

Photomontage n°4 – Vue à 120° : Depuis le plateau, sur la Chaussée Brunehaut au nord-ouest

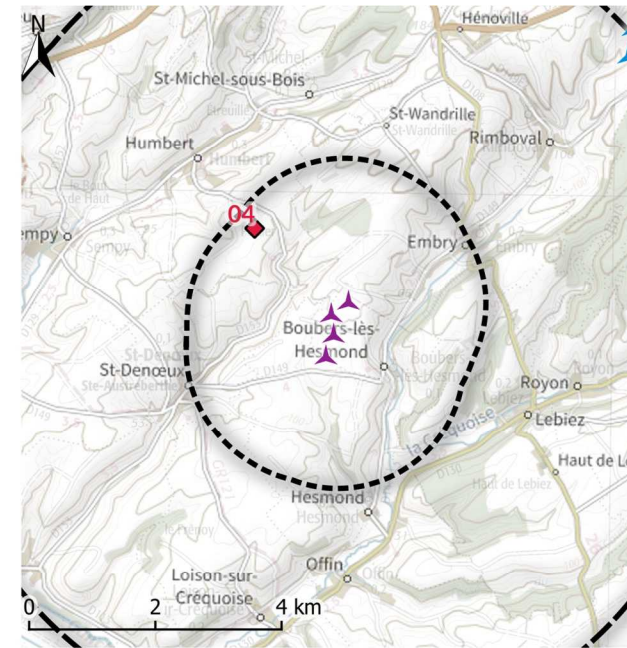
ETAT INITIAL : Ce point de vue se localise sur l'axe historique de la Chaussée Brunehaut au nord-ouest du projet. L'horizon du plateau agricole est ponctué par des linéaires boisés, dessinant les limites entre la fin des plateaux agricoles et le début des petites vallées montreuilloises. La vallée de l'Embrienne est totalement occultée, le regard portant sur le plateau agricole. Les premiers parcs éoliens de l'ensemble de Fruges sont présents à gauche du panorama mais sont quasi imperceptibles même en vue hiver.

IMPACTS VISUELS DU PROJET : Les 4 éoliennes du projet sont visibles au-dessus ou à travers la végétation. Elles forment une ligne bien lisible. Par ailleurs les variations des gabarits de machines ne sont pas flagrantes depuis ce point de vue. Les éoliennes sont à l'échelle du plateau et des boisements, les impacts visuels sont faibles.

IMPACTS CUMULES : Le projet ne présente pas de covisibilité avec les parcs présents qui sont de plus presque intégralement masqués. Ses impacts cumulés sont très faibles.

Depuis le nord-ouest sur la Chaussée Brunehaut, le projet est clair et lisible, cela même avec des gabarits de machines différents. A l'échelle du paysage des Ondulations montreuilloises, son impact est faible.

Du fait de l'éloignement des autres parcs quasiment absents de l'horizon, les impacts cumulés sont très faibles.



Aires d'étude

- Aire immédiate
- Aire rapprochée
- Aire éloignée

Parc éolien

- Projet
- Construit

Photomontage

- Localisation du photomontage
- Cadrage à 120°
- Cadrage des vues réelles 2*50°

Itinéraires touristiques

- Boucle locale

Caractéristiques de la prise de vue

Photomontage	X (L93)	Y (L93)	Altitude	Prise de vue	Météo
n°04	623246	7044690	132.8m	02/03/2021 11:12	Temps clair

Position et visibilité du projet

Aire d'étude	Eolienne la + proche	Eolienne la + éloignée	Visibilité du projet
Eloignée	E2 à 1.8 km	E4 à 2.3 km	4 éoliennes visibles en partie (3 mât/rotor, 1 à travers la végétation)

Esquisse



Les éoliennes sont représentées dans les mêmes couleurs que les cartes, sans prise en compte des masques visuels. Le relief est pris en compte et mis en évidence sur cette esquisse par une trame blanche.

Etat initial avec les parcs construits et autorisés, non construits



Etat avec le projet et les autres parcs éoliens connus





VUE REELLE - Pour restituer le réalisme du photomontage, observez-le à une distance d'environ 40cm au format A3





VUE REELLE - Pour restituer le réalisme du photomontage, observez-le à une distance d'environ 40cm au format A3



Village de Boubers-lès-Hesmond

Boubers-lès-Hesmond est un village installé dans la vallée de l'Embrienne, sous la forme d'un village-linéaire, le long de la D149E1 en fond de vallée et qui remonte sur le versant. Accroché dans la pente, il s'oriente alors sur un axe nord/sud avec un tissu bâti moins dense sur les coteaux. Les vues sont limitées par les végétaux présents dans les jardins ainsi que le boisement présent sur le coteau.

Village le plus proche du projet, le risque de saturation visuelle ainsi que 2 photomontages vont permettre d'analyser les impacts du projet.

Analyse de la saturation visuelle

Analyse cartographique théorique du risque de saturation visuelle autour de Boubers-lès-Hesmond

Le point de vue d'analyse du risque de saturation visuelle se localise à l'ouest de Boubers-lès-Hesmond depuis la rue Blanche à mi-pente, qui présente une ouverture visuelle vers l'ouest en direction du projet. Le projet s'étend de l'ouest au nord du village, dans le périmètre des 5 km autour du lieu de vie.

Valeur de la ZIV cumulée = 7,04° en angle vertical avec masques du relief et des boisements

Coordonnées du point de vue : x = 625214 y = 7042523.

Tableau 74 : Niveau de risque de saturation visuelle pour Boubers-lès-Hesmond

	Etat initial		Etat initial + projet		Etat initial + projet+ parcs en instruction	
Eoliennes entre 0 et 5 km	0 éoliennes visibles / 0		4 éoliennes visibles / 4		4 éoliennes visibles / 4	
Eoliennes entre 0 et 10 km	25 éoliennes visibles / 25		29 éoliennes visibles / 29		34 éoliennes visibles / 34	
Occupation de l'éolien entre 0 et 5 km	0°		54°		54°	
Occupation de l'éolien entre 0 et 10 km	18°		72°		80°	
Espace de respiration maximal entre 0 et 10 km	300°		213°		122°	
Indice de densité sur les horizons occupés	0,00		0,06		0,05	
		Risque très faible		Risque très faible		Risque très faible

Le relief n'a pas été pris en compte dans le calcul.

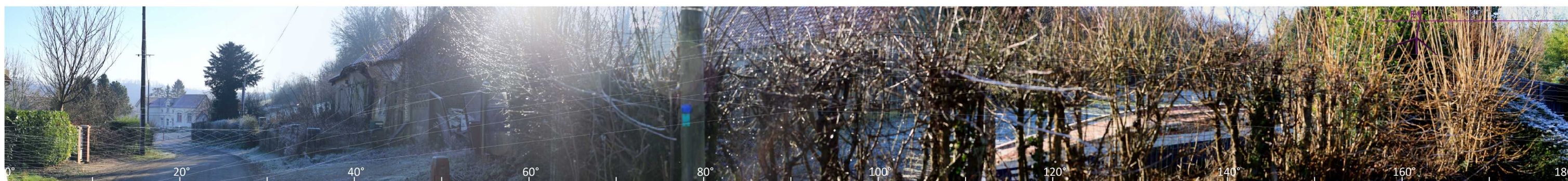
Remarque : les seuils dépassés sont notés en gras.

Etat initial = parcs construits et parcs autorisés non construits

Actuellement, le risque théorique de saturation visuelle est très faible. En effet, aucun seuil n'est franchi, que ce soit dans le rayon des 5 ou des 10 km, autant pour l'occupation de l'éolien ou l'espace de respiration maximal.

Dans le rayon des 5 km, seul projet éolien, le projet des Magnolias constitue un angle de 54° et l'angle d'occupation de l'éolien passe ainsi de 0° à 54°. Dans le rayon des 10 km, l'occupation des horizons augmente avec le projet, de 18° à 72°, et 80° avec les parcs en instruction en plus. L'espace de respiration maximal est aujourd'hui de 300°. Il se réduit à 213° avec le projet et à 122° avec les parcs en instruction. Le niveau de saturation visuelle reste très faible.

Photomontage en vue esquisse : extrait gauche à 180° sur le 360°



Volet paysager du Parc éolien des Magnolias

Le risque théorique de saturation visuelle est très faible pour Boubers-lès-Hesmond, que ce soit avec ou sans le projet des Magnolias. En effet, le projet entraîne une augmentation de l'occupation de l'éolien sur l'horizon mais ne franchit pas de nouveau seuil.

Si l'on ajoute les parcs en instruction, le risque reste très faible avec un espace de respiration maximale de 122°.

Les photomontages n°5 et 6 analysent les visibilitées depuis ce lieu de vie.

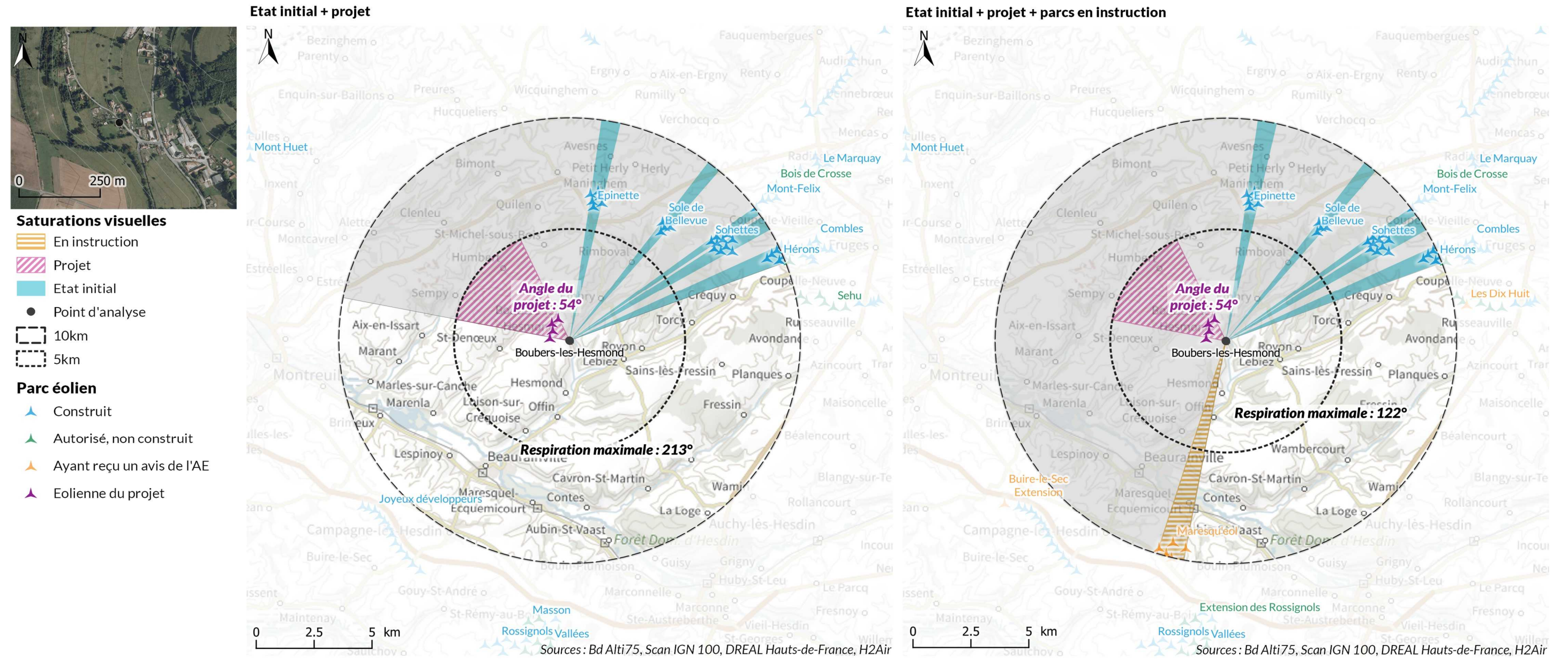
Analyse par photomontage de la saturation visuelle - Photomontage n°5 - Vue à 360° : Depuis la rue Blanche à Boubers-lès-Hesmond

ETAT INITIAL : Ce point de vue se localise dans la partie ouest de Boubers-lès-Hesmond, depuis la rue inscrite dans le coteau. Une trouée visuelle en direction du nord-ouest et de la vallée au nord montre le paysage de campagne des Ondulations montreuilloises entre fond de vallée boisé et coteau plus ou moins végétalisé. Autrement la vue est caractérisée par le bâti et les jardins.

IMPACTS CUMULES : Aucun parc éolien n'est visible depuis cette rue en dehors du projet. En effet, les parcs construits de l'Épinette et de la Sole Bellevue sont masqués par le bâti, tandis que les parcs construits des Hérons, de Fond Gérome, de Sohettes, de Florembeau et en instruction avec avis de l'AE de Maresqu'Éol sont tous masqués par le relief.

Le projet s'inscrit en amont sur un plateau agricole ouvert. Les parcs situés au nord-est et au sud étant masqués par le relief ou le bâti et le végétal, ainsi le projet ne renforce pas la présence de l'éolien autour du village. La saturation visuelle concrète est très faible.

Carte 91 : Analyse cartographique théorique du risque de saturation visuelle pour le village de Boubers-lès-Hesmond



Photomontage en vue esquisse : extrait droit à 180° sur le 360°



Volet paysager du Parc éolien des Magnolias

Photomontage n°5 – Vue à 120° : Depuis la rue Blanche à Boubers-lès-Hesmond

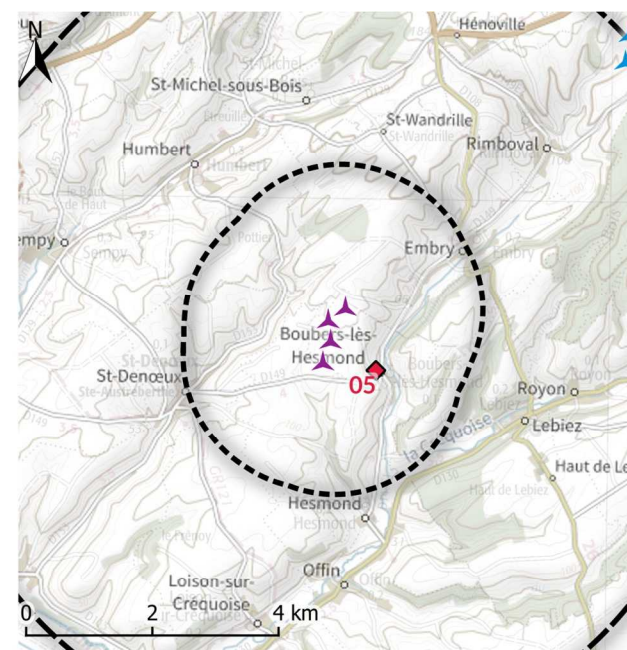
Orientée au nord-ouest, la vue à 120° permet d'analyser la perception du projet des Magnolias depuis le bourg, ainsi que le rapport d'échelle depuis une vallée des Ondulations montreuilloises.

IMPACTS VISUELS DU PROJET : En covisibilité depuis ce point, les éoliennes du projet sont en majorité masquées par la végétation du versant. E4 est intégralement masquée, E2 ne laisse percevoir que le bout de ses pales, alors que les rotors de E3 et E1 sont visibles en partie à l'arrière de la végétation. Le rapport d'échelle perçu est relativement cohérent entre le projet et le bâti de la rue Blanche, sans rupture d'échelle. Les variations de modèle et de rotor restent cohérentes entre elles. Les impacts visuels sont modérés.

IMPACTS CUMULES : Aucun parc éolien n'est visible depuis cette rue en dehors du projet. En effet, le parc de l'Épinette est masqué par le bâti. Les impacts cumulés sont nuls.

Depuis la rue Blanche, à l'ouest de Boubers-lès-Hesmond, trois éoliennes du projet sont partiellement visibles. Bien que le projet soit proche (à 800m) et visible en arrière-plan de la végétation, il est perçu avec un rapport d'échelle cohérent, sans effet d'écrasement sur la vallée. L'impact du projet est modéré.

Les impacts cumulés sont nuls, du fait de l'absence d'autres parcs éoliens visibles que le projet.



Aires d'étude

- Aire immédiate
- Aire rapprochée
- Aire éloignée

Parc éolien

- Projet
- Construit

Photomontage

- Localisation du photomontage
- Cadrage à 120°
- Cadrage des vues réelles 2*50°

Itinéraires touristiques

- Boucle locale vélo
- Boucle locale

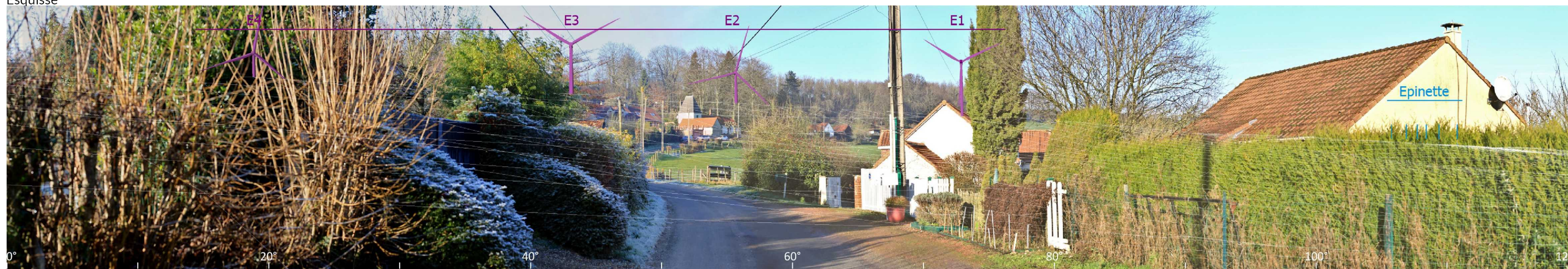
Caractéristiques de la prise de vue

Photomontage	X (L93)	Y (L93)	Altitude	Prise de vue	Météo
n°05	625214	7042523	70.6m	10/01/2021 13:47	Beau temps

Position et visibilité du projet

Aire d'étude	Eolienne la + proche	Eolienne la + éloignée	Visibilité du projet
Eloignée	E4 à 0.8 km	E1 à 1.1 km	3 éoliennes visibles en partie (2 mât/rotor, 1 à travers la végétation)

Esquisse



Les éoliennes sont représentées dans les mêmes couleurs que les cartes, sans prise en compte des masques visuels. Le relief est pris en compte et mis en évidence sur cette esquisse par une trame blanche.

Etat initial avec les parcs construits et autorisés, non construits



Etat avec le projet et les autres parcs éoliens connus





VUE REELLE - Pour restituer le réalisme du photomontage, observez-le à une distance d'environ 40cm au format A3





VUE REELLE - Pour restituer le réalisme du photomontage, observez-le à une distance d'environ 40cm au format A3



Photomontage n°6 – Vue à 120° : Le centre-bourg de Boubers-lès-Hesmond

ETAT INITIAL : Ce point de vue se localise dans le centre-bourg du village en fond de vallée. L'église, non protégée, n'est pas un repère dans ce paysage et se fond dans le bâti général. Les parcs éoliens sont absents de ce panorama orienté vers le nord-ouest.

IMPACTS VISUELS DU PROJET : Le projet s'insère en arrière-plan des habitations. 3 éoliennes sur 4 sont visibles. E3 est la plus prégnante, du fait de la visibilité du rotor et en partie du mât. En revanche, bien que E4 soit en covisibilité directe avec le clocher de l'église, seuls des bouts de pales émergent derrière sa toiture, tout comme l'éolienne E2 à l'arrière d'un bâtiment agricole. Le projet respecte les gabarits et hauteurs des habitations qu'il ne surplombe pas. Les impacts visuels sont modérés, par la proximité du projet.

IMPACTS CUMULES : Aucun parc éolien n'est visible depuis cette rue en dehors du projet. Les impacts cumulés sont nuls.

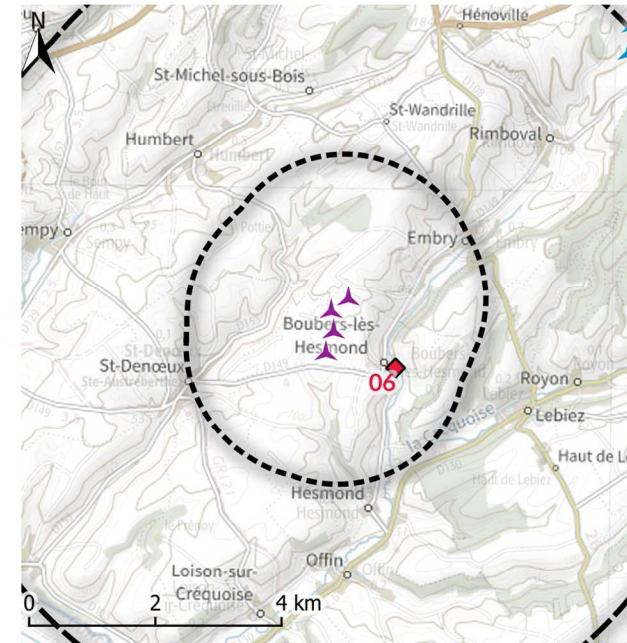
Inscrit à l'arrière des habitations, le projet est masqué en grande partie. Les éoliennes les plus visibles restent toutefois à l'échelle du village et de l'église. L'impact du projet est modéré.

Les impacts cumulés sont nuls, du fait de l'absence d'autres parcs éoliens que le projet.

Synthèse pour Boubers-lès-Hesmond

Boubers-lès-Hesmond s'inscrit dans le fond de vallée de l'Embrienne à proximité du projet. Cette insertion réduit les impacts visuels. En effet, que ce soit depuis le centre-bourg ou en limite de la rue Blanche, les impacts visuels sont modérés.

Aussi, cette situation en fond de vallée, l'absence d'autres parcs éoliens rend les impacts cumulés nuls.



Aires d'étude

- Aire immédiate
- Aire rapprochée
- Aire éloignée

Parc éolien

- Projet
- Construit

Photomontage

- Localisation du photomontage
- Cadrage à 120°
- Cadrage des vues réelles 2°50'

Itinéraires touristiques

- Boucle locale vélo
- Boucle locale

Caractéristiques de la prise de vue

Photomontage	X (L93)	Y (L93)	Altitude	Prise de vue	Météo
n°06	625483	7042405	48.9m	10/01/2021 13:43	Beau temps

Position et visibilité du projet

Aire d'étude	Eolienne la + proche	Eolienne la + éloignée	Visibilité du projet
Eloignée	E4 à 1.1 km	E2 à 1.4 km	3 éoliennes visibles en partie (1 mât/rotor, 2 bouts de pale)

Esquisse



Les éoliennes sont représentées dans les mêmes couleurs que les cartes, sans prise en compte des masques visuels. Le relief est pris en compte et mis en évidence sur cette esquisse par une trame blanche.

Etat initial avec les parcs construits et autorisés, non construits



Etat avec le projet et les autres parcs éoliens connus





VUE REELLE - Pour restituer le réalisme du photomontage, observez-le à une distance d'environ 40cm au format A3





VUE REELLE - Pour restituer le réalisme du photomontage, observez-le à une distance d'environ 40cm au format A3



Hameau du Gué

Le hameau du Gué se situe en fond de vallée de l'Embrienne le long de la D149, entre les villages de Boubers-lès-Hesmond et Embry. Le maillage bâti est peu serré et les vues sont ouvertes en direction de Boubers-lès-Hesmond et du plateau agricole où s'insère le projet. Depuis la sortie sud du Gué, une ferme de Boubers-lès-Hesmond se signale dans le paysage par une petite tour au toit d'ardoise. Le relief masque les parcs éoliens du territoire. Le risque théorique de saturation visuelle ainsi que 1 photomontage vont permettre d'analyser les impacts perçus du projet.

Analyse de la saturation visuelle

Analyse cartographique théorique du risque de saturation visuelle autour du Gué

Le point de vue d'analyse du risque de saturation visuelle se localise à la sortie sud du hameau le Gué, où les visibilitées s'ouvrent. Le projet est localisé à l'ouest du hameau, dans le périmètre des 5 km autour du lieu de vie.

Valeur de la ZIV cumulée = 10,19° en angle vertical avec masques du relief et des boisements

Coordonnées du point de vue : x = 625470 y = 7043104.

Tableau 75 : Niveau de risque de saturation visuelle pour Le Gué

	Etat initial		Etat initial + projet		Etat initial + projet + parcs en instruction	
Eoliennes entre 0 et 5 km	0 éoliennes visibles / 0		4 éoliennes visibles / 4		4 éoliennes visibles / 4	
Eoliennes entre 0 et 10 km	33 éoliennes visibles / 33		37 éoliennes visibles / 37		38 éoliennes visibles / 38	
Occupation de l'éolien entre 0 et 5 km	0°	Risque très faible	52°	Risque très faible	52°	Risque très faible
Occupation de l'éolien entre 0 et 10 km	23°		75°		81°	
Espace de respiration maximal entre 0 et 10 km	283°		166°		109°	
Indice de densité sur les horizons occupés	0,00		0,05		0,05	

Le relief n'a pas été pris en compte dans le calcul.

Remarque : les seuils dépassés sont notés en gras.

Etat initial = parcs construits et parcs autorisés non construits

Actuellement, le risque théorique de saturation visuelle est très faible. En effet, aucun seuil n'est franchi que ce soit dans le rayon des 5 ou des 10 km, autant pour l'occupation de l'éolien ou l'espace de respiration maximal.

Dans le rayon des 5 km, seul projet éolien, le projet des Magnolias constitue un angle de 52° et fait passer l'occupation sur l'horizon donc de 0° à 52°. Dans le rayon des 10 km, l'occupation des horizons augmente avec le projet, de 23° à 75°, et 81° avec les parcs en instruction. L'espace de respiration maximal est aujourd'hui de 283°. Il se réduit à 166° avec le projet et à 109° avec les parcs en instruction. Le niveau de saturation visuelle reste très faible.

Photomontage en vue esquisse : extrait gauche à 180° sur le 360°



Le risque théorique de saturation visuelle est très faible pour Le Gué, que ce soit avec ou sans le projet des Magnolias. En effet, le projet entraîne une augmentation de l'occupation de l'éolien sur l'horizon mais ne franchit pas de nouveau seuil.

Si l'on ajoute les parcs en instruction, le risque reste très faible avec un espace de respiration de 109°.

Le photomontage n°7 analyse les visibilitées depuis ce lieu de vie.

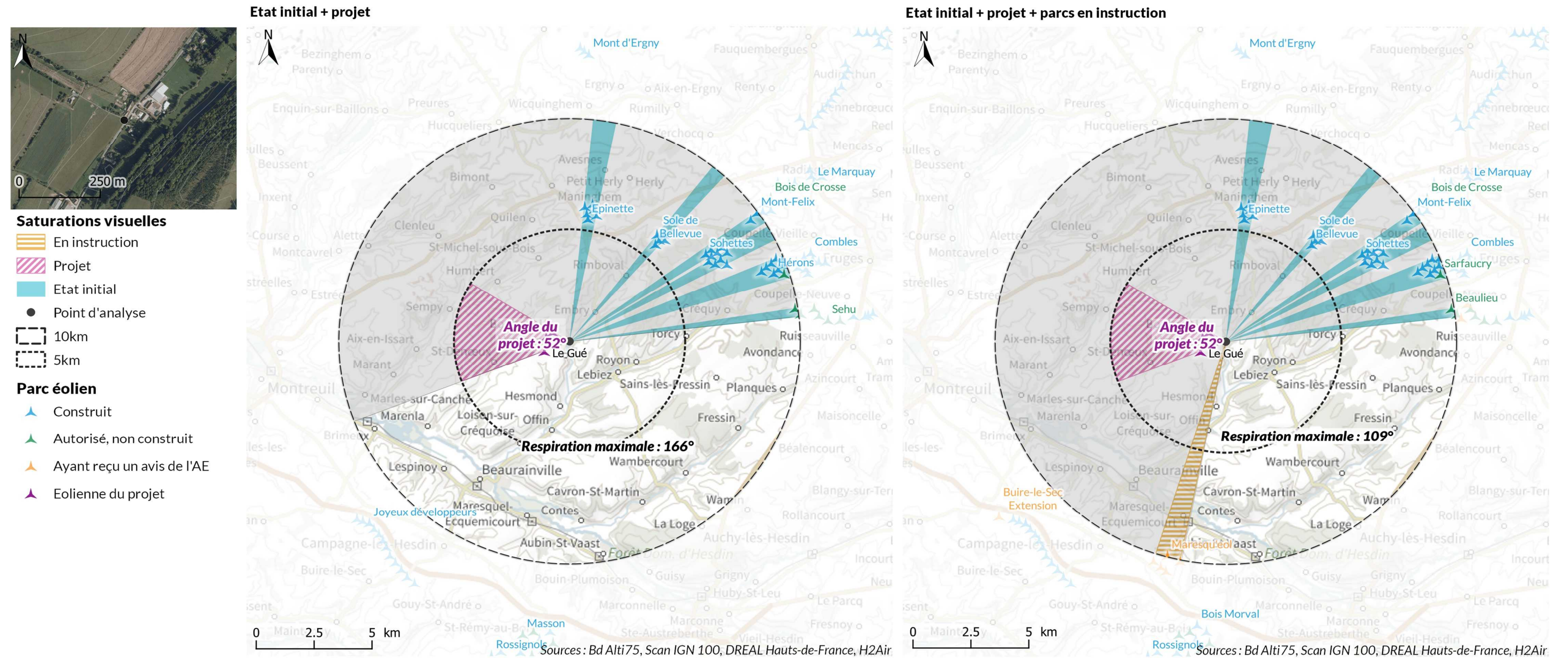
Analyse par photomontage de la saturation visuelle – Photomontage n°7 – Vue à 360° : Depuis la sortie sud du hameau Le Gué, vue vers Boubers-lès-Hesmond

ETAT INITIAL : Ce point de vue se localise à l'intersection de la route de Fruges (D149) et de l'impasse de la Tourterelle, en limite du hameau Le Gué. Ce dernier s'insère dans le fond de vallée de l'Embrienne et montre le paysage de vallée des Ondulations montreuilloises. L'éolien est absent du fait des masques avec les coteaux boisés.

IMPACTS CUMULES : Aucun parc éolien n'est visible depuis cette rue en dehors du projet. En effet, les parcs construits de l'Épinette, de la Sole Bellevue, de Mont-Félix, des Hérons, de Fond Gérome, de Sohettes, de Florembeau, autorisés de Sarfaucry et de Beaulieu et en instruction avec avis de l'AE de Maresqu'Éol sont tous masqués par le relief.

Le projet s'inscrit en amont sur un plateau agricole ouvert. Les parcs situés au nord-est et au sud étant masqués par le bâti et le végétal, le projet ne renforce pas la présence de l'éolien autour du village. La saturation visuelle concrète est très faible.

Carte 92 : Analyse cartographique théorique du risque de saturation visuelle pour le hameau du Gué



Photomontage en vue esquisse : extrait droit à 180° sur le 360°



Volet paysager du Parc éolien des Magnolias

Photomontage n°7 – Vue à 120° : Depuis la sortie sud du hameau Le Gué, vue vers Boubers-lès-Hesmond

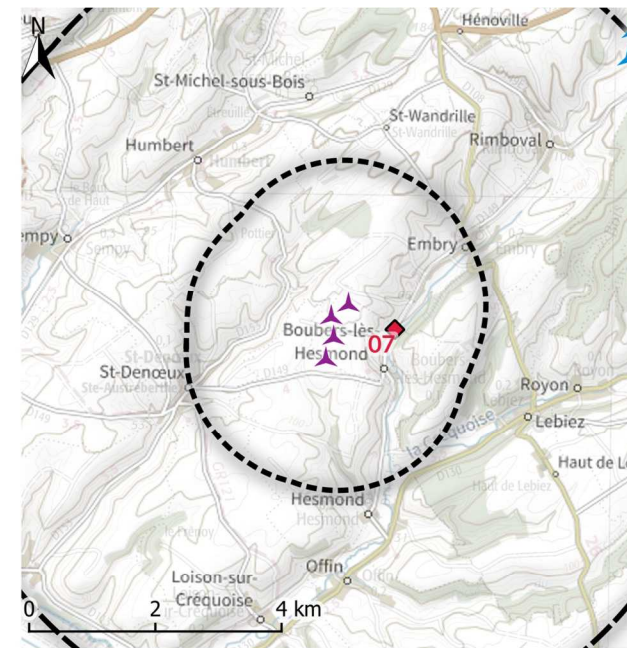
Orientée au sud-ouest, la vue à 120° permet de vérifier la cohérence d'échelle du projet avec le paysage des Ondulations montreuilloises, le village de Boubers-lès-Hesmond ainsi que sa visibilité depuis le hameau Le Gué.

IMPACTS VISUELS DU PROJET : L'éolienne E1 est masquée derrière la végétation du jardin. Les 3 autres éoliennes (E2, E3 et E4) sont en partie visibles, en arrière-plan, sur le plateau agricole. Elles forment toutes trois une ligne à interdistance régulière. Leur rotor n'est pas visible complètement, les rendant de fait moins prégnantes et moins impactantes depuis la sortie du hameau. Cependant E2 domine l'habitation située au bout de l'impasse Bien qu'apparaissant à l'arrière de boisements E4 respecte le rapport d'échelle de la vallée, alors que dans le même temps, E3 et E2 sont plus prégnantes à l'arrière de l'horizon de la vallée. Les impacts visuels sont **modérés** pour le hameau et pour les Ondulations montreuilloises. Concernant la covisibilité sur la silhouette de Boubers-lès-Hesmond, celle-ci ne se distingue par de la masse boisée du versant de l'Embrienne. L'impact est **faible**.

IMPACTS CUMULES : Aucun parc éolien n'est visible depuis cette rue en dehors du projet. Les impacts cumulés sont **nuls**.

Inscrit à l'arrière de la végétation sur le plateau agricole, le projet est masqué : soit intégralement pour une éolienne, soit partiellement en ne laissant qu'une partie des rotors visibles. L'éolienne E2 entre en covisibilité avec une habitation et la domine. L'impact visuel du projet est **modéré** pour le hameau et pour les Ondulations montreuilloises.

Les impacts cumulés sont **nuls**, du fait de l'absence d'autres parcs éoliens que le projet.



Aires d'étude

- Aire immédiate
- Aire rapprochée
- Aire éloignée

Parc éolien

- Projet
- Construit

Photomontage

- Localisation du photomontage
- Cadrage à 120°
- Cadrage des vues réelles 2*50°

Itinéraires touristiques

- Boucle locale vélo
- Boucle locale

Caractéristiques de la prise de vue

Photomontage	X (L93)	Y (L93)	Altitude	Prise de vue	Météo
n°07	625471	7043105	60.7m	10/01/2021 13:28	Beau temps

Position et visibilité du projet

Aire d'étude	Eolienne la + proche	Eolienne la + éloignée	Visibilité du projet
Eloignée	E1 à 0.9 km	E4 à 1.2 km	3 éoliennes visibles en partie (mât/rotor)

Esquisse



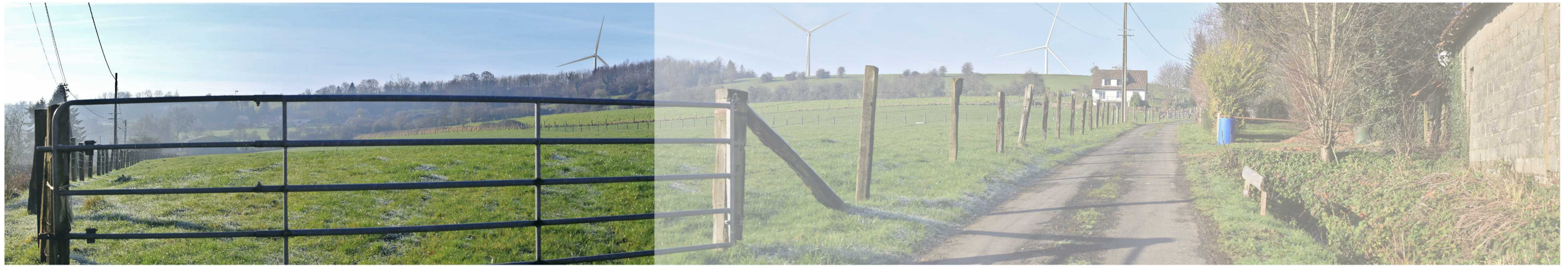
Les éoliennes sont représentées dans les mêmes couleurs que les cartes, sans prise en compte des masques visuels. Le relief est pris en compte et mis en évidence sur cette esquisse par une trame blanche.

Etat initial avec les parcs construits et autorisés, non construits



Etat avec le projet et les autres parcs éoliens connus





VUE REELLE - Pour restituer le réalisme du photomontage, observez-le à une distance d'environ 40cm au format A3





VUE REELLE - Pour restituer le réalisme du photomontage, observez-le à une distance d'environ 40cm au format A3



Habitation isolée de Demilleville

Photomontage n°8 – Vue à 120° : L'habitation isolée de Demilleville

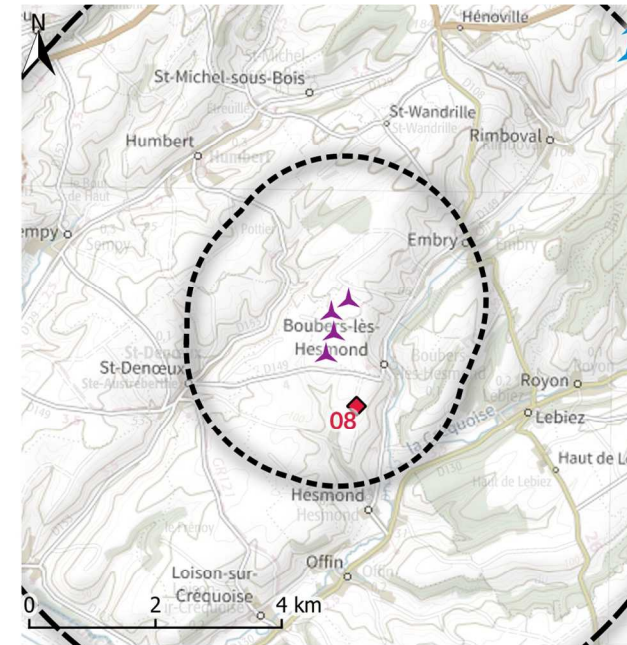
ETAT INITIAL : Cette habitation isolée ne se situe pas en vallée mais sur les hauteurs du plateau agricole. De la végétation borde son pourtour, plus particulièrement de l'ouest au nord-est. Cette épaisseur boisée raccourcit les vues et masque les parcs éoliens existants.

IMPACTS VISUELS DU PROJET : Les 4 éoliennes du projet s'insèrent sur le plateau agricole et forment comme deux lignes bien lisibles. La variation des gabarits de machines ne sont pas troublantes depuis ce point de vue, le projet est à l'échelle du plateau. En avant de la propriété sur le chemin, les impacts visuels sont faibles. Cependant, il est à noter que les vues depuis l'habitation sont fermées par un massif arboré, celui-ci masque le projet. Les impacts visuels sont nuls depuis l'habitation.

IMPACTS CUMULES : Les autres parcs éoliens sont masqués. Par conséquent, le projet n'engendre pas de brouillage visuel. Les impacts cumulés sont nuls.

Depuis l'entrée du terrain de l'habitation, le projet est clair et lisible. Son impact est faible. Depuis l'habitation, un écran végétal masque le projet, rendant son impact nul.

Les masques végétaux dissimulent les parcs éoliens environnant. Les impacts cumulés sont nuls.



Aires d'étude

- Aire immédiate
- Aire rapprochée
- Aire éloignée

Parc éolien

- Projet
- Construit

Photomontage

- Localisation du photomontage
- Cadrage à 120°
- Cadrage des vues réelles 2*50°

Itinéraires touristiques

- Boucle locale vélo
- Boucle locale

Caractéristiques de la prise de vue

Photomontage	X (L93)	Y (L93)	Altitude	Prise de vue	Météo
n°08	624861	7041832	103.4m	10/01/2021 15:50	Beau temps

Position et visibilité du projet

Aire d'étude	Eolienne la + proche	Eolienne la + éloignée	Visibilité du projet
Eloignée	E4 à 1 km	E1 à 1.7 km	4 éoliennes visibles en pied

Esquisse



Les éoliennes sont représentées dans les mêmes couleurs que les cartes, sans prise en compte des masques visuels. Le relief est pris en compte et mis en évidence sur cette esquisse par une trame blanche.