

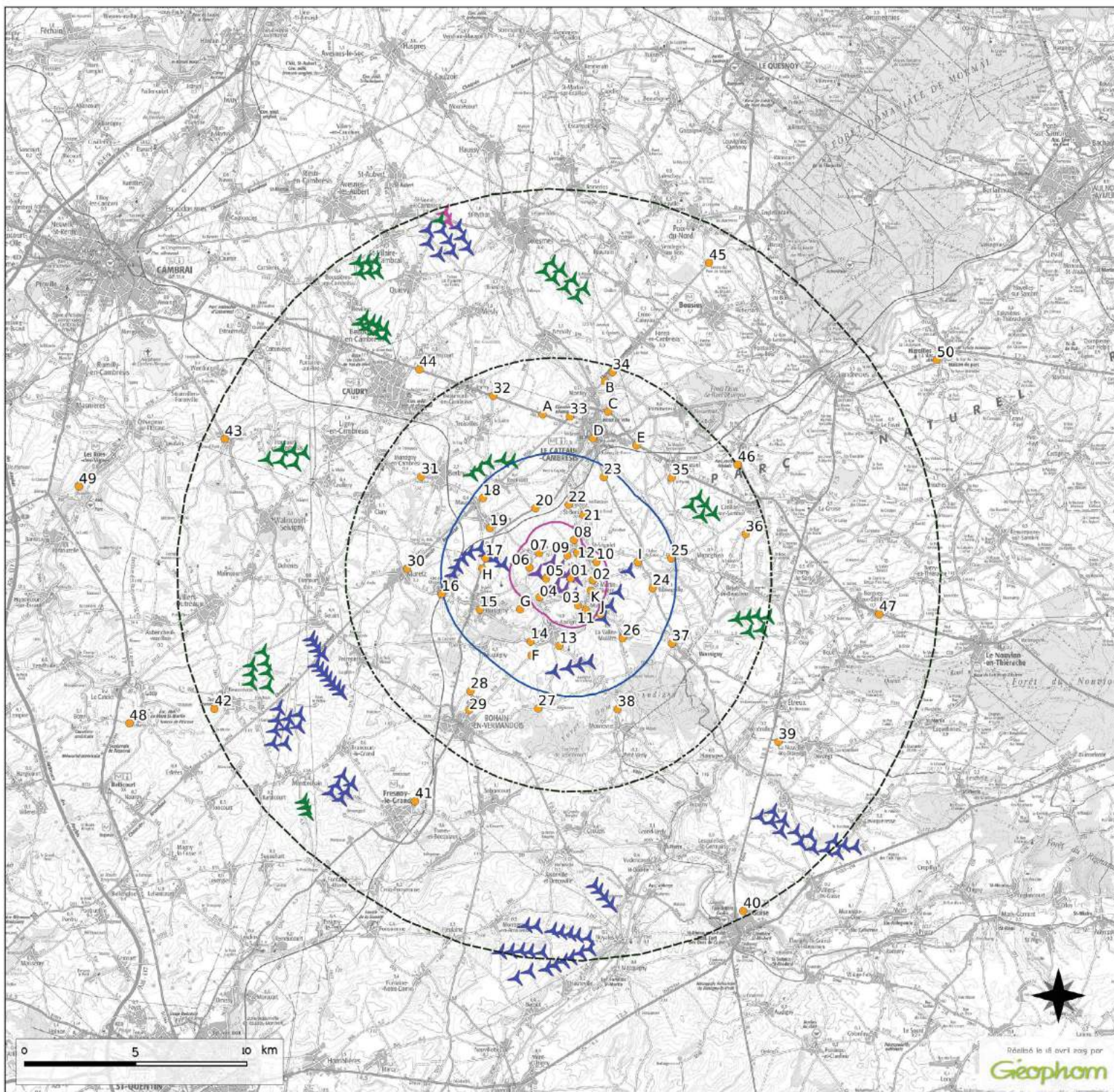


## 2 CHOIX DES POINTS DE VUE



## Projet éolien de Saint Souplet

### Carte des points de vue photométrés



ID	TITRE
01	Depuis le GR655, à l'intérieur de la zone d'implantation du parc
02	Devant la mairie de Saint-Martin-Rivière, près de l'église
03	Sur la D77p après le cimetière de Molain
04	En sortie Nord de la Haie Mèneresse, sur la D67
05	Sur la D67 au nord de la ferme de Imberfoyt, au sein de la zone d'étude immédiate
06	Entrée Sud d'Escautoffort
07	Sortie Est d'Escautoffort à l'intersection de la D115 et du Chemin Rural dit des Charbonniers
08	Entrée Nord de Saint-Souplet, sur la D67
09	Au Sud de Saint-Souplet, entre le cimetière communal et le cimetière militaire
10	Depuis le Nouveau Monde à Saint-Souplet
11	Au pied de l'église de Molain
12	Devant la mairie de Saint-Souplet
13	Entrée Sud de Vaux-Andigny près du cimetière, depuis la D69
14	Depuis le GR655, au Sud-Ouest de Vaux-Andigny
15	Depuis la place des Berceaux, à proximité du château de Busigny
16	Depuis le pont passant au-dessus des voies ferrées au niveau de la Gare de Busigny
17	Depuis la D21 au Nord de Busigny
18	Depuis la chaussée Brunehaut, au Nord de Maurois
19	Depuis la D115 en sortie Sud-Est d'Honnéchy
20	Depuis le cimetière britannique du Cateau-Cambrésis, le long de la RD21
21	Sortie Sud de Saint-Benin
22	En sortie Sud-Ouest de Saint-Benin
23	Depuis le cimetière militaire britannique du Cateau Cambrésis, le long de la RD12
24	A l'intersection entre la D68 et la D27 à Ribeaucville
25	Sortie Ouest de Mazinghien sur la D115
26	Au croisement entre la D68 et la rue Stievet depuis le centre-bourg de la Vallée-Mulâtre
27	Sur la D28 entre Andigny-les-Fermes et Bohain-en-Vermandois
28	Depuis le GR655 au Nord de Bohain-en-Vermandois
29	Depuis le site inscrit du Chêne Brûlé
30	Sur la Chaussée Brunehaut à Marez (D932)
31	Près du château d'eau de Bertry
32	Depuis la borne d'Inchy
33	Près du cimetière militaire allemand, le long de la chaussée Brunehaut (D932)
34	Au Nord de Montay, depuis la Chaussée Brunehaut D932
35	Près du cimetière de Bazuel
36	Depuis le GR122 au Sud de Catillon sur Sambre
37	En sortie Nord-Ouest de Wassigny, depuis la D77
38	Sur la D68 en sortie de Mennevret
39	Depuis le Sud d'Étreux, près de l'intersection entre le GR122 et la D946
40	Au bout de la rue de la Justice à Guise
41	En sortie Nord-Est de bourg de Fresnoy-le-Grand
42	Depuis la Tour Jeanne d'Arc à Beaufevrour
43	Sur la D960, vue sur le Château d'Esnes
44	Depuis la D643 en sortie Est de Caudry
45	Depuis la Chaussée Brunehaut (D932), au niveau de la Ferme du Pont de Jacques
46	Depuis la motte castrale à Ors
47	Au croisement entre la D1043 et la D781 à l'Est de Bergues sur Sambre
48	Entre Bony et le site de la source de l'Escaut à Gouy
49	Sur les hauteurs à l'Ouest de l'Abbaye de Vaucelles, depuis la D103
50	En sortie Sud du bourg de Marolles sur la D959
A	Vue depuis la D643, à l'Ouest du Cateau-Cambrésis
B	Depuis le cimetière britannique en entrée Nord de Montay
C	Depuis le pont au-dessus de la déviation Nord du Cateau-Cambrésis
D	Depuis le centre-bourg du Cateau-Cambrésis, au Sud du Musée Matisse
E	Au croisement de la déviation Nord et de la D643, en sortie Est du Cateau-Cambrésis
F	Depuis la D76 en entrée Sud-Ouest de Vaux-Andigny
G	Depuis la D67, entre Busigny et la Haie Mèneresse
H	Depuis la D21, au Nord du lieu-dit du Mont Bagny
I	Depuis la sortie du bourg l'Arbre de Guise
J	Depuis la D77 à l'Est de Molain
K	En entrée Sud de Saint-Martin-Rivière

#### Légende

Projet - 8 éol. N177915

Points de vue photométrés

Parcs construits

Parcs autorisés

Parcs en instruction

#### AIRES D'ETUDE

Aire d'Étude Immédiate

Aire d'Étude Rapprochée

Aire d'Étude Intermédiaire

Aire d'Étude Éloignée



## 2.1 Choix des points de vue pour les photomontages

Selon les différents enjeux paysagers identifiés, un ensemble de points de vues représentatifs de ces enjeux ont été retenus pour étudier l'impact paysager du projet retenu. Pour évaluer de manière fine l'impact paysager du projet éolien de Saint-Souplet, des photomontages ont été réalisés à partir de points de vues soigneusement choisis. Ils sont au nombre de 50. Suite à la demande de complément de la DREAL Hauts-de-France, 11 points de vues ont été ajoutés en concertation avec le comité de suivi.

Ces points de vues permettent de mesurer l'insertion paysagère du projet à différentes échelles, ainsi que son impact sur les différents enjeux paysagers mis en évidence au cours de l'analyse de l'état initial. Les photomontages sont représentatifs des enjeux paysagers du territoire étudié par rapport au projet éolien. Le tableau de synthèse ci-contre rappelle les enjeux paysagers qui sont évalués, thème par thème, à l'intérieur de chaque aire d'étude.

D'une manière générale, le choix des prises de vue dans les zones de visibilité potentielle s'est effectué selon les points suivants :

- Perception depuis les zones d'habitat de proximité;
- Perception depuis le patrimoine historique de proximité ;
- Perception du parc depuis les axes de communication majeurs (points de vue les plus pertinents pour un observateur en déplacement le long des axes les plus empruntés aux abords du projet) ;
- Perception depuis des points de vue sensibles ou emblématiques
- Perception depuis des points de vue présentant une covisibilité potentielle avec d'autres parcs.

Cette partie vise à analyser les impacts paysagers du projet sur les différents périmètres définis.

Sont examinées,

- Les visions lointaines (aire d'étude éloignée et intermédiaire) : entre 4,3 et 16,2 km : les éoliennes sont en partie masquées par le relief et la végétation ; sont étudiés principalement les impacts à partir des éléments des axes de communication principaux, lieux remarquables, monuments historiques et l'habitat ;

- Les visions plus proches (aire d'étude rapprochée) : entre 1,2 et 4,3 km : secteur où la vision se resserre et la morphologie du territoire est accentuée, seules les lignes de crêtes offrent de larges espaces de visibilité. Dans les talwegs les vues sont fermées et les éoliennes n'apparaissent qu'en partie. Sont étudiés les impacts par rapport aux principales routes, sentiers de randonnée, monuments historiques et habitats ;

- Les visions très rapprochées (aire d'étude immédiate) : dans un rayon de 1,2 km autour du site, avec la perception du projet dans le paysage, vis-à-vis des villages et des voies et chemins d'exploitation qui le jouxtent.

## 2.2 Présentation des photomontages

L'évaluation qualitative d'un projet éolien dans un paysage donné, visant à qualifier sa "réponse" aux enjeux, consiste à en proposer une représentation réaliste qui est celle du photomontage. Le terme de "photomontage" désigne en réalité une simulation infographique du projet.

En retour, cette simulation permet d'évaluer plus précisément certains enjeux que l'analyse de l'état initial n'a pas pu mettre en évidence, ainsi que l'insertion du projet dans son environnement. Le photomontage offre une appréciation directe du projet, sensible, permettant d'évaluer son "degré de sensibilité" selon des critères spatiaux adaptés à l'objet éolien : visibilités, covisibilités, rapports d'échelles, lisibilité, effets de masse homogène ou hétérogène etc. Les photomontages sont présentés ci-après par aires d'études tout comme dans l'état initial.

Pour chaque photomontage est notifié, la localisation du point de vue, les données du projet, les références photographiques, la photographie avant le projet, la vue filaire avec les parcs et le projet légendé ainsi que le commentaire expliquant l'état initial et la perception du projet.

À la fin de chaque aire d'étude, une synthèse présente les impacts et les effets cumulés pour chaque thème étudié. Les photomontages ont été réalisés par **M. FABRICE KERZERHO ET M. SOKSANE HOR, GEOPHOM**

N°	NOM	THÉMATIQUE	COORDONNÉES (L93)	
			X	Y
<b>AIRE D'ÉTUDE IMMÉDIATE</b>				
1	Depuis le GR655, à l'intérieur de la zone d'implantation du parc	INTER - GR	737721	6994157
2	Devant la mairie de Saint-Martin-Rivière, près de l'église	BG	738721	6994074
<b>K</b>	Depuis l'entrée Sud de Saint-Martin-Rivière	BG - AC	6993603	738626
3	Sur la D77p après le cimetière de Molain	MH - BG	738051	6992943
4	En sortie Nord de la Haie Méneresse , sur la D67	BG - INTER	736323	6993311
5	Sur la D67 au nord de la ferme de Imberfayt, au sein de la zone d'étude immédiate	FM - AC	736610	6994142
6	Entrée Sud d'Escaufourt	BG - INTER	735867	6994641
7	Sortie Est d'Escaufourt à l'intersection de la D115 et du Chemin Rural dit des Charbonniers	BG - AC	736294	6995295
8	Entrée Nord de Saint Souplet, sur la D67	BG	737871	6995885
9	Au Sud de Saint-Souplet, entre le cimetière communal et le cimetière militaire	MH - BH - INTER - AC	737568	6995190
10	Depuis le Nouveau Monde à Saint-Souplet	BG	738885	6994896
11	Au pied de l'église de Molain	BG-AC	738404	6992736
<b>J</b>	Depuis la D77 à l'Est de Molain	AC - INTER	6992546	739060
12	Devant la mairie de Saint-Souplet	BG - MH	738023	6995316
<b>AIRE D'ÉTUDE RAPPROCHÉE</b>				
13	Entrée Sud de Vaux-Andigny près du cimetière, depuis la D69	MH - BG - INTER - AC	737210	6991116
<b>F</b>	Depuis la D76 à l'entrée Sud-Ouest de Vaux-Andigny	AC	6990995	736137
14	Depuis le GR655, au Sud-Ouest de Vaux-Andigny	GR - BG - INTER	735918	6991310
15	Depuis la place des Berceaux, à proximité du château de Busigny	MH-BG	733630	6992741
<b>G</b>	Depuis la D67, entre Busigny et La Haie Méneresse	AC	6992662	735320
16	Depuis le pont passant au-dessus des voies ferrées au niveau de la Gare de Busigny	AC	731908	6993458
17	Depuis la D21 au Nord de Busigny	AC	733884	6995057
18	Depuis la chaussée Brunehaut, au Nord de Maurois	AC	733767	6997770
<b>H</b>	Depuis la D21, au Nord du lieu-dit du Mont Bagny	AC - INTER	6995139	733924
19	Depuis la D115 en sortie Sud-Est d'Honnechy	BG - AC	734079	6996422
20	Depuis le cimetière britannique du Cateau-Cambrésis, le long de la RD21	MH - AC	736131	6997315
21	Sortie Sud de Saint-Bénin	AC	738304	6997007
22	En sortie Sud-Ouest de Saint-Benin	BG	737628	6997473
23	Depuis le cimetière militaire britannique du Cateau Cambrésis, le long de la RD12	MH - AC - INTER	739213	6998718
24	A l'intersection entre la D68 et la D27 à Ribeaupville	BG - AC	741410	6993716
<b>I</b>	Depuis la sortie Sud-Ouest de l'Arbre de Guise	AC - INTER - BG	6994892	740752
25	Sortie Ouest de Mazinghien sur la D115	BG - AC	742243	6995060
26	Au croisement entre la D68 et la rue Stievet depuis le centre-bourg de la Vallée-Mulâtre	BG - INTER - MH	740065	6991466

AC : Axe de communication BG : Bourg FM : Ferme isolée INTER : Effets cumulés GR : Sentier de randonnée MH : Patrimoine

Fig. 250 : Tableau récapitulatif des points de vue des aires d'étude immédiate et rapprochée

Photomontages de la seconde campagne



N°	NOM	THÉMATIQUE	COORDONNÉES (L93)	
			X	Y
<b>AIRE D'ÉTUDE INTERMÉDIAIRE</b>				
27	Sur la D28 entre Andigny-les-Fermes et Bohain-en-Vermandois	AC-INTER	736257	6988298
28	Depuis le GR655 au Nord de Bohain-en-Vermandois	GR	733207	6989074
29	Depuis le site inscrit du Chêne Brûlé	MH	733151	6988225
30	Sur la Chaussée Brunehaut à Marez (D932)	BG-AC	730354	6994589
31	Près du château d'eau de Bertry	BG	730987	6998738
32	Depuis la borne d'Inchy	MH-AC	734235	7002371
A	Depuis la D643, à l'Ouest du Cateau-Cambrésis	AC - INTER	7001570	736443
33	Près du cimetière militaire, le long de la chaussée Brunehaut (D932)	MH-BG-AC	737684	7001441
B	Depuis le cimetière britannique en entrée Nord de Montay	MH	7003027	739250
34	Au Nord de Montay, depuis la D932	AC - SRE	739605	7003442
C	Depuis le pont au-dessus de la déviation Nord du Cateau-Cambrésis	MH - BG	7001648	739394
D	Depuis le centre-bourg du Cateau-Cambrésis, au Sud du Musée Matisse	AC - BG	7000462	738720
E	Au croisement de la déviation Nord et de la D643, en sortie Est du Cateau-Cambrésis	AC	7000137	740693
35	Près du cimetière de Bazuel	AC-BG	742272	6998689
36	Depuis le GR122 au Sud de Catillon sur Sambre	GR	745601	6996146
37	En sortie Nord-Ouest de Wassigny, depuis la D77	BG-AC	742284	6991219
38	Sur la D68 en Sortie de Mennevret	BG-AC-INTER	739837	6988265
<b>AIRE D'ÉTUDE ÉLOIGNÉE</b>				
39	Depuis le Sud d'Étreux, près de l'intersection entre le GR122 et la D946	GR-AC	747077	6986796
40	Au bout de la rue de la Justice à Guise	BG	745490	6979176
41	En sortie Nord-Est de bourg de Fresnoy-le-Grand	BG-AC	730703	6984119
42	Depuis la Tour Jeanne d'Arc à Beaufort	MH-BG-INTER	721668	6988281
43	Sur la D960, vue sur le Château d'Esnes	MH-AC-BG	722135	7000438
44	Depuis la D643 en sortie Est de Caudry	AC-BG-INTER	730900	7003561
45	Depuis la Chaussée Brunehaut (D932), au niveau de la Ferme du Pont de Jacques	AC-FM	743953	7008370
46	Depuis la motte castrale à Ors	MH	745246	6999281
47	Au croisement entre la D1043 et la D781 à l'Est de Bergues sur Sambre	AC-BG-INTER	751613	6992539
48	Entre Bony et le site de la Source de l'Escaut à Gouy	MH	717846	6987634
49	Sur les hauteurs à l'Ouest de l'Abbaye de Vaucelles, depuis la D103	MH	715568	6998290
50	En sortie Sud du bourg de Maroilles sur la D959	MH	754210	7003994

AC : Axe de communication BG : Bourg FM : Ferme isolée INTER : Effets cumulés GR : Sentier de randonnée MH : Patrimoine

Fig. 251 : Tableau récapitulatif des points de vue des aires d'étude intermédiaire et éloignée

Photomontages de la seconde campagne

## 2.3 Méthodologie de prise de vue et réalisation des photomontages (Geophom, 2017)

### Prises de vue

La localisation des points de vue est déterminée par le pétitionnaire et le paysagiste. La marge de manoeuvre sur site est généralement celle permettant d'obtenir le point de vue le plus défavorable (impact le plus fort), dans la limite du cohérent et du but recherché par le choix du paysagiste (MH, co-visibilité, voie de circulation...).

Les photographies ont été réalisées avec un appareil photo numérique (APN) NIKON D5300 au format JPEG/RAW résolution 6000x4000 pixels. La focale utilisée est fixe et d'une longueur de 28mm. Le capteur étant un APS-C, le ratio des diagonales du capteur avec celui d'un appareil photo plein format (24x36) est de 1.52. Par conséquent, les photographies réalisées possèdent les mêmes caractéristiques que les photographies prises par un 24x36 équipé d'un objectif de focale 42,6mm. Le champ visuel est environ de 45.7° x 31.5° pour chaque photographie.

A chaque point de vue, une série de photographies a été réalisée de façon à produire un assemblage panoramique en projection cylindrique de la scène. Pour ce faire, l'APN est monté sur une tête panoramique installée sur un trépied. La tête panoramique a pour effet de supprimer les distorsions de parallaxe en faisant tourner l'APN sur la lentille d'entrée. Avant la prise de vue, la planéité est réglée à l'aide d'un niveleur à 3 points (plateau dont l'assiette est réglable par 3 molettes) et vérifiée par niveau à bulle monté sur le sabot flash de l'APN.

Le choix d'un APN reflex s'impose pour ses possibilités de réglages manuels : blocage de la balance des blancs, réglage du couple vitesse/diaphragme, débrayage de l'autofocus. Chaque photographie répond aux exigences de champ visuel défini plus haut (46°x30°).

#### Équipements et réglages

L'APN est monté sur une tête panoramique afin de supprimer les problèmes de parallaxe. La tête est elle-même fixée sur un niveleur 3 points afin de régler le plan de rotation de l'APN à l'horizontal. Ce réglage est vérifié par un niveau à bulle<sup>2</sup> placé sur le sabot flash. Ce réglage est utile pour placer l'horizon numérique lorsque celui-ci est masqué sur la vue photographique. Le niveleur est fixé à un pied tripode Manfrotto afin d'assurer une bonne stabilité durant la prise de vues. Le déclenchement est réalisé à distance pour éviter toute vibration. La mise au point est réalisée manuellement pour éviter toute erreur de focalisation. La tête panoramique est équipée d'un système de rotation par crans, permettant de garantir un recouvrement suffisant entre chaque photographie. Par défaut, chaque photographie est décalé d'un angle de 25°, d'autres réglages sont possibles pour des situations particulières.

Au moment de la prise de vues, l'APN est positionné à environ 1,70m au-dessus du sol. Au moins une photographie du pied est réalisé pour avoir une vision du point de vue exact et pour faciliter sa localisation sur la BD-Ortho de l'IGN.

#### Géo-localisation

Pour chaque prise de vues, les coordonnées de positionnement sont relevées par GPS. La photographie du lieu (pied photo) permettra de vérifier sur une cartographie BD-Ortho la bonne géo-localisation, et le cas échéant de modifier la position. Dans certains contextes, le positionnement sera vérifié par triangulation avec des repères connus<sup>3</sup>.

#### Repérage

Au cours du déplacement terrain, les coordonnées des points de repère non cartographiés sont répertoriés. Le champ photographié est généralement centré sur la zone du projet, les coordonnées des éoliennes de la ou des implantations provisoires – à défaut de la ZIP (zone d'implantation potentielle) - étant préalablement enregistrées dans un GPS type randonnée. De cette façon, le GPS indique l'azimut magnétique des éoliennes par rapport au point d'observation.

#### Relevés azimutaux

Au moins trois relevés azimutaux sont réalisés pour chaque point de vue. On choisit en priorité les repères répartis, visibles et, si possible, identifiés. Dans les cas où aucun repère n'est visible, on choisira des détails du paysage. Le relevement est réalisé à l'aide d'une paire de jumelles équipée d'une boussole

et posée sur le pied photo pour une stabilité maximale. La description du point visé et la mesure sont enregistrées sur dictaphone pour le travail d'analyse ultérieur. Cependant, les relevés azimutaux ne sont pas toujours utiles. Ils sont avant tout une garantie de pouvoir recalculer les photographies quand aucun repère connu n'est disponible. Pour les utiliser, on veille à connaître la déclinaison du lieu à la date de prise de vue (cf IRGF et WMM). Plusieurs mesures sur site (sur des repères connus) sont toujours réalisées afin de vérifier déclinaison et étalonnage de la boussole de la paire de jumelles. Cet étalonnage a été réalisé par corrélation de nombreuses mesures réalisées au fil du temps. De plus la mesure à l'aide d'une boussole est toujours soumise à caution tant elle peut-être parasitée par un champ électromagnétique dont la présence est souvent difficile à déceler (câbles HTA enterrés, roches basaltiques, ...).

### Création panoramique

#### Développement

Dans les conditions difficiles d'éclairage, il peut être préférable de développer le fichier RAW enregistré (données brutes du capteur APS-C). Ceci peut permettre de récupérer deux diaphragmes d'exposition. Si la qualité le permet, les fichiers JPEG sont utilisés.

#### Assemblage

L'assemblage des photographies en vue panoramique est réalisé à l'aide du logiciel HUGIN. Le choix des points de correspondance est réalisé manuellement afin d'éviter toute erreur de choix (objets mobiles, ciel, végétaux proches, etc...). Les déformations de barillet sont corrigées sur la base d'une calibration. Le panoramique final est réalisé selon une projection cylindrique.

#### Retouche

Une fois la vue panoramique réalisée, des ajustements de luminosité et/ou de contraste sont faits pour donner une image agréable et détaillée. Il est parfois nécessaire que le ciel et le sol soient traités de manière différenciée de façon à faire apparaître des détails dans ces deux zones du paysage. L'image ainsi obtenue offre une dynamique étendue (HDR, High Dynamic Range).

### Photomontage

#### Recalage

Le panoramique est introduit dans windfarm (dans la limite des 180° supportés par le logiciel). En plus des éoliennes, le modèle numérique contient les repères connus. Ainsi, par approximations successives, le panorama est recalé en faisant correspondre les repères visibles (et connus) présents dans le champ visuel étudié. Une fois l'azimut réglé, l'horizon est ajusté, soit sur le relief numérique s'il est visible, soit sur les repères dont on connaît la hauteur (antennes, château d'eau, clochers).

La hauteur des repères peut être mesurée sur la photographie elle-même. Le réglage de planéité maintient l'horizon dans une fenêtre d'environ  $\pm 0.5^\circ$ . Enfin, la rotation de l'image est ajustée généralement en fonction de la topographie ou des détails présents dans le panorama. Si ce dernier réglage est différent de zéro, alors on applique une rotation équivalente sur la vue panoramique source, qui est alors réintroduite dans windfarm de façon à générer un photomontage sans rotation.

Une fois ces réglages réalisés, l'image est ajustée en hauteur à 2800 pixels (environ 31°) et rechargée dans windfarm. Si le champ visuel du panorama est supérieur à 180°, seul le secteur qui nous intéresse sera extrait et traité par windfarm, avant d'être éventuellement réintroduit dans le panorama pleine largeur.

#### Rendu

Le rendu photo-réaliste de windfarm est basé sur le réglage des paramètres de lumière ambiante, diffuse et spéculaire. La position solaire au moment de la prise de vue est prise en compte pour le calcul des ombres et des surfaces éclairées. Ces réglages sont limités mais offrent des résultats acceptables et réalistes dans la plupart des situations.



---

Il convient de régler l'orientation des rotors en fonction des vœux du client ou du paysagiste. Les rotors sont fréquemment face aux vents dominants, mais peuvent être positionnés face à l'observateur (pour maximiser la visibilité) ou bien tenter de rester dans les vents dominants tout en offrant une orientation de trois-quart, jugée plus naturelle. **Pour ce projet, c'est l'orientation face à l'observateur qui a été choisie afin de maximiser la visibilité des éoliennes dans le paysage.**

L'image ainsi obtenue est ouverte dans un éditeur d'image pour faire disparaître les parties des éoliennes qui se trouvent masquées derrière des obstacles végétaux, bâtis, etc... L'image obtenue est le photomontage. Le photomontage peut contenir d'autres parcs éolien en projet. Dans les situations où des parcs existants étaient déjà présents dans l'image et que cela s'avérait nécessaire, notamment depuis les vues lointaines, un renforcement des éoliennes rendu par windfarm a été réalisé de façon à les rendre plus visibles (notamment à l'impression).

#### Corrections

En fonction du procédé d'impression et du papier utilisé, il peut être nécessaire d'augmenter de façon sensible la visibilité des éoliennes pour rééquilibrer une impression de qualité insatisfaisante et donner au lecteur une sensation d'impact aussi proche que possible de la vue réelle in situ. Cette action peut être doublée d'un travail de retouche sur la photographie pour accroître le contraste avec les éoliennes

Pour un résultat optimum, on veillera à imprimer les planches sur un format supérieur ou égal au format A3. Le papier utilisé doit être de bonne qualité (papier couché, satiné ou mieux papier photo). L'impression professionnelle produit des documents d'une qualité supérieure et évite le recours à des sur-corrrections nuisibles au réalisme de la scène.

#### Vue filaires

Des vues filaires peuvent être produites pour illustrer le photomontage et notamment faire apparaître les éoliennes normalement masquées par des obstacles végétaux ou bâti. On peut aussi faire apparaître les éoliennes qui seraient masquées par la topographie. Elles sont produites par le logiciel Resoft windfarm r4.

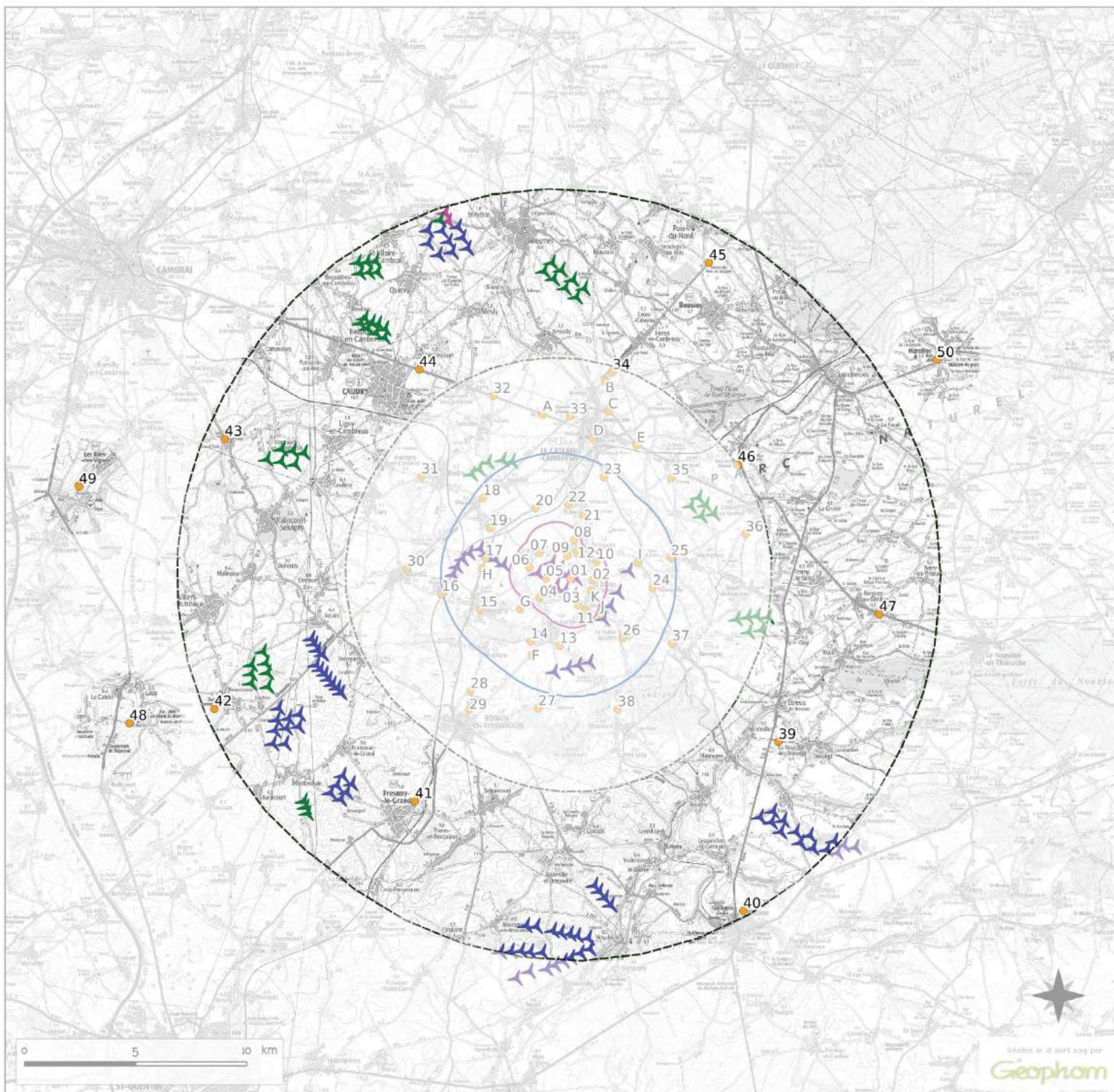
<sup>2</sup> : 2 axes

<sup>3</sup> : *Élément visible dans l'image et dont on connaît avec précision la position géographique.*

## Projet éolien de Saint Souplet

### Carte des points de vue photomontés

N°	NOM
<b>AIRE D'ÉTUDE ÉLOIGNÉE</b>	
39	Depuis le Sud d'Étreux, près de l'intersection entre le GR122 et la D946
40	Au bout de la rue de la Justice à Guise
41	En sortie Nord-Est de bourg de Fresnoy-le-Grand
42	Depuis la Tour Jeanne d'Arc à Beaufort
43	Sur la D960, vue sur le Château d'Esnes
44	Depuis la D643 en sortie Est de Caudry
45	Depuis la Chaussée Brunehaut (D932), au niveau de la Ferme du Pont de Jacques
46	Depuis la motte castrale à Ors
47	Au croisement entre la D1043 et la D781 à l'Est de Bergues sur Sambre
48	Entre Bony et le site de la Source de l'Escaut à Gouy
49	Sur les hauteurs à l'Ouest de l'Abbaye de Vaucelles, depuis la D103
50	En sortie Sud du bourg de Maroilles sur la D959



#### Légende

- Projet - 8 éol. N177915
- Points de vue photomontés
- Parcs construits
- Parcs autorisés
- Parcs en instruction

#### AIRES D'ÉTUDE

- Aire d'Étude Immédiate
- Aire d'Étude Rapprochée
- Aire d'Étude Intermédiaire
- Aire d'Étude Éloignée





## 3 AIRE D'ÉTUDE ÉLOIGNÉE : ANALYSE DES IMPACTS



Etat des lieux

- Etiquetage**
- EA : 1 km
  - ID : 1 km
  - Distanso
  - Monuments inscrits
  - Monuments classés
  - Elements caractérisant le paysage
  - Cimetière militaires - Necropoles

- Topographie**
- Modèle numérique de terrain
  - BDA's 75m - IGN

- Parcs éoliens visibles**
- Projet
  - Parc en exploitation
  - Projet autorisé
  - Projet en instruction

E5 19,5km E6 19,7km E1 19km E7 19,9km E2 19,2km E3 19,4km E8 20,4km E4 19,6km



Masque Topographique

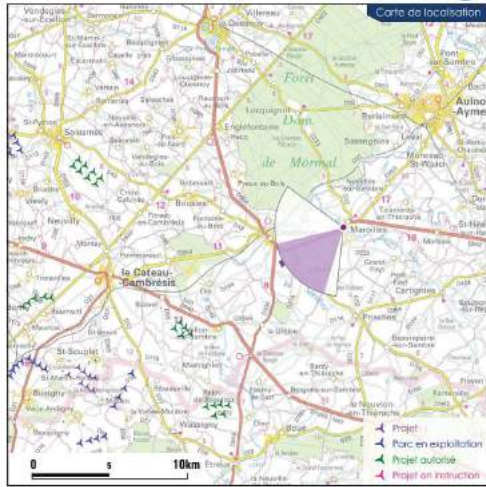


Masque Topographique

E5 E6 E2 E3 E4



## PM 50 : En sortie Sud du bourg de Maroilles sur la D959



### Photomontage N°50

#### Commentaires paysagers

A une vingtaine de kilomètres du site du projet de Saint-Souplet depuis la D959, la commune de Maroilles et le patrimoine qu'elle renferme sont entourés d'un environnement végétal riche. L'apparente ouverture visuelle présente en sortie de bourg est contrastée par un horizon réduit.

Le regard est arrêté par les lisières boisées entourant la commune de Maroilles. Aucune perception en direction des parcs éoliens alentours n'est possible. L'impact est nul.

Impact nul

#### Photographie

Projection panorama : Cylindrique  
 Coordonnées Lambert 93 : 754210, 7003994  
 Azimut | Champ | Focale : 246,8° | 120° | 42 mm (24x36)  
 Date & heure : 10/05/2017 09:30  
 Direction | Élévation solaire : 99,8° | 31,3°  
 Type d'éclairage : Arrière  
 ISO | Vitesse | Diaphragme : 160 | 1/500 | F9.5

#### Eoliennes

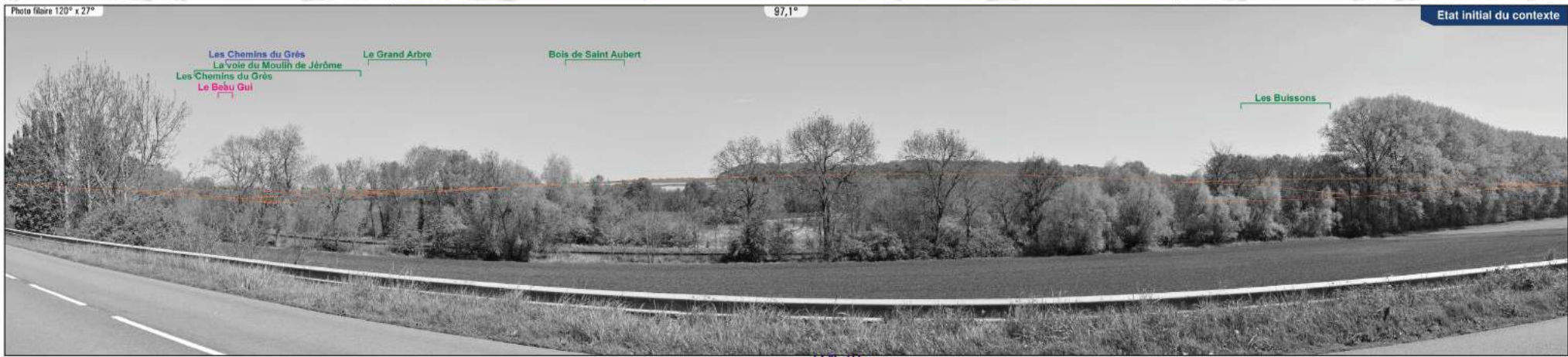
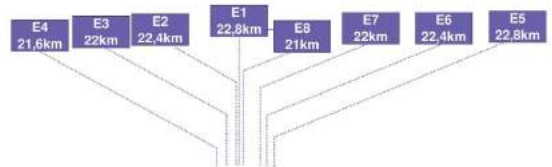
Nombre de machines : 8  
 Modèle machine : N117H91  
 Dimensions mat | rotor | hauteur totale : 91m | 117m | 150 m  
 Orientation rotor face au vent dominant : 60°  
 Éolienne la plus proche (Distance | Azimuth) : E1 (19 km - 239,3°)  
 Éolienne la plus éloignée (Distance | Azimuth) : E8 (20,4 km - 242,3°)  
 Emprise visuelle horizontale du projet : 5,2°





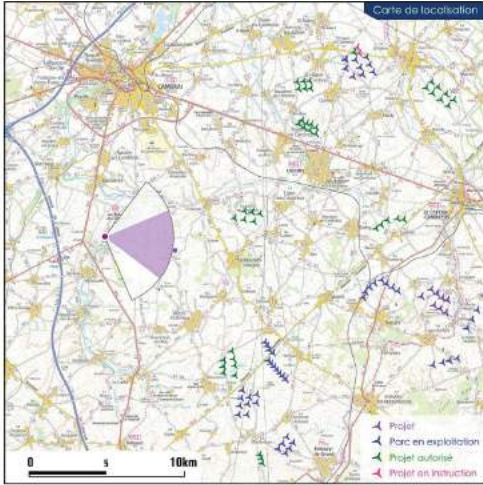
**Etat des lieux**

<b>Etiquetage</b>	<b>Topographie</b>	<b>Parcs éoliens visibles</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: red;">■</span> Monument</li> <li><span style="color: green;">■</span> Patrimoine</li> <li><span style="color: blue;">■</span> D</li> <li><span style="color: purple;">■</span> ID</li> <li><span style="color: orange;">■</span> Désigné</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: red;">■</span> Monuments inscrits</li> <li><span style="color: green;">■</span> Monuments classés</li> <li><span style="color: blue;">■</span> Elements caractérisant le paysage</li> <li><span style="color: purple;">■</span> Cimetières militaires - Necropoles</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: orange;">■</span> Modèle numérique de terrain BDA's 75m - IGN</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: blue;">←</span> Parc en exploitation</li> <li><span style="color: green;">←</span> Parc autorisé</li> <li><span style="color: red;">←</span> Parc en instruction</li> </ul>



E4 E3 E8 E6 E5





### Commentaires paysagers

L'observation depuis les hauteurs du Canal Saint-Quentin le long duquel est construite l'Abbaye de Vaucelles révèle une fermeture importante du paysage. L'encaissement du site et les boisements adossés aux coteaux empêchent les dégagements visuels remarquables.

Aucune covisibilité entre le projet de Saint-Souplet et l'abbaye n'est possible. L'insertion du monument en creux de vallon et la couverture végétale du territoire évitent tout risque de visibilité depuis cet élément de patrimoine protégé. L'impact est nul.

Impact nul

### Photographie

Projection panorama :	Cylindrique
Coordonnées Lambert 93 :	715568, 6998290
Azimut   Champ   Focale :	97,1°   120°   42 mm (24x36)
Date & heure :	09/05/2017 14:58
Direction   Élévation solaire :	212,6°   53,9°
Type d'éclairage :	Latéral
ISO   Vitesse   Diaphragme :	160   1/500   F9.5

### Eoliennes

Nombre de machines :	8
Modèle machine :	N117H91
Dimensions mat   rotor   hauteur totale :	91m   117m   150 m
Orientation rotor face au vent dominant :	281°
Éolienne la plus proche (Distance   Azimuth) :	E8 (21 km - 100,9°)
Éolienne la plus éloignée (Distance   Azimuth) :	E5 (22,8 km - 102,7°)
Emprise visuelle horizontale du projet :	3,3°

E4 E3 E2 E8 E7 E6 E5  
21,6km 22,8km

97,1°

Photomontage



Réalisé par Géophom - 12/2018

Panorama 60° x 25°

Pour restituer le réalisme du photomontage, observez-le à une distance d'environ 35 cm (format A3)

← Le Grand Arbre

Bois de Saint Aubert



Etat des lieux

- Etiquetage**
- Monument
  - Monument classés
  - Elements caractérisant le paysage
  - Cimetière militaires - Necropoles

- Topographie**
- Modèle numérique de terrain
  - BDA's 75m - IGN

- Parcs éoliens visibles**
- Projet
  - Parc en exploitation
  - Projet autorisé
  - Projet en instruction

E4 20,4km   E8 19,6km   E3 20,6km   E2 20,8km   E1 21,1km   E7 20,2km   E6 20,5km   E5 20,8km

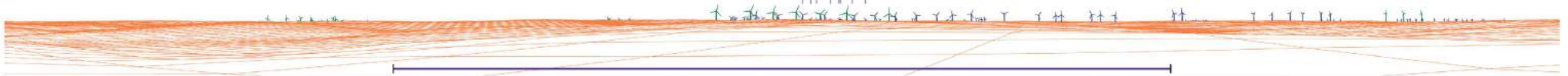


Photo filaire 120° x 27° Etat initial du contexte



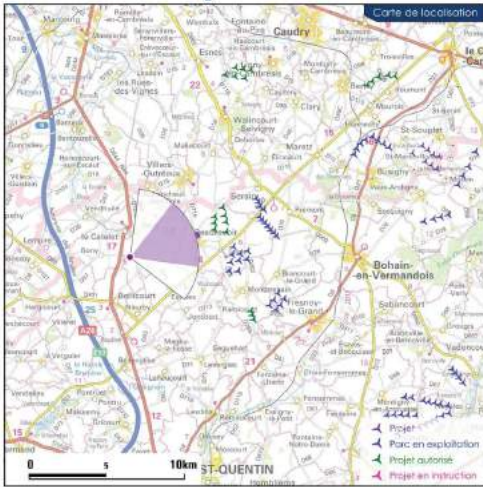
Photomontage 120° x 27° Perception du projet



Eclairer le photomontage de manière à distinguer les nuances dans les basses et hautes lumières

E4 E8 E3 E7 E6 E5





Commentaires paysagers

A proximité de la route départementale D442, l'observation du site de la Source de l'Escaut permet de percevoir une large ouverture sur le territoire et les légères ondulations du relief qui le caractérisent. L'Escaut prend sa source au sein d'un cocon végétal qui empêche tout covisibilité avec le projet de Saint-Souplet.

A une distance de plus de 20 kilomètres et même par temps dégagé, les perceptions des éoliennes de Saint-Souplet depuis le site de la Source de l'Escaut seront inexistantes. Les abords du site permettront néanmoins d'apercevoir entre autres les parcs des Buissons, de l'Ensinet et de Beurevoir qui se présentent au-dessus des bosquets boisés protégeant la source.

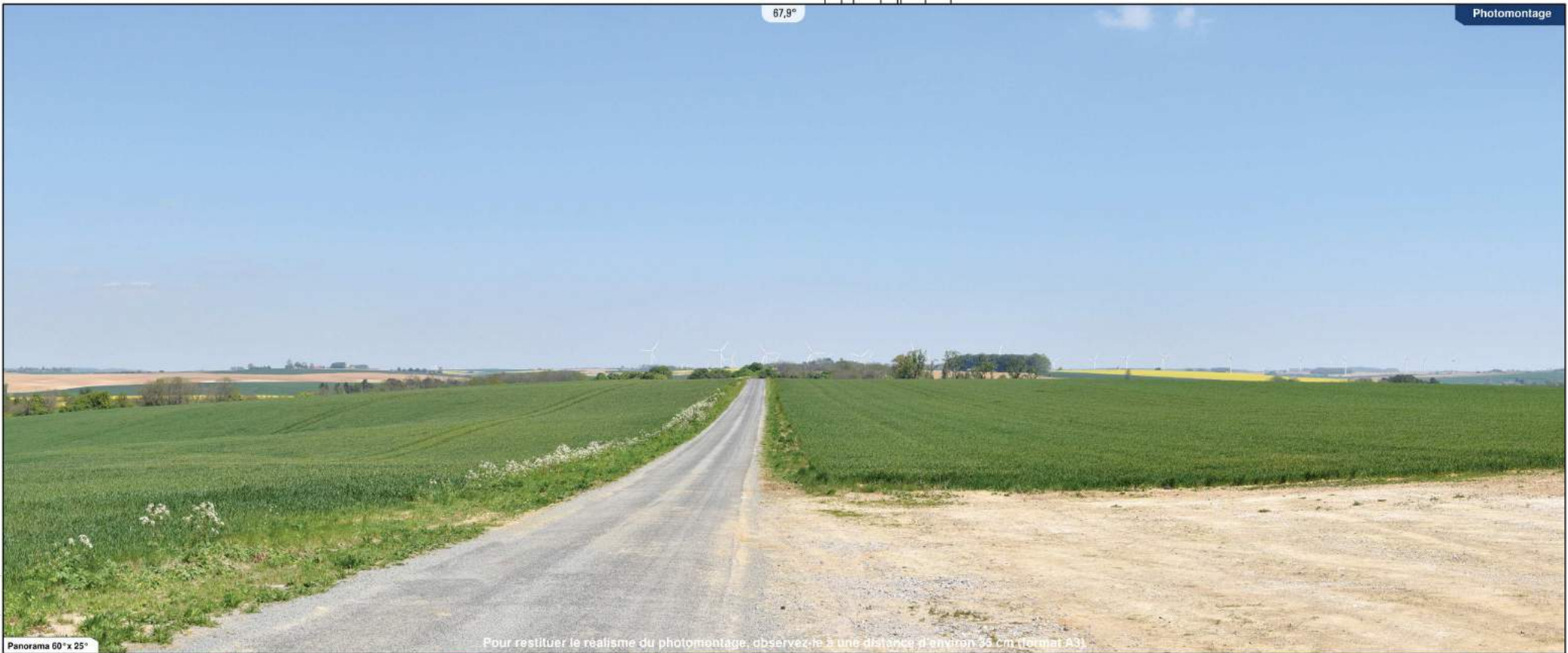
Impact nul

Photographie

Projection panorama :	Cylindrique
Coordonnées Lambert 93 :	717846, 6987634
Azimut   Champ   Focale :	67,9°   120°   42 mm (24x36)
Date & heure :	09/05/2017 14:21
Direction   Élévation solaire :	198,0°   56,5°
Type d'éclairage :	Latéral
ISO   Vitesse   Diaphragme :	160   1/500   F9.5

Eoliennes

Nombre de machines :	8
Modèle machine :	N117H91
Dimensions mat   rotor   hauteur totale :	91m   117m   150 m
Orientation rotor face au vent dominant :	251°
Éolienne la plus proche (Distance   Azimuth) :	E8 (19,6 km - 70,1°)
Éolienne la plus éloignée (Distance   Azimuth) :	E1 (21,1 km - 72,2°)
Emprise visuelle horizontale du projet :	4,8°



Panorama 60° x 25°

Pour restituer le réalisme du photomontage, observez-le à une distance d'environ 35 cm (format A3)

Le Grand Arbre

Le Catinis

Mont de Bagny  
Les Buissons

L'Ensinet

Bazuil-Catillon

Plateau d'Andigny

Beurevoir

L'Arrouaise

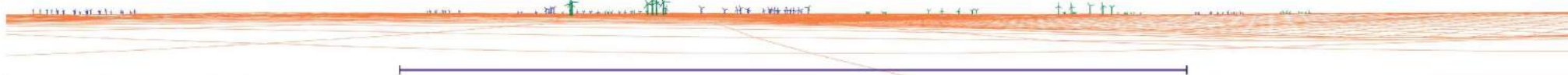


Etat des lieux

- Etiquetage**
- Monument
  - Monument classé
  - Elements caractérisant le paysage
  - Cimetière militaires - Necropoles

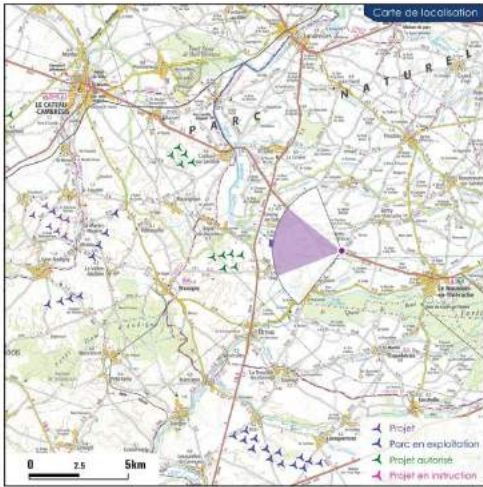
- Topographie**
- Modèle numérique de terrain
  - BDA's 75m - IGN

- Parcs éoliens visibles**
- ← Projet
  - ← Parc en exploitation
  - ← Projet autorisé
  - ← Projet en instruction



E5 E6 E7 E1E8 E4





### Commentaires paysagers

Depuis l'Est de Bergues sur Sambre situé dans l'unité paysagère de la Thiérache Bocagère, les vues sont majoritairement fermées le long de l'axe routier important de la route départementale D1043. La présence de bâti le long de la voie de communication ainsi que de celle du maillage végétal composé par les haies bocagères et arborées arrêtent les vues.

La voie de communication n'est pas impactée du fait de l'environnement bâti et végétal.

Impact nul

### Photographie

Projection panorama : Cylindrique  
 Coordonnées Lambert 93 : 751613, 6992539  
 Azimut | Champ | focale : 279° | 120° | 42 mm (24x36)  
 Date & heure : 10/05/2017 11:26  
 Direction | Élévation solaire : 128,3° | 48,2°  
 Type d'éclairage : Arrière  
 ISO | Vitesse | Diaphragme : 125 | 1/500 | F8.0

### Eoliennes

Nombre de machines : 8  
 Modèle machine : N117H91  
 Dimensions mat | rotor | hauteur totale : 91m | 117m | 150 m  
 Orientation rotor face au vent dominant : 96°  
 Éolienne la plus proche (Distance | Azimuth) : E1 (13,8 km - 277,2°)  
 Éolienne la plus éloignée (Distance | Azimuth) : E8 (15,5 km - 277,3°)  
 Emprise visuelle horizontale du projet : 5,6°

E5 E6 E7 E1E8E2 E3 E4  
 13,8km 14,9km  
 279°



Réalisé par Géophom - 12/2018

Panorama 60° x 25°

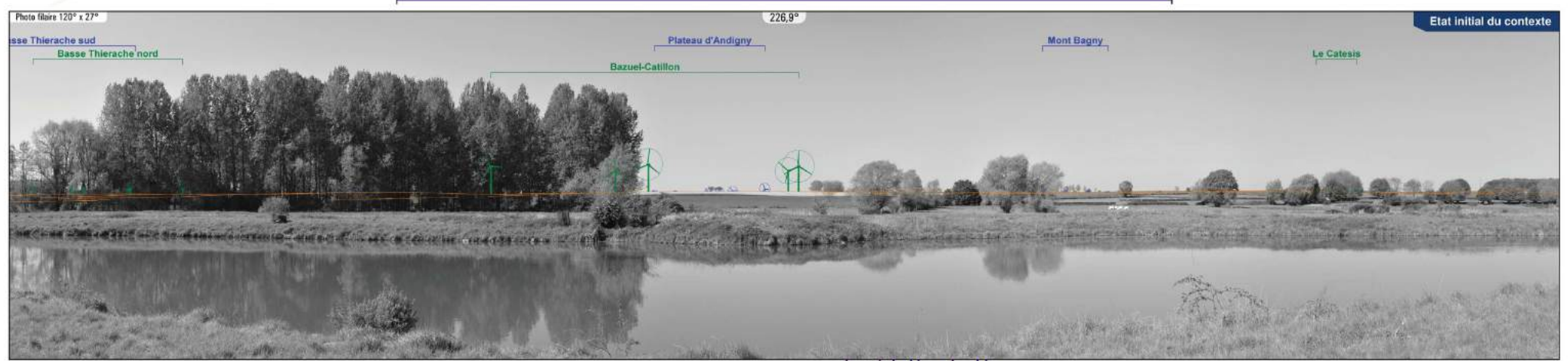
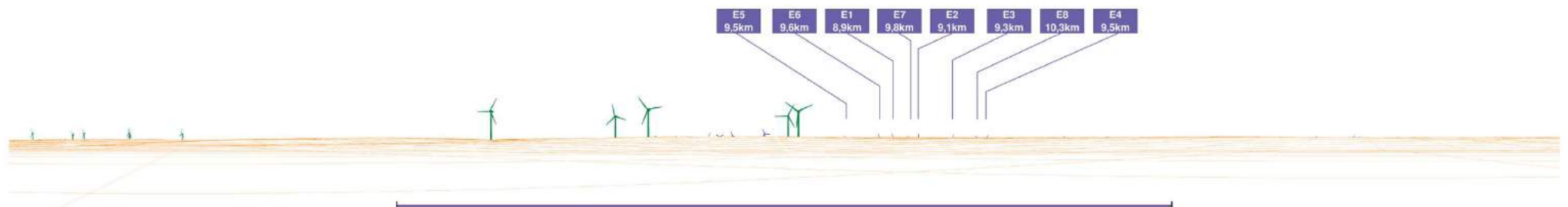
Pour restituer le réalisme du photomontage, observez-le à une distance d'environ 35 cm (format A3)

Fresnoy-Brancourt | Beurevoir | Les Buissons | Plateau d'Andigny | Mont de Bagny | Bois de Saint Aubert | Bazuel-Catillon | Voie du Moulin de Jérôme  
 Le Chemin du roy | L'Arrouaise | L'Ensinet | Le Catésis



**Etat des lieux**

<b>Etiquetage</b>	<b>Topographie</b>	<b>Parcs éoliens visibles</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: red;">■</span> Monument</li> <li><span style="color: green;">■</span> Monument classé</li> <li><span style="color: blue;">■</span> Eléments caractérisant le paysage</li> <li><span style="color: purple;">■</span> Cimetière militaires - Necropoles</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: orange;">■</span> Modèle numérique de terrain</li> <li><span style="color: orange;">■</span> BDA's 75m - ION</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: blue;">↔</span> Projet</li> <li><span style="color: green;">↔</span> Parc en exploitation</li> <li><span style="color: red;">↔</span> Projet autorisé</li> <li><span style="color: purple;">↔</span> Projet en instruction</li> </ul>



E5 E6 E1 E7 E2 E3 E8 E4





### Commentaires paysagers

Depuis la motte castrale à Ors à proximité du canal de la Sambre à l'Oise, l'apparente platitude du territoire est nuancée par un dénivelé progressif léger en direction du parc de Saint-Souplet, qui laisse uniquement apercevoir l'extrémité des pales d'éoliennes du Plateau d'Andigny.

La scène pittoresque cadrée par quelques lignes d'arbres à l'arrière des points d'eau en premier plan s'inscrit dans un contexte topographique ne permettant pas de laisser le regard fuir sur l'horizon lointain. Seules les éoliennes du parc accordé de Bazuel-Catillon se dégageront au sein des fenêtres permises par l'absence ponctuelle de végétation. L'impact du projet est nul.

Impact nul.

### Photographie

Projection panorama : Cylindrique  
 Coordonnées Lambert 93 : 745246, 6999281  
 Azimut | Champ | Focale : 226,9° | 120° | 42 mm (24x36)  
 Date & heure : 10/05/2017 10:22  
 Direction | Élévation solaire : 111,1° | 39,2°  
 Type d'éclairage : Latéral  
 ISO | Vitesse | Diaphragme : 160 | 1/500 | F9.5

### Eoliennes

Nombre de machines : 8  
 Modèle machine : N117H91  
 Dimensions mat | rotor | hauteur totale : 91m | 117m | 150 m  
 Orientation rotor face au vent dominant : 57°  
 Éolienne la plus proche (Distance | Azimuth) : E1 (8,9 km - 235,3°)  
 Éolienne la plus éloignée (Distance | Azimuth) : E8 (10,3 km - 241,8°)  
 Emprise visuelle horizontale du projet : 10,7°

E5 9,5km E6 9,6km E1 8,9km E7 9,8km E2 9,1km E3 9,3km E8 10,3km E4 9,5km



226,9°

Photomontage

Panorama 60° x 25°

Pour restituer le réalisme du photomontage, observez-le à une distance d'environ 35 cm (format A3)

Plateau d'Andigny

Mont de Bagny

Bazuel-Catillon



Etat des lieux

- Etiquetage**
- E5 : 1 km
  - ID : Distance
  - Monuments inscrits
  - Monuments classés
  - Éléments caractérisant le paysage
  - Cimetière militaires - Nécropoles

- Topographie**
- Modèle numérique de terrain
  - BDA's 75m - IGN

- Parcs éoliens visibles**
- Projet
  - Parc en exploitation
  - Projet autorisé
  - Projet en instruction

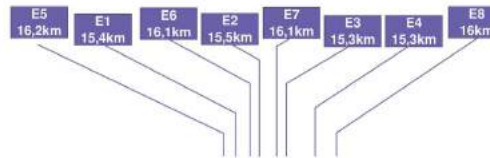


Photo filaire 120° x 27°

204,9°

Etat initial du contexte



Photomontage 120° x 27°

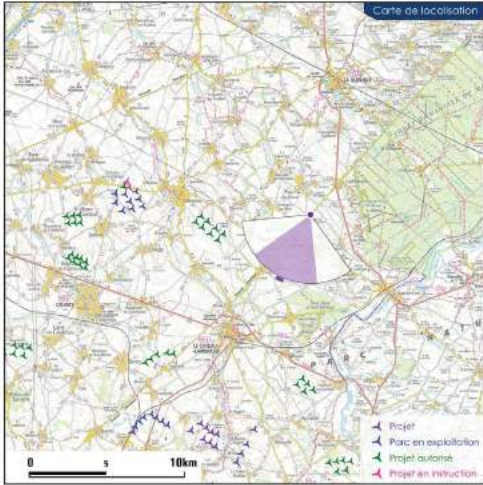
Perception du projet



Éclairer le photomontage de manière à distinguer les nuages dans les basses et hautes lumières

E5 E1 E2 E7 E3 E4 E8





Commentaires paysagers

Depuis la partie Nord de la D932 située dans l'unité paysagère du Pays de Mormal, les vues sur l'horizon sont très restreintes. Le maillage végétal structurant cette étendue de territoire laisse peu de profondeur de champ. Les haies bocagères, rideaux d'arbres parfois constitués de peupliers et boisements épars ne permettent de percevoir aucun parc éolien.

La route départementale D932 et plus largement les éléments compris sur ce secteur ne seront pas impactés par le projet de Saint-Souplet.

Impact nul

Photographie

Projection panorama : Cylindrique  
 Coordonnées Lambert 93 : 743953, 7008370  
 Azimut | Champ | focale : 204,9° | 120° | 42 mm (24x36)  
 Date & heure : 09/05/2017 18:27  
 Direction | Élévation solaire : 268,0° | 24,8°  
 Type d'éclairage : Latéral  
 ISO | Vitesse | Diaphragme : 160 | 1/500 | F9.5

Eoliennes

Nombre de machines : 8  
 Modèle machine : N117H91  
 Dimensions mat | rotor | hauteur totale : 91m | 117m | 150 m  
 Orientation rotor face au vent dominant : 25°  
 Éolienne la plus proche (Distance | Azimut) : E4 (15,3 km - 208°)  
 Éolienne la plus éloignée (Distance | Azimut) : E5 (16,2 km - 202,6°)  
 Emprise visuelle horizontale du projet : 6,6°

E5 E1 E6 E2 E7 E3 E4 E8  
 16,2km 15,3km 16km  
 204,9°



Réalisé par Géophom - 12/2018

Panorama 60° x 25°

Pour restituer le réalisme du photomontage, observez-le à une distance d'environ 35 cm (format A3)

Basse Thiérache Nord    Bazuel-Catillon    Hauteville    Plateau d'Andigny    Fresnoy-Brancourt    Mont de Bagny    L'Arrouaise    Besurevoir    Les Buissons  
 Le Chemin du roy    L'Ensinau    Le Catesis



Etat des lieux

- Etiquetage**
- Monument
  - Monument classé
  - Elements caractérisant le paysage
  - Cimetière militaire - Necropoles

- Topographie**
- Modèle numérique de terrain BDA/1/75m - IGN

- Parcs éoliens visibles**
- ▶ Projet
  - ▶ Parc en exploitation
  - ▶ Projet autorisé
  - ▶ Projet en instruction

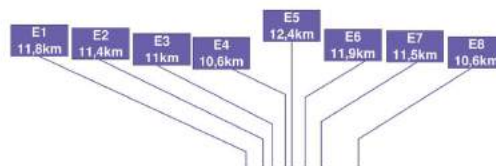
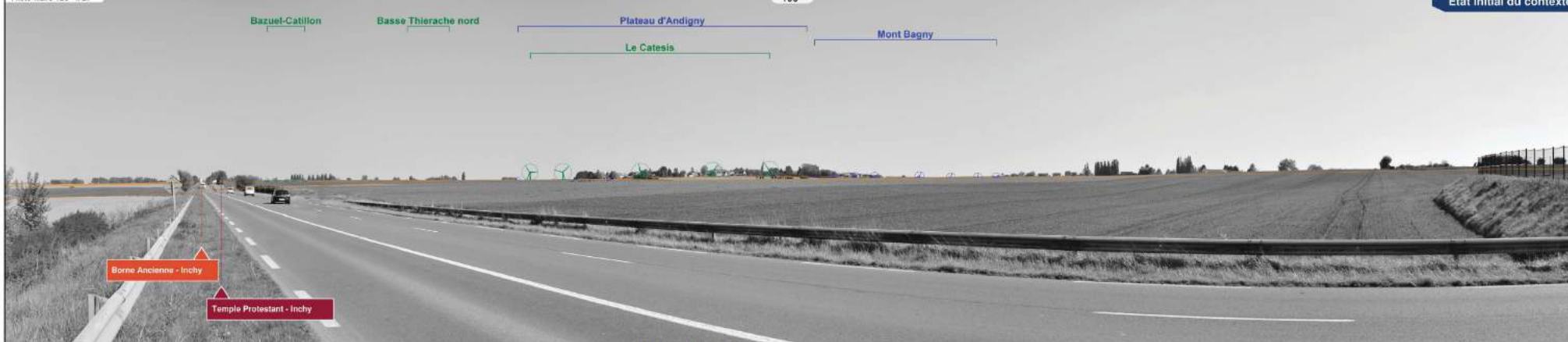


Photo filaire 120° x 27°



Etat initial du contexte

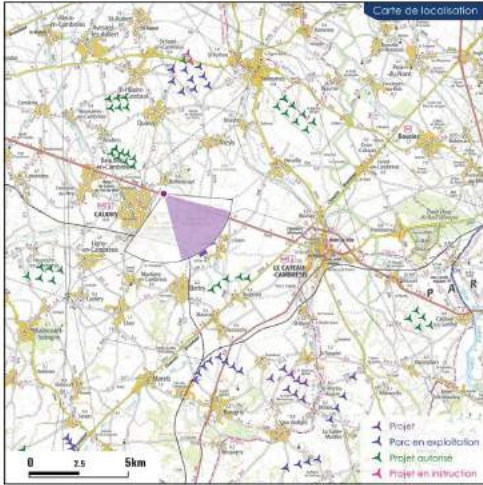
Photomontage 120° x 27°



Perception du projet

E1 E2 E3 E6 E7 E8





Commentaires paysagers

En sortie Est de bourg de Caudry à proximité de la zone commerciale, les vues sont dégagées sur les étendues cultivées du territoire. La ligne légèrement courbée dessinant l'horizon est rythmée par les villages bosquets affleurant les crêtes du relief.

La configuration du relief ajoutée à la distance d'éloignement au site de projet retirent toute possibilité de vue sur les éoliennes de Saint-Souplet. Les jeux topographiques même mineurs constituent dans ce cas précis des remparts visuels efficaces. Les éoliennes accordées du parc du Catésis apparaîtront à l'orée des bosquets ponctuant la crête topographique. L'impact est nul.

Impact nul

Photographie

Projection panorama :	Cylindrique
Coordonnées Lambert 93 :	730900, 7003561
Azimut   Champ   Focale :	155°   120°   42 mm (24x36)
Date & heure :	09/05/2017 17:06
Direction   Élévation solaire :	250,8°   37,7°
Type d'éclairage :	Latéral
ISO   Vitesse   Diaphragme :	160   1/500   F9.5

Eoliennes

Nombre de machines :	8
Modèle machine :	N117H91
Dimensions mat   rotor   hauteur totale :	91m   117m   150 m
Orientation rotor face au vent dominant :	326°
Éolienne la plus proche (Distance   Azimuth) :	E4 (10,6 km - 145,8°)
Éolienne la plus éloignée (Distance   Azimuth) :	E5 (12,4 km - 146,2°)
Emprise visuelle horizontale du projet :	6,6°

E1	E2	E3	E4	E5	E6	E7	E8
11,8km	11,4km				11,5km		10,6km



Panorama 60° x 25°

Pour restituer le réalisme du photomontage, observez-le à une distance d'environ 35 cm (format A3)

Bazuel-Catillon

Basse Thiérache Nord

Plateau d'Andigny

Le Catésis

Mont de Bagny

Réalisé par Géophom - 12/2018



Etat des lieux

- Etiquetage**
- E2** (km) : Distance
  - M** (monument) : Monuments inscrits
  - M** (monument) : Monuments classés
  - E** (élément) : Elements caractérisant le paysage
  - C** (cimetière) : Cimetières militaires - Nécropoles

- Topographie**
- Modèle numérique de terrain
  - BDA's 75m - IGN

- Parcs éoliens visibles**
- Projet
  - Parc en exploitation
  - Projet autorisé
  - Projet en instruction

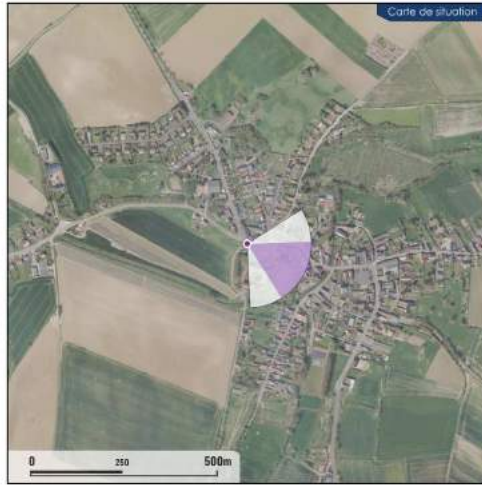
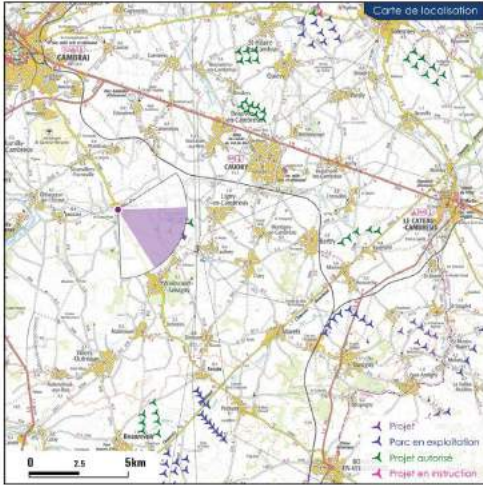


Masque Topographique



E4 E3 E1 E8 E5





Commentaires paysagers

Le Château d'Esnes se positionne au creux d'une dépression du relief et se voit entouré d'un environnement bâti et végétal filtrant les vues en direction du lointain. Le point de vue illustre les perceptions depuis un point légèrement en hauteur du monument.

Le Château d'Esnes ne possède pas de vues en direction du projet de Saint-Souplet. Les masques visuels formés par les rideaux de végétation et les fronts bâtis arrêtent les vues, même depuis les hauteurs du monument, depuis lesquelles on peut distinguer le parc accordé du Bois de Saint-Aubert. L'impact est nul.

Impact nul

Photographie

Projection panorama :	Cylindrique
Coordonnées Lambert 93 :	722135, 7000438
Azimut   Champ   focale :	117,7°   120°   42 mm (24x36)
Date & heure :	09/05/2017 15:41
Direction   élévation solaire :	227,6°   49,5°
Type d'éclairage :	Latéral
ISO   Vitesse   Diaphragme :	160   1/500   F9.5

Eoliennes

Nombre de machines :	8
Modèle machine :	N117H91
Dimensions mat   rotor   hauteur totale :	91m   117m   150m
Orientation rotor face au vent dominant :	292°
Éolienne la plus proche (Distance   Azimut) :	E8 (15,4 km - 113,5°)
Éolienne la plus éloignée (Distance   Azimut) :	E5 (17,2 km - 114,6°)
Emprise visuelle horizontale du projet :	3,5°

E4 E3 E1 E2 E8 E7 E6 E5  
15,8km 16,6km 17,2km

117,7°

Photomontage



Réalisé par Géophom - 12/2018

Panorama 60° x 25°

Pour restituer le réalisme du photomontage, observez-le à une distance d'environ 35 cm (format A3)

Le Cateisis

Bois de Saint Aubert



Etat des lieux

- Etiquetage**
- EA : 1 km
  - ID : 100 m
  - Distanc
  - Monuments inscrits
  - Monuments classés
  - Elements caractérisant le paysage
  - Critérières militaires - Nécropoles

- Topographie**
- Modèle numérique de terrain
  - BDA's 75m - IGN

- Parcs éoliens visibles**
- Projet
  - Parc en exploitation
  - Projet autorisé
  - Projet en instruction

E4 16,6km E8 15,8km E3 16,8km E2 17km E1 17,3km E7 16,4km E6 16,7km E5 16,9km



Photo filaire 120° x 27° 71,4° Etat initial du contexte



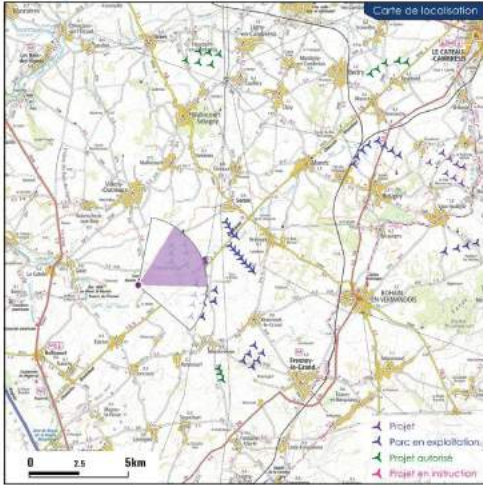
Photomontage 120° x 27° Perception du projet



Eclaircir le photomontage de manière à distinguer les nuages dans les basses et hautes lumières.

E4 E8E3E2E1 E6 E5





Commentaires paysagers

Le point de vue depuis le monument classé de la Tour Jeanne d'Arc offre un large panorama sur la dimension éolienne du territoire. Les parcs construits de Beaufeuvoir, de l'Arrouaise, de Hauteville et de Fresnoy-Brancourt forment des lignes fortes au moyen-plan de la scène, à l'arrière desquels se devinent à l'horizon lointain les parcs du Plateau d'Andigny, de Basse Thiérache Sud et de Noyales. Le clocher de l'église de Beaufeuvoir constitue un point d'appel visuel important de la scène.

A une distance de plus de 16 kilomètres, les éoliennes du parc de Saint-Souplet ne seront que très difficilement perceptibles dans le champ visuel de l'observateur. Le regard est happé en premier lieu par l'unité architecturale de la ville de Beaufeuvoir, entourée d'un cordon végétal, puis par le parc éolien autorisé des Buissons et celui construit de l'Ensinet qui occupent le second plan. L'éloignement au projet et l'occupation des plans intermédiaires par plusieurs éléments structurants que sont la ville de Beaufeuvoir, la végétation et les parcs éoliens, focalisent l'attention et le projet engendre donc un impact faible voire nul.

Impact nul à faible

Photographie

Projection panorama :	Cylindrique
Coordonnées Lambert 93 :	721668, 6988281
Azimut   Champ   Focale :	71,4°   120°   42 mm (24x36)
Date & heure :	09/05/2017 13:58
Direction   Élévation solaire :	187,7°   57,4°
Type d'éclairage :	Latéral
ISO   Vitesse   Diaphragme :	160   1/500   F9.5

Eoliennes

Nombre de machines :	8
Modèle machine :	N117H91
Dimensions mat   rotor   hauteur totale :	91m   117m   150 m
Orientation rotor face au vent dominant :	249°
Éolienne la plus proche (Distance   Azimuth) :	E8 (15,8 km - 67,5°)
Éolienne la plus éloignée (Distance   Azimuth) :	E1 (17,3 km - 70,4°)
Emprise visuelle horizontale du projet :	5,9°

E4 16,8km E8 16,8km E3 17km E2 17km E1 17km E7 16,7km E6 16,9km E5 16,9km

61,4°



Panorama 60° x 25°

Pour restituer le réalisme du photomontage, observez-le à une distance d'environ 35 cm (format A3)

Le Grand Arbre | Les Buissons | Mont de Bagny | Plateau d'Andigny | Beaufeuvoir | Basse Thiérache Nord | L'Ensinet

Réalisé par Géophom - 12/2018



**Etat des lieux**

**Etiquetage**

- Monuments inscrits
- Monuments classés
- Elements caractérisant le paysage
- Cimetière militaires - Necropoles

**Topographie**

- Modèle numérique de terrain
- BDA's 75m - IGN

**Parcs éoliens visibles**

- Projet
- Parc en exploitation
- Projet autorisé
- Projet en instruction

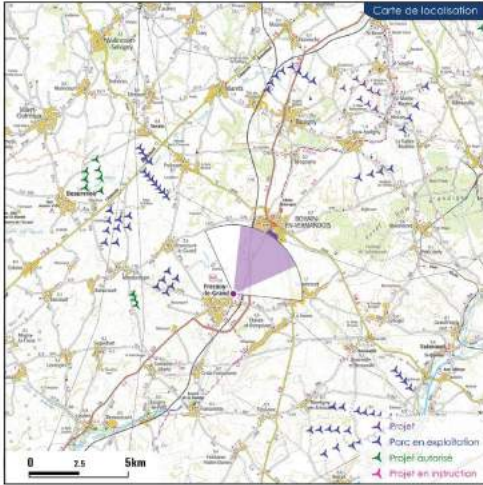


E8 E4 E3 E7 E2 E6 E1 E5



# PM 41 : En sortie Nord-Est du bourg de Fresnoy-le-Grand

## Photomontage N°41



### Commentaires paysagers

En sortie Nord-Est de bourg de Fresnoy-le-Grand depuis la rue Jean Jaurès axée en direction du projet, le paysage est marqué en premier plan par des masques végétaux créant plusieurs fenêtres sur l'horizon. L'arrière-plan est dessiné par de légères ondulations du relief largement habillées de boisements entre lesquels se devine le bourg de Bohain-en-Vermandois. Le tiers supérieur des éoliennes du parc du Plateau d'Andigny peut s'apercevoir au-dessus des cimes du bois de Riquevar sur l'horizon lointain.

La moitié supérieure de l'éolienne E5 du projet de Saint-Souplet apparaît dans l'axe de la rue Jean Jaurès. Cette apparition reste discrète tout autant que celles des autres parcs qui verront le jour : à cette distance (environ 12 km), les lignes de force du paysage restent intactes et la composition initiale n'est pas perturbée. La présence d'un bosquet dans le champ de vision central est fortuit, il n'a pas été placé volontairement au premier-plan du projet. Il reste important de préciser que les éoliennes restent des éléments lointains dans le grand paysage à cette distance, que l'observateur se déplace et que les effets de masques s'enchaînent le long de la route. L'impact est faible.

Impact faible

### Photographie

Projection panorama :	Cylindrique
Coordonnées Lambert 93 :	730703, 6984119
Azimut   Champ   Focale :	36,2°   120°   42 mm (24x36)
Date & heure :	09/05/2017 11:38
Direction   Élévation solaire :	131,8°   49,3°
Type d'éclairage :	Latéral
ISO   Vitesse   Diaphragme :	160   1/500   F9.5

### Eoliennes

Nombre de machines :	8
Modèle machine :	N117H91
Dimensions mat   rotor   hauteur totale :	91m   117m   150 m
Orientation rotor face au vent dominant :	213°
Éolienne la plus proche (Distance   Azimuth) :	E7 (11,6 km - 33,6°)
Éolienne la plus éloignée (Distance   Azimuth) :	E4 (12,4 km - 30,3°)
Emprise visuelle horizontale du projet :	9,3°

E8	E4	E3	E7	E2	E6	E1	E5
11,7km	12,4km	12,3km	12,3km	12,3km	11,1	12,4km	11,7km
36,2°							



Pour restituer le réalisme du photomontage, observez-le à une distance d'environ 35 cm (format A3)

Réalisé par Géophom - 12/2018

Panorama 60° x 25°

Le Catésis    Le Grand Arbre    Mont de Bagny

Bazuel-Catillon    Plateau d'Andigny

Basse Thierache nord



Etat des lieux

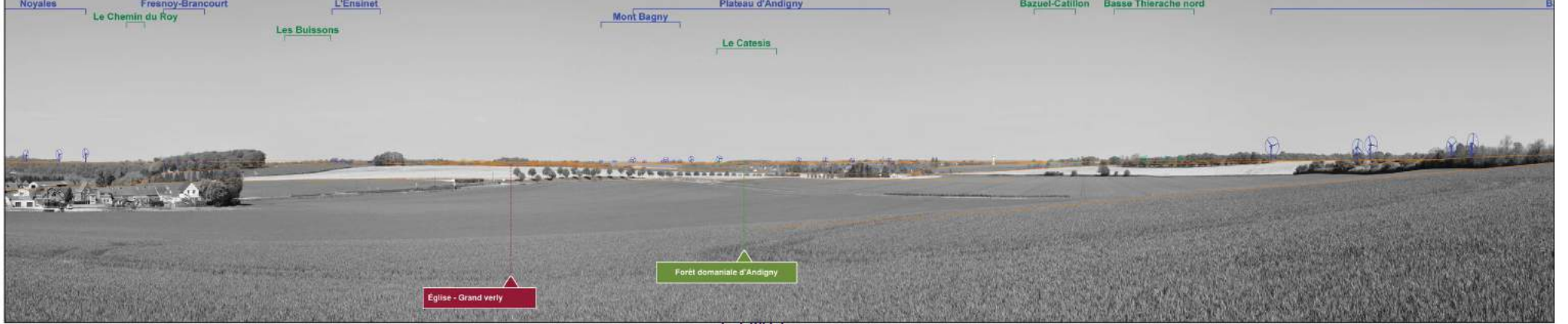
- Etiquetage**
- Monuments inscrits
  - Monuments classés
  - Elements caractérisant le paysage
  - Cimetière militaires - Necropoles

- Topographie**
- Modèle numérique de terrain
  - BDA's 75m - IGN

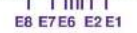
- Parcs éoliens visibles**
- Projet
  - Parc en exploitation
  - Projet autorisé
  - Projet en instruction



Etat initial du contexte



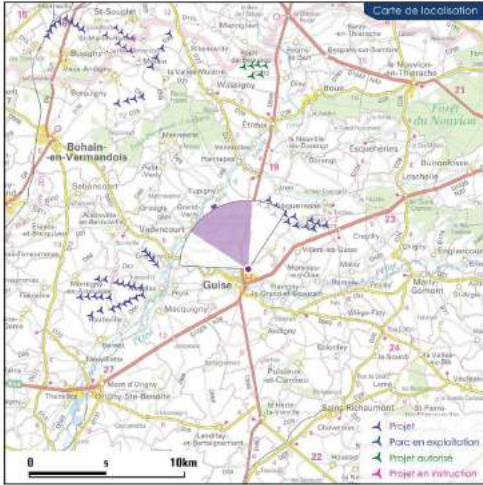
Perception du projet





# PM40 : Au bout de la rue de la Justice à Guise

## Photomontage N°40



### Commentaires paysagers

Depuis ce point de vue dégagé situé en hauteur au Nord-Est de Guise, l'observateur bénéficie d'une vue élargie et d'un horizon très lointain. Entre les cultures de blé et de colza reposant sur les ondulations souples du relief, circule la route départementale D946 bordée d'alignements d'arbres. Bois, forêts et villages entourés d'un écran de verdure épais ponctuent la scène et soulignent la houle légère du socle topographique. Les éoliennes du Plateau d'Andigny peinent à se deviner à l'horizon très lointain, derrière la forêt domaniale d'Andigny.

La distance très importante et les rideaux de végétation surmontant les volumes du relief empêchent toute lecture du projet de Saint-Souplet. L'impact est nul.

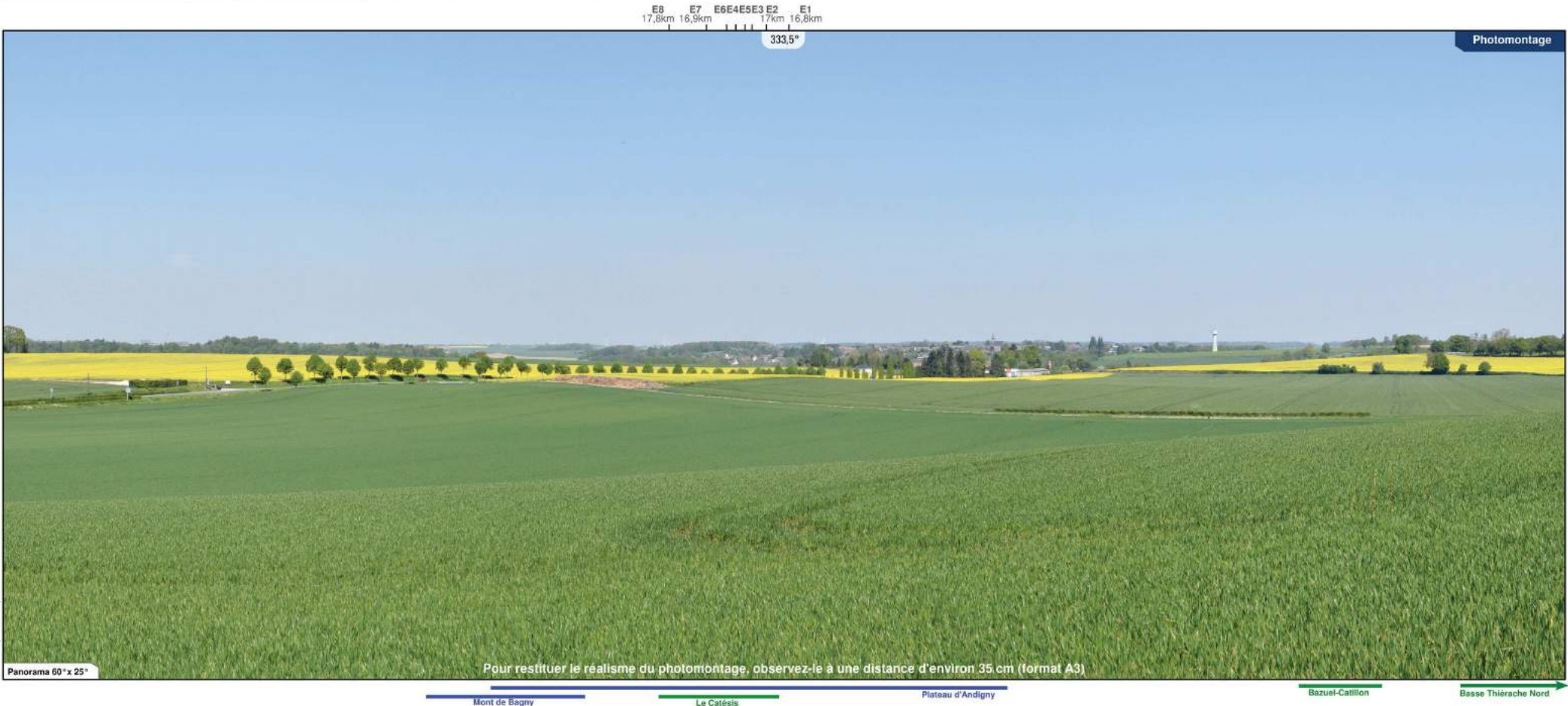
Impact nul

### Photographie

Projection panorama :	Cylindrique
Coordonnées Lambert 93 :	745490, 6979176
Azimut   Champ   Focale :	333,5°   120°   42 mm (24x36)
Date & heure :	10/05/2017 12:17
Direction   Élévation solaire :	145,5°   53,9°
Type d'éclairage :	Arrière
ISO   Vitesse   Diaphragme :	125   1/500   F9.5

### Eoliennes

Nombre de machines :	8
Modèle machine :	N117H91
Dimensions mat   rotor   hauteur totale :	91m   117m   150 m
Orientation rotor face au vent dominant :	151°
Éolienne la plus proche (Distance   Azimuth) :	E5 (16,1 km - 332°)
Éolienne la plus éloignée (Distance   Azimuth) :	E4 (17,9 km - 331,7°)
Emprise visuelle horizontale du projet :	4,6°



## Photomontage

Panorama 60° x 25°

Pour restituer le réalisme du photomontage, observez-le à une distance d'environ 35 cm (format A3)

Mont de Bagny

Le Catésis

Plateau d'Andigny

Bazuel-Catillon

Besse Thiérache Nord



Etat des lieux

- Etiquetage**
- Monuments inscrits
  - Monuments classés
  - Éléments caractérisant le paysage
  - Critères militaires - Necropoles

- Topographie**
- Modèle numérique de terrain
  - BDA's 75m - IGN

- Parcs éoliens visibles**
- Projet
  - Parc en exploitation
  - Projet autorisé
  - Projet en instruction



E8 E5 E2 E1





### Commentaires paysagers

Le sentier de Grande Randonnée GR122 offre une vue élargie sur le territoire agricole de la Basse Thiérache. Des alignements d'arbres discontinus longent la route départementale D946 en second plan, à l'arrière desquels s'élève mollement le relief surmonté de la forêt domaniale d'Andigny. Aucun parc n'est visible depuis ce point de vue dégagé.

Le relief joue un rôle majeur ici. Bien que faiblement marquées, les ondulations légères de ce dernier additionnées à la présence de boisements à l'horizon empêchent de lire les parcs éoliens dans le paysage hormis celui accordé de Basse Thiérache Nord, à l'extrême droite de la vue panoramique. L'impact de celui de Saint-Souplet est nul.

Impact nul.

### Photographie

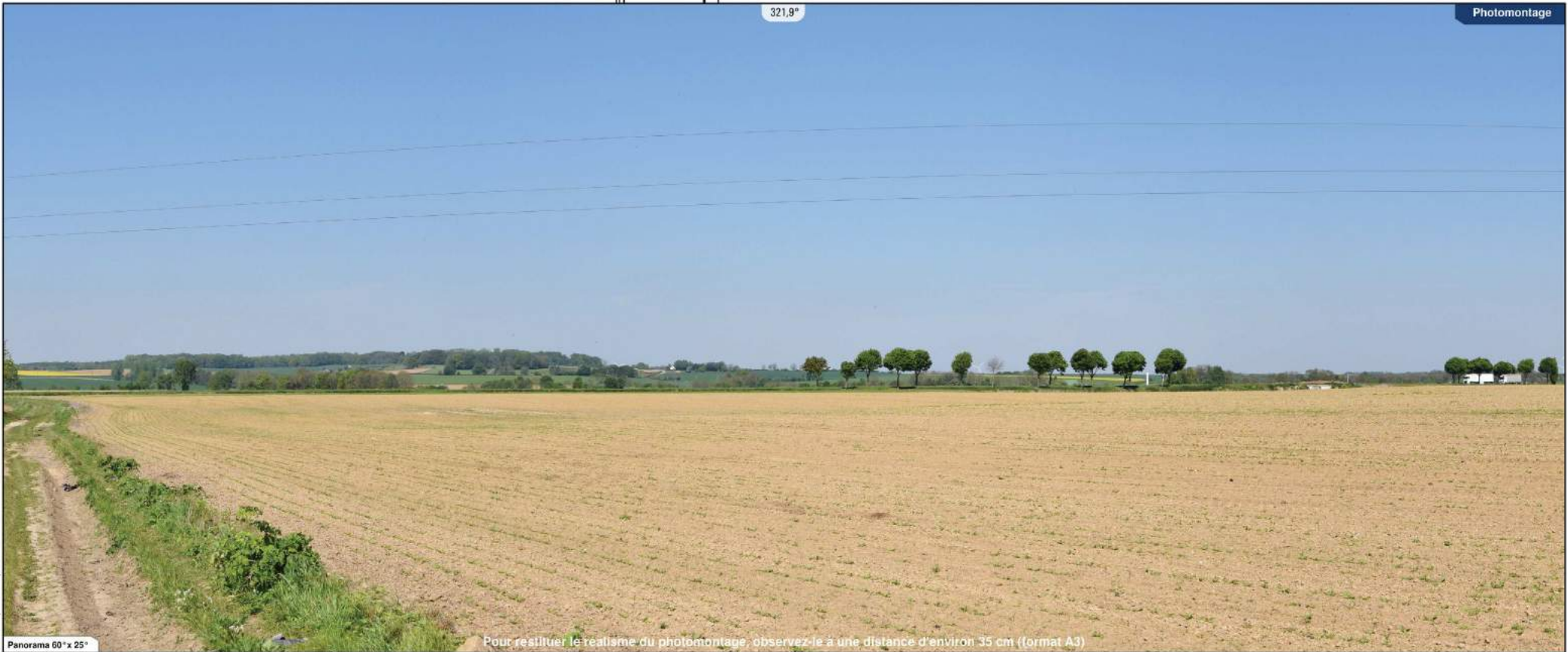
Projection panorama : Cylindrique  
 Coordonnées Lambert 93 : 747077, 6986796  
 Azimut | Champ | Focale : 291,9° | 120° | 42 mm (24x36)  
 Date & heure : 10/05/2017 11:57  
 Direction | Élévation solaire : 138,5° | 51,9°  
 Type d'éclairage : Arrière  
 ISO | Vitesse | Diaphragme : 125 | 1/500 | F9.5

### Eoliennes

Nombre de machines : 8  
 Modèle machine : N117H91  
 Dimensions mat | rotor | hauteur totale : 91m | 117m | 150 m  
 Orientation rotor face au vent dominant : 127°  
 Éolienne la plus proche (Distance | Azimuth) : E5 (11,3 km - 305,7°)  
 Éolienne la plus éloignée (Distance | Azimuth) : E8 (13,2 km - 305,4°)  
 Emprise visuelle horizontale du projet : 3,9°

E8 E7 E6 E5 E2 E3 E1  
 13,2km 11,3km 12,1km 11,7km

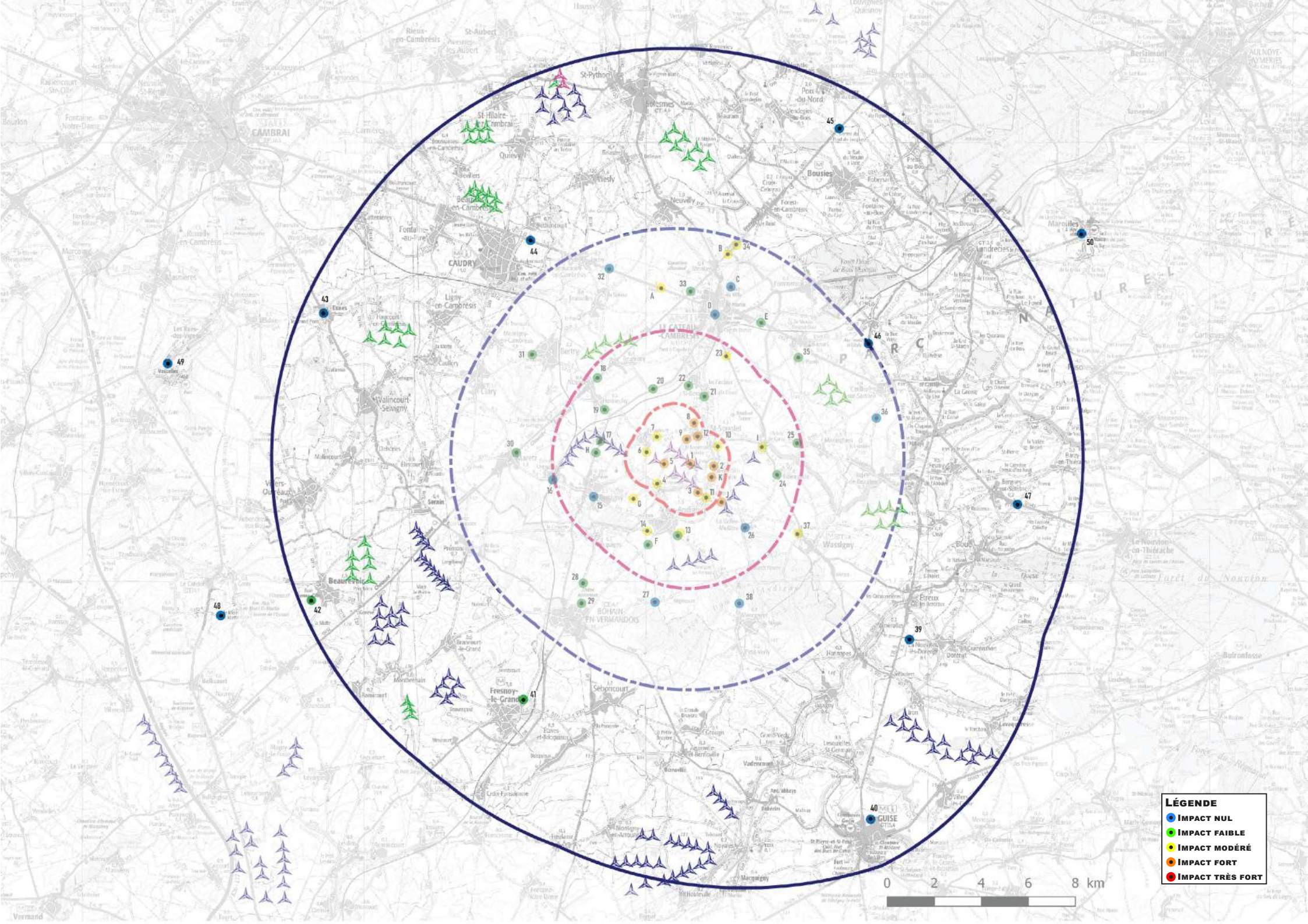
321,9°



Panorama 60° x 25°

Pour restituer le réalisme du photomontage, observez-le à une distance d'environ 35 cm (format A3)





- LÉGENDE**
- IMPACT NUL
  - IMPACT FAIBLE
  - IMPACT MODÉRÉ
  - IMPACT FORT
  - IMPACT TRÈS FORT





### 3.2 Synthèse de l'analyse des impacts et effets cumulés pour l'aire d'étude éloignée

N°	NOM	THÉMATIQUE	IMPACT
<b>AIRE D'ÉTUDE ÉLOIGNÉE</b>			
<b>39</b>	Depuis le Sud d'Étreux, près de l'intersection entre le GR122 et la D946	GR-AC	Nul
<b>40</b>	Au bout de la rue de la Justice à Guise	BG	Nul
<b>41</b>	En sortie Nord-Est de bourg de Fresnoy-le-Grand	BG-AC	Faible
<b>42</b>	Depuis la Tour Jeanne d'Arc à Beaufort	MH-BG-INTER	Nul à faible
<b>43</b>	Sur la D960, vue sur le Château d'Esnes	MH-AC-BG	Nul
<b>44</b>	Depuis la D643 en sortie Est de Caudry	AC-BG-INTER	Nul
<b>45</b>	Depuis la Chaussée Brunehaut (D932), au niveau de la Ferme du Pont de Jacques	AC-FM	Nul
<b>46</b>	Depuis la motte castrale à Ors	MH	Nul
<b>47</b>	Au croisement entre la D1043 et la D781 à l'Est de Bergues sur Sambre	AC-BG-INTER	Nul
<b>48</b>	Entre Bony et le site de la Source de l'Escaut à Gouy	MH	Nul
<b>49</b>	Sur les hauteurs à l'Ouest de l'Abbaye de Vaucelles, depuis la D103	MH	Nul
<b>50</b>	En sortie Sud du bourg de Maroilles sur la D959	MH	Nul

Fig. 252 : Tableau récapitulatif des impacts de l'aire d'étude éloignée

Les impacts sont négligeables depuis l'aire d'étude éloignée.

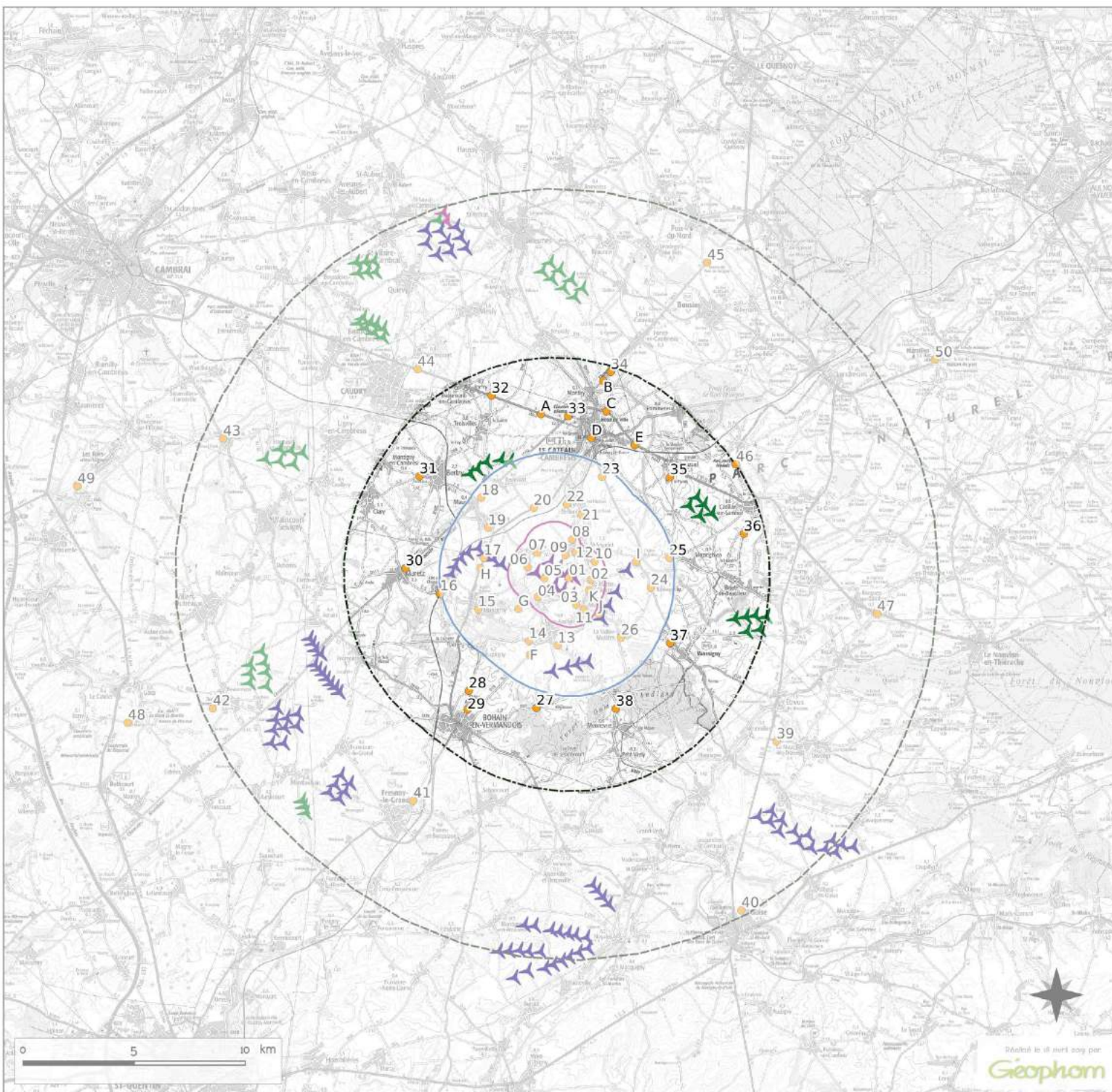
La distance d'éloignement ajoutée aux filtres visuels créés par la topographie doucement vallonnée empêche de percevoir le projet depuis le lointain. Parmi tous les photomontages étudiés, seule la vue depuis la sortie Nord-Est de Fresnoy-le-Grand indique une visibilité très lointaine, au niveau de la rue Jean Jaurès. La route départementale D8 possèdera éventuellement des visibilités mineures en direction du projet mais sans développer d'évènement paysager remarquable à l'horizon. La vue depuis la commune de Guise révèle également l'absence de perceptions du projet de Saint-Souplet.

A l'instar des bourgs, les sentiers de randonnées et monuments historiques compris dans l'aire d'étude ne sont pas impactés par le futur parc. L'impact est globalement nul depuis les positions situées au sein de l'aire d'étude éloignée.



## Projet éolien de Saint Souplet

### Carte des points de vue photomontés



N°	NOM
<b>AIRE D'ÉTUDE INTERMÉDIAIRE</b>	
27	Sur la D28 entre Andigny-les-Fermes et Bohain-en-Vermandois
28	Depuis le GR655 au Nord de Bohain-en-Vermandois
29	Depuis le site inscrit du Chêne Brûlé
30	Sur la Chaussée Brunehaut à Maretz (D932)
31	Près du château d'eau de Berry
32	Depuis la borne d'Inchy
A	Depuis la D643, à l'Ouest du Cateau-Cambrésis
33	Près du cimetière militaire, le long de la chaussée Brunehaut (D932)
B	Depuis le cimetière britannique en entrée Nord de Montay
34	Au Nord de Montay, depuis la D932
C	Depuis le pont au-dessus de la déviation Nord du Cateau-Cambrésis
D	Depuis le centre-bourg du Cateau-Cambrésis, au Sud du Musée Matisse
E	Au croisement de la déviation Nord et de la D643, en sortie Est du Cateau-Cambrésis
35	Près du cimetière de Bazuel
36	Depuis le GR122 au Sud de Catillon sur Sambre
37	En sortie Nord-Ouest de Wassigny, depuis la D77
38	Sur la D68 en Sortie de Mennevret

#### Légende

Projet - 8 éol. N17h915

Points de vue photomontés

Parcs construits

Parcs autorisés

Parcs en instruction

#### AIRES D'ÉTUDE

Aire d'Étude Immédiate

Aire d'Étude Rapprochée

Aire d'Étude Intermédiaire

Aire d'Étude Éloignée



A landscape photograph showing a rural area with green fields, trees, and a clear blue sky. In the center, a tall metal electricity pylon stands with several power lines stretching across the horizon. In the distance, several wind turbines are visible on a ridge. The foreground is filled with dense green vegetation, including tall grasses and leafy plants.

## 4 AIRE D'ÉTUDE INTERMÉDIAIRE : ANALYSE DES IMPACTS



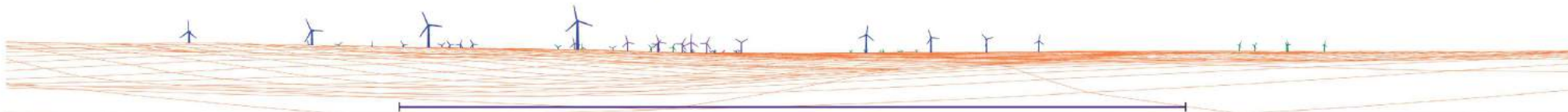
Etat des lieux

- Etiquetage**
- E2 : 1 km
  - ID : Distance
  - Monument
  - Monuments inscrits
  - Monuments classés
  - Elementes caractérisant le paysage
  - Cimetière militaire - Nécropoles

- Topographie**
- Modèle numérique de terrain
  - BDA's 75m - IGN

- Parcs éoliens visibles**
- Projet
  - Parc en exploitation
  - Projet autorisé
  - Projet en instruction

- E8 7,1km
- E7 6,2km
- E4 7,2km
- E6 5,8km
- E3 6,8km
- E5 5,4km
- E2 6,4km
- E1 6,2km



- E8
- E7
- E4
- E6
- E3
- E5
- E2
- E1





Commentaires paysagers

La sortie Nord du village de Mennevret est caractérisée par une fermeture de l'horizon par les lisières boisées de la forêt domaniale d'Andigny en second plan de la scène. Les extrémités des pales des éoliennes du Plateau d'Andigny s'aperçoivent au-dessus de la cime des arbres.

Les lisières boisées dissimulent complètement l'horizon et l'impact du parc de Saint-Souplet est nul depuis ce bourg.

Impact nul

Photographie

Projection panorama : Cylindrique  
 Coordonnées Lambert 93 : 739837, 6988265  
 Azimut | Champ | Focale : 346,6° | 120° | 42 mm (24x36)  
 Date & heure : 10/05/2017 16:42  
 Direction | Élévation solaire : 245,5° | 41,4°  
 Type d'éclairage : Latéral  
 ISO | Vitesse | Diaphragme : 125 | 1/500 | F9.5

Eoliennes

Nombre de machines : 8  
 Modèle machine : N117H91  
 Dimensions mat | rotor | hauteur totale : 91m | 117m | 150 m  
 Orientation rotor face au vent dominant : 156°  
 Éolienne la plus proche (Distance | Azimuth) : E5 (5,4 km - 338,8°)  
 Éolienne la plus éloignée (Distance | Azimuth) : E4 (7,2 km - 336,3°)  
 Emprise visuelle horizontale du projet : 12,7°

E8 7,1km  
 E7 6,2km  
 E4 7,2km  
 E6 5,8km  
 E3 6,8km  
 E5 5,4km  
 E2 6,4km  
 E1 6,2km



346,6°

Photomontage

Panorama 60° x 25°

Pour restituer le réalisme du photomontage, observez-le à une distance d'environ 35 cm (format A3)

Mont de Bagny

Plateau d'Andigny

Le Catésis

Les Chemins du Grès

Le Grand Arbre



Etat des lieux

- Etiquetage**
- E2
  - Monument
  - Monument classé
  - ID
  - Elements caractérisant le paysage
  - Critères militaires - Necropoles

- Topographie**
- Modèle numérique de terrain
  - BDA's 75m - IGN

- Parcs éoliens visibles**
- ← Projet
  - ← Parc en exploitation
  - ← Projet autorisé
  - ← Projet en instruction

E5 4,9km   E6 5,4km   E7 5,8km   E8 6,8km   E2 5,6km   E3 6km   E4 6,5km   E1 5,2km

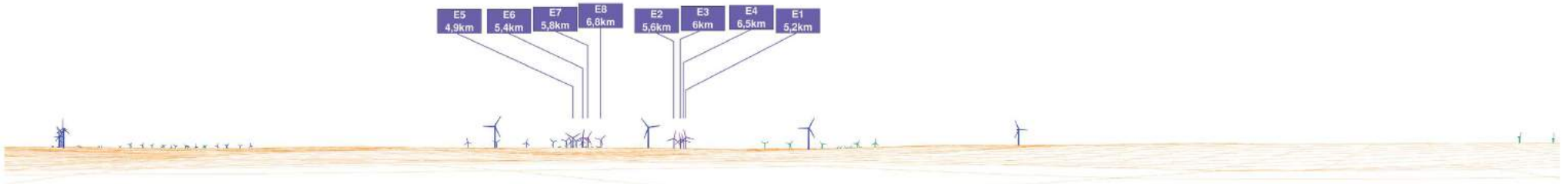


Photo filaire 120° x 27°

312°

Etat initial du contexte



Photomontage 120° x 27°

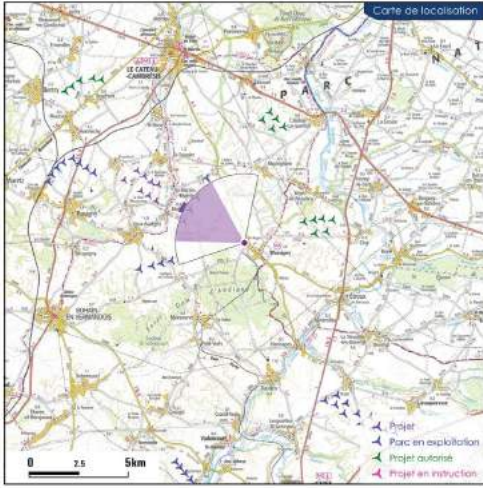
Perception du projet



Éclairer le photomontage de manière à distinguer les nuages dans les basses et hautes lumières

E5 E6 E7 E8   E2 E1





Commentaires paysagers

Depuis le Sud-Est du site de projet en sortie de bourg de Wassigny, l'ouverture du paysage permet d'apprécier les éoliennes du Plateau d'Andigny réparties en un groupe de quatre éoliennes distancées et d'un autre groupe d'éoliennes resserrées entre elles. Les éoliennes du parc de Mont Bagny s'esquissent à l'horizon plus lointain. Le relief est relativement plat et l'horizon lointain investi par plusieurs forêts et boisements.

Le projet de Saint-Souplet apparaît en formant deux bouquets d'éoliennes resserrées, à l'arrière des éoliennes d'Andigny et devant le parc construit du Mont Bagny. Sans concurrencer les hauteurs dominantes des cimes d'arbres ou du château d'eau présent sur la droite, les nouveaux parcs, dont le projet de Saint-Souplet, apportent une nouvelle densité à l'horizon qui conduit à un impact modéré.

Impact modéré

Photographie

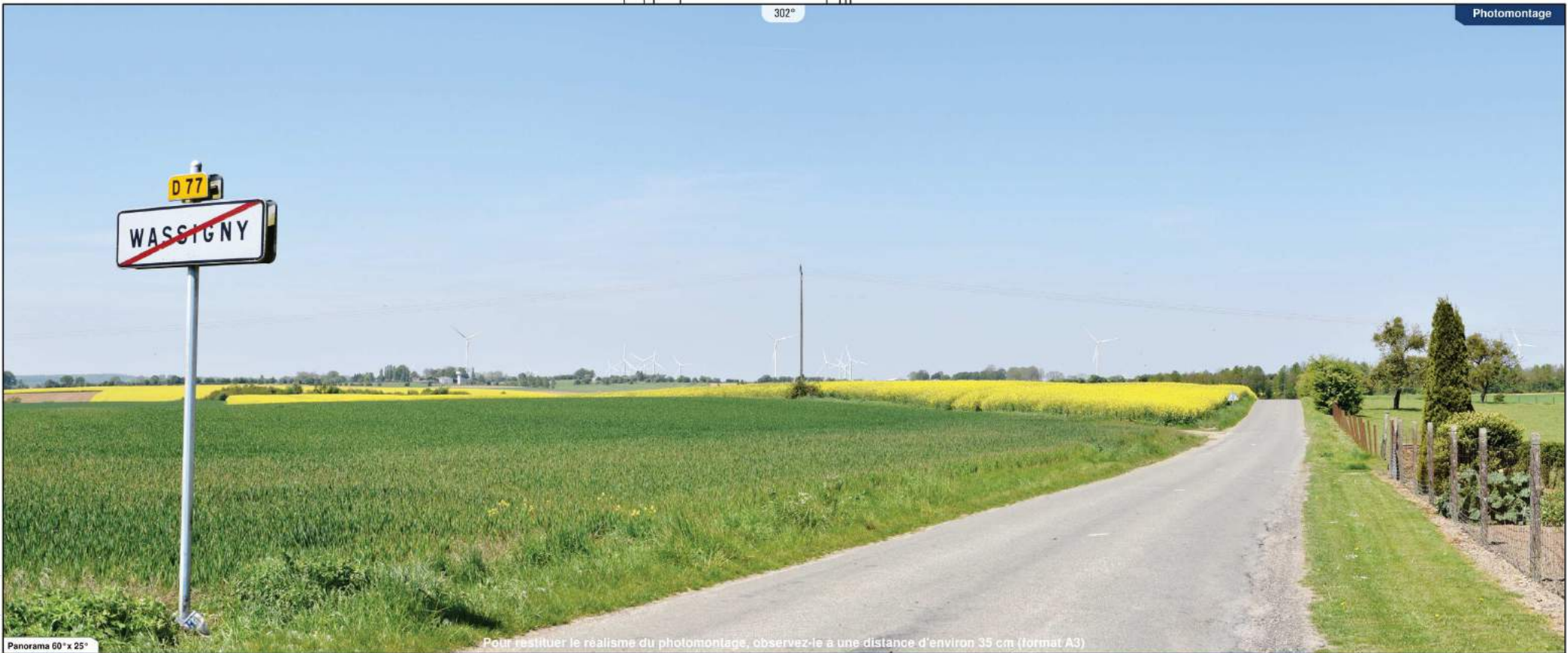
Projection panorama :	Cylindrique
Coordonnées Lambert 93 :	742284, 6991219
Azimut   Champ   Focale :	312°   120°   42 mm (24x36)
Date & heure :	10/05/2017 13:11
Direction   Élévation solaire :	167,6°   57,3°
Type d'éclairage :	Latéral
ISO   Vitesse   Diaphragme :	125   1/500   F9.5

Eoliennes

Nombre de machines :	8
Modèle machine :	N117H91
Dimensions mat   rotor   hauteur totale :	91m   117m   150 m
Orientation rotor face au vent dominant :	119°
Éolienne la plus proche (Distance   Azimuth) :	E5 (4,9 km - 295,8°)
Éolienne la plus éloignée (Distance   Azimuth) :	E8 (6,8 km - 298°)
Emprise visuelle horizontale du projet :	8,7°

E5 4,9km E6 E7 E8 6,8km E2 E3 E4 E1 5,6km 5,2km

302°



Panorama 60° x 25°

Pour restituer le réalisme du photomontage, observez-le à une distance d'environ 35 cm (format A3)

Plateau d'Andigny

Mont de Bagny

Bois de Saint Aubert

Le Catésis

Vole du Moulin de Jérôme

Les Chemins du Gres



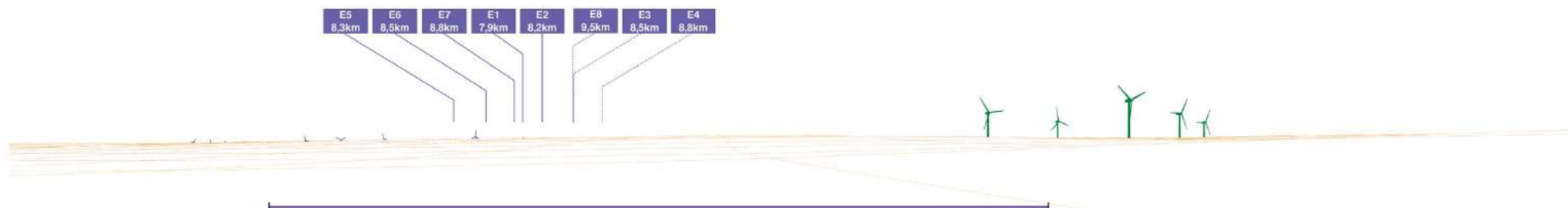
Etat des lieux

- Etiquetage**
- E2 : 1 km
  - ID : Distance
  - Monuments inscrits
  - Monuments classés
  - Elements caractérisant le paysage
  - Critérières militaires - Necropoles

- Topographie**
- Modèle numérique de terrain
  - BDA's 75m - ION

- Parcs éoliens visibles**
- Projet
  - Parc en exploitation
  - Projet autorisé
  - Projet en instruction

E5 8,3km E6 8,5km E7 8,8km E1 7,9km E2 8,2km E8 9,5km E3 8,5km E4 8,8km



E5 E6 E7 E1 E2 E8 E3 E4





Commentaires paysagers

Le paysage bucolique illustré par ce point de vue se caractérise par les longues lignes formées par les haies bocagères traversant le paysage, quelquefois ponctuées d'émergences arborées. Le sentier de Grande Randonnée GR122 permet de distinguer à l'arrière-plan sur la gauche de l'observateur, le point d'appel émanant des éoliennes du Plateau d'Andigny.

En raison du relief, les éoliennes du parc de Saint-Souplet ne sont pas perceptibles depuis le chemin de randonnée et l'impact est nul. En revanche, le parc accordé de Bazuel-Catillon apparaît lisiblement en direction de l'Ouest.

Impact nul

Photographie

Projection panorama :	Cylindrique
Coordonnées Lambert 93 :	745601, 6996146
Azimut   Champ   Focale :	276,3°   120°   42 mm (24x36)
Date & heure :	10/05/2017 10:58
Direction   Élévation solaire :	120,4°   44,5°
Type d'éclairage :	Arrière
ISO   Vitesse   Diaphragme :	125   1/500   F8.0

Eoliennes

Nombre de machines :	8
Modèle machine :	N117H91
Dimensions mat   rotor   hauteur totale :	91m   117m   150 m
Orientation rotor face au vent dominant :	76°
Éolienne la plus proche (Distance   Azimuth) :	E1 (7,9 km - 255,8°)
Éolienne la plus éloignée (Distance   Azimuth) :	E8 (9,5 km - 259,7°)
Emprise visuelle horizontale du projet :	11,4°

E5 8,3km E6 8,5km E7 8,8km E1 7,9km E2 8,2km E8 9,5km E3 8,5km E4 8,8km

266,3°

Photomontage



Panorama 60° x 25°

Pour restituer le réalisme du photomontage, observez-le à une distance d'environ 35 cm (format A3)

Plateau d'Andigny

Bazuel-Catillon



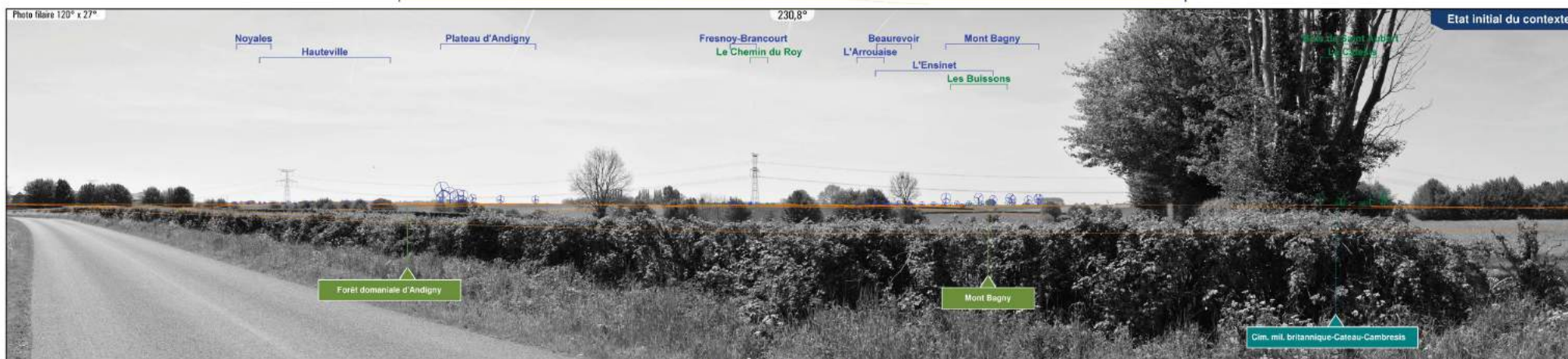
Etat des lieux

- Etiquetage**
- Monument
  - Monument classés
  - Elements caractérisant le paysage
  - Cimetière militaires - Necropoles

- Topographie**
- Modèle numérique de terrain
  - BDAI@ 75m - IGN

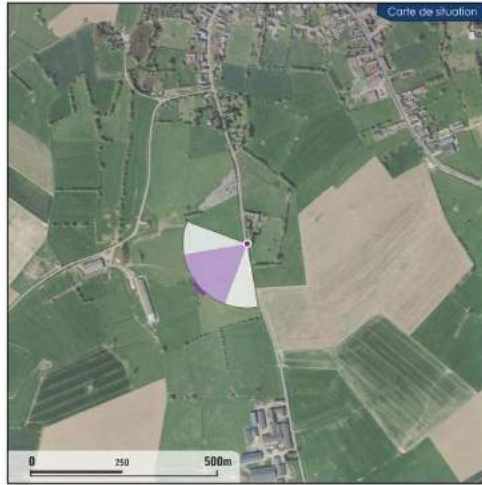
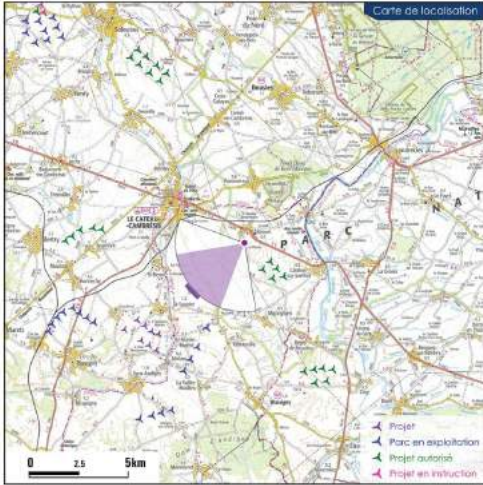
- Parcs éoliens visibles**
- ▶ Projet
  - ▶ Parc en exploitation
  - ▶ Projet autorisé
  - ▶ Projet en instruction

- E5 7km
- E6 7km
- E1 6,3km
- E2 6,4km
- E7 7,1km
- E3 6,5km
- E8 7,4km
- E4 6,6km



- E5
- E6 E1
- E2 E7
- E3
- E8 E4





### Commentaires paysagers

La sortie Sud du bourg de Bazuel est structurée par de légers talus surmontés de haies bocagères ponctuée d'arbres. Les lignes électriques haute tension traversent le paysage au moyen plan, émergeant des lignes et masses végétales présentes à chaque plan.

Les éoliennes du projet de Saint-Souplet se distinguent entre les ensembles arborés qui ponctuent l'horizon lointain et le pylône haute tension. Elles apparaissent regroupées et se positionnent visuellement entre les éoliennes du parc du Plateau d'Andigny sur la gauche et celles du parc du Mont Bagny sur la droite. Leur insertion entre les volumes de végétation rythmant les différents plans et leur taille apparente réduite ne perturbe pas la composition paysagère et résulte à un impact faible.

Impact faible

### Photographie

Projection panorama : Cylindrique  
 Coordonnées Lambert 93 : 742272, 6998689  
 Azimut | Champ | focale : 230,8° | 120° | 42 mm (24x36)  
 Date & heure : 10/05/2017 14:06  
 Direction | Élévation solaire : 192,1° | 57,3°  
 Type d'éclairage : Contre-jour  
 ISO | Vitesse | Diaphragme : 125 | 1/500 | F9.5

### Eoliennes

Nombre de machines : 8  
 Modèle machine : N117H91  
 Dimensions mat | rotor | hauteur totale : 91m | 117m | 150 m  
 Orientation rotor face au vent dominant : 47°  
 Éolienne la plus proche (Distance | Azimuth) : E1 (6,3 km - 224°)  
 Éolienne la plus éloignée (Distance | Azimuth) : E8 (7,4 km - 234,8°)  
 Emprise visuelle horizontale du projet : 14,8°

E5 7km    E6 7km    E1 6,3km    E2 6,4km    E7 7,1km    E3 6,5km    E8 7,4km    E4 6,6km

230,8°

Photomontage



Panorama 60° x 25°

Pour restituer le réalisme du photomontage, observez-le à une distance d'environ 35 cm (format A3)

Plateau d'Andigny

Fresnoy-Brancourt  
Le Chemin du roy

Beaurevoir  
L'Arrouaise

Mont de Bagny  
Les Buissons

L'Ensinet



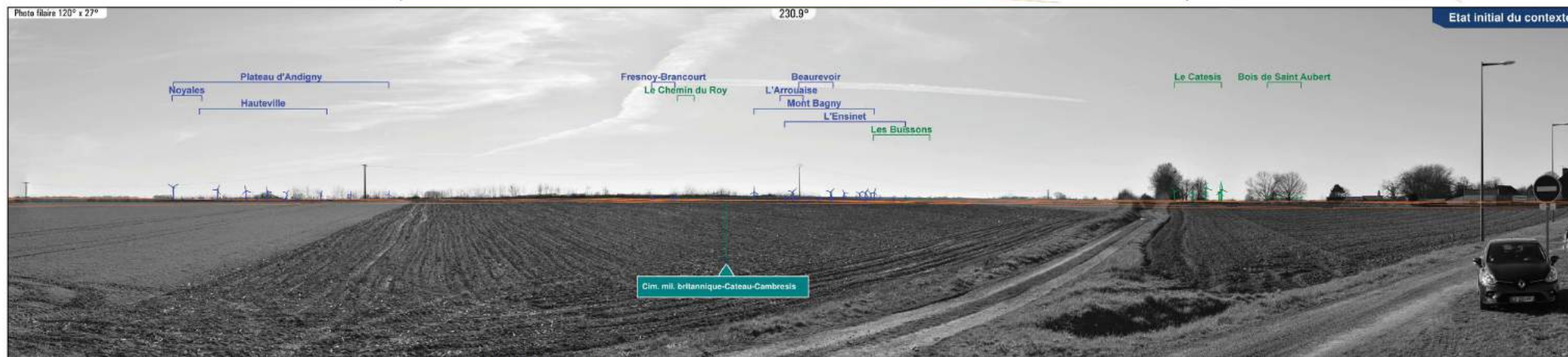
Etat des lieux

- Etiquetage**
- E3 : 1 km
  - D : Déviation
  - Monuments inscrits
  - Monuments classés
  - Elements caractérisant le paysage
  - Cimetière militaires - Necropoles

- Topographie**
- Modèle numérique de terrain
  - BDAI/ 75m - IGN

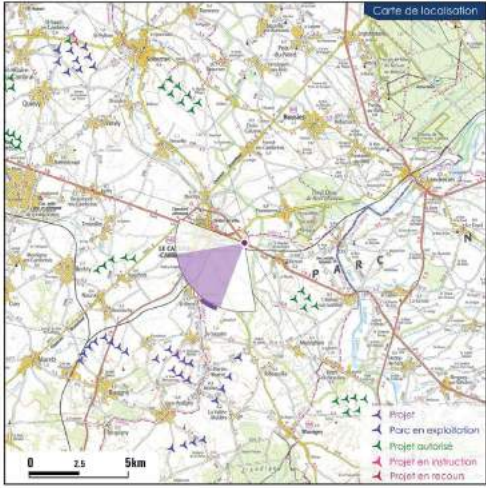
- Parcs éoliens visibles**
- Projet
  - Parc en exploitation
  - Projet en instruction
  - Projet en recours
  - Projet autorisé

E5 7.4km E1 6.6km E6 7.3km E2 6.6km E7 7.3km E3 6.5km E4 6.5km E8 7.3km



E5 E1 E6 E2 E7 E3 E4 E8





### Commentaires paysagers

La scène depuis ce point d'observation est particulièrement monotone et régulière. Les parcelles cultivées s'étendent à perte de vue, à peine animées au loin par de fins liserés boisés et la présence évanescence des parcs du Plateau d'Andigny ou de celui du Mont Bagny.

L'impact depuis cette intersection est réduit. La légère convexité du relief résulte à une faible prégnance visuelle du futur parc de Saint-Souplet, dont la partie basse est masquée par la topographie. Les machines s'implantent de manière harmonieuse vis-à-vis de leurs voisins du parc construit du Plateau d'Andigny. Les huit éoliennes de Saint-Souplet s'établissent en formant une ligne régulière à l'arrière-plan des étendues agricoles, propices à l'accueil de ce type d'infrastructures.

L'impact est faible.

### Photographie

Projection panorama : Cylindrique  
 Coordonnées Lambert 93 : 740685, 7000142  
 Azimut | Champ | focale : 230.9° | 120° | 42 mm (24x36)  
 Date & heure : 26/02/2019 15:17  
 Direction | Élévation solaire : 218.7° | 23.8°  
 Type d'éclairage : Contre-jour  
 ISO | Vitesse | Diaphragme : 100 | 1/640 | F9

### Eoliennes

Nombre de machines : 8  
 Modèle machine : N117H91  
 Dimensions mat | rotor | hauteur totale : 91m | 117m | 150 m  
 Orientation rotor face au vent dominant : 30.5°  
 Éolienne la plus proche (Distance | Azimuth) : E4 (6.5 km - 216°)  
 Éolienne la plus éloignée (Distance | Azimuth) : E5 (7.4 km - 203.1°)  
 Emprise visuelle horizontale du projet : 14.8°

E5 7.4km E1 6.6km E6 7.3km E2 6.6km E7 7.3km E3 6.5km E4 6.5km E8 7.3km



Pour restituer le réalisme du photomontage, observez-le à une distance d'environ 35 cm (format A3)





Etat des lieux

- Etiquetage**
- E1 : 1 km
  - D : Distance
  - Monuments inscrits
  - Monuments classés
  - Elements caractérisant le paysage
  - Croisilières militaires - Necropoles

- Topographie**
- Modèle numérique de terrain
  - BDAI/ 75m - IGN

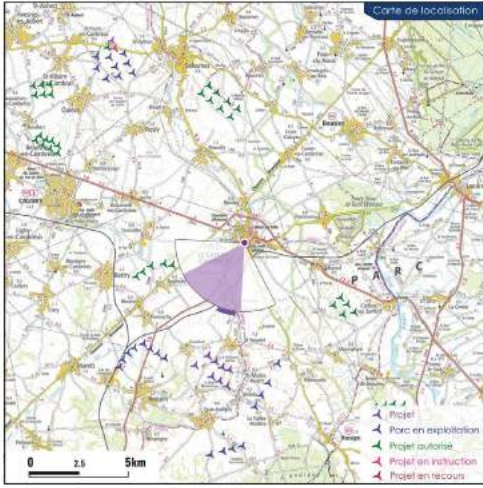
- Parcs éoliens visibles**
- Projet
  - Parc en exploitation
  - Projet en instruction
  - Projet en recours
  - Projet autorisé

E1	E5	E2	E6	E7	E3	E4	E8
6.4km	7.2km	6.3km	7km	6.8km	6.1km	5.9km	6.6km



E1 E5 E2 E6 E7 E3 E4 E8





### Commentaires paysagers

Depuis une des rares ouvertures au sein du tissu urbain de la ville patrimoniale du Cateau-Cambrésis, le regard de l'observateur est rapidement arrêté par des masques visuels de premier ou second-plan, la plupart du temps constitués par des façades bâties et dans le cas présent par une végétation abondante accompagnant la vallée de la Selle.

Depuis le centre-bourg du Cateau-Cambrésis, y compris à proximité des éléments patrimoniaux et touristiques, les effets du projet de Saint-Souplet sont nuls. Les masques visuels bâtis ou végétaux présents au premier plan masquent inévitablement l'horizon et les éoliennes de Saint-Souplet.

L'impact est nul.

### Photographie

Projection panorama : Cylindrique  
 Coordonnées Lambert 93 : 738734, 7000462  
 Azimut | Champ | Focale : 213.4° | 120° | 42 mm (24x36)  
 Date & heure : 26/02/2019 14:22  
 Direction | Élévation solaire : 204.4° | 28.5°  
 Type d'éclairage : Contre-jour  
 ISO | Vitesse | Diaphragme : 100 | 1/640 | F8

### Eoliennes

Nombre de machines : 8  
 Modèle machine : N117H91  
 Dimensions mat | rotor | hauteur totale : 91m | 117m | 150 m  
 Orientation rotor face au vent dominant : 14.9°  
 Éolienne la plus proche (Distance | Azimuth) : E4 (5,9 km - 198.5°)  
 Éolienne la plus éloignée (Distance | Azimuth) : E5 (7,2 km - 187.6°)  
 Emprise visuelle horizontale du projet : 15.1°

E1 6.4km | E5 7.2km | E2 6.3km | E6 7km | E7 6.8km | E3 6.1km | E4 5.9km | E8 6.6km



Réalisé par Géophom - 03/2019

Panorama 60° x 25°

Pour restituer le réalisme du photomontage, observez-le à une distance d'environ 35 cm (format A3)



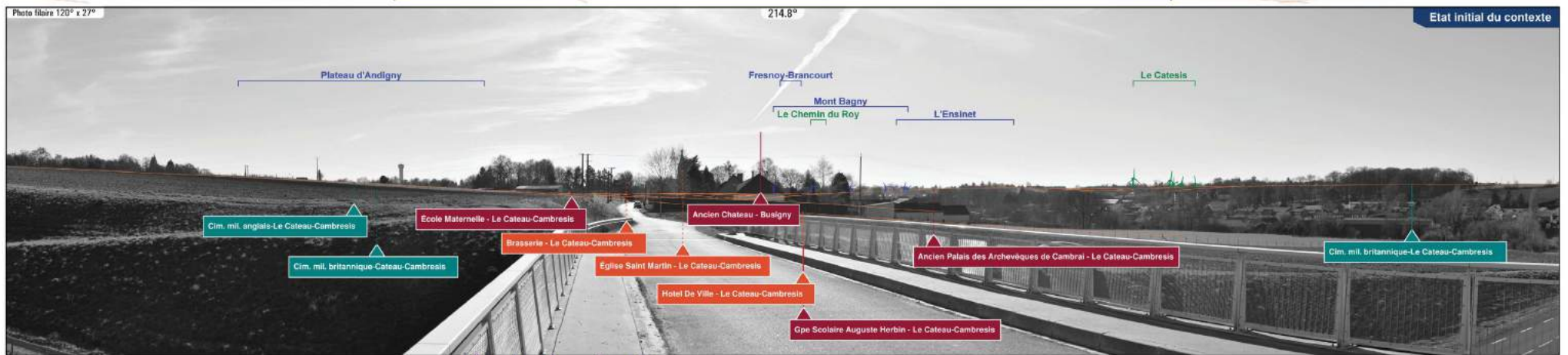
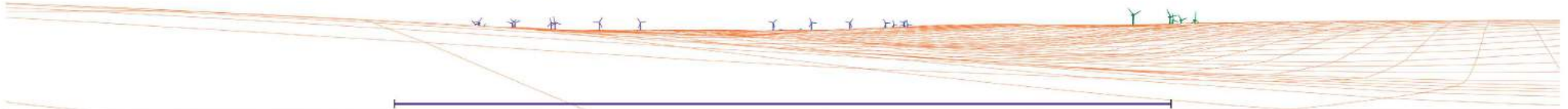
Etat des lieux

- Etiquette**
- E1 Ligne
  - ID Océano
  - Monuments inscrits
  - Monuments classés
  - Elements caractérisant le paysage
  - Cimetière militaires - Necropoles

- Topographie**
- Modèle numérique de terrain
  - BDAI/ 75m - IGN

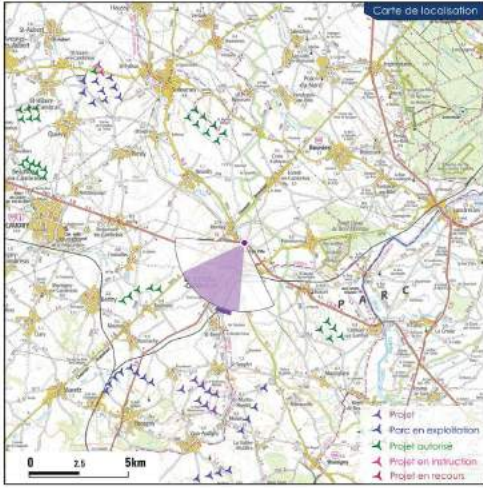
- Parcs éoliens visibles**
- Projet
  - Parc en exploitation
  - Projet autorisé
  - Projet en instruction
  - Projet en recours

- E5 8.5km
- E1 7.7km
- E6 8.3km
- E2 7.6km
- E7 8.2km
- E3 7.4km
- E4 7.3km
- E8 8km



E5 E1 E6 E2 E7 E3 E4 E8





Commentaires paysagers

Depuis le point franchissant la déviation Nord de la commune, le champ visuel est majoritairement restreint par la présence de végétation et de constructions sur différents plans. Seule une ouverture partielle permet d'entre-apercevoir le parc accordé Le Catésis sur la moitié droite de la photographie panoramique.

Le projet de Saint-Souplet n'aura pas d'effets sur la déviation Nord du Cateau-Cambrésis, insérée en contre-bas de talus considérables. Il en va de même pour l'entrée de bourg du Cateau-Cambrésis, rue des Fusillés Civils. Les masques boisés ou bâtis empêchent toute perception potentielle du projet.

L'impact est nul.

Photographie

Projection panorama :	Cylindrique
Coordonnées Lambert 93 :	739408, 7001667
Azimut   Champ   focale :	214.8°   120°   42 mm (24x36)
Date & heure :	26/02/2019 14:56
Direction   Élévation solaire :	213.4°   25.8°
Type d'éclairage :	Contre-jour
ISO   Vitesse   Diaphragme :	100   1/640   F9

Eoliennes

Nombre de machines :	8
Modèle machine :	N117H91
Dimensions mat   rotor   hauteur totale :	91m   117m   150 m
Orientation rotor face au vent dominant :	17.3°
Éolienne la plus proche (Distance   Azimuth) :	E4 (7.3 km - 200.6°)
Éolienne la plus éloignée (Distance   Azimuth) :	E5 (8.5 km - 191.1°)
Emprise visuelle horizontale du projet :	12.7°

E5 8.5km E1 7.7km E6 8.3km E2 7.6km E7 8.2km E3 7.4km  
E4 7.3km E8 8km



Réalisé par Céophom - 03/2019

Panorama 60° x 25°

Pour restituer le réalisme du photomontage, observez-le à une distance d'environ 35 cm (format A3)

← Plateau d'Andigny

Fresnoy-Brancourt

Mont de Bagny

Le Chemin du roy

L'Ensinet

→ Le Catésis



Etat des lieux

- Etiquetage**
- E5 10,3km
  - E1 9,4km
  - E6 10,1km
  - E2 9,4km
  - E7 9,9km
  - E3 9,2km
  - E4 9km
  - E8 9,7km
- Monuments inscrits
  - Monuments classés
  - Elements caractérisant le paysage
  - Cimetières militaires - Necropoles

- Topographie**
- Modèle numérique de terrain
  - BDA's 75m - IGN

- Parcs éoliens visibles**
- Projet
  - Parc en exploitation
  - Projet autorisé
  - Projet en instruction

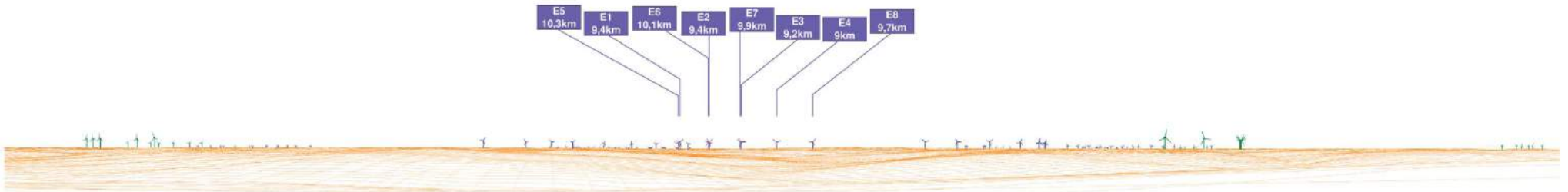
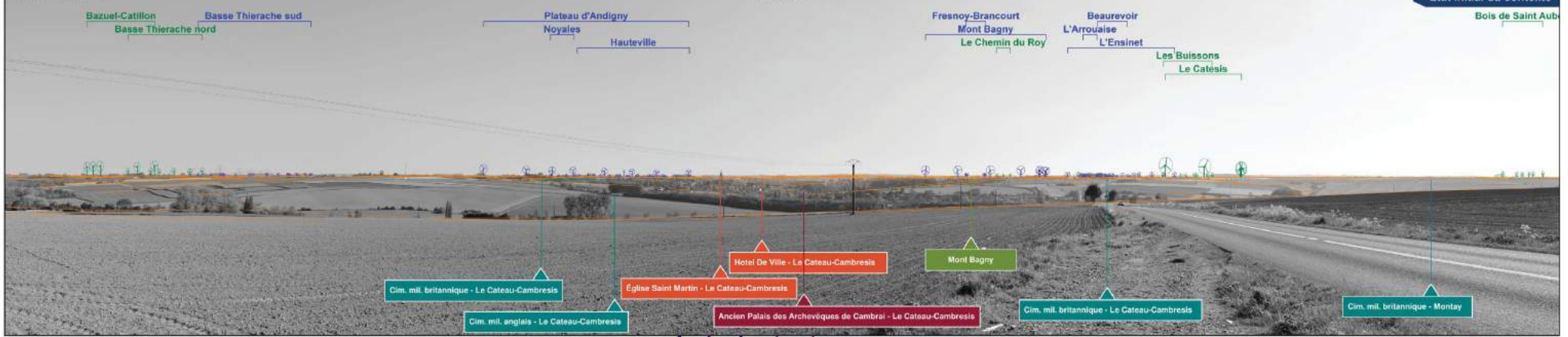


Photo filaire 120° x 27° 198,3° Etat initial du contexte



Photomontage 120° x 27° Perception du projet



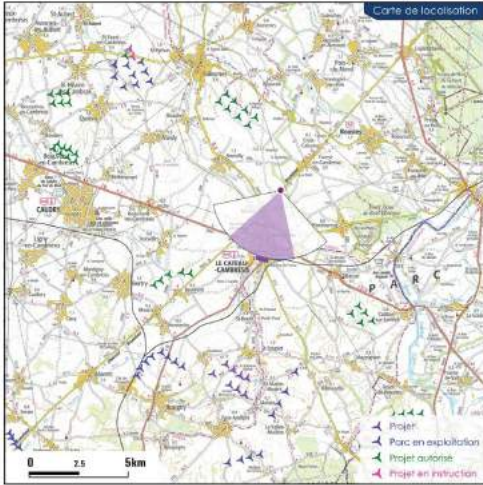
Éclaircir le photomontage de manière à distinguer les nuages dans les basses et hautes lumières

E5 E1 E6 E2 E7 E3 E4 E8



# PM 34 : Au Nord de Montay, depuis la chaussée Brunehaut (D932)

## Photomontage N°34



### Commentaires paysagers

Le point de vue a été choisi de façon à prendre de la hauteur, ce qui permet d'avoir une vue élargie sur l'ensemble du territoire. Tandis que la majeure partie du territoire est structurée par les étendues cultivées, l'espace central de la scène est occupé par la commune du Cateau-Cambrésis où se mêlent volumes bâtis et végétaux en creux de vallon.

Le projet de Saint-Souplet est lisible depuis cette position en altitude. Une ligne formée par trois couples d'éoliennes serrées et un couple d'éoliennes plus distantes s'inscrit à l'arrière-plan du bourg du Cateau-Cambrésis. Ce dernier se positionne, de façon très homogène tant du point de vue de la hauteur apparente des éoliennes, que des configurations des parcs, en continuité des lignes de machines formées par les parcs préexistants du Mont Bagny et du Plateau d'Andigny. La visibilité simultanée avec le clocher de l'église Saint-Martin du Cateau Cambrésis s'élevant au-dessus du bourg, est certes avérée, mais n'est pas sujette à créer de concurrence visuelle remarquable : le motif éolien en arrière-plan n'engendre pas de rupture d'échelle vis-à-vis du clocher et du relief environnant. Par ailleurs le point de vue est pris d'un axe de circulation, il est donc fugace. Le regard des usagers de la route aura tendance s'orienter vers les machines accordées du parc de Le Catésis, dans la perspective de l'axe de circulation. L'impact est modéré.

Impact modéré

### Photographie

Projection panorama : Cylindrique  
 Coordonnées Lambert 93 : 739605, 7003442  
 Azimut | Champ | Focale : 198,3° | 120° | 42 mm (24x36)  
 Date & heure : 09/05/2017 18:05  
 Direction | Élévation solaire : 263,7° | 28,3°  
 Type d'éclairage : Latéral  
 ISO | Vitesse | Diaphragme : 160 | 1/500 | F9.5

### Eoliennes

Nombre de machines : 8  
 Modèle machine : N117H91  
 Dimensions mat | rotor | hauteur totale : 91m | 117m | 150 m  
 Orientation rotor face au vent dominant : 15°  
 Éolienne la plus proche (Distance | Azimuth) : E4 (9 km - 197,9°)  
 Éolienne la plus éloignée (Distance | Azimuth) : E5 (10,3 km - 190,3°)  
 Emprise visuelle horizontale du projet : 10,3°

E5 E1 10,3km  
 E6 E2 10,1km  
 E7 E3 9,2km  
 E4 9km  
 E8 9,7km  
 198,3°

### Photomontage



Panorama 60° x 25°

Pour restituer le réalisme du photomontage, observez-le à une distance d'environ 35 cm (format A3)

Plateau d'Andigny | Noyales | Hauteville | Fresnoy-Brancourt | Le Chemin du roy | L'Arrouaise | Bezevoir | Mont de Bagny | L'Ensinet | Le Catésis



Etat des lieux

- Etiquetage**
- E2 : Parc éolien
  - ID : Distance
  - Monuments inscrites
  - Monuments classés
  - Éléments caractérisant le paysage
  - Cimetière militaires - Nécropoles

- Topographie**
- Modèle numérique de terrain
  - BDA/1 75m - IGN

- Parcs éoliens visibles**
- Projet
  - Parc en exploitation
  - Projet en instruction
  - Projet en recours
  - Projet autorisé

E5 9.8km E1 9km E6 9.6km E2 8.9km E3 8.7km E7 9.5km E4 8.5km E8 9.2km

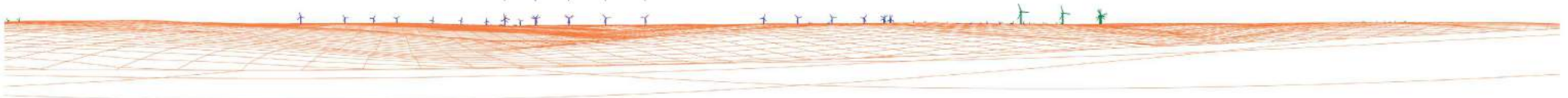
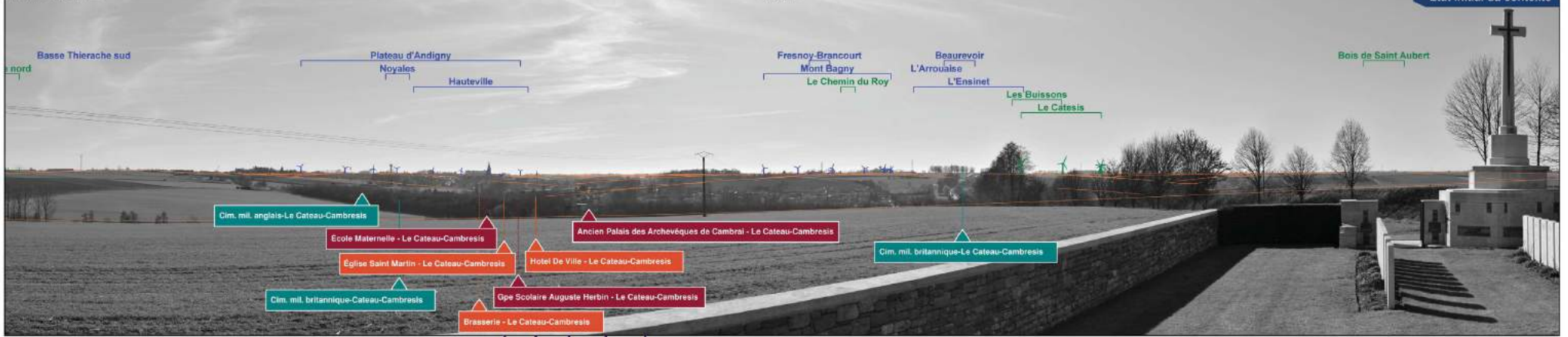


Photo filaire 120° x 27° 210.2° Etat initial du contexte



Photomontage 120° x 27° Perception du projet

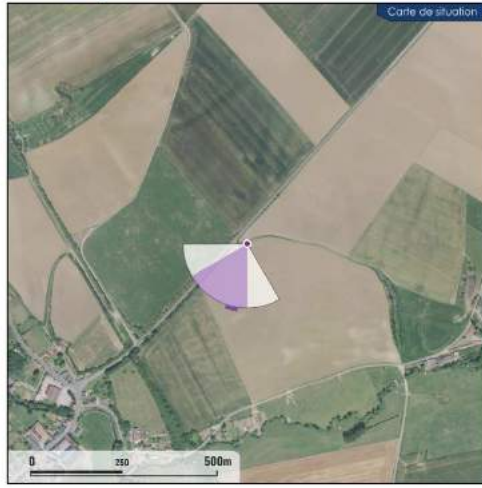


E5 E1 E6 E2 E3 E7 E4 E8



## PM B : Depuis le cimetière britannique en entrée Nord de Montay

### Photomontage B



#### Commentaires paysagers

Depuis le cimetière militaire britannique en sortie Nord de Montay, la modeste prise d'altitude de l'observateur permet d'apprécier une perspective déployée sur l'ensemble du territoire et la ville du Cateau-Cambrésis, logée au creux induit par la vallée de la Selle. Aux plans successifs matérialisés par la végétation de fond de vallon, la topographie et les chapes des constructions cambrésiennes s'ajoutent les parcs reculés et difficilement discernables du Mont Bagny ou du Plateau d'Andigny.

Le parc de Saint-Souplet apparaît, au même titre que les parcs cités précédemment, à l'arrière-plan éloigné du tableau. La configuration paysagère, majoritairement caractérisée par la cuvette topographique au sein de laquelle se lèvent les masses bâties et végétales composant la ville du Cateau-Cambrésis, n'est pas sensiblement impactée par le futur parc de Saint-Souplet. Bien que les éoliennes du projet se glissent à hauteur des émergences bâties les plus significatives, la concurrence visuelle n'est pas remarquable du fait de la faible prégnance du motif éolien vis-à-vis de la densité des édifices et des rapports d'échelle caractérisant le paysage (boisements, clochers, château d'eau...).

L'impact est modéré.

#### Photographie

Projection panorama : Cylindrique  
 Coordonnées Lambert 93 : 739272, 7003036  
 Azimut | Champ | Focale : 210.2° | 120° | 42 mm (24x36)  
 Date & heure : 26/02/2019 14:38  
 Direction | Élévation solaire : 208.6° | 27.3°  
 Type d'éclairage : Contre-jour  
 ISO | Vitesse | Diaphragme : 100 | 1/640 | F9

#### Eoliennes

Nombre de machines : 8  
 Modèle machine : N117H91  
 Dimensions mat | rotor | hauteur totale : 91m | 117m | 150m  
 Orientation rotor face au vent dominant : 14°  
 Éolienne la plus proche (Distance | Azimuth) : E4 (8.5 km - 196.6°)  
 Éolienne la plus éloignée (Distance | Azimuth) : E5 (9.8 km - 188.8°)  
 Emprise visuelle horizontale du projet : 10.8°

E1 9km E5 9.8km E2 8.9km E6 9.6km E3 8.7km E7 9.5km  
 E4 8.5km E8 9.2km

210.2°

Photomontage



Panorama 60° x 25°

Pour restituer le réalisme du photomontage, observez-le à une distance d'environ 35 cm (format A3)

Plateau d'Andigny  
 Noyales Hauteville

Fresnoy-Brancourt  
 Mont de Bagny

Beurevoir  
 L'Ensinet

Les Buissons



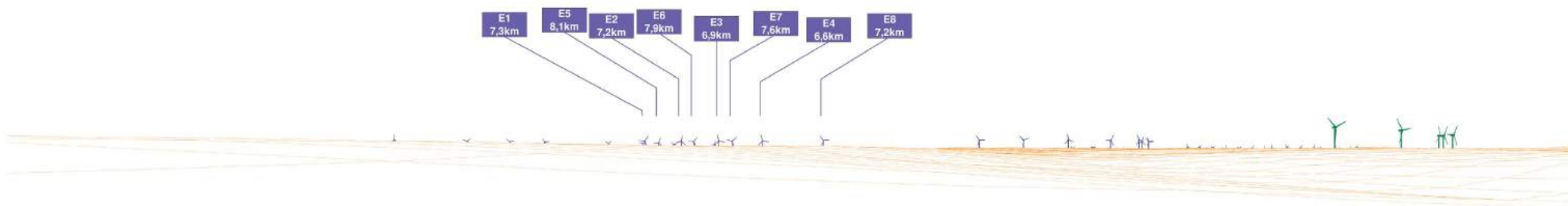
PM 33 : Près du cimetière militaire allemand, le long de la chaussée Brunehaut (D932)

Etat des lieux

- Etiquetage**
- E1 (km) : 7,3km
  - E5 (km) : 8,1km
  - E2 (km) : 7,2km
  - E6 (km) : 7,9km
  - E3 (km) : 6,9km
  - E7 (km) : 7,6km
  - E4 (km) : 6,6km
  - E8 (km) : 7,2km
- Monuments inscrits
  - Monuments classés
  - Éléments caractérisant le paysage
  - Cimetière militaire - Necropoles

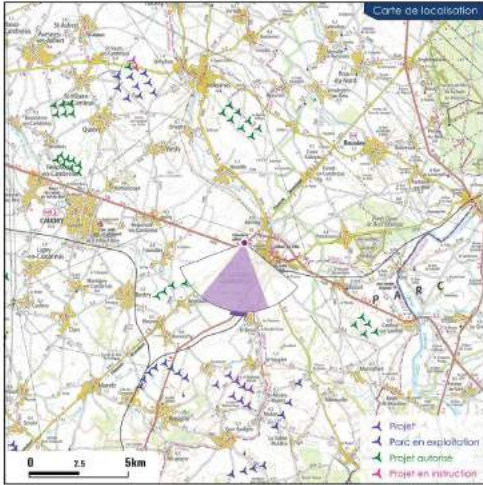
- Topographie**
- Modèle numérique de terrain
  - BDA's 75m - IGN

- Parcs éoliens visibles**
- Projet
  - Parc en exploitation
  - Projet autorisé
  - Projet en instruction



E1 E5 E2 E6 E3 E7 E4 E8





Commentaires paysagers

A la pointe Sud-Est à l'extérieur du cimetière militaire allemand, l'observateur possède une vue dégagée sur l'entrée de bourg du Cateau-Cambrésis en premier plan, et bénéficie de quelques fenêtres en direction du paysage lointain. Le parc du Mont Bagny apparaît au-dessus des habitations, sur la droite de la vue. Le paysage est marqué par des densités bâties et boisées en second plan qui ferment partiellement les vues et cadrent le regard.

Les fenêtres qui se glissent entre ces densités laissent apercevoir de manière succincte deux éoliennes du projet de Saint-Souplet. La taille apparente restant faible du fait de la distance, la visibilité des éoliennes ne constituant pas un événement venant modifier l'équilibre existant. L'attention de l'observateur aura tendance à se focaliser sur le parc du Mont Bagny construit à l'été 2017 qui est lisible au-dessus des premières toitures du bourg ou encore de manière plus marquée à l'extrême droite de la vue panoramique, en direction des éoliennes du parc accordé Le Catésis. L'impact est faible.

Impact faible

Photographie

Projection panorama : Cylindrique  
 Coordonnées Lambert 93 : 737684, 7001441  
 Azimut | Champ | Focale : 189,6° | 120° | 42 mm (24x36)  
 Date & heure : 09/05/2017 17:50  
 Direction | Élévation solaire : 260,7° | 30,7°  
 Type d'éclairage : Latéral  
 ISO | Vitesse | Diaphragme : 160 | 1/500 | F9.5

Eoliennes

Nombre de machines : 8  
 Modèle machine : N117H91  
 Dimensions mat | rotor | hauteur totale : 91m | 117m | 150 m  
 Orientation rotor face au vent dominant : 4°  
 Éolienne la plus proche (Distance | Azimuth) : E4 (6,6 km - 187,2°)  
 Éolienne la plus éloignée (Distance | Azimuth) : E5 (8,1 km - 179,3°)  
 Emprise visuelle horizontale du projet : 13,6°

E1 7,3km E5 8,1km E2 7,2km E6 7,9km E3 6,9km E7 7,6km E4 6,6km E8 7,2km



189,6°

Photomontage

Réalisé par Géophom - 12/2018

Panorama 60° x 25°

Pour restituer le réalisme du photomontage, observez-le à une distance d'environ 35 cm (format A3)

Plateau d'Andigny

Fresnoy-Brancourt Le Cimetière du roy  
 Mont de Bagny



Etat des lieux

- Etiquetage**
- EA : Ligne
  - ID : Distance
  - Monuments inscrites
  - Monuments classés
  - Elements caractérisant le paysage
  - Cimetière militaires - Necropoles

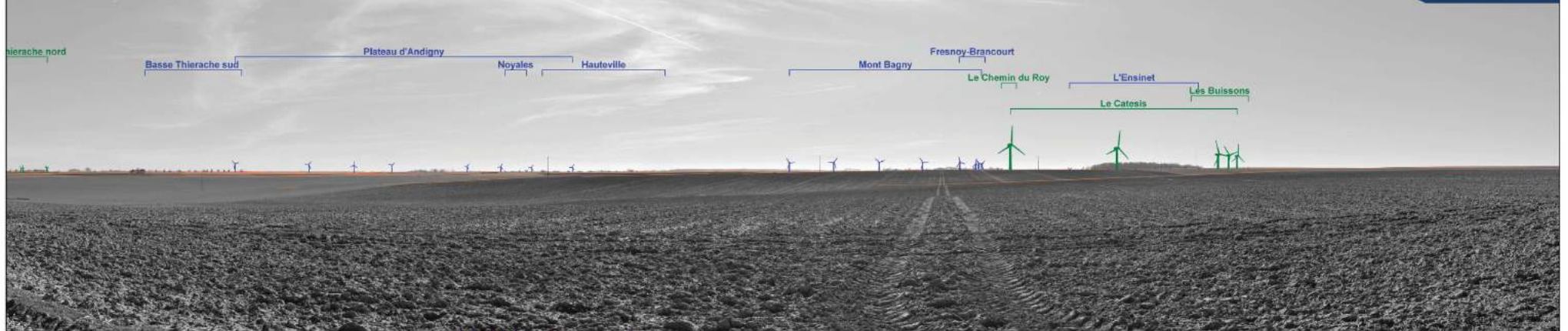
- Topographie**
- Modèle numérique de terrain
  - BDA's 75m - IGN

- Parcs éoliens visibles**
- Projet
  - Parc en exploitation
  - Projet en instruction
  - Projet en recours
  - Projet autorisé

- E1 7.5km
- E5 8.3km
- E2 7.4km
- E6 8km
- E3 7km
- E7 7.7km
- E4 6.7km
- E8 7.2km



Photo filaire 120° x 27° 193.8° Etat initial du contexte



Photomontage 120° x 27° Perception du projet



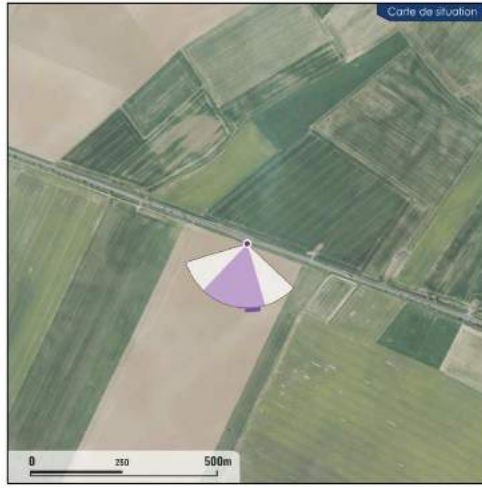
Exemple de photomontage de manière à distinguer les nuisances dans les basses et hautes lumières.

E1 E5 E2 E6 E3 E7 E4 E8



# PM A : Vue depuis la D643, à l'Ouest du Cateau-Cambrésis

## Photomontage A



### Commentaires paysagers

Depuis la route nationale N43 reliant Caudry au Cateau-Cambrésis, l'observateur bénéficie d'une ouverture visuelle exceptionnelle sur le paysage environnant. Le regard s'étend à l'horizon très lointain, déjà occupé par plusieurs parcs qui ponctuent le panorama, allant du parc accordé de Bazuel-Catillon (à l'extrême gauche de la vue) jusqu'aux éoliennes construites du Mont Bagny (à l'extrême droite de la vue).

A un peu moins de 7 kilomètres du projet de Saint-Souplet, la taille apparente des machines est réduite. Les huit machines du projet s'inscrivent sans confusion en avant-plan du contexte éolien préalable, en densifiant une partie de l'horizon déjà investi par le motif éolien (parcs de Noyales, Hauteville et du Plateau d'Andigny). La topographie et la végétation qui marquent les environs du Cateau-Cambrésis empêchent de distinguer des covisibilités défavorables entre la ville patrimoniale et le projet de Saint-Souplet.

L'impact est faible à modéré.

### Photographie

Projection panorama :	Cylindrique
Coordonnées Lambert 93 :	736460, 7001544
Azimut   Champ   Focale :	193.8°   120°   42 mm (24x36)
Date & heure :	26/02/2019 14:05
Direction   Élévation solaire :	199.5°   29.5°
Type d'éclairage :	Contre-jour
ISO   Vitesse   Diaphragme :	100   1/640   F8

### Eoliennes

Nombre de machines :	8
Modèle machine :	N117H91
Dimensions mat   rotor   hauteur totale :	91 m   117 m   150 m
Orientation rotor face au vent dominant :	355.4°
Éolienne la plus proche (Distance   Azimuth) :	E4 (6.7 km - 176.7°)
Éolienne la plus éloignée (Distance   Azimuth) :	E6 (8.3 km - 170.8°)
Emprise visuelle horizontale du projet :	13.1°

E1 7.5km E5 8.3km E2 7.4km E6 8km E3 7km E7 7.7km E4 6.7km

E8 7.2km

193.8°

Photomontage



Panorama 60° x 25°

Pour restituer le réalisme du photomontage, observez-le à une distance d'environ 35 cm (format A3)

Plateau d'Andigny

Noyales

Hauteville

Mont de Bagny

Fresnoy-Brancourt

Le Chemin du roy

L'Ensinet



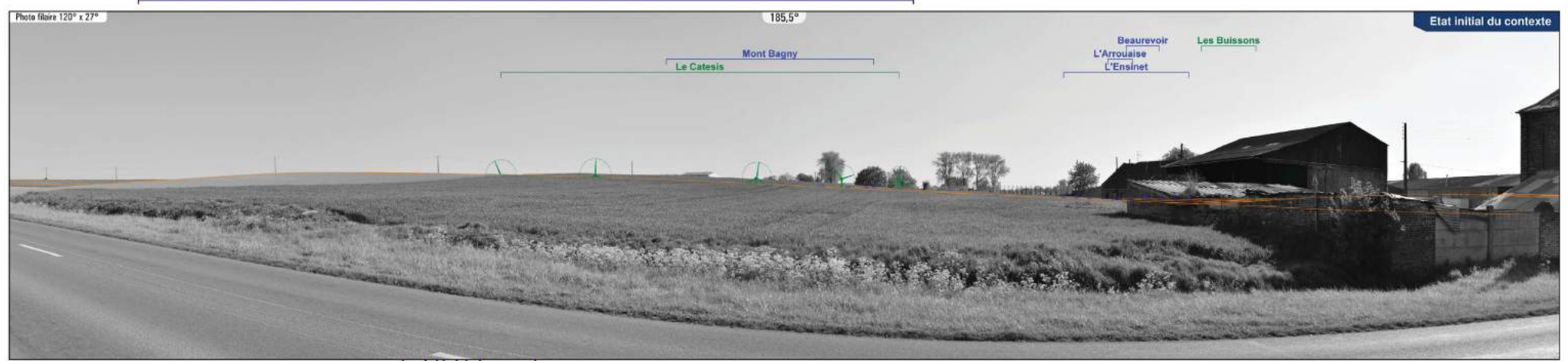
Etat des lieux

- Etiquetage**
- EA : 1 km
  - ID : Distance
  - Monuments inscrits
  - Monuments classés
  - Elements caractérisant le paysage
  - Cimetières militaires - Necropoles

- Topographie**
- Modèle numérique de terrain
  - BDA's 75m - IGN

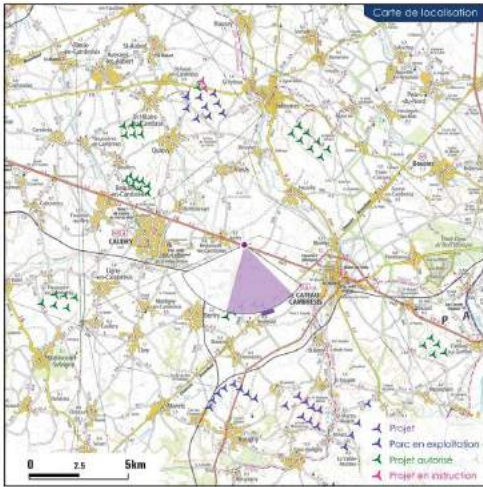
- Parcs éoliens visibles**
- Projet
  - Parc en exploitation
  - Projet autorisé
  - Projet en instruction

- E1 9km
- E2 8,8km
- E5 9,7km
- E3 8,4km
- E6 9,4km
- E4 8km
- E7 9km
- E8 8,2km



- E1
- E2
- E5
- E6
- E4
- E7
- E8





Commentaires paysagers

Depuis la borne d'Inchy le long de la route départementale RD643, l'apparente ouverture du paysage est relativisée par une position en contre-bas de l'observateur. La forme convexe du relief empêche le regard de fuir sur l'horizon lointain.

Protégée par les ondulations du relief, aucune covisibilité entre la borne et le projet n'est possible. En revanche, le projet accordé du Catésis se distinguera succinctement par l'extrémité des pales de ses éoliennes. L'impact est nul.

Impact nul

Photographie

Projection panorama :	Cylindrique
Coordonnées Lambert 93 :	734235, 7002371
Azimut   Champ   Focale :	215,5°   120°   42 mm (24x36)
Date & heure :	09/05/2017 17:34
Direction   Élévation solaire :	257,1°   33,3°
Type d'éclairage :	Latéral
ISO   Vitesse   Diaphragme :	160   1/500   F9.5

Eoliennes

Nombre de machines :	8
Modèle machine :	N117H91
Dimensions mat   rotor   hauteur totale :	91m   117m   150 m
Orientation rotor face au vent dominant :	340°
Éolienne la plus proche (Distance   Azimuth) :	E4 (8 km - 160,9°)
Éolienne la plus éloignée (Distance   Azimuth) :	E5 (9,7 km - 158,6°)
Emprise visuelle horizontale du projet :	10,2°



Pour restituer le réalisme du photomontage, observez-le à une distance d'environ 35 cm (format A3)

Réalisé par Géophom - 12/2018

Panorama 60° x 25°

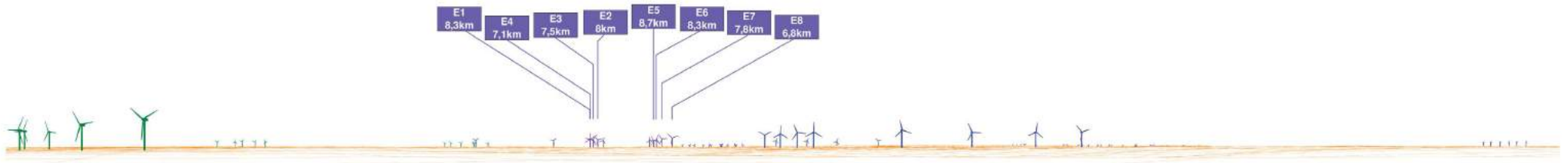


Etat des lieux

- Etiquetage**
- E1, E2, E3, E4, E5, E6, E7, E8
  - Monuments inscrits
  - Monuments classés
  - Elements caractérisant le paysage
  - Cimetière militaires - Necropoles

- Topographie**
- Modèle numérique de terrain
  - BDA's 75m - IGN

- Parcs éoliens visibles**
- Projet
  - Parc en exploitation
  - Projet autorisé
  - Projet en instruction



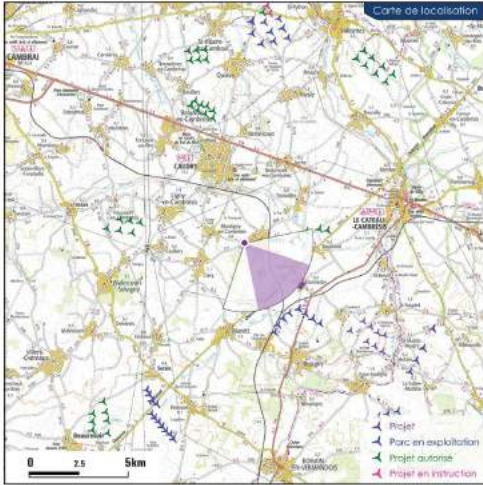
Etat initial du contexte



Perception du projet

E1E4E3 E2 E5E6E7 E8





### Commentaires paysagers

Depuis les franges habitées de la commune à l'Ouest de Bertry, l'observateur possède une large fenêtre sur le paysage. La topographie apparaît relativement plane et souligne la présence des rideaux de végétation omniprésents depuis ce point de vue.

Les Bois du Mont aux Villes, les Bois de Gatigny ainsi que le cortège végétal entourant les bourgs du territoire développent une succession de masses végétales qui participent à l'intégration des parcs du Mont Bagny et de Saint-Souplet dans le paysage. Tandis que le regard se focalise sur les éoliennes du parc construit du Mont Bagny, les éoliennes du parc de Saint-Souplet se dévoilent modestement à l'arrière-plan du panorama, masquées en grande partie par la végétation. Une continuité lisible s'esquisse entre la ligne de quatre éoliennes du parc de Mont-Bagny et les lignes d'éoliennes du parc de Saint-Souplet.

Impact faible

### Photographie

Projection panorama : Cylindrique  
 Coordonnées Lambert 93 : 730987, 6998738  
 Azimut | Champ | Focale : 138,6° | 120° | 42 mm (24x36)  
 Date & heure : 11/05/2017 13:35  
 Direction | Élévation solaire : 177,9° | 58°  
 Type d'éclairage : Latéral  
 ISO | Vitesse | Diaphragme : 160 | 1/500 | F9.5

### Eoliennes

Nombre de machines : 8  
 Modèle machine : N117H91  
 Dimensions mat | rotor | hauteur totale : 91m | 117m | 150 m  
 Orientation rotor face au vent dominant : 310°  
 Éolienne la plus proche (Distance | Azimuth) : E8 (6,8 km - 130°)  
 Éolienne la plus éloignée (Distance | Azimuth) : E5 (8,7 km - 128,6°)  
 Emprise visuelle horizontale du projet : 6,3°

E1 E4 E3 E2  
8,3km 8km  
E5 E6 E7 E8  
8,7km 6,8km



138,6°

Photomontage

Panorama 60° x 25° Pour restituer le réalisme du photomontage, observez-le à une distance d'environ 35 cm (format A3)

Basse Thiérache Nord

Basse Thiérache Sud

Plateau d'Andigny

Mont de Bagny

Noyales

Hautville

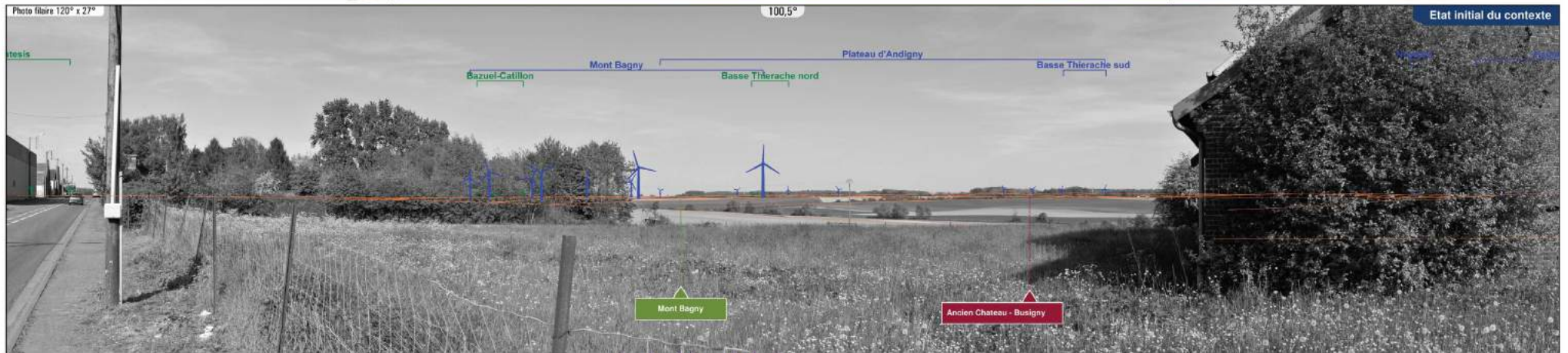
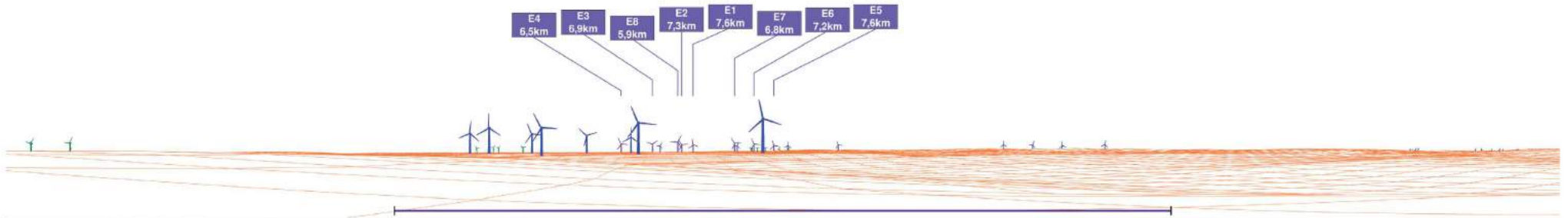


Etat des lieux

- Etiquetage**
- E2 (km)
  - ID
  - Distance
  - Monuments inscrits
  - Monuments classés
  - Elements caractérisant le paysage
  - Critérières militaires - Necropoles

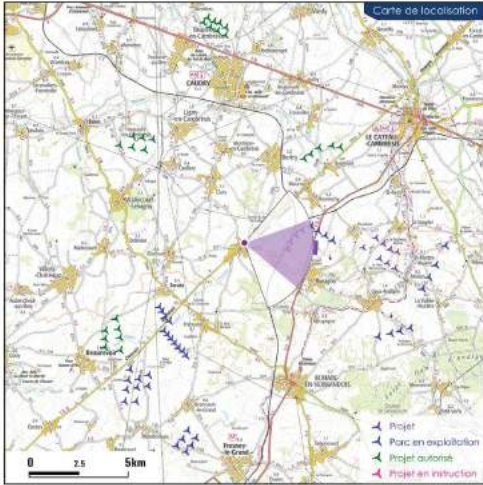
- Topographie**
- Modèle numérique de terrain
  - BDA's 75m - IGN

- Parcs éoliens visibles**
- Projet
  - Parc en exploitation
  - Projet autorisé
  - Projet en instruction



E4 E3 E8E2E1 E7 E6 E5





Commentaires paysagers

Depuis la sortie de bourg Nord de Maretz, une ouverture visuelle cadrée par deux bosquets de végétation oriente le regard en direction de l'horizon lointain. Le tableau paysager mis en scène par cette fenêtre est structuré par les courbes douces du relief, dominées par les cultures et prairies, traversées de part et d'autre par des rideaux de végétation arborée ou arbustive.

Les éoliennes du parc de Saint-Souplet apparaissent en arrière-plan des lisières boisées dessinant l'horizon. Le regard de l'observateur est majoritairement attiré par les éoliennes du parc construit du Mont Bagny, présentes sur un plan intermédiaire. L'éloignement aux éoliennes du projet, et leur taille apparente réduite par rapport aux éléments structurant la scène, résultent à un impact faible depuis la sortie Nord de Maretz.

Impact faible

Photographie

Projection panorama : Cylindrique  
 Coordonnées Lambert 93 : 730354, 6994589  
 Azimut | Champ | focale : 100,5° | 120° | 42 mm (24x36)  
 Date & heure : 10/05/2017 17:53  
 Direction | élévation solaire : 261,4° | 30,5°  
 Type d'éclairage : Arrière  
 ISO | Vitesse | Diaphragme : 125 | 1/500 | F9.5

Eoliennes

Nombre de machines : 8  
 Modèle machine : N117H91  
 Dimensions mat | rotor | hauteur totale : 91m | 117m | 150m  
 Orientation rotor face au vent dominant : 273°  
 Éolienne la plus proche (Distance | Azimut) : E8 (5,9 km - 92,4°)  
 Éolienne la plus éloignée (Distance | Azimut) : E1 (7,6 km - 93,6°)  
 Emprise visuelle horizontale du projet : 11,7°

E4 6,5km E3 6,9km E8 5,9km E2 7,6km E1 7,6km E7 6,8km E6 7,2km E5 7,6km

100,5°

Photomontage



Panorama 60° x 25°

Pour restituer le réalisme du photomontage, observez-le à une distance d'environ 35 cm (format A3)

Bazuel-Catillon

Mont de Bagny

Basse Thiérache Nord

Plateau d'Andigny

Basse Thiérache Sud



**Etat des lieux**

**Etiquette**

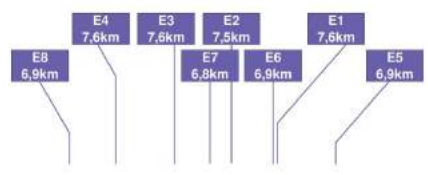
- Monuments inscrits
- Monuments classés
- Elements caractérisant le paysage
- Cimetière militaires - Necropoles

**Topographie**

- Modèle numérique de terrain
- BDA's 75m - IGN

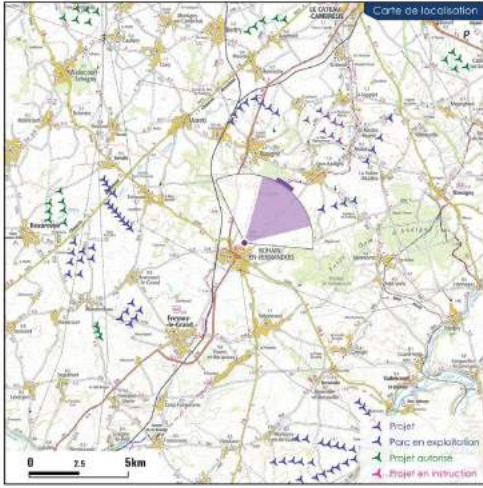
**Parcs éoliens visibles**

- Projet
- Parc en exploitation
- Projet autorisé
- Projet en instruction



E8 E4 E3 E7 E2 E6 E1 E5





Commentaires paysagers

Les abords du site inscrit bénéficient de larges ouvertures visuelles sur le paysage. Les étendues cultivées quelquefois sillonnées de cordons arborés constituent les éléments majeurs de ce territoire. Les éoliennes du Plateau d'Andigny se lisent à l'arrière-plan sur la droite de l'observateur en s'inscrivant dans les lignes formées par les lisières boisées. Les machines construites du parc du Mont Bagny se dévoilent à peine sur la gauche de la vue, en montrant uniquement l'extrémité de leurs pales.

Le projet de Saint-Souplet s'implante à l'arrière des massifs boisés qui délimitent l'horizon de ce paysage. Seules les parties supérieures de 5 machines apparaissent aux yeux de l'observateur, formant un alignement lisible. Ces dernières se positionnent à des hauteurs similaires aux cimes d'arbres sans rompre les lignes courbes du relief. L'impact est faible.

Impact faible

Photographie

Projection panorama : Cylindrique  
 Coordonnées Lambert 93 : 733151, 6988225  
 Azimut | Champ | Focale : 35,6° | 120° | 42 mm (24x36)  
 Date & heure : 09/05/2017 12:47  
 Direction | Élévation solaire : 157,2° | 55,9°  
 Type d'éclairage : Latéral  
 ISO | Vitesse | Diaphragme : 160 | 1/500 | F9.5

Eoliennes

Nombre de machines : 8  
 Modèle machine : N117H91  
 Dimensions mat | rotor | hauteur totale : 91m | 117m | 150 m  
 Orientation rotor face au vent dominant : 215°  
 Éolienne la plus proche (Distance | Azimut) : E7 (6,8 km - 35,4°)  
 Éolienne la plus éloignée (Distance | Azimut) : E1 (7,6 km - 39,4°)  
 Emprise visuelle horizontale du projet : 15,8°

E8 6,9km E4 7,6km E3 7,6km E7 6,8km E2 7,5km E6 6,9km E1 7,6km E5 6,9km

45,6°

Photomontage



Panorama 60° x 25°

Pour restituer le réalisme du photomontage, observez-le à une distance d'environ 35 cm (format A3)



Etat des lieux

- Etiquetage**
- Monument
  - Monument classé
  - Elements caractérisant le paysage
  - Critérières militaires - Necropoles

- Topographie**
- Modèle numérique de terrain
  - BDA's 75m - IGN

- Parcs éoliens visibles**
- ▶ Projet
  - ▶ Parc en exploitation
  - ▶ Projet autorisé
  - ▶ Projet en instruction

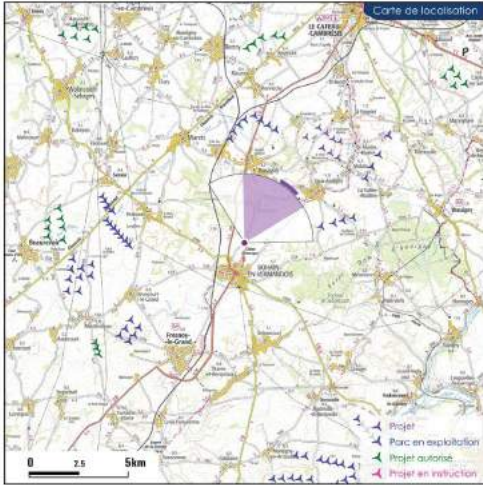


E8 E4 E3 E7 E2 E1 E6 E5



# PM 28 : Depuis le GR655 au Nord de Bohain-en-Vermandois

## Photomontage N°28



### Commentaires paysagers

Ce point de vue illustre les nombreux vallonnements qui caractérisent les alentours de la commune de Bohain-en-Vermandois et le territoire traversé par le sentier de Grande Randonnée. Relativement ouvert, le paysage est ponctué de quelques reliquats de boisements ainsi que par le bois de Busigny qui se dresse à l'arrière-plan.

La topographie et les manteaux végétaux qui s'y ajoutent, masquent en majeure partie les vues en direction du projet. Bien qu'étant à une distance d'environ 6 kilomètres, seules les extrémités des pales des éoliennes (E2, E7 et E8 notamment) seront perceptibles. L'impact est faible.

Impact faible

### Photographie

Projection panorama : Cylindrique  
 Coordonnées Lambert 93 : 733207, 6989074  
 Azimut | Champ | Focale : 28,9° | 120° | 42 mm (24x36)  
 Date & heure : 09/05/2017 12:36  
 Direction | Élévation solaire : 152,9° | 55,1°  
 Type d'éclairage : Latéral  
 ISO | Vitesse | Diaphragme : 160 | 1/500 | F9.5

### Eoliennes

Nombre de machines : 8  
 Modèle machine : N117H91  
 Dimensions mat | rotor | hauteur totale : 91m | 117m | 150 m  
 Orientation rotor face au vent dominant : 219°  
 Éolienne la plus proche (Distance | Azimuth) : E8 (6,1 km - 30,2°)  
 Éolienne la plus éloignée (Distance | Azimuth) : E1 (7 km - 43,4°)  
 Emprise visuelle horizontale du projet : 17,5°

E8 6,1km   E4 6,8km   E3 6,8km   E7 6,1km   E2 6,8km   E1 7km   E6 6,2km   E5 6,3km

28,9°

Photomontage



Réalisé par Géophom - 12/2018

Panorama 60° x 25°

Pour restituer le réalisme du photomontage, observez-le à une distance d'environ 35 cm (format A3)

Mont de Bagny

Plateau d'Andigny



Etat des lieux

**Etiquetage**

- EA : Lieu
- ID : Distance
- Monuments inscrits
- Monuments classés
- Elements caractérisant le paysage
- Cimetière militaires - Necropoles

**Topographie**

- Modèle numérique de terrain
- BDA's 75m - IGN

**Parcs éoliens visibles**

- Projet
- Parc en exploitation
- Projet autorisé
- Projet en instruction

E8 6,1km   E4 6,6km   E7 5,6km   E3 6,3km   E2 6,1km   E6 5,4km   E1 6,1km   E5 5,3km



Photo filaire 120° x 27°      37,7°



Etat initial du contexte

Photomontage 120° x 27°      Perception du projet



Éclairer le photomontage de manière à distinguer les nuages dans les basses et hautes lumières

E8   E4   E7   E3   E2   E6   E1   E5



# PM 27 : Sur la D28 entre Andigny-les-Fermes et Bohain-en-Vermandois

## Photomontage N°27



### Commentaires paysagers

La scène est dominée par les étendues cultivées entourées des masses boisées denses qui ponctuent le paysage de part et d'autre de la vue. Les éoliennes du parc du Mont Bagny se distinguent à l'arrière-plan lointain, sur la gauche de l'observateur, tandis que les machines du Plateau d'Andigny, plus à droite, s'illustrent de manière fugace.

Le projet n'est pas perceptible depuis cet axe reliant les deux villages. La présence de masques végétaux à proximité entraîne un impact nul.

Impact nul

### Photographie

Projection panorama :	Cylindrique
Coordonnées Lambert 93 :	736257, 6988298
Azimut   Champ   Focale :	7,7°   120°   42 mm (24x36)
Date & heure :	10/05/2017 17:05
Direction   Élévation solaire :	251,1°   37,9°
Type d'éclairage :	Latéral
ISO   Vitesse   Diaphragme :	125   1/500   F9.5

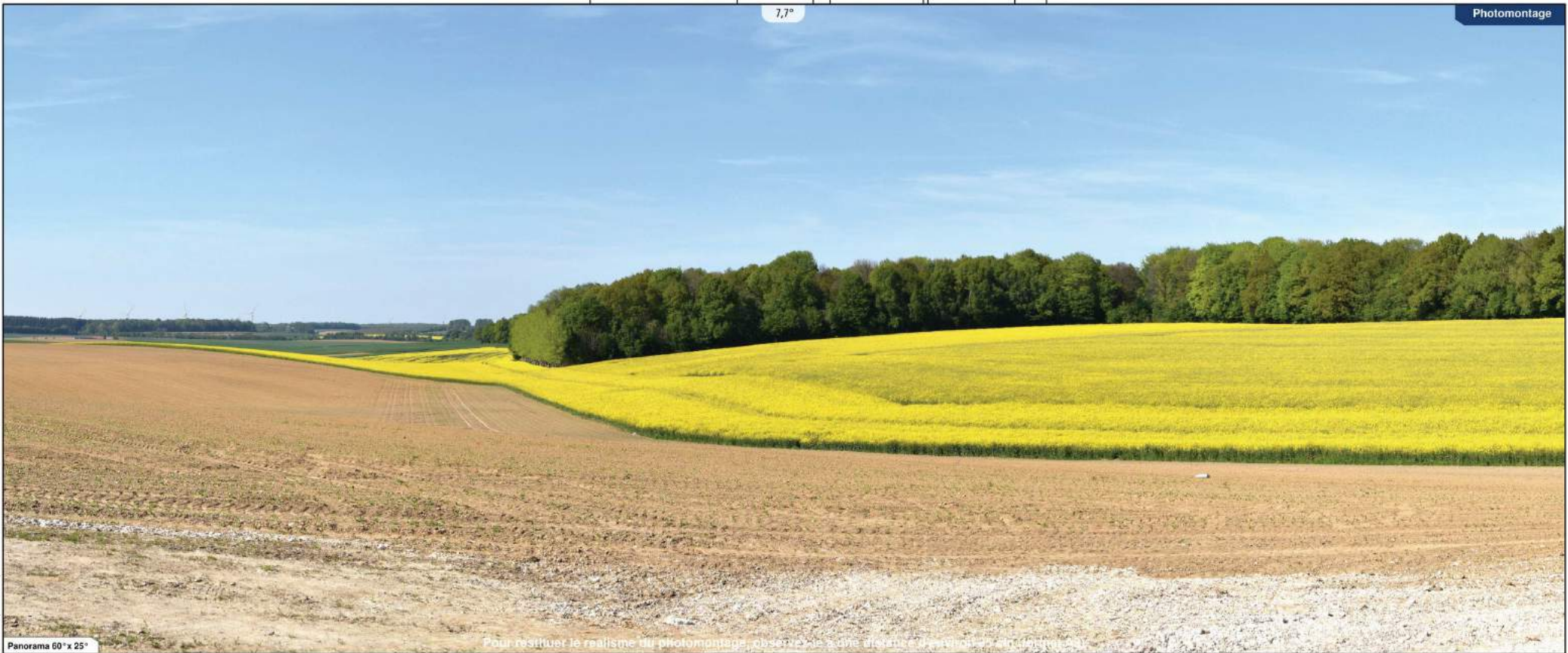
### Eoliennes

Nombre de machines :	8
Modèle machine :	N117H91
Dimensions mat   rotor   hauteur totale :	91m   117m   150m
Orientation rotor face au vent dominant :	189°
Éolienne la plus proche (Distance   Azimuth) :	E5 (5,3 km - 17,8°)
Éolienne la plus éloignée (Distance   Azimuth) :	E4 (6,6 km - 5,9°)
Emprise visuelle horizontale du projet :	17,5°

E8 6,1km    E4 6,6km    E7 5,6km    E3 6,3km    E2 6,1km    E6 5,4km    E1 6,1km    E5 5,3km

7,7°

## Photomontage



Réalisé par Géophom - 12/2018

Panorama 60° x 25°

Pour restituer le réalisme du photomontage, observez-le à une distance d'au moins 20 m en utilisant un

Mont de Bagny

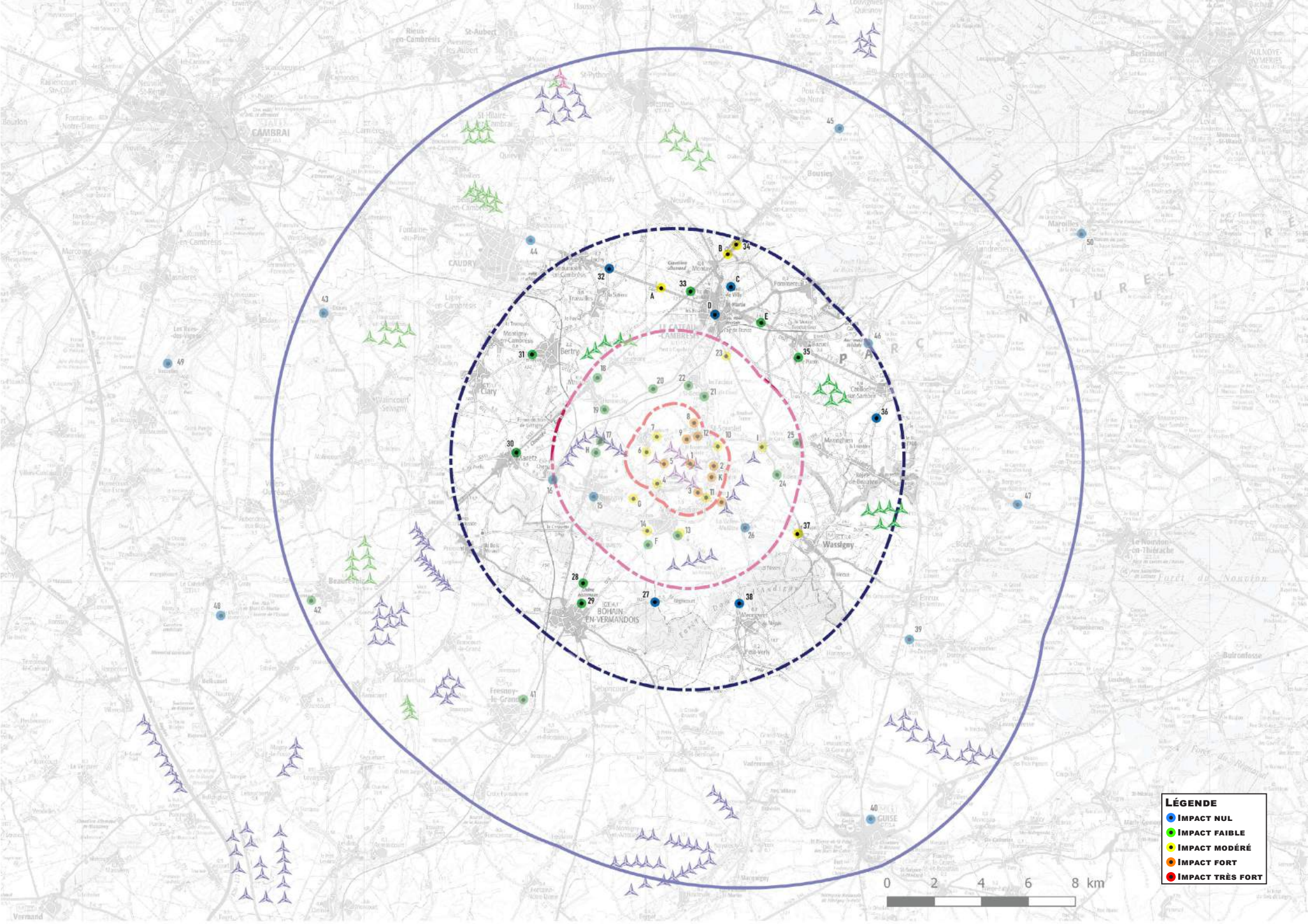
Les Chemins du Grès

Le Beau Gul    Le Cateois

Le Grand Arbre

Plateau d'Andigny







## 4.2 Synthèse de l'analyse des impacts et effets cumulés pour l'aire d'étude intermédiaire

N°	NOM	THÉMATIQUE	IMPACT
<b>AIRE D'ÉTUDE INTERMÉDIAIRE</b>			
<b>27</b>	Sur la D28 entre Andigny-les-Fermes et Bohain-en-Vermandois	AC-INTER	Nul
<b>28</b>	Depuis le GR655 au Nord de Bohain-en-Vermandois	GR	Faible
<b>29</b>	Depuis le site inscrit du Chêne Brûlé	MH	Faible
<b>30</b>	Sur la Chaussée Brunehaut à Maretz (D932)	BG-AC	Faible
<b>31</b>	Près du château d'eau de Bertry	BG	Faible
<b>32</b>	Depuis la borne d'Inchy	MH-AC	Nul
<b>A</b>	Depuis la D643, à l'Ouest du Cateau-Cambrésis	AC - INTER	Faible à modéré
<b>33</b>	Près du cimetière militaire, le long de la chaussée Brunehaut (D932)	MH-BG-AC	Faible
<b>B</b>	Depuis le cimetière britannique en entrée Nord de Montay	MH	Modéré
<b>34</b>	Au Nord de Montay, depuis la D932	AC - SRE	Modéré
<b>C</b>	Depuis le pont au-dessus de la déviation Nord du Cateau-Cambrésis	MH - BG	Nul
<b>D</b>	Depuis le centre-bourg du Cateau-Cambrésis, au Sud du Musée Matisse	AC - BG	Nul
<b>E</b>	Au croisement de la déviation Nord et de la D643, en sortie Est du Cateau-Cambrésis	AC	Faible
<b>35</b>	Près du cimetière de Bazuel	AC-BG	Faible
<b>36</b>	Depuis le GR122 au Sud de Catillon sur Sambre	GR	Nul
<b>37</b>	En sortie Nord-Ouest de Wassigny, depuis la D77	BG-AC	Modéré
<b>38</b>	Sur la D68 en Sortie de Mennevret	BG-AC-INTER	Nul

Fig. 253 : Tableau récapitulatif des impacts de l'aire d'étude intermédiaire

Le rapprochement de l'observateur à la zone d'implantation du projet implique des perceptions plus importantes mais qui restent très faibles. L'apparition des éoliennes de Saint-Souplet se fait plus fréquente à l'horizon mais toujours de manière fugace ou éloignée. Depuis l'aire d'étude intermédiaire, les machines apparaissent de taille réduite au yeux de l'observateur.

La perception simultanée entre le projet et les éoliennes déjà présentes suggèrent des intervisibilités cohérentes pour la plupart des points d'observation du territoire. Le photomontage 37 depuis la sortie Ouest de Wassigny montre toutefois que les vues depuis la partie orientale de l'aire d'étude intermédiaire auront tendance à dévoiler une superposition des éoliennes de Saint-Souplet. L'équilibre et la distinction vis-à-vis des autres parcs reste cependant homogène.

La D28 entre Etreux et Wassigny présente des perceptions régulières en direction du projet. Il en va de même depuis la section Nord de la Chaussée Brunehaut qui permet à l'observateur d'avoir des vues lointaines vers le parc de Saint-Souplet. La distance encore éloignée au projet ainsi que la mobilité de l'observateur depuis les axes de communication font que les routes restent faiblement impactées. Le regard aura tendance à se focaliser sur les éoliennes du Mont Bagny ou du Plateau d'Andigny localisées au sein de l'aire d'étude rapprochée.

Les bourgs sont faiblement impactés par le projet. La vue la plus sensible analysée lors de l'état initial et mentionnée dans le SRE concerne la sortie Nord de Montay depuis la D932 (photomontage 34). Elle offre une covisibilité entre le parc de Saint-Souplet et le bourg du Cateau Cambrésis. Les lignes de forces du paysage ne sont pas engagées et l'apparition du parc reste discrète malgré la covisibilité. Le cône de vue à préserver mentionné autour du Cateau-Cambrésis est préservé.

Le GR655 est faiblement impacté par le parc éolien de Saint-Souplet depuis l'aire d'étude intermédiaire. Au Nord-Est, il traverse le Cateau-Cambrésis puis des secteurs bocagers qui lui ôtent des sensibilités importantes. L'impact sur le GRP du Cambrésis au Nord-Ouest est faible avec des perceptions lointaines et succinctes du fait de la végétation. Le passage de la Voie Verte au sein des territoires boisés d'Andigny ne présente pas de sensibilité marquée en direction du projet.

L'impact depuis les monuments de l'aire intermédiaire est nul. La borne d'Inchy est le seul élément localisé dans un environnement ouvert et cette dernière ne possède aucune perception du projet à cause des vallonements du relief.