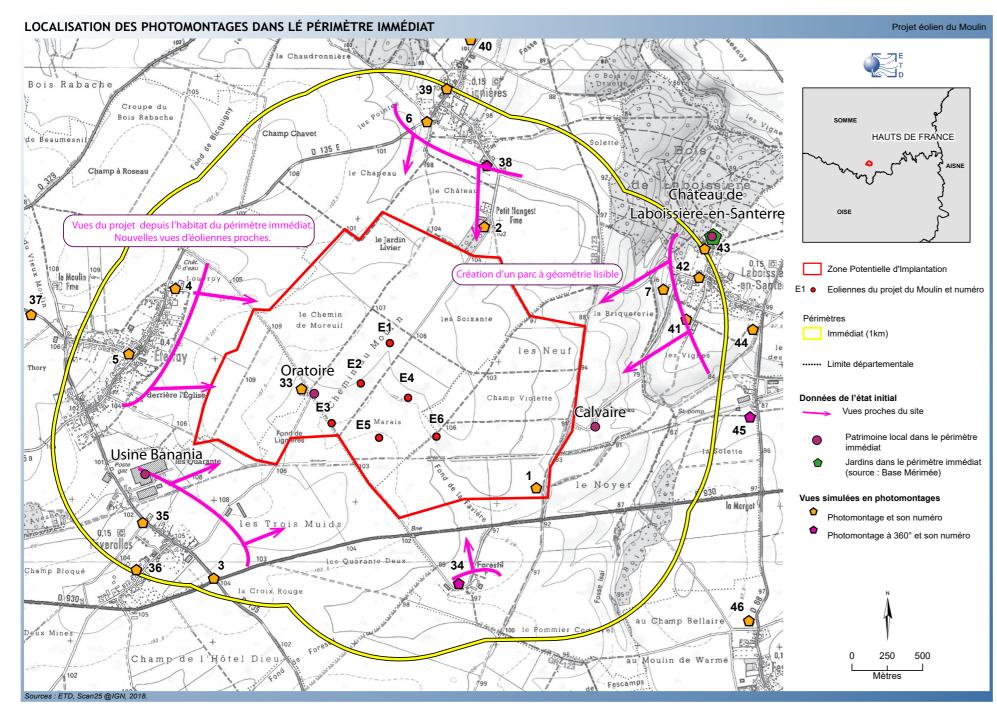
Tableau 24. distance des éoliennes aux premières habitations

Organisation des vues vers le site éolien, données de la ZIV

La carte ci-contre superpose les photomontages sur la Zone d'Influence Visuelle (ZIV).

La ZIV ne prend pas en compte le bâti. Les bourgs de Faverolles, Etelfay, Lignières, et Laboissière-en-Santerre apparaissent en couleur sur la cartographie des ZIV, mais les perceptions sur le parc éolien seront fonction de la position de l'observateur et du contexte paysager (densité de l'habitat, présence de végétation...). Le premier plan créé par cette végétation et le bâti masquera alors tout ou partie du parc éolien. Depuis un point donné, une partie du parc peut être masquée complètement et l'autre apparaître au-dessus ou entre les habitations ou la végétation.

L'état initial a présenté des photographies depuis les cœurs, entrées et sorties de bourg. Toutes ne sont pas simulées en photomontage. Les photomontages réalisés rendent compte de l'échelle et de la lecture du projet depuis ces lieux. Les **photomontages** présentés dans cette partie **comprennent le projet, les parcs existants**, **les parcs accordés et ceux en instruction.** Une partie spécifique «impacts cumulés» comprend des calculs d'indices et des photomontages à 360°.



Carte 45. Localisation des photomontages dans le périmètre immédiat

Photomontage 34. Depuis la ferme de Forestil», page 131 Photomontages Photomontage 35. Depuis la sortie nord de Faverolles», page 120 «Photomontage 36. Depuis le centre de Faverolles», page 121 «Photomontage 02. Depuis la ferme du Petit Hangest», page 116 «Photomontage 37. Depuis l'entrée ouest d'Etelfay», page 119 «Photomontage 04. Depuis le cimetière d'Etelfay», page 117 «Photomontage 38. Depuis la sortie sud de Lignières», page 123 «Photomontage 05. Depuis l'église d'Etelfay», page 118 «Photomontage 39. Depuis le centre de Lignières», page 124 «Photomontage 06. Depuis la sortie ouest de Lignières», page 122 «Photomontage 40. Depuis l'entrée nord de Lignières», page 125 «Photomontage 07. Depuis la sortie ouest de Laboissière-en-Santerre», page 126 Photomontage 41. Depuis le cimetière au sud-ouest de Laboissière en Santerre», page 127 «Photomontage 42. Depuis le centre bourg de Laboissière en Santerre», page 128 Photomontage 44. Depuis l'entrée est de Laboissière en Santerre sur la RD68», page 129« Photomontage 45. Depuis la RD68 au sud de Laboissière en Santerre», page 130

La carte de **ZIV** informe de **vues possibles depuis quasiment l'ensemble du périmètre immédiat** («Carte 44. Localisation des photomontages dans le périmètre rapproché avec ZIV», page 114).

Comme expliqué dans l'état initial, les vues sont majoritairement fermées depuis le centre des bourgs par le bâti, mais ouvertes aux entrées et sorties et pour les maisons plus excentrées.

La **carte** ci-contre localise les **photomontages** réalisés depuis l'habitat dans le périmètre immédiat ainsi que les **données paysage de l'état initial.**

Les photomontages sont présentés dans les pages suivantes par bourg.

Le PM02 près de la ferme du Petit Hangest, le 34 depuis l'accès à la ferme du Forestil ainsi que les photomontages 04 (Etelfay), 06 (Lignières), 07-41-44-45 (Laboissière-en-Santerre) et 35 (Faverolles) illustrent les **vues dégagées sur le plateau** depuis les abords des bourgs. Les éoliennes forment un nouveau point de repère. La **géométrie groupée du projet** induit une **faible emprise** du projet dans les vues larges et lointaines sur le plateau.

En fonction de la présence d'une **ceinture boisée autour du bourg**, les **vues** en direction du projet sont **plus ou moins dégagées**.

C'est le cas par exemple sur le photomontage 37 depuis l'entrée ouest d'Etelfay (projet masqué par la végétation), 38 depuis la sortie sud de Lignières (projet en arrière-plan de bosquets et haies).

Le PM05 depuis le centre d'Etelfay illustre les **vues** depuis des **ouvertures au sein même du bourg**, entraînant une inter-visibilité entre le parc et des éléments du paysage bâti (église, granges aveugles...). La distance (>1km) induit la perception d'éoliennes d'échelle inférieure au bâti et aux arbres en premier plan. Ainsi, en se déplaçant **dans les bourgs, le bâti et la végétation limitent les perceptions du projet**. Ce rôle de masque visuel du bâti et de la végétation des bourgs et jardins n'est pas indiqué sur le calcul de ZIV, dont le résultat est par conséquent à nuancer. Les photomontages 36 depuis le centre de Faverolles, 39 depuis le centre de Lignières et le 42 depuis Laboissière-en-Santerre illustrent ces vues fermées en cœur de bourg, et le photomontage 40 depuis l'entrée nord de Lignières des vues en partie fermées par le bâti.

Le **projet** est **reculé des habitations** qui se situent à **plus de 1 km** des éoliennes, soit le double de la distance minimale préconisée (500 m). De plus seulement **deux hameaux** sont aussi proches, la **ferme du petit Hangest**, séparée du site par une ceinture boisée (photomontage 02), et la **ferme du Forestil**, séparée du site par la D930 (photomontage 34 depuis la sortie de la ferme).

Synthèse impacts

Le parc éolien s'inscrit dans des vues ouvertes et dégagées sur le plateau depuis les entrées / sorties des bourgs, et par des ouvertures dans les centres bourgs. Les éoliennes sont cependant à plus de 1000 m des bourgs. Les habitations les plus proches sont les deux fermes isolées Petit Hangest et Forestil, d'où les vues vers le projet sur le plateau sont conditionnées par la présence d'arbres. Les vues dégagées depuis ces fermes s'organisent depuis leur accès.

L'impact du projet est modéré sur les bourgs proches.

115

Photomontage 02. Depuis la ferme du Petit Hangest



Illustration depuis la ferme du Petit Hangest

116

Carte de localisation Etat initial du photomontage



Photomontage du projet éolien dans un angle de 82°- silhouettes des parcs éoliens

Projet éolien en partie masqué par les arbres



Photomontage du projet éolien dans un angle de 82°

Photomontage 04. Depuis le cimetière d'Etelfay

Illustration depuis le bourg d'Etelfay



Etat initial du photomontage



Photomontage du projet éolien dans un angle de 124° Énergies et Territoires Développement

Photomontage 05. Depuis l'église d'Etelfay

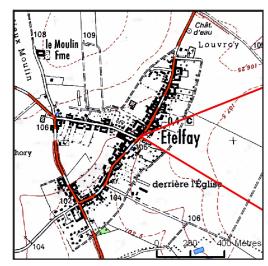




Illustration depuis le bourg d'Etelfay



Photomontage du projet éolien dans un angle de 53°- silhouettes des parcs éoliens

E1

Projet éolien en partie masqué par le bâti et les arbres

E2

E4

E6

E5 E3



Photomontage du projet éolien dans un angle de 53°

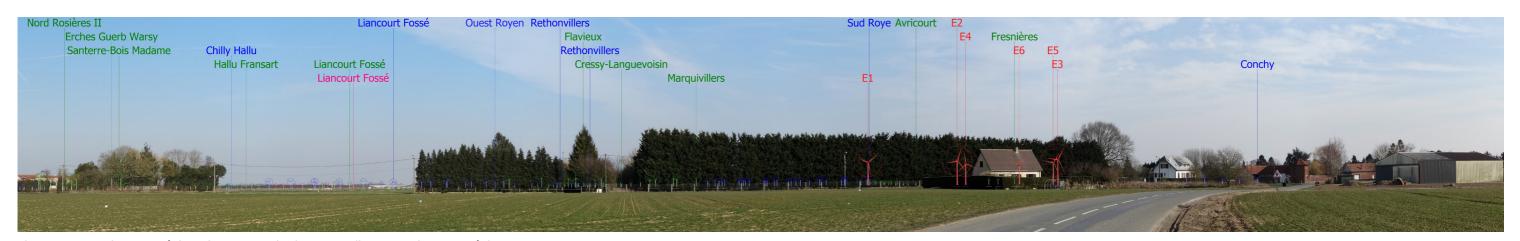
Photomontage 37. Depuis l'entrée ouest d'Etelfay



Illustration depuis le bourg d'Etelfay

Carte de localisation

Etat initial du photomontage



Photomontage du projet éolien dans un angle de 120°- silhouettes des parcs éoliens

Projet éolien non visible



Photomontage du projet éolien dans un angle de 120°

Photomontage 35. Depuis la sortie nord de Faverolles

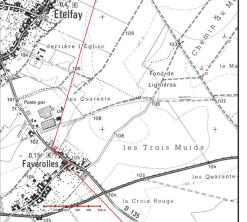
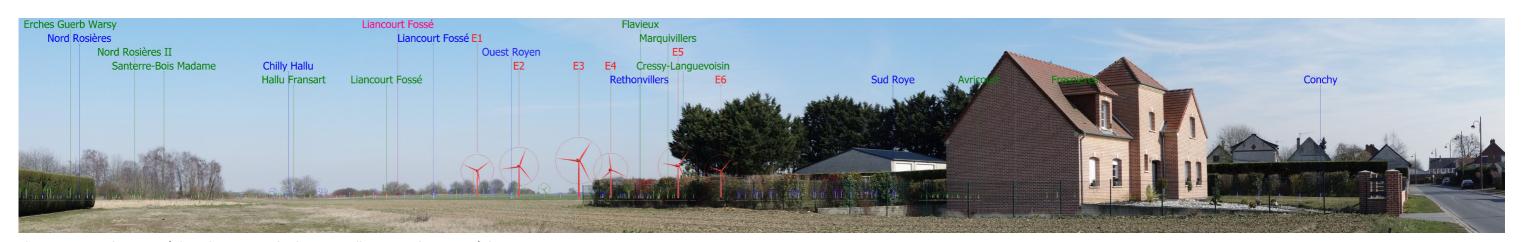




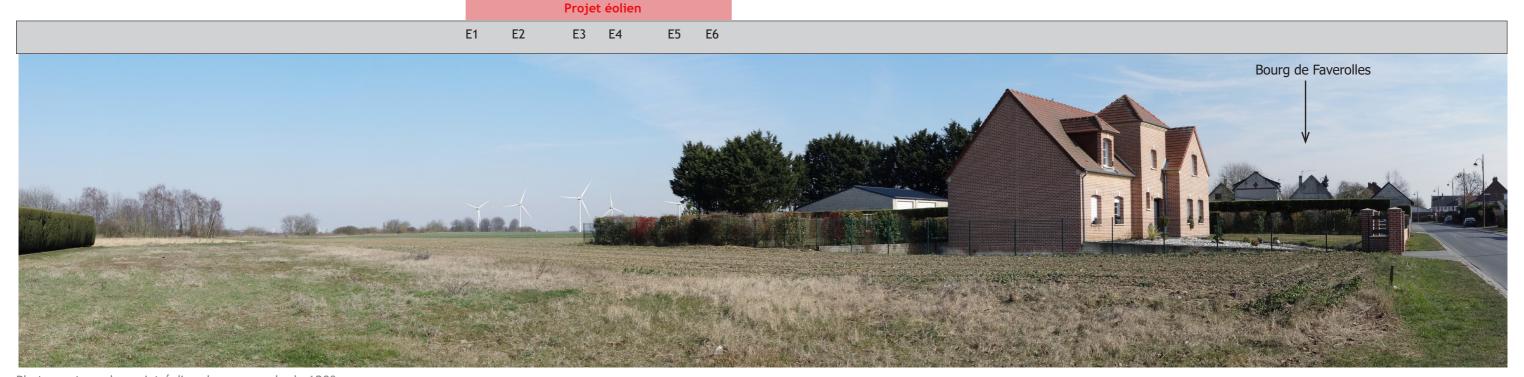
Illustration depuis le bourg de Faverolles

Carte de localisation

Etat initial du photomontage



Photomontage du projet éolien dans un angle de 120°- silhouettes des parcs éoliens



Photomontage du projet éolien dans un angle de 120°

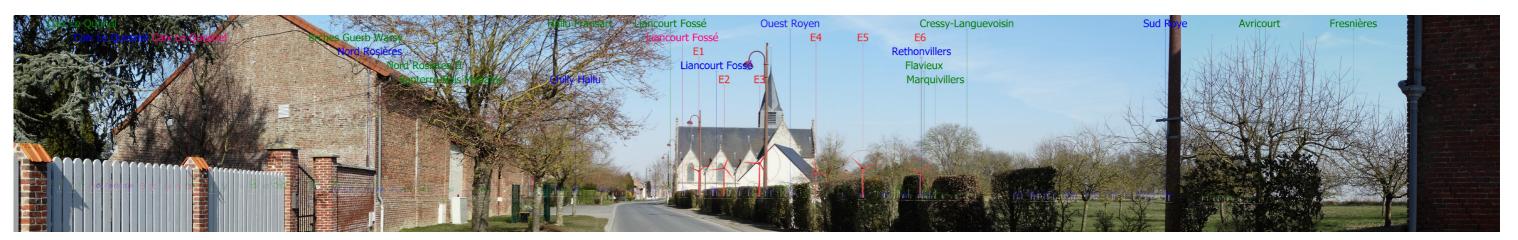
Photomontage 36. Depuis le centre de Faverolles



Illustration depuis le bourg de Faverolles

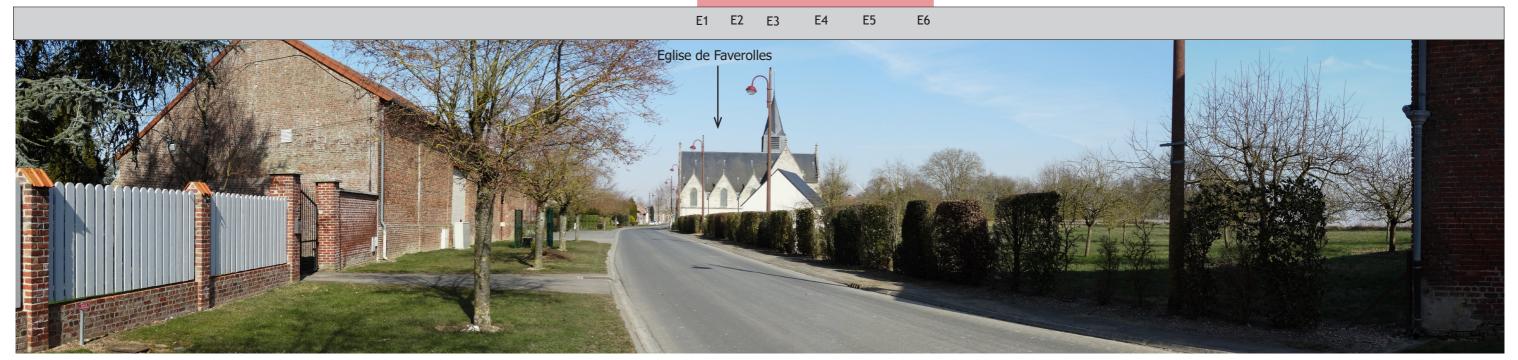
Carte de localisation

Etat initial du photomontage



Photomontage du projet éolien dans un angle de 120°- silhouettes des parcs éoliens

Projet éolien majoritairement masqué par le bâti et la végétation



Photomontage du projet éolien dans un angle de 120°

tiere of the control of the control

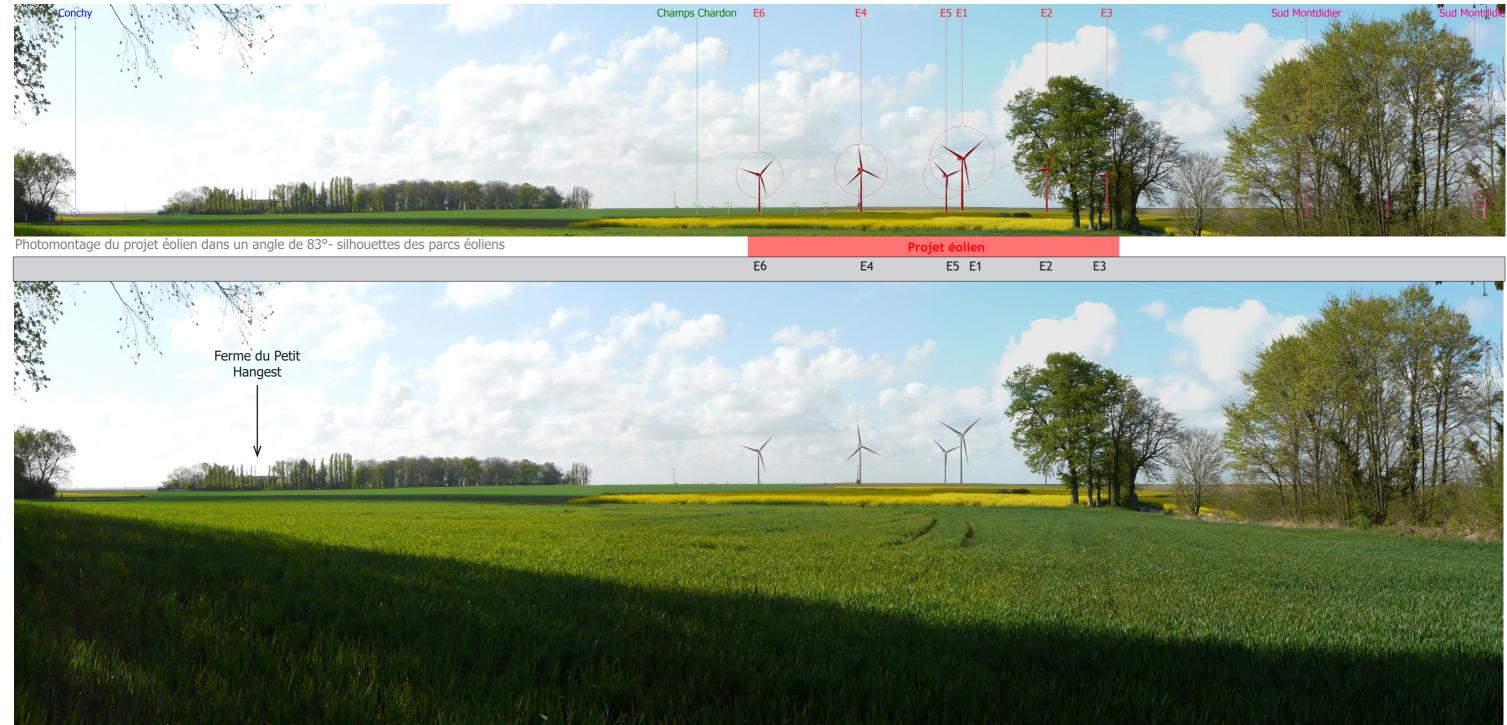
Photomontage 06. Depuis la sortie ouest de Lignières

Illustration depuis le bourg de Lignières



Carte de localisation

Etat initial du photomontage



Photomontage du projet éolien dans un angle de 83°

Photomontage 38. Depuis la sortie sud de Lignières

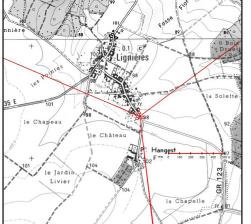
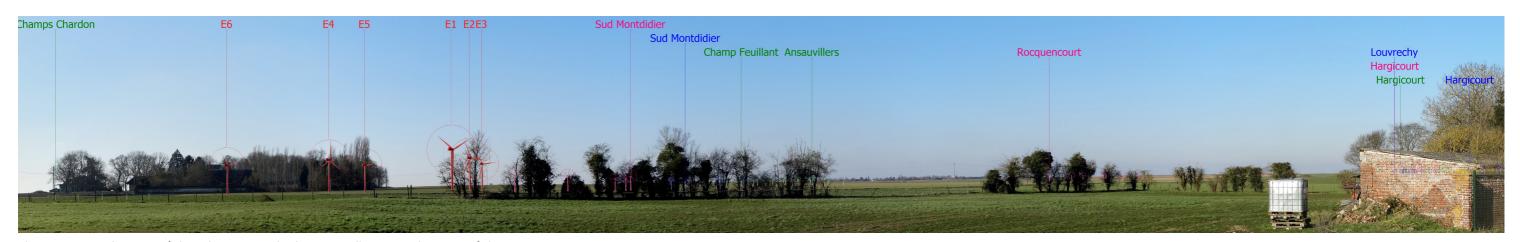




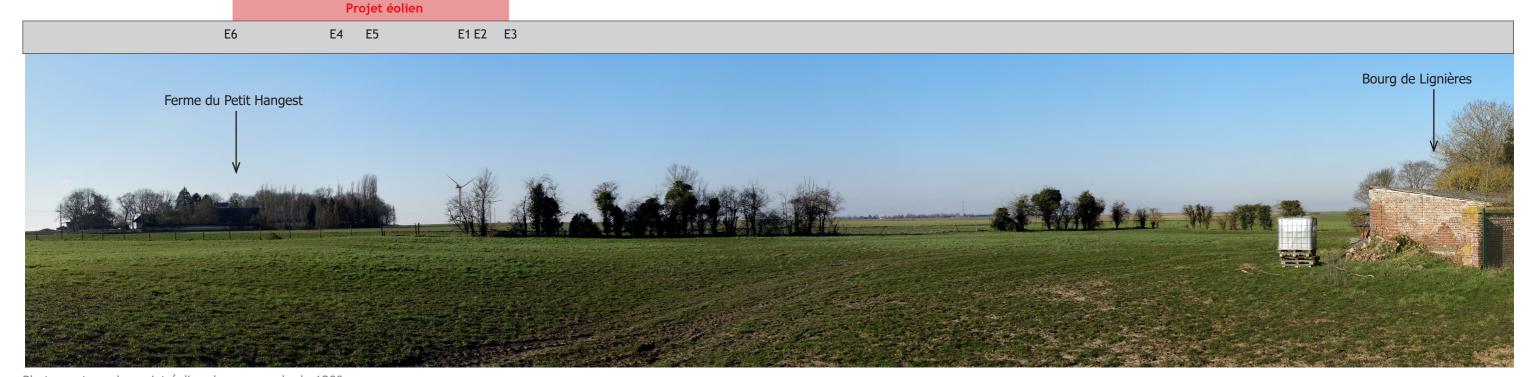
Illustration depuis le bourg de Lignières

Carte de localisation

Etat initial du photomontage



Photomontage du projet éolien dans un angle de 120°- silhouettes des parcs éoliens



Photomontage du projet éolien dans un angle de 120°