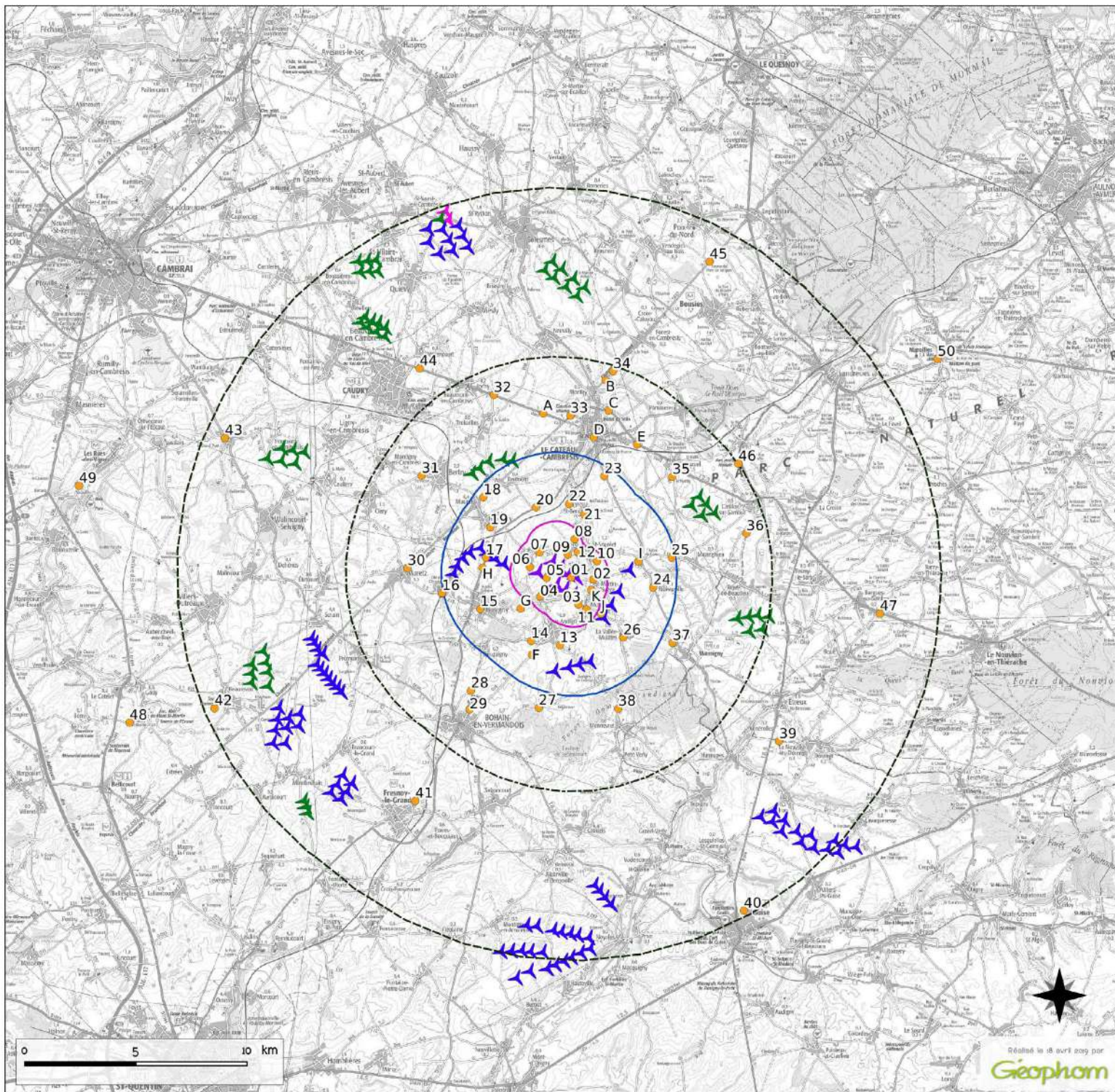




2 CHOIX DES POINTS DE VUE

Projet éolien de Saint Souplet

Carte des points de vue photomontés



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 Méneresse, sur la D67
05	Sur la D67 au nord de la ferme de Imbertoyt, au sein de la zone d'étude immédiate
06	Entrée Sud d'Escaufourt
07	Sortie Est d'Escaufourt 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-Bénin
22	En sortie Sud-Ouest de Saint-Bénin
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 Stievert 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 Maretz (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 Wossigny, 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 du 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 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 Méneresse
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. N17791-5
- Points de vue photomontés
- 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
AIRE D'ÉTUDE IMMÉDIATE				
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
K	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
J	Depuis la D77 à l'Est de Molain	AC - INTER	6992546	739060
12	Devant la mairie de Saint-Souplet	BG - MH	738023	6995316
AIRE D'ÉTUDE RAPPROCHÉE				
13	Entrée Sud de Vaux-Andigny près du cimetière, depuis la D69	MH - BG - INTER - AC	737210	6991116
F	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
G	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
H	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 Ribeaucille	BG - AC	741410	6993716
I	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
AIRE D'ÉTUDE INTERMÉDIAIRE				
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
AIRE D'ÉTUDE ÉLOIGNÉE				
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 bulle² 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 connus³.

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.

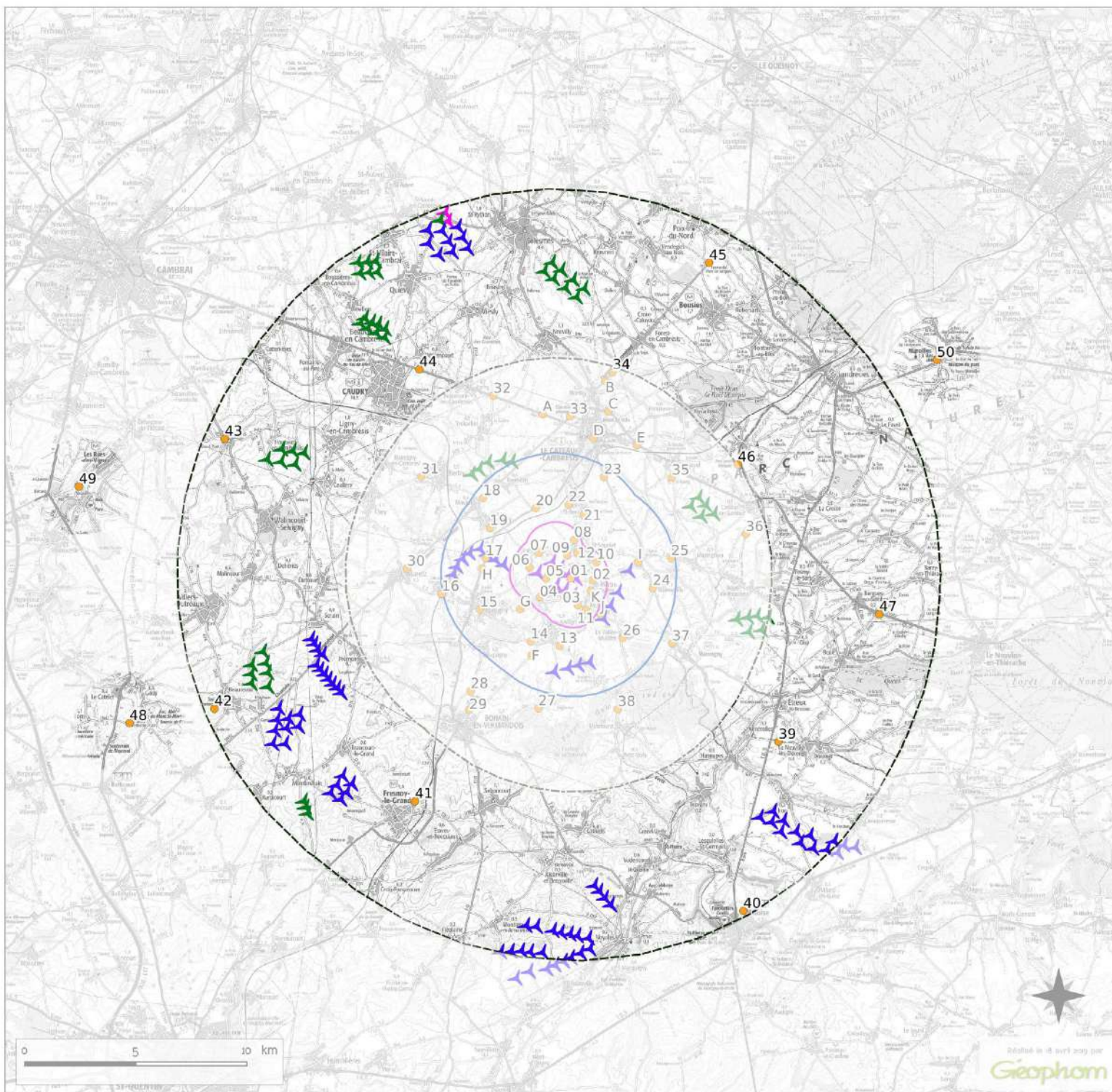
² : 2 axes

³ : *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
AIRE D'ÉTUDE ÉLOIGNÉE	
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 Beaufevrort
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. N117h91.5

Points de vue photomontés

CONTEXTE ÉOLIEN

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**
- Monument Monuments inscrits
 - Monument Monuments classés
 - Patrimoine Eléments caractérisant le paysage
 - Cimetière Cimetières militaires - Nécropoles

- Topographie**
- Modèle numérique de terrain BDAlti 75m - IGN

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



Etat initial du contexte



Perception du projet

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

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°



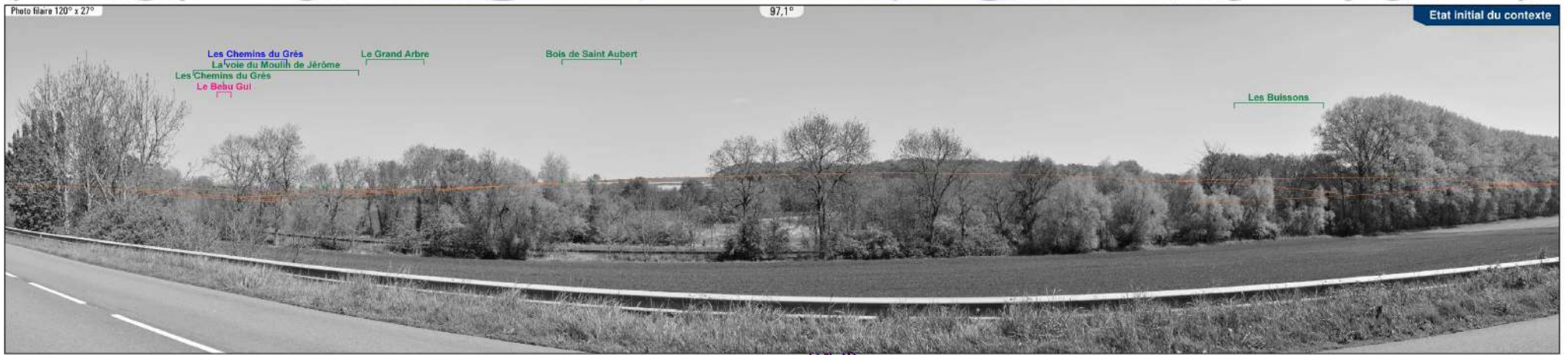
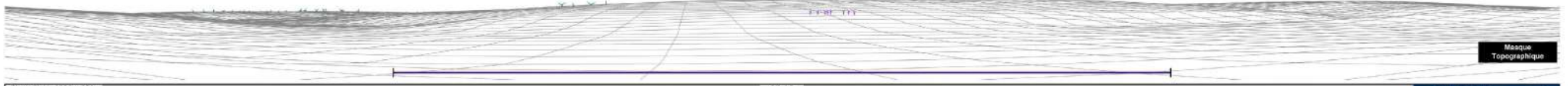
Réalisé par Géophom - 12/2018

Panorama 60° x 25°

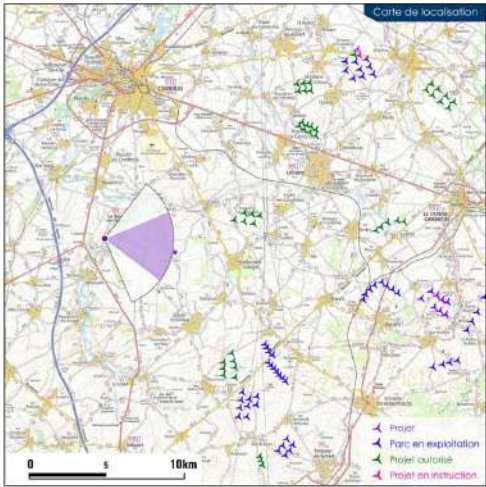
Pour restituer le réalisme du photomontage, observez-le à une distance d'environ 35 cm (format A3)

Etat des lieux

Etiquetage	Topographie	Parcs éoliens visibles
<ul style="list-style-type: none"> ■ Monument ■ Monument ■ Monument ■ Monument 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Modèle numérique de terrain ■ BDAlt 75m - IGN 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Projet ▶ Projet autorisé ▶ Parc en exploitation ▶ Projet en instruction
<ul style="list-style-type: none"> ■ Monuments inscrits ■ Monuments classés ■ Eléments caractérisant le paysage ■ Cimetières militaires - Nécropoles 		



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 E7E6 E5
21,6km 22,8km



Etat des lieux

- Etiquetage**
- Monument (rouge)
 - Monuments inscrits (rouge)
 - Monuments classés (rouge)
 - Eléments caractérisant le paysage (vert)
 - Cimetière militaire - Nécropoles (bleu)

- Topographie**
- Modèle numérique de terrain (orange)
 - BDAlti 75m - IGN (orange)

- Parcs éoliens visibles**
- Projet (bleu)
 - Parc en exploitation (bleu)
 - Projet autorisé (vert)
 - Projet en instruction (rose)

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

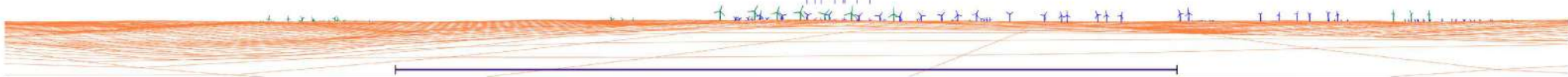


Photo Mère 120° x 27° Etat initial du contexte

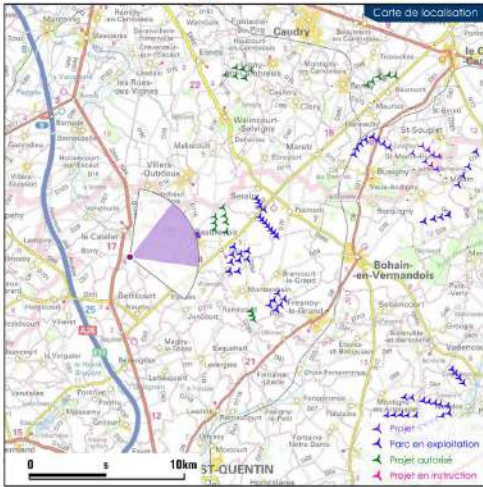


Photomontage 120° x 27° Perception du projet



Eclairer le photomontage de manière à distinguer les ruzances 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

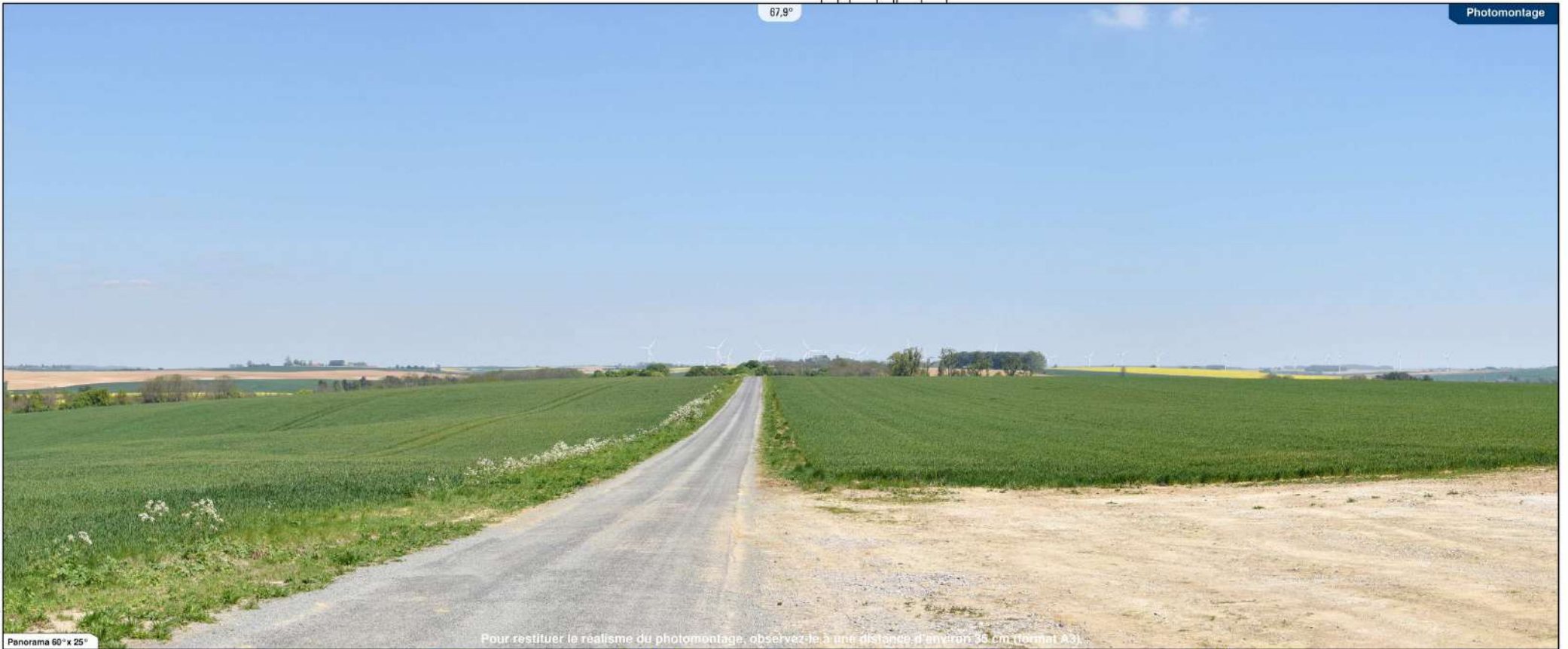
Projection panorama : Cylindrique
 Coordonnées Lambert 93 : 717846, 6987634
 Azimut | Champ | Focale : 67,9° | 120° | 42 mm (24x36)
 Date & heure : 09/05/2017 14:21
 Direction | Élévation solaire : 198,0° | 56,5°
 Type d'éclairage : Latéral
 ISO | Vitesse | Diaphragme : 160 | 1/500 | F9.5

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°

E4 20,4km E8 20,8km E3 20,8km E2 20,5km E1 20,8km E7 20,5km E6 20,8km E5 20,8km

67,9°



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 Catesis

Mont de Bagny
Les Buissons

L'Ensinet

Bazuil-Catillon

Plateau d'Andigny

Beurevoir

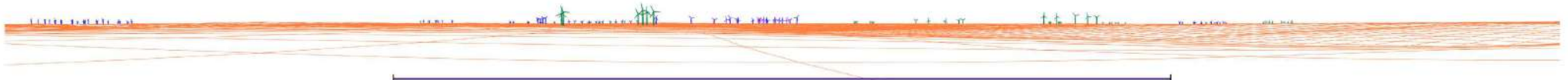
L'Arrouaise

Etat des lieux

- Etiquetage**
- Monument (rouge)
 - Monuments inscrits (orange)
 - Monuments classés (jaune)
 - Elementes caractérisant le paysage (bleu clair)
 - Cimetière militaires - Nécropoles (bleu foncé)

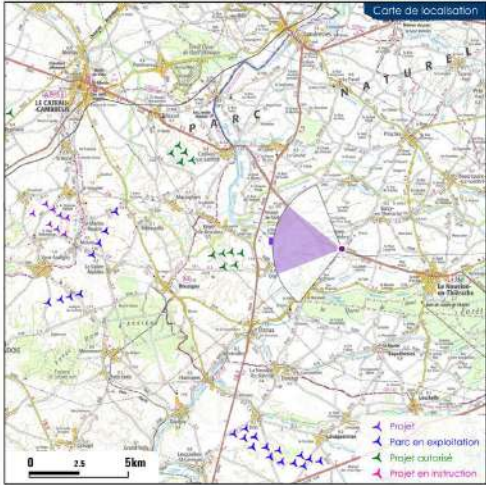
- Topographie**
- Modèle numérique de terrain (orange)
 - BDAlti 75m - IGN (orange clair)

- Parcs éoliens visibles**
- Projet (bleu clair)
 - Parc en exploitation (bleu foncé)
 - Projet autorisé (vert clair)
 - Projet en instruction (vert foncé)



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

E5 E6 E7 E1 E8 E2 E3 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 Le Catesis Bazuel-Catillon Voie du Moulin de Jérôme

Etat des lieux

- Etiquetage**
- Monument Monuments inscrits
 - Monument Monuments classés
 - Paysage Eléments caractérisant le paysage
 - Cimetière Cimetières militaires - Nécropoles

- Topographie**
- Modèle numérique de terrain
 - BDAlti 75m - IGN

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

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



- 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	E6	E1	E7	E2	E3	E8	E4
9,5km	9,6km	8,9km	9,8km	9,1km	9,3km	10,3km	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**
- Monument (rouge)
 - Monuments inscrits (orange)
 - Monuments classés (jaune)
 - Eléments caractérisant le paysage (vert)
 - Cimetière militaire - Nécropoles (bleu)

- Topographie**
- Modèle numérique de terrain BDAH 75m - IGN

- Parcs éoliens visibles**
- Projet (bleu)
 - Parc en exploitation (orange)
 - Projet autorisé (vert)
 - Projet en instruction (rouge)

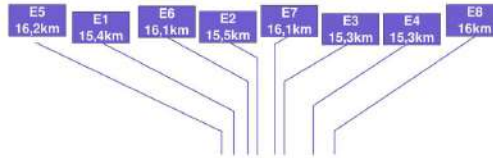
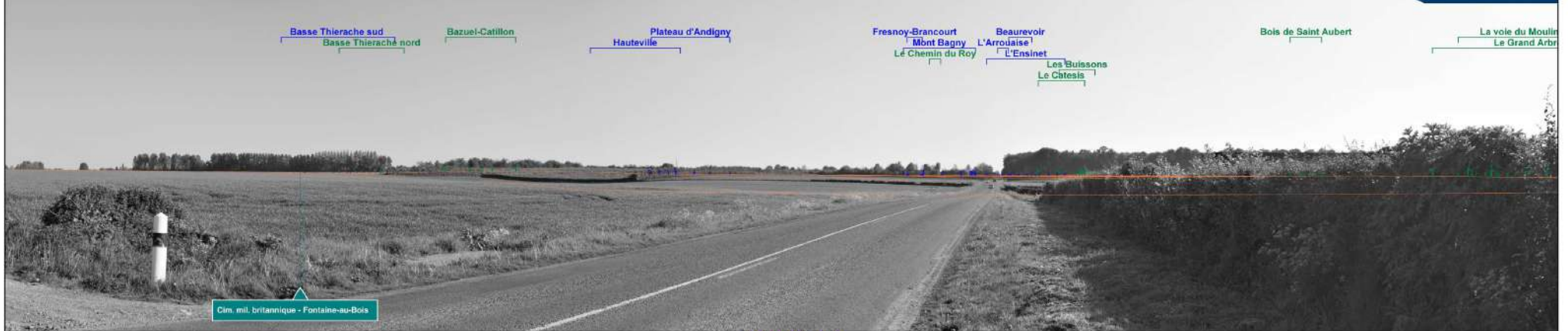


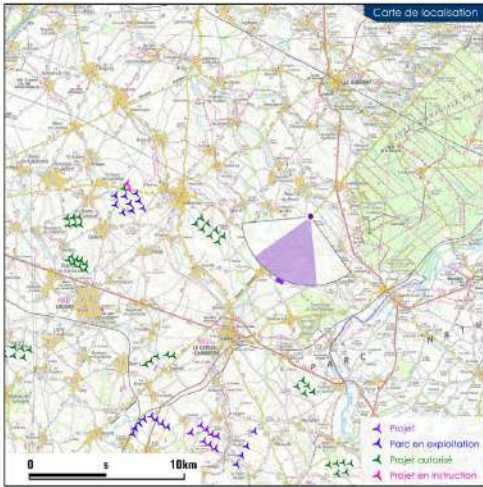
Photo libre 120° x 27° 204,9° Etat initial du contexte



Photomontage 120° x 27° Perception du projet



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 Azimuth) :	E4 (15,3 km - 208°)
Éolienne la plus éloignée (Distance Azimuth) :	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°



Panorama 60° x 25°

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

Réalisé par Géophom - 12/2018

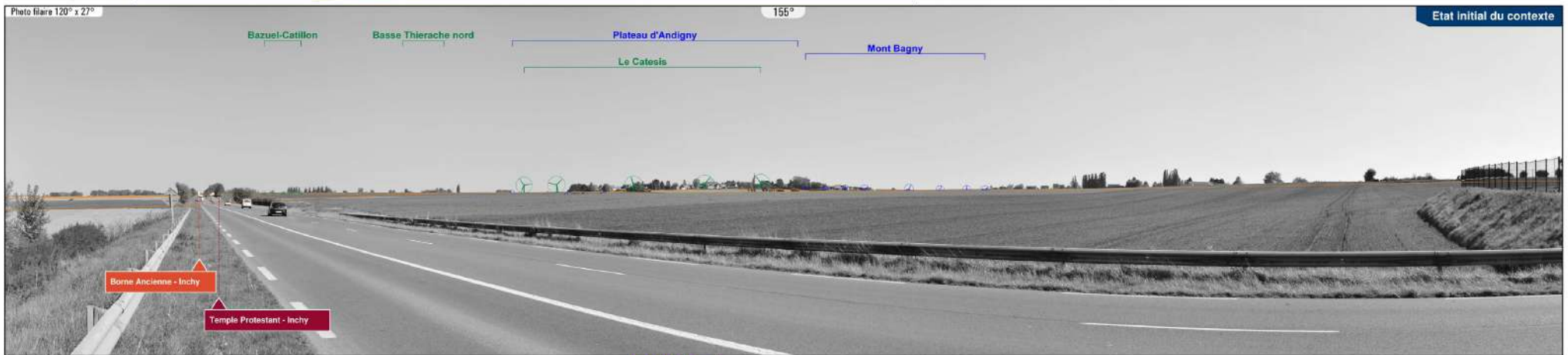
Basse Thiérache Nord Bazuel-Catillon Hauteville Plateau d'Andigny Fresnoy-Brancourt Mont de Bagny L'Arrouaise Beaufevroir Les Buissons
Le Chemin du roy L'Ensinat Le Catésis

Etat des lieux

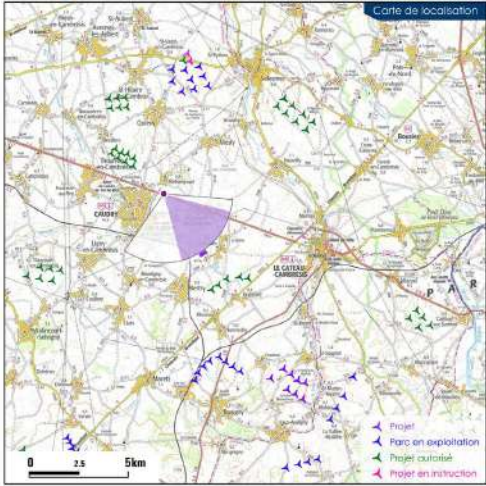
- Etiquetage**
- ID
 - ID Distance
 - Monument
 - Monuments inscrits
 - Monuments classés
 - Element caractérisant le paysage
 - Cimetière militaire - Nécropoles

- Topographie**
- Modèle numérique de terrain
 - BDAH 75m - IGN

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



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 Azimut) :	E4 (10,6 km - 145,8°)
Éolienne la plus éloignée (Distance Azimut) :	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	10,8km

135°

Photomontage



Panorama 60° x 25°

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

Bazuel-Catillon

Basse Thierache Nord

Plateau d'Andigny

Le Catésis

Mont de Bagny

Etat des lieux

- Etiquetage**
- Monument (rouge)
 - Monuments inscrits (orange)
 - Monuments classés (jaune)
 - Eléments caractérisant le paysage (vert)
 - Cimetière militaire - Nécropoles (bleu)

- Topographie**
- Modèle numérique de terrain (orange)
 - BDAlti 75m - IGN (gris)

- Parcs éoliens visibles**
- Projet (bleu)
 - Parc en exploitation (vert)
 - Projet autorisé (orange)
 - Projet en instruction (rouge)



Masque Topographique



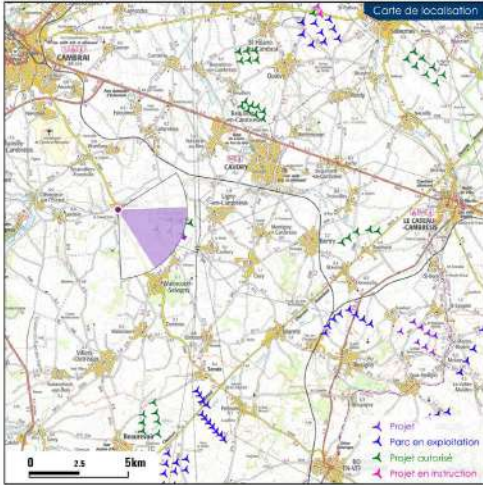
Etat initial du contexte



Perception du projet

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 150 m
Orientation rotor face au vent dominant :	292°
Éolienne la plus proche (Distance Azimuth) :	E8 (15,4 km - 113,5°)
Éolienne la plus éloignée (Distance Azimuth) :	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 Catesis

Bois de Saint Aubert

Etat des lieux

- Etiquetage
- Monument (rouge) : Monuments inscrits
 - Monument (orange) : Monuments classés
 - Element (vert) : Elements caractérisant le paysage
 - Cimetière (bleu) : Cimetières militaires - Nécropoles

- Topographie
- Modèle numérique de terrain (orange) : BDAlt 75m - IGN

- Parcs éoliens visibles
- Projet (bleu) : Parc en exploitation
 - Projet autorisé (vert) : 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



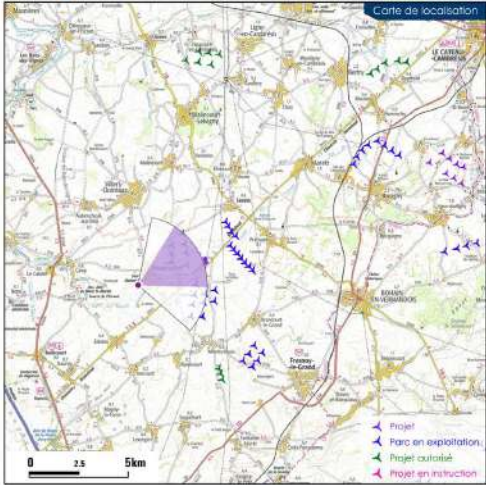
Photo Mère 120° x 27° 71,4° Etat initial du contexte



Photomontage 120° x 27° Perception du projet



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



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 Beaufort, 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 Beaufort 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 Beaufort, 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 Beaufort, 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 Azimut) :	E8 (15,8 km - 67,5°)
Éolienne la plus éloignée (Distance Azimut) :	E1 (17,3 km - 70,4°)
Emprise visuelle horizontale du projet :	5,9°



Panorama 60° x 25°

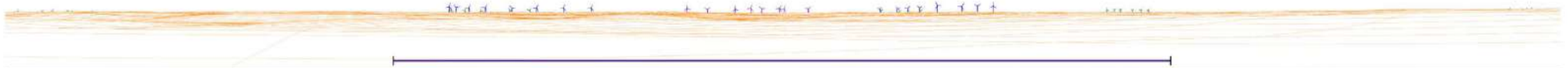
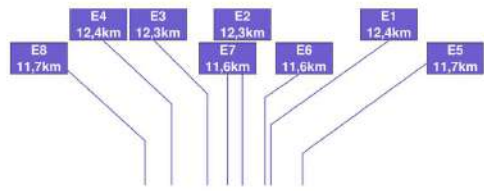
Pour restituer le réalisme du photomontage, observez-le à une distance d'environ 35 cm (format A3)



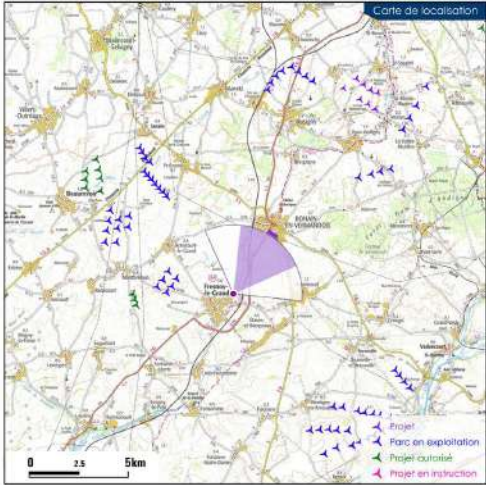
Réalisé par Géophom - 12/2018

Etat des lieux

Etiquetage	Topographie	Parcs éoliens visibles
<ul style="list-style-type: none"> ■ Monument ■ Monument classés ■ Eléments caractérisant le paysage ■ Cimetières militaires - Nécropoles 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Modèle numérique de terrain ■ BDAlt 75m - IGN 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Projet ▶ Projet autorisé ▶ Parc en exploitation ▶ Projet en instruction



E8 E4 E3 E7 E2 E6 E1 E5



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 Riquevear 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	11,1km	12,4km	11,7km	
					36,2°		



Panorama 60° x 25°

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

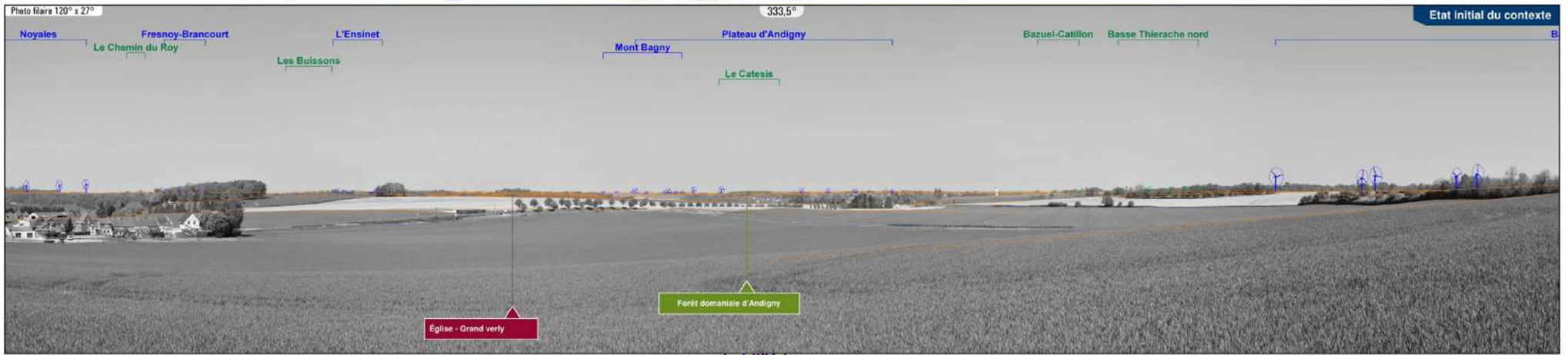
Réalisé par Géophom - 12/2018

Etat des lieux

- Etiquetage
- Monument (rouge)
 - Monuments inscrits (orange)
 - Monuments classés (jaune)
 - Element caractérisant le paysage (vert clair)
 - Cimetière militaire - Nécropole (vert foncé)

- Topographie
- Modèle numérique de terrain (orange)
 - BDAlti 75m - IGN (jaune)

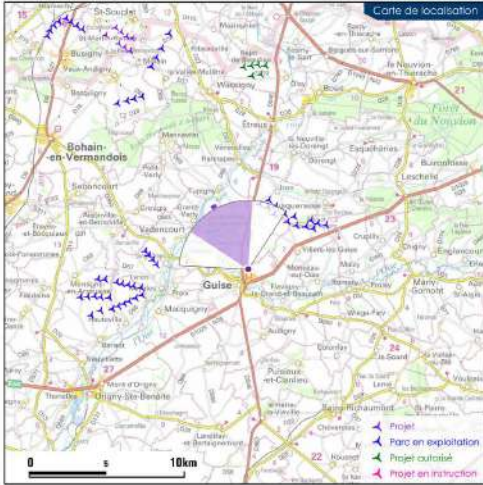
- Parcs éoliens visibles
- Projet (bleu)
 - Parc en exploitation (bleu foncé)
 - Projet autorisé (vert)
 - Projet en instruction (rose)



E8 E7 E6 E2 E1

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 peignent 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.

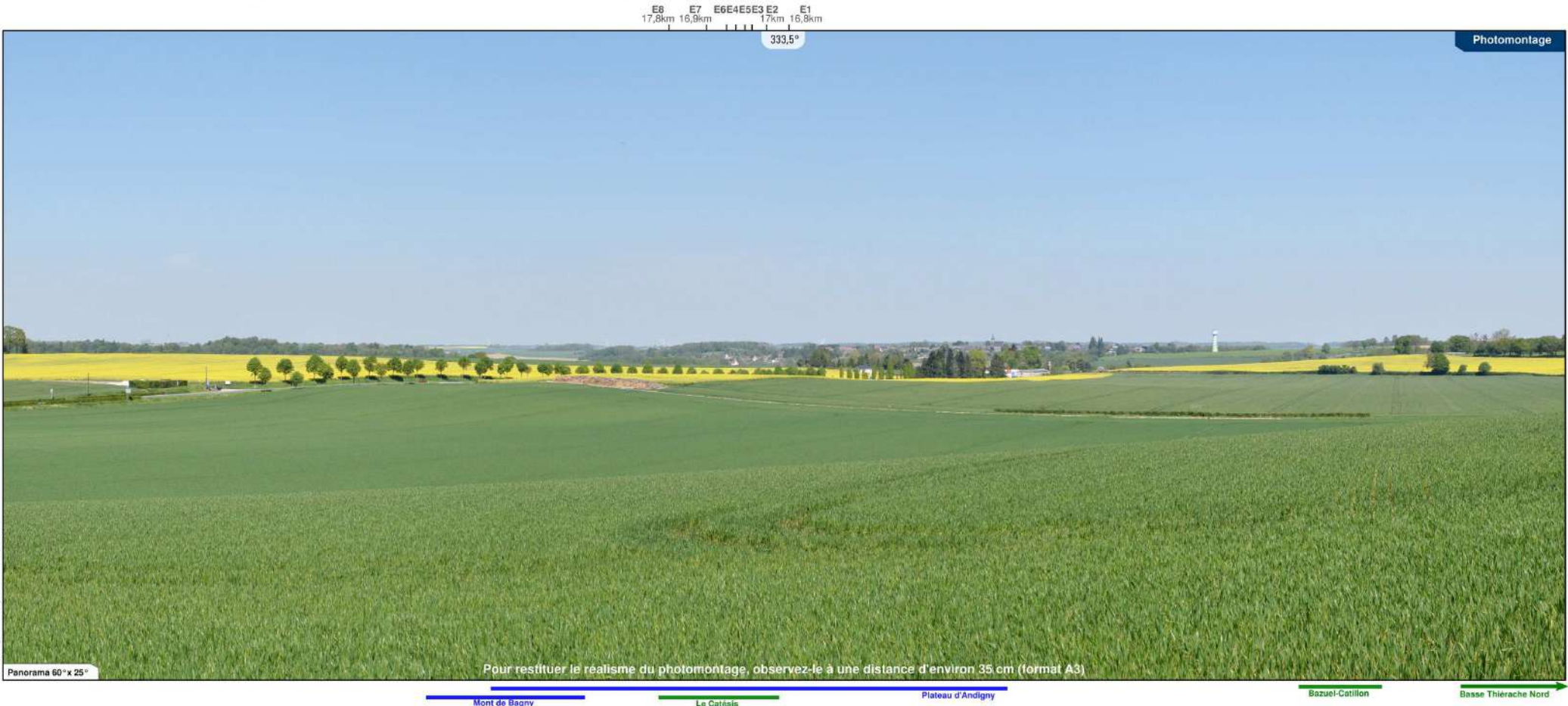
Impact nul

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°



Panorama 60° x 25°

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

Etat des lieux

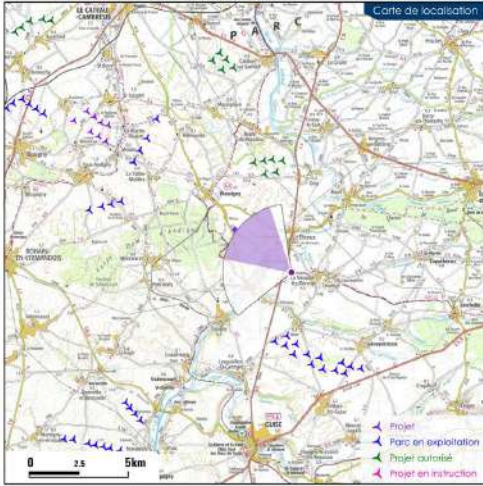
- Etiquetage**
- Monument (rouge)
 - Monuments inscrits (rouge)
 - Monuments classés (rouge)
 - Element caractérisant le paysage (vert)
 - Cimetière militaires - Nécropoles (bleu)

- Topographie**
- Modèle numérique de terrain (orange)
 - BDAlti 75m - IGN (orange)

- Parcs éoliens visibles**
- Projet (bleu)
 - Parc en exploitation (bleu)
 - Projet autorisé (vert)
 - Projet en instruction (rose)



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°

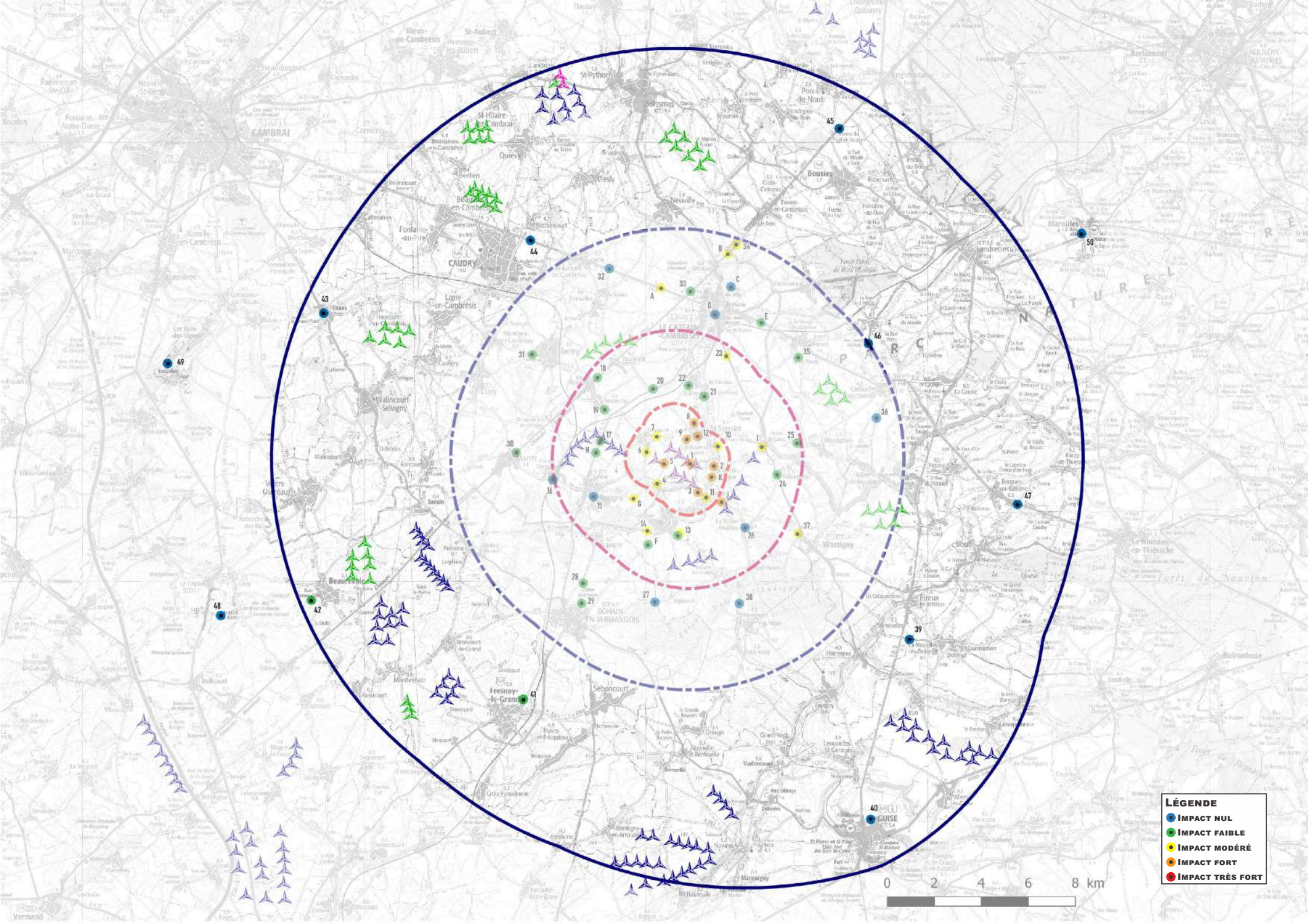
E8 E7 E6 E5
13,2km 11,3km
E2 E3 E1
12,1km 11,7km

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

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

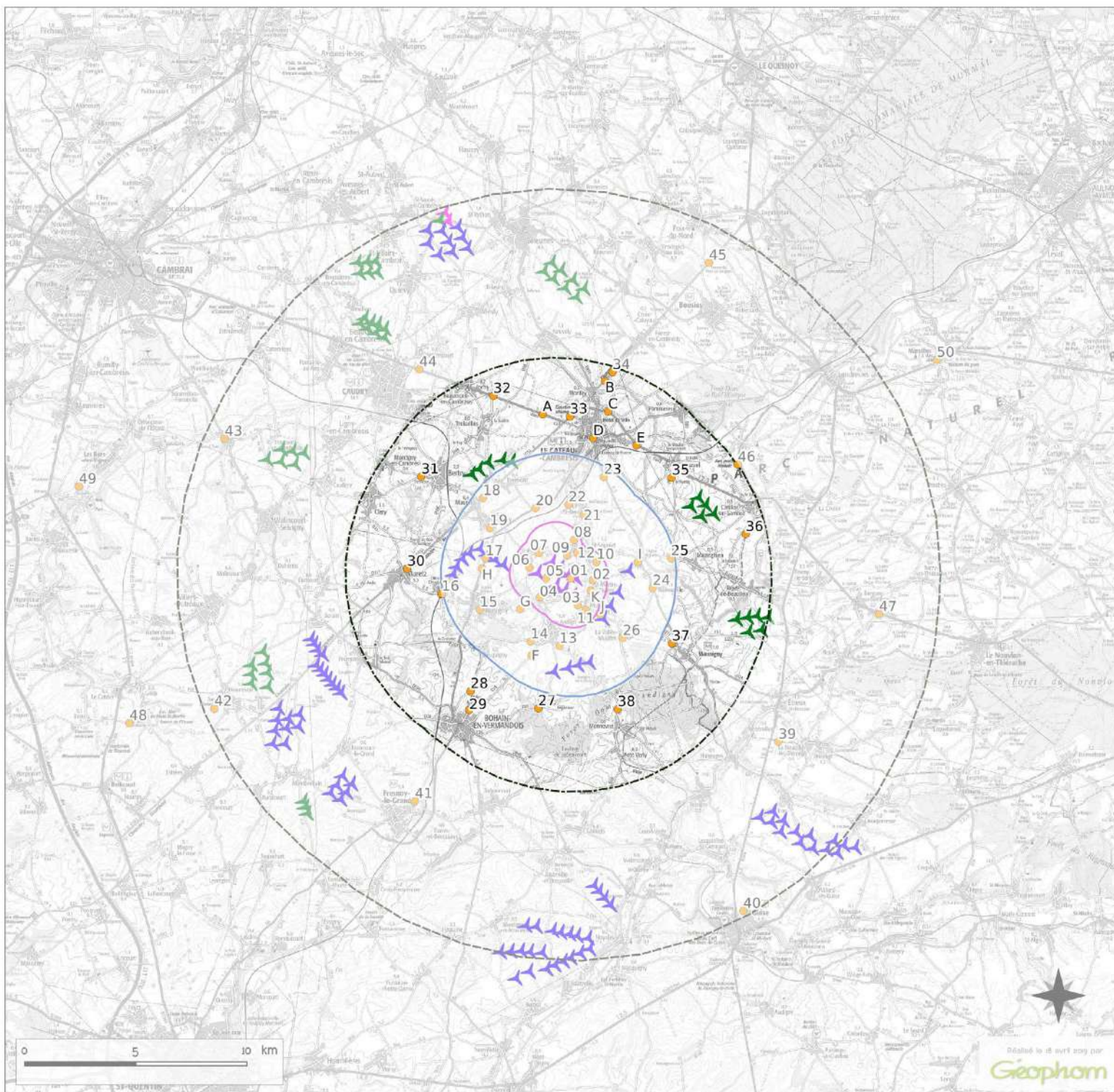
Les impacts sont négligeables depuis l'aire d'étude éloignée.

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
AIRE D'ÉTUDE INTERMÉDIAIRE	
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 Metz (D932)
31	Près du château d'eau de Bertry
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

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> Projet - 8 éol. N17h91.5 Points de vue photomontés CONTEXTE ÉOLIEN Parcs construits Parcs autorisés Parcs en instruction | AIRES D'ÉTUDE
<ul style="list-style-type: none"> 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. A prominent high-voltage power line tower stands in the middle ground, with several power lines stretching across the horizon. In the distance, several wind turbines are visible on a ridge. The foreground is filled with lush green grass and dense foliage.

4 AIRE D'ÉTUDE INTERMÉDIAIRE : ANALYSE DES IMPACTS

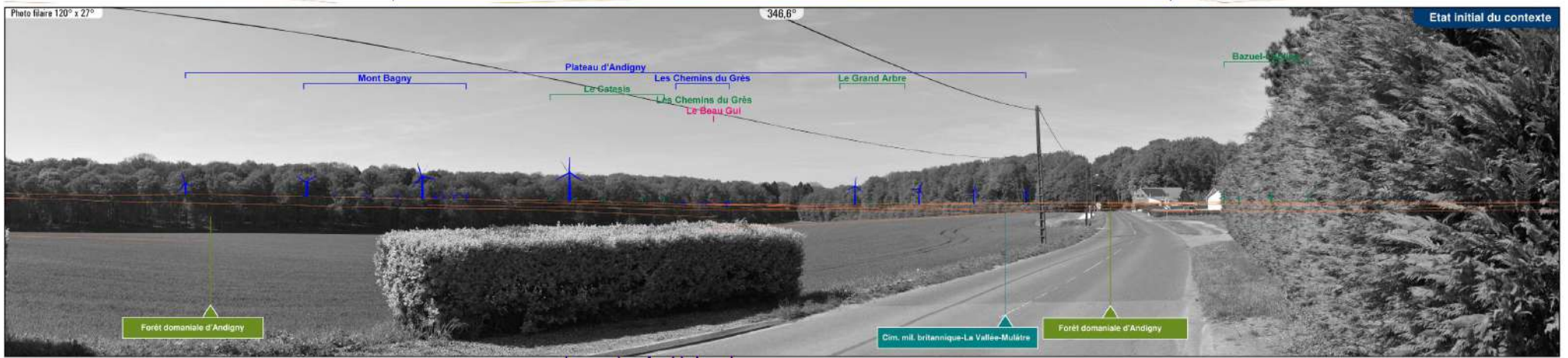
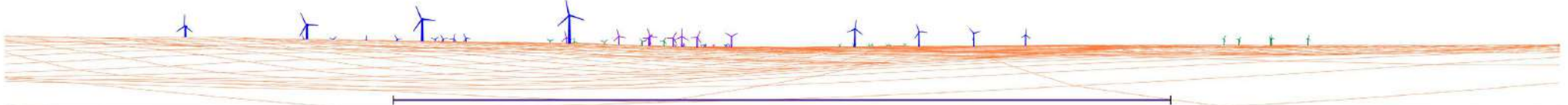
Etat des lieux

- Etiquetage**
- Monument
 - Monuments inscrits
 - Monuments classés
 - Eléments caractérisant le paysage
 - Cimetière militaire - Nécropoles

- Topographie**
- Modèle numérique de terrain
 - BDAlt 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 6,4km
- 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



Panorama 60° x 25°

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

Réalisé par Géophom - 12/2018

Mont de Bagny

Plateau d'Andigny

Le Catesis

Les Chemins du Grès

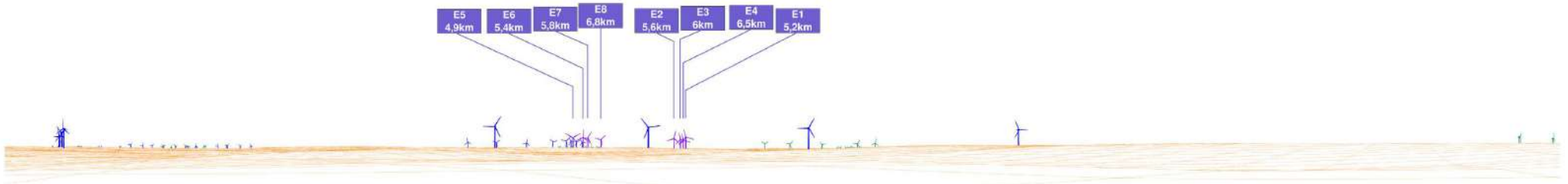
Le Grand Arbre

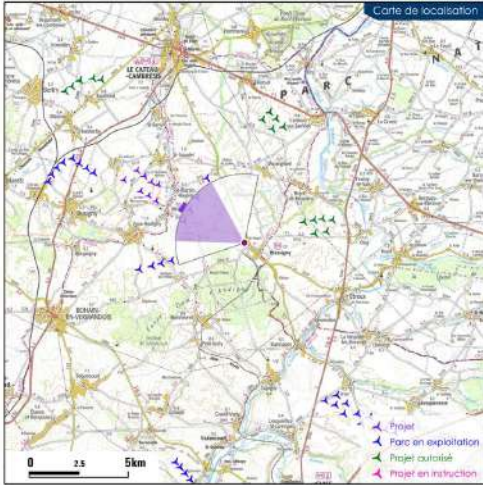
Etat des lieux

- Etiquetage
- Monument
 - Monuments inscrits
 - Monuments classés
 - Elementes caractérisant le paysage
 - Cimetière militaire - Nécropoles

- Topographie
- Modèle numérique de terrain
 - BDAlti 75m - IGN

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





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

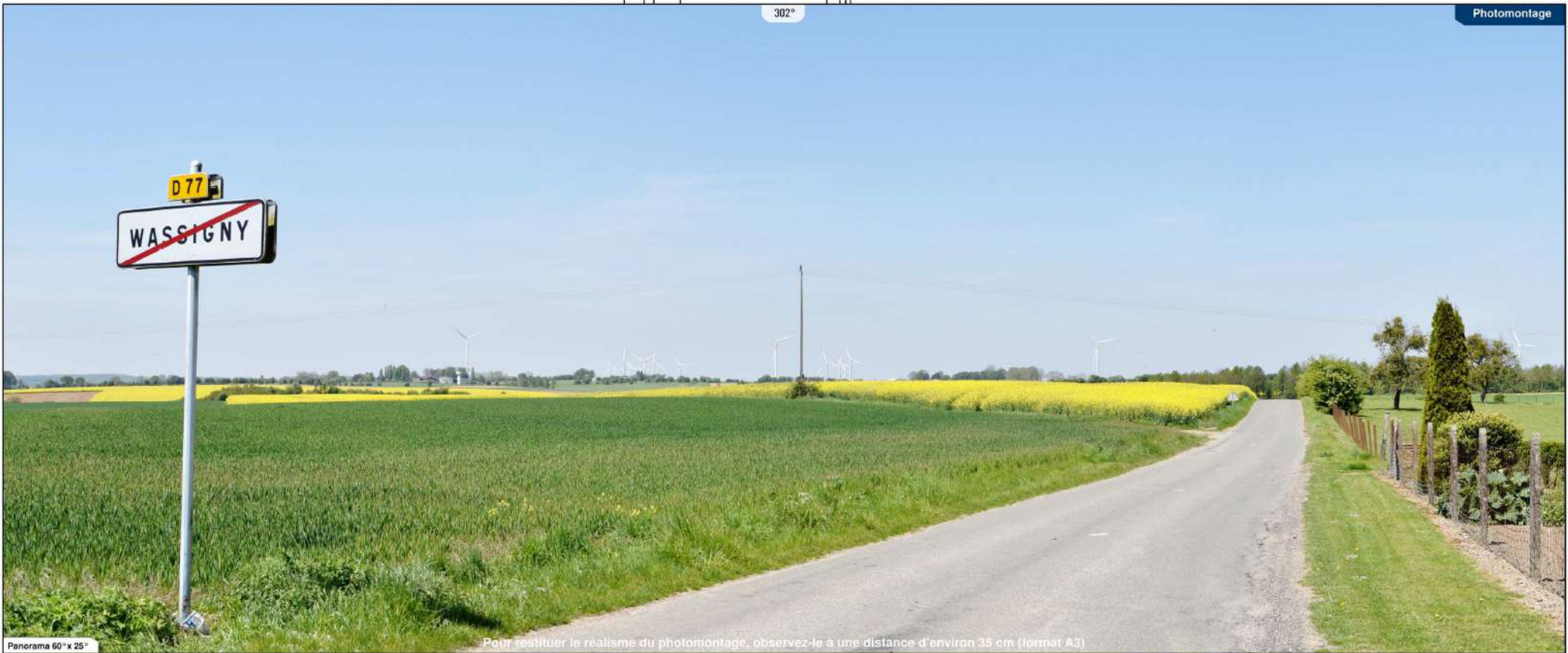
Projection panorama :	Cylindrique
Coordonnées Lambert 93 :	742284, 6991219
Azimut Champ Focale :	312° 120° 42 mm (24x36)
Date & heure :	10/05/2017 13:11
Direction élévation solaire :	167,6° 57,3°
Type d'éclairage :	Latéral
ISO Vitesse Diaphragme :	125 1/500 F9.5

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

Voie du Moulin de Jérôme

Les Chemins du Grès

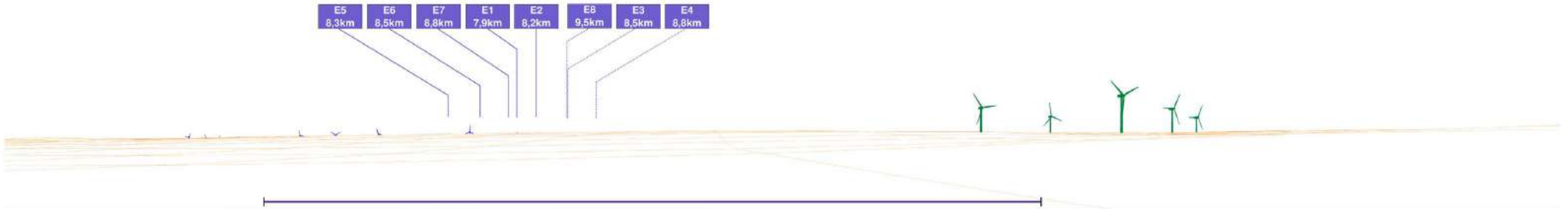
Etat des lieux

- Etiquetage**
- Monument (rouge) : Monuments inscrits
 - Monument (orange) : Monuments classés
 - Element (vert) : Elements caractérisant le paysage
 - Cimetière (bleu) : Cimetières militaires - Nécropoles

- Topographie**
- Modèle numérique de terrain (orange)
 - BDAH 75m - IGN (orange)

- Parcs éoliens visibles**
- Projet (bleu)
 - Parc en exploitation (bleu)
 - Projet autorisé (vert)
 - Projet en instruction (rose)

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 (rouge)
 - Monuments inscrits (orange)
 - Monuments classés (jaune)
 - Eléments caractérisant le paysage (vert clair)
 - Cimetière militaire - Nécropole (vert foncé)

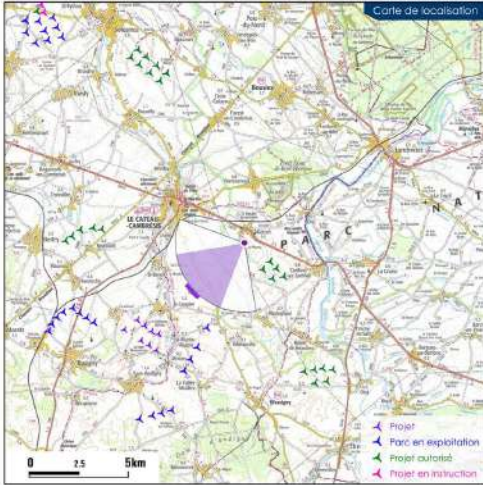
- Topographie**
- Modèle numérique de terrain (orange)
 - BDAH 75m - IGN (jaune)

- Parcs éoliens visibles**
- Projet (bleu)
 - Parc en exploitation (vert)
 - Projet autorisé (bleu clair)
 - Projet en instruction (rose)

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 71km E6 71km 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

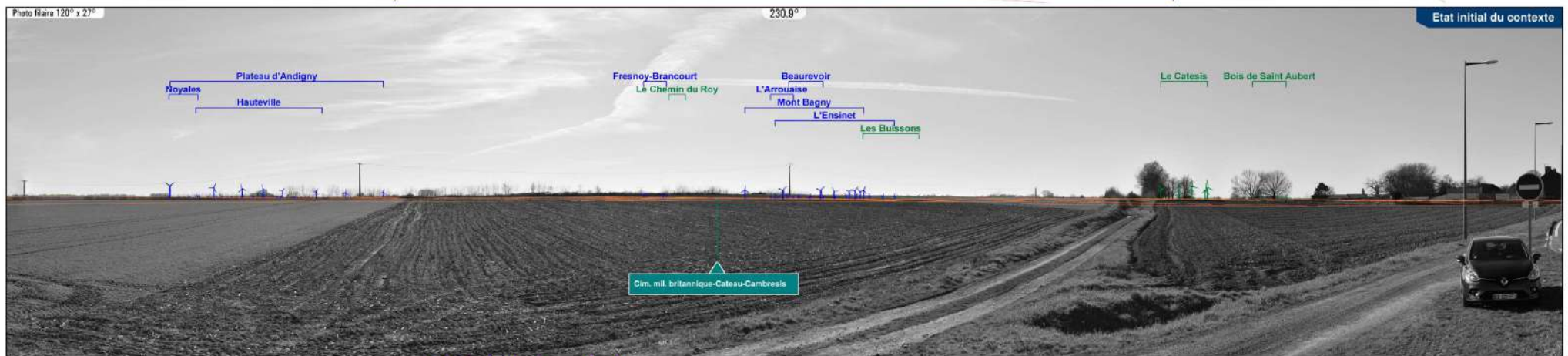
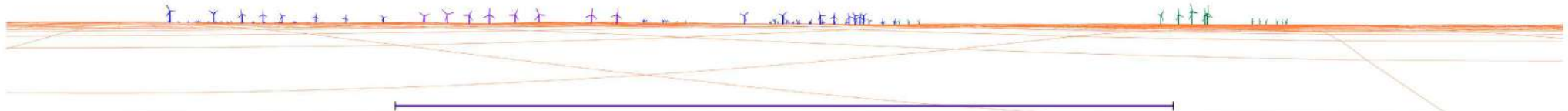
Etat des lieux

- Etiquetage**
- ET : Lieu
 - ID : Distance
 - Monument : Monuments inscrits / Monuments classés
 - Element : Elements caractérisant le paysage
 - Cimetière : Cimetières militaires - Nécropoles

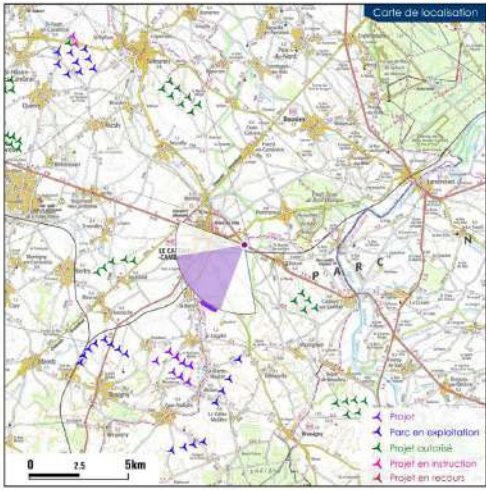
- Topographie**
- Modèle numérique de terrain BDAlt 75m - IGN

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

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



Panorama 60° x 25°

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



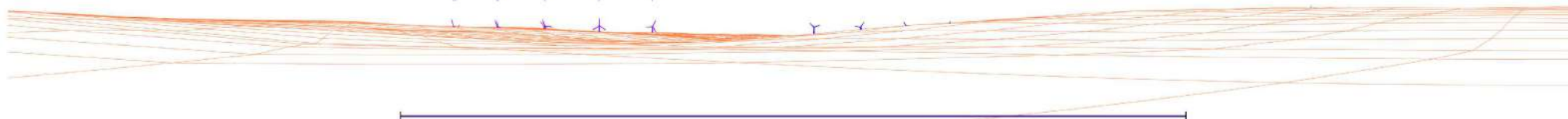
Etat des lieux

- Etiquetage**
- Monument Monuments inscrits
 - Monument Monuments classés
 - Patrimoine Elements caractérisant le paysage
 - Cimetière Cimetières militaires - Nécropoles

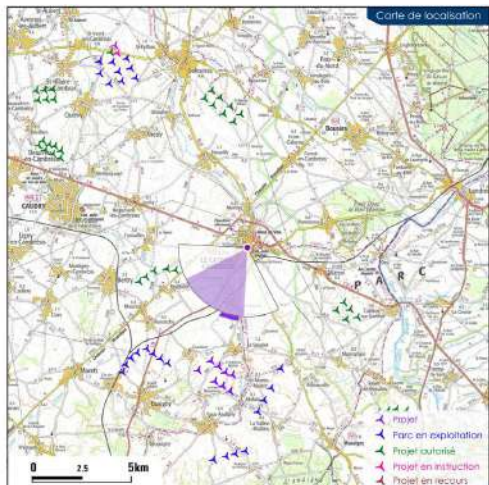
- Topographie**
- Modèle numérique de terrain BDAH 75m - IGN

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

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 7.2km E5
 E2 6.3km 7km E6
 E7 6.8km 6.1km E3
 E4 5.9km E6 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 A4)

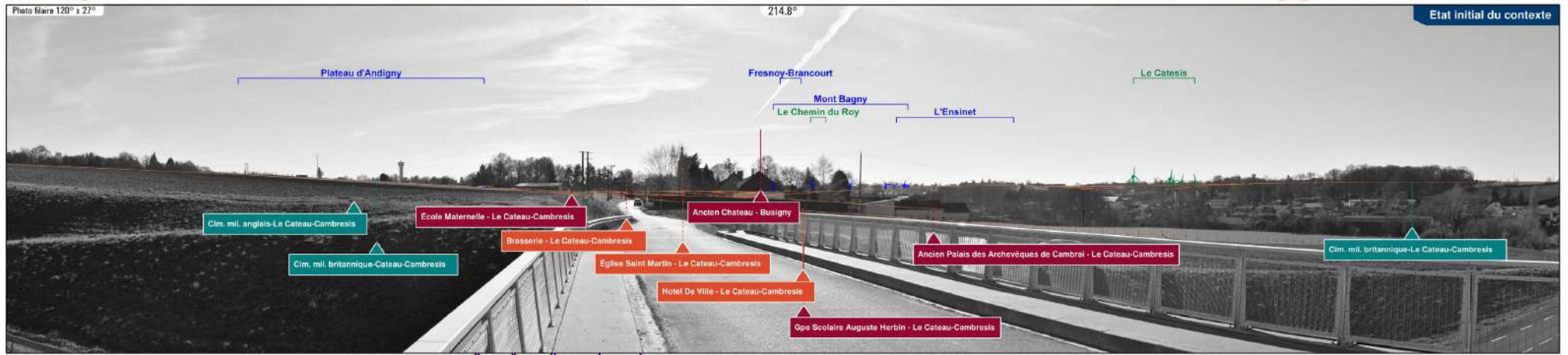
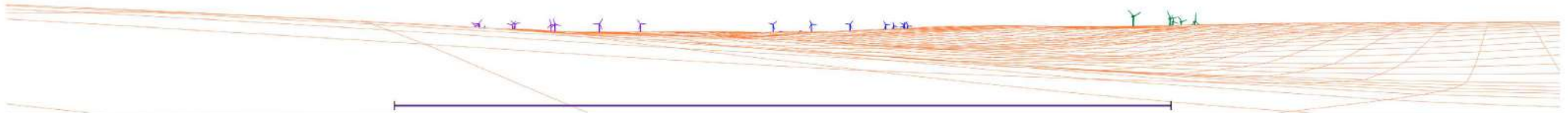
Etat des lieux

- Etiquette
- Monument Monuments inscrits
 - Monument Monuments classés
 - Element caractérisant le paysage
 - Cimetière Cimetières militaires - Nécropoles

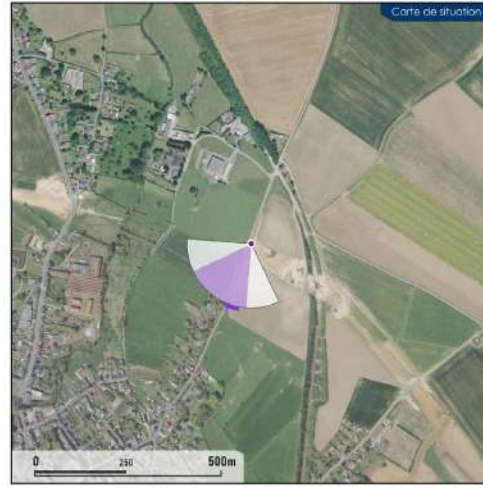
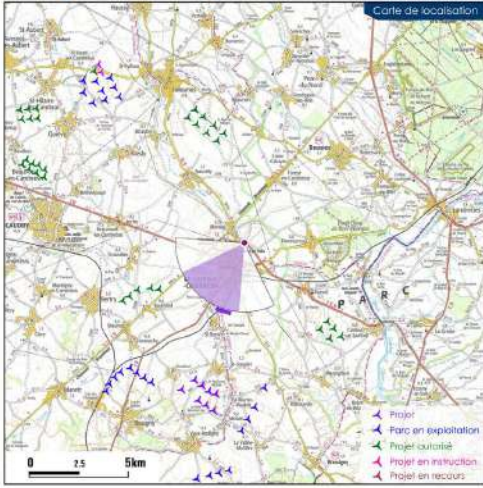
- Topographie
- Modèle numérique de terrain
 - BDAh 75m - IGN

- 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 EB 8km



214.8°

Photomontage

Panorama 60° x 25°

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

Réalisé par Géophom - 03/2019

← Plateau d'Andigny Fresnoy-Brancourt Mont de Bagny Le Chemin du roy L'Ensinet Le Catésis →

Etat des lieux

- Etiquetage**
- Monument (rouge)
 - Monuments inscrits (orange)
 - Monuments classés (jaune)
 - Element caractérisant le paysage (vert)
 - Cimetière militaire - Nécropole (bleu)

- Topographie**
- Modèle numérique de terrain (orange)
 - BDAlt 75m - IGN (orange)

- Parcs éoliens visibles**
- Projet (bleu)
 - Parc en exploitation (bleu)
 - Projet autorisé (vert)
 - Projet en instruction (rose)

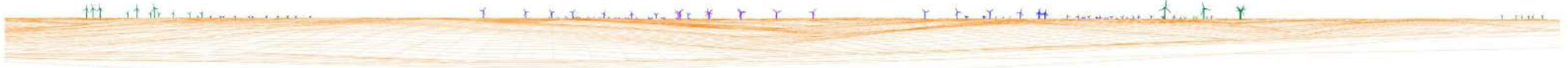
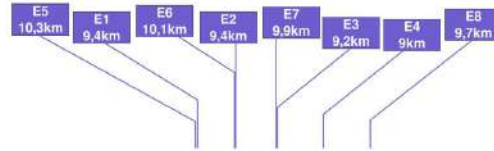
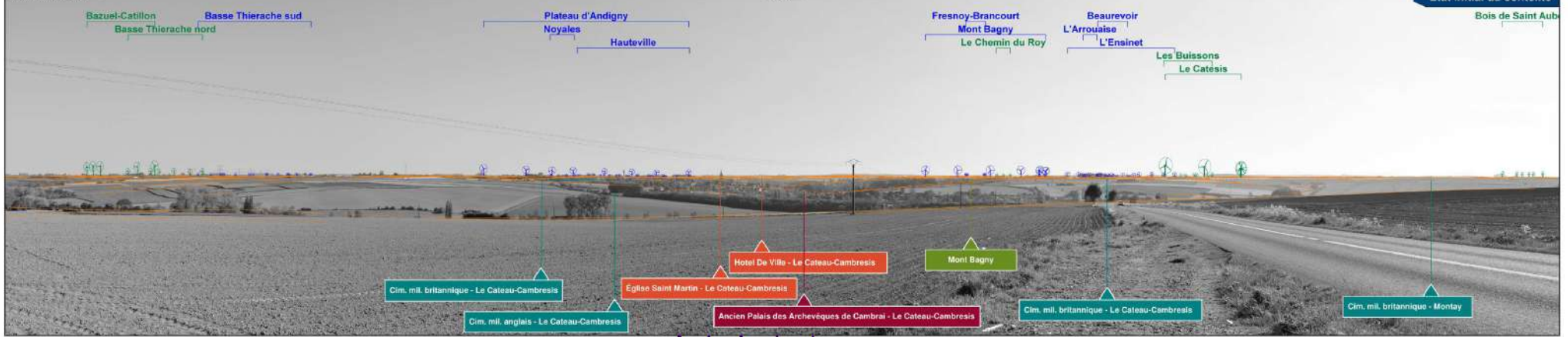


Photo libre 120° x 27° 198,3° Etat initial du contexte



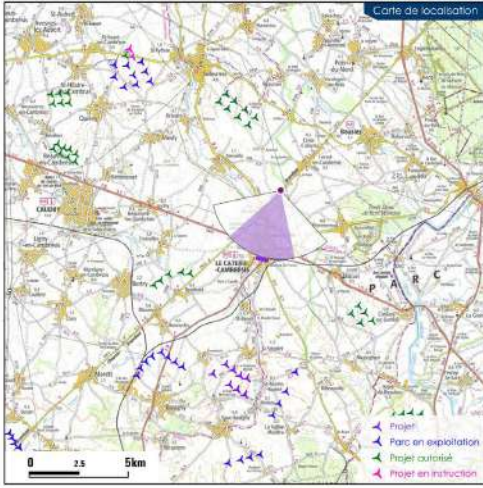
Photomontage 120° x 27° Perception du projet



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 | Beaufort | Mont de Bagny | L'Ensinet | Le Catésis

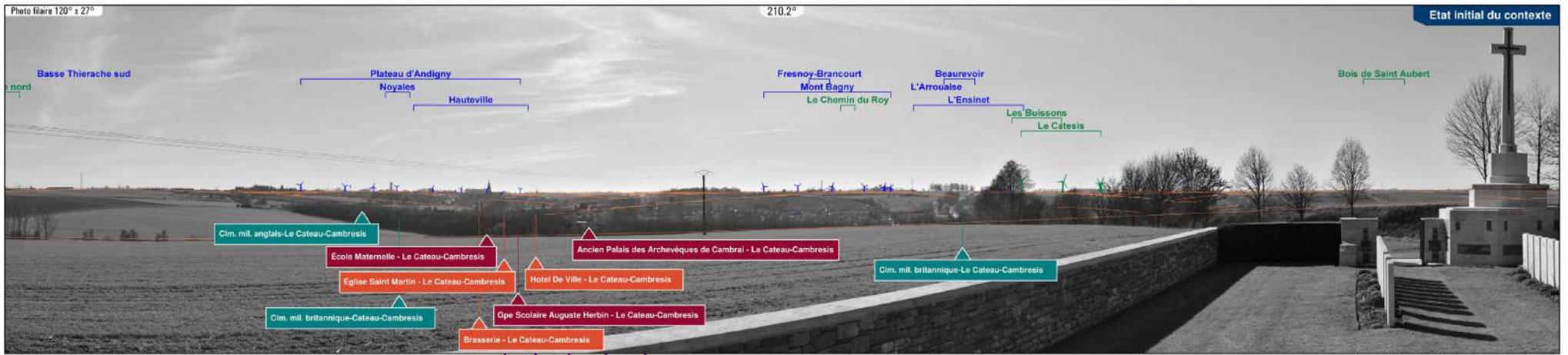
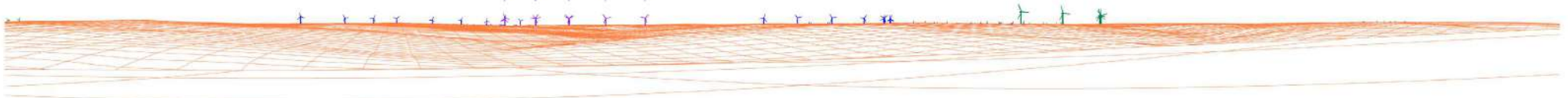
Etat des lieux

- Etiquetage**
- Monument (rouge)
 - Monuments inscrits (rouge)
 - Monuments classés (orange)
 - Element caractérisant le paysage (vert)
 - Cimetière militaire - Nécropoles (bleu)

- Topographie**
- Modèle numérique de terrain (orange)
 - BDAh 75m - IGN (orange)

- Parcs éoliens visibles**
- Projet (bleu)
 - Parc en exploitation (bleu)
 - Projet en instruction (rose)
 - Projet en recours (rose)
 - Projet autorisé (bleu)

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



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...).

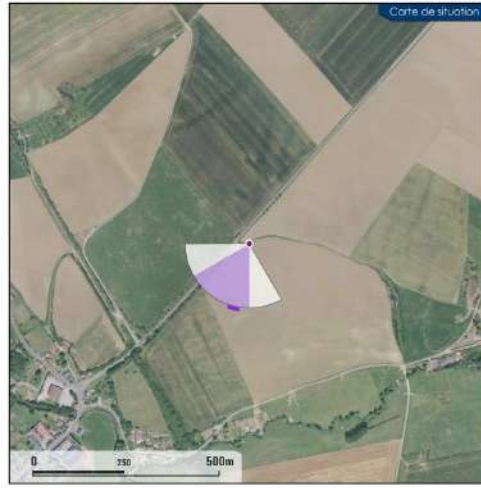
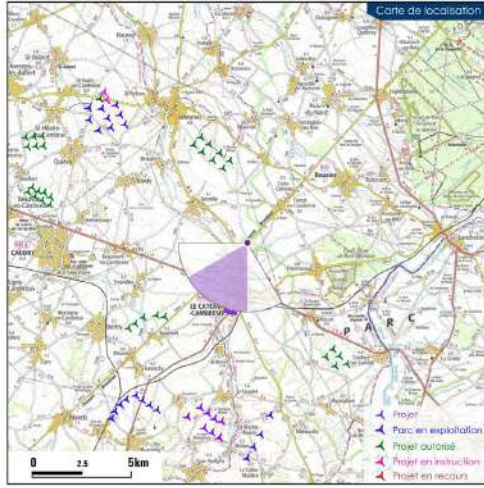
L'impact est modéré.

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 | 150 m
 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 9.8km 8.9km 9.6km E2 E6 8.7km 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

Beauvevoir
 L'Ensinet

Les Buissons

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

Etat des lieux

- Etiquetage**
- Monument (rouge)
 - Monuments inscrits (orange)
 - Monuments classés (jaune)
 - Eléments caractérisant le paysage (vert clair)
 - Cimetière militaire - Nécropoles (vert foncé)

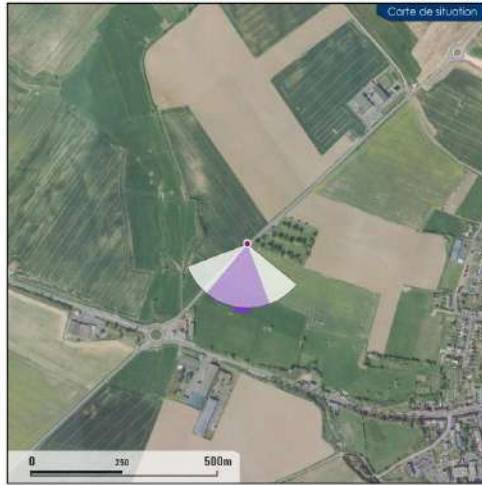
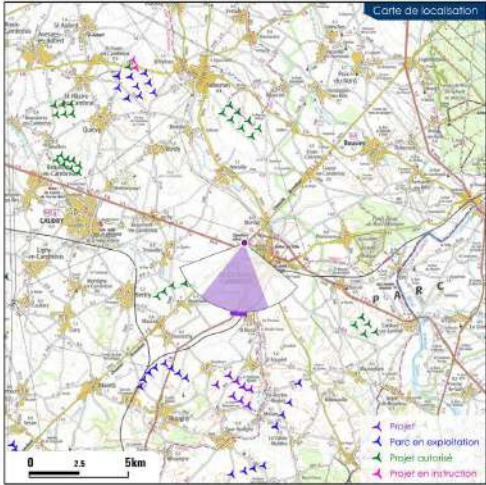
- Topographie**
- Modèle numérique de terrain (orange)
 - BDAH 75m - IGN (jaune)

- Parcs éoliens visibles**
- Projet (bleu)
 - Parc en exploitation (bleu foncé)
 - Projet autorisé (vert)
 - Projet en instruction (vert foncé)

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



- 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



Panorama 60° x 25°

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

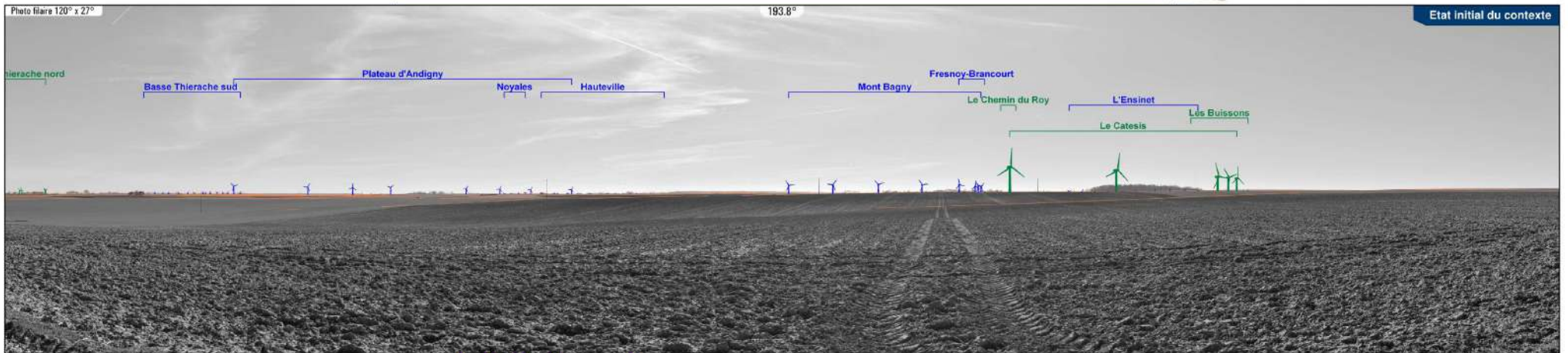
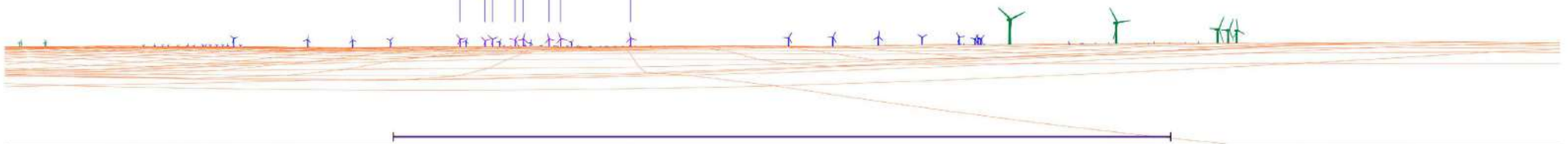
Etat des lieux

- Etiquetage**
- Monument
 - Monuments inscrits
 - Monuments classés
 - Eléments caractérisant le paysage
 - Cimetière militaire - Nécropoles

- Topographie**
- Modèle numérique de terrain
 - BDAh 75m - IGN

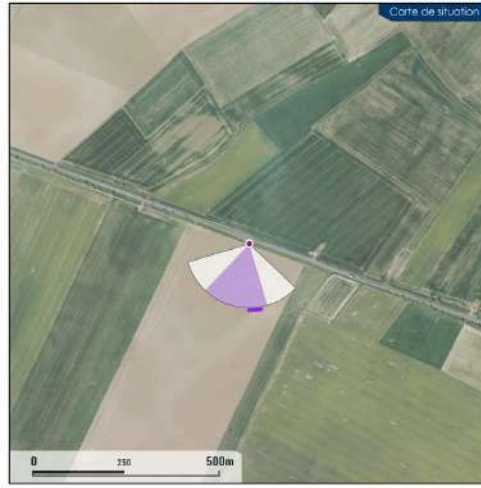
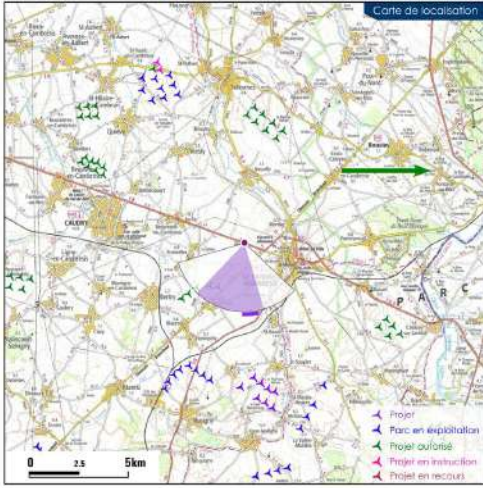
- Parcs éoliens visibles**
- Projet
 - Parc en exploitation
 - Projet autorisé
 - Projet en instruction
 - Projet en recours

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



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 :	91m 117m 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) :	E5 (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**
- Monument (rouge)
 - Monuments inscrits (rouge)
 - Monuments classés (rouge)
 - Element caractérisant le paysage (vert)
 - Cimetière militaires - Nécropoles (bleu)

- Topographie**
- Modèle numérique de terrain (orange)
 - BDAlti 75m - IGN (orange)

- Parcs éoliens visibles**
- Projet (bleu)
 - Parc en exploitation (bleu)
 - Projet autorisé (vert)
 - Projet en instruction (vert)

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

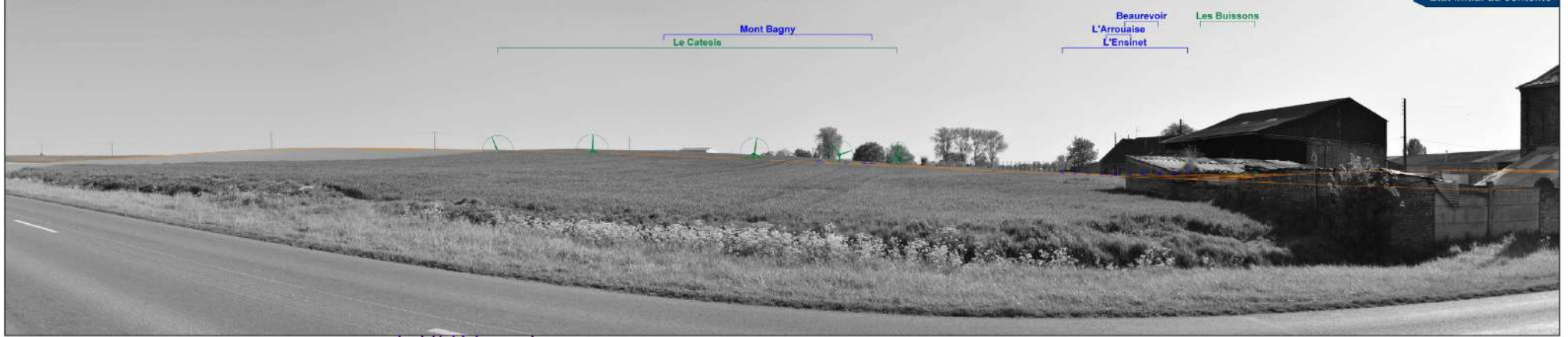


Masque Topographique

Photo filaire 120° x 27°

185,5°

Etat initial du contexte



Photomontage 120° x 27°

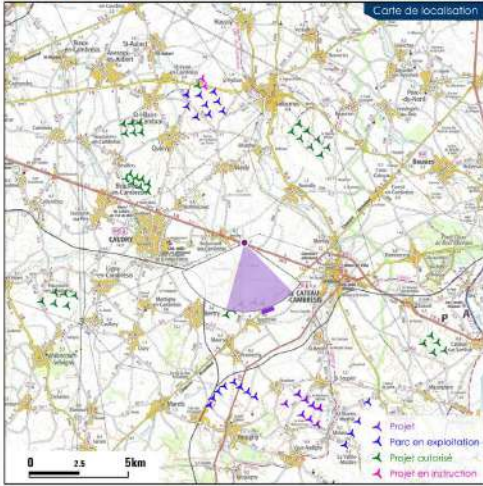
Perception du projet



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

Masque Topographique

- 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.

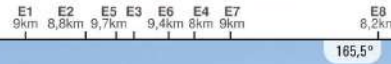
Impact nul

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°



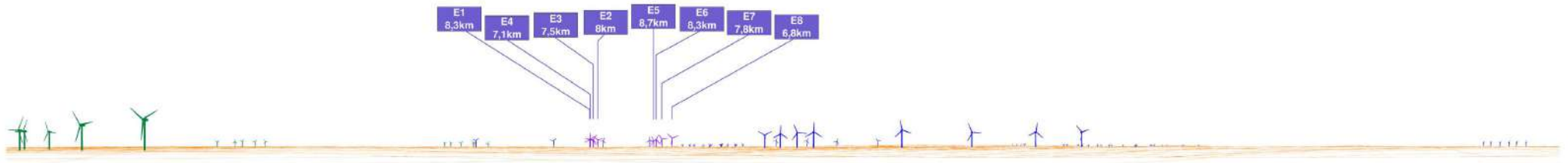
Pour restituer le réalisme du photomontage, observez-le à une distance d'environ 35 cm (format A3)

Etat des lieux

- Etiquetage**
- Monument (rouge)
 - Monuments inscrits (rouge)
 - Monuments classés (rouge)
 - Eléments caractérisant le paysage (vert)
 - Cimetière militaire - Nécropoles (bleu)

- Topographie**
- Modèle numérique de terrain (orange)
 - BDAH 75m - IGN (orange)

- Parcs éoliens visibles**
- Projet (bleu)
 - Parc en exploitation (bleu)
 - Projet autorisé (vert)
 - Projet en instruction (rose)

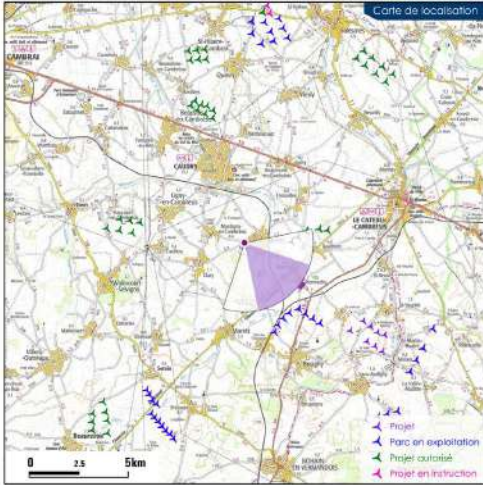


Etat initial du contexte



Perception du projet

E1E4E3E2 E5E6E7E8



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

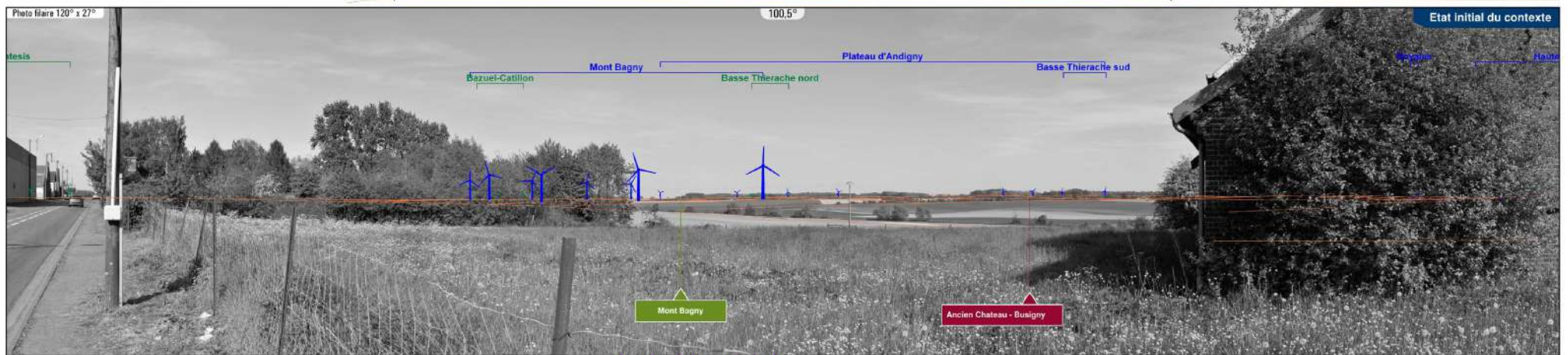
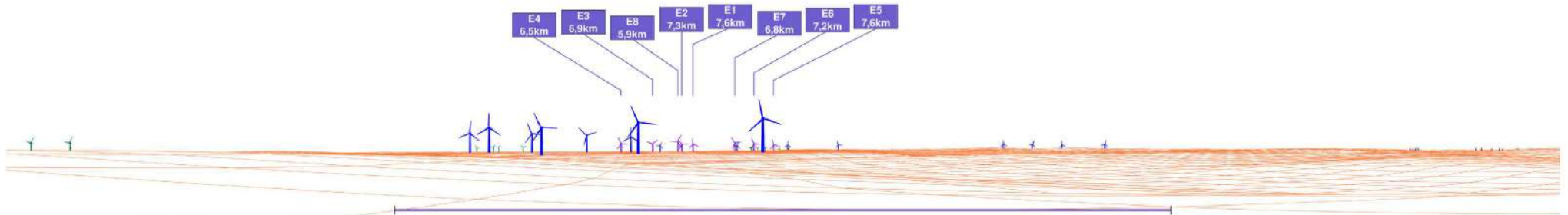
Hauteville

Etat des lieux

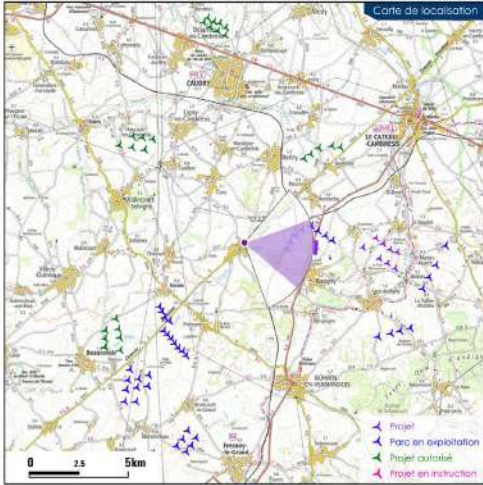
- Etiquetage**
- Monument
 - Monuments inscrits
 - Monuments classés
 - Elementes caractérisant le paysage
 - Cimetière militaires - Nécropoles

- Topographie**
- Modèle numérique de terrain
 - BDAlti 75m - IGN

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



E4 E3 E8 E2 E1 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 150 m
Orientation rotor face au vent dominant :	273°
Éolienne la plus proche (Distance Azimuth) :	E8 (5,9 km - 92,4°)
Éolienne la plus éloignée (Distance Azimuth) :	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

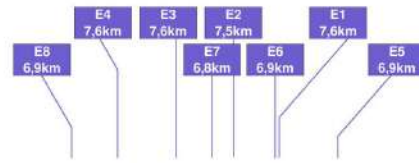
Basse Thiérache Sud

Etat des lieux

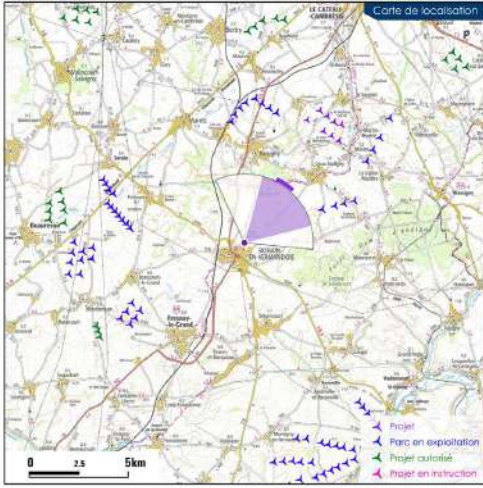
- Etiquetage**
- Monument (rouge) Monuments inscrits
 - Monument (orange) Monuments classés
 - Element (vert) Elements caractérisant le paysage
 - Cimetière (bleu) Cimetières militaires - Nécropoles

- Topographie**
- Modèle numérique de terrain (orange)
 - BDAh 75m - IGN (orange)

- Parcs éoliens visibles**
- Projet (bleu)
 - Parc en exploitation (bleu)
 - Projet autorisé (vert)
 - Projet en instruction (rose)



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 Azimuth) :	E7 (6,8 km - 35,4°)
Éolienne la plus éloignée (Distance Azimuth) :	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°

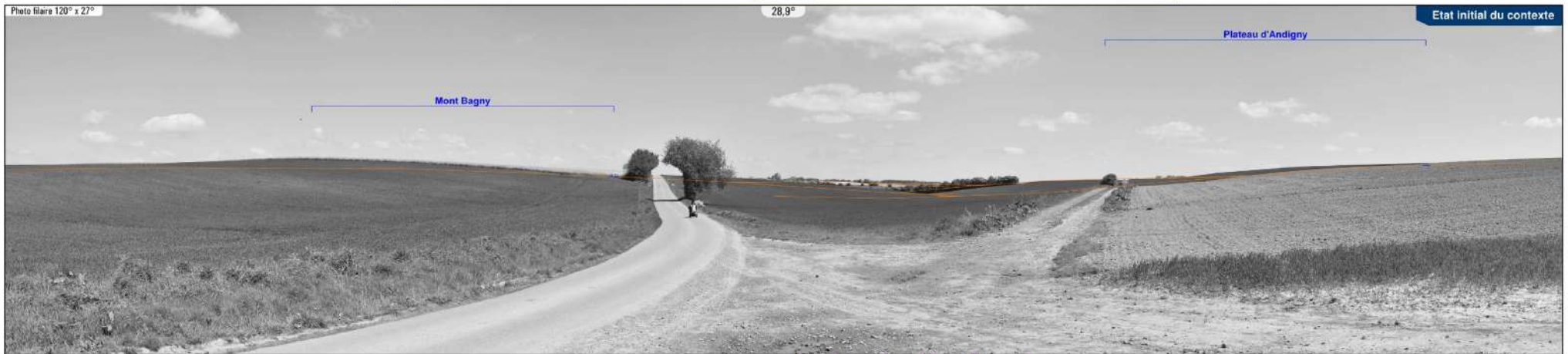
Pour restituer le réalisme du photomontage, observez-le à une distance d'environ 35 cm (format A3)

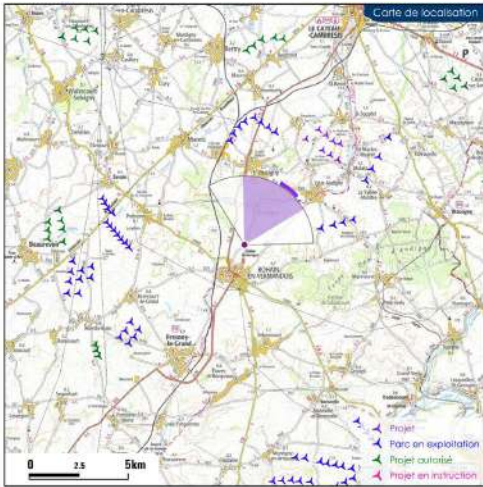
Etat des lieux

- Etiquetage**
- Monument (rouge)
 - Monuments inscrits (orange)
 - Monuments classés (jaune)
 - Eléments caractérisant le paysage (vert)
 - Cimetière militaire - Nécropoles (bleu)

- Topographie**
- Modèle numérique de terrain (orange)
 - BDAlti 75m - IGN (jaune)

- Parcs éoliens visibles**
- Projet (bleu)
 - Projet autorisé (vert)
 - Parc en exploitation (orange)
 - Projet en instruction (rouge)





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°



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

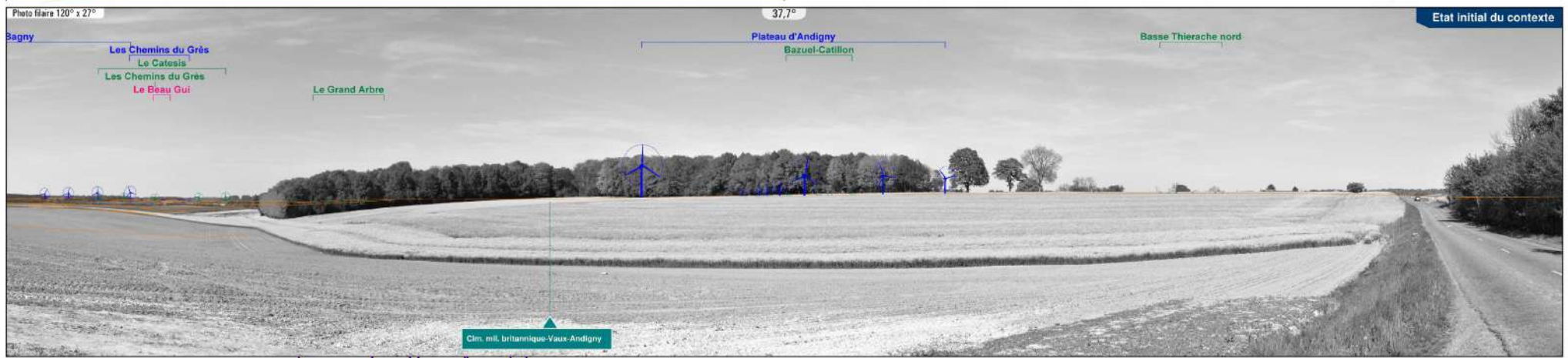
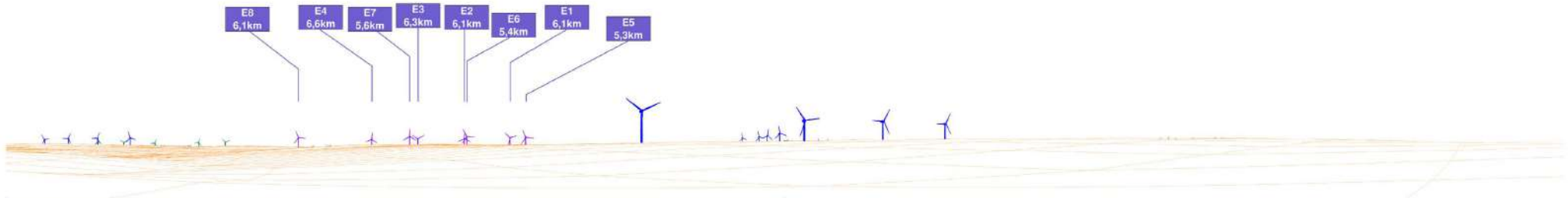
Plateau d'Andigny

Etat des lieux

- Etiquetage**
- Monument
 - Monuments inscrits
 - Monuments classés
 - Eléments caractérisant le paysage
 - Cimetière militaire - Nécropoles

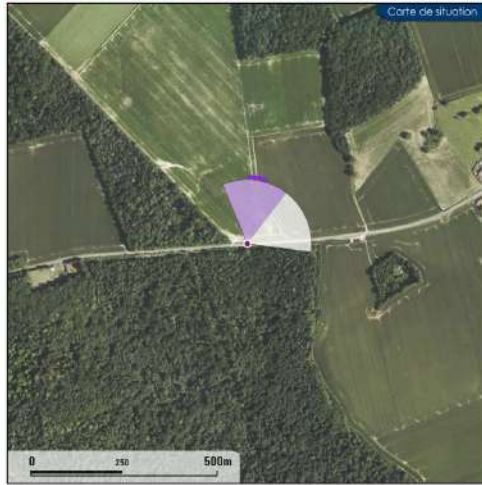
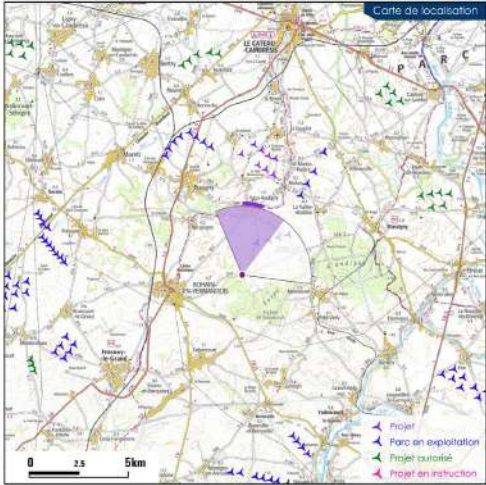
- Topographie**
- Modèle numérique de terrain
 - BDAlti 75m - IGN

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



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

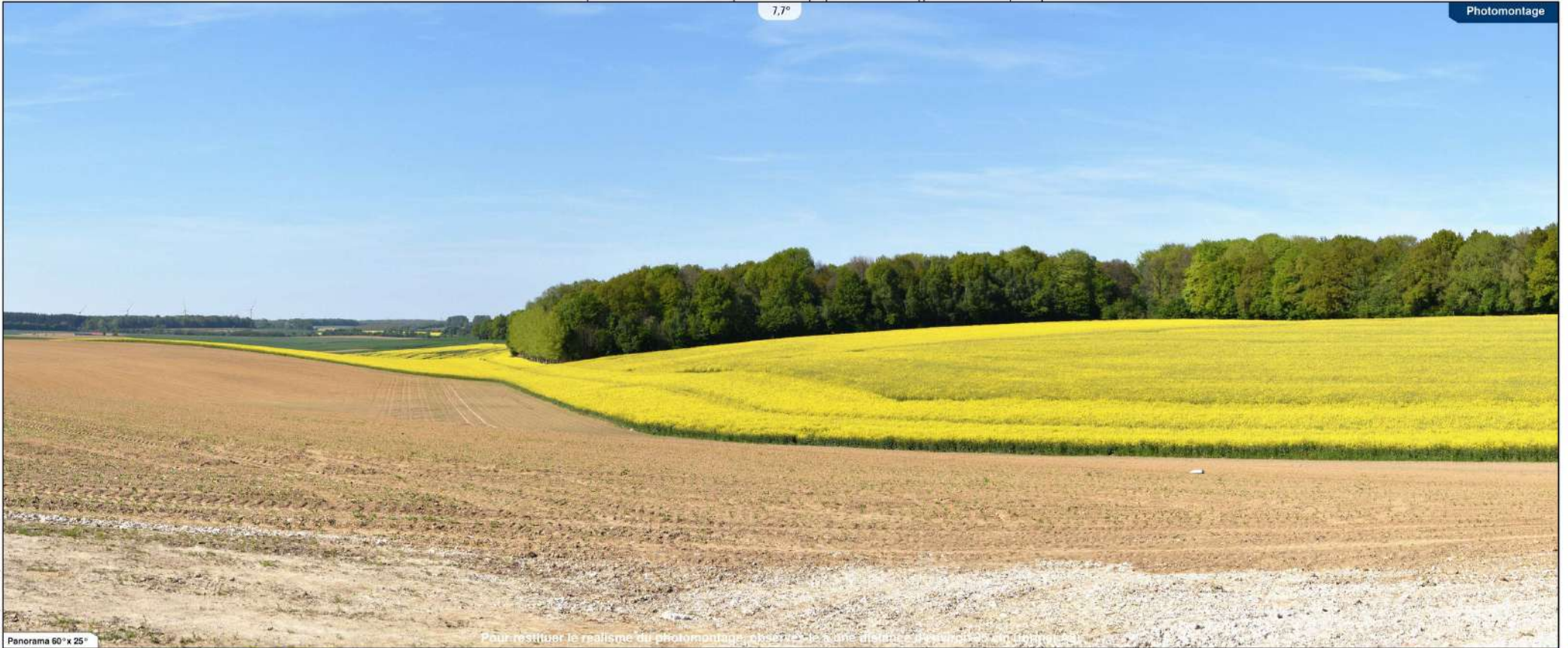
Eoliennes

Nombre de machines :	8
Modèle machine :	N117H91
Dimensions mat rotor hauteur totale :	91m 117m 150 m
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, observer le scène depuis la distance indiquée en unités de mesure.

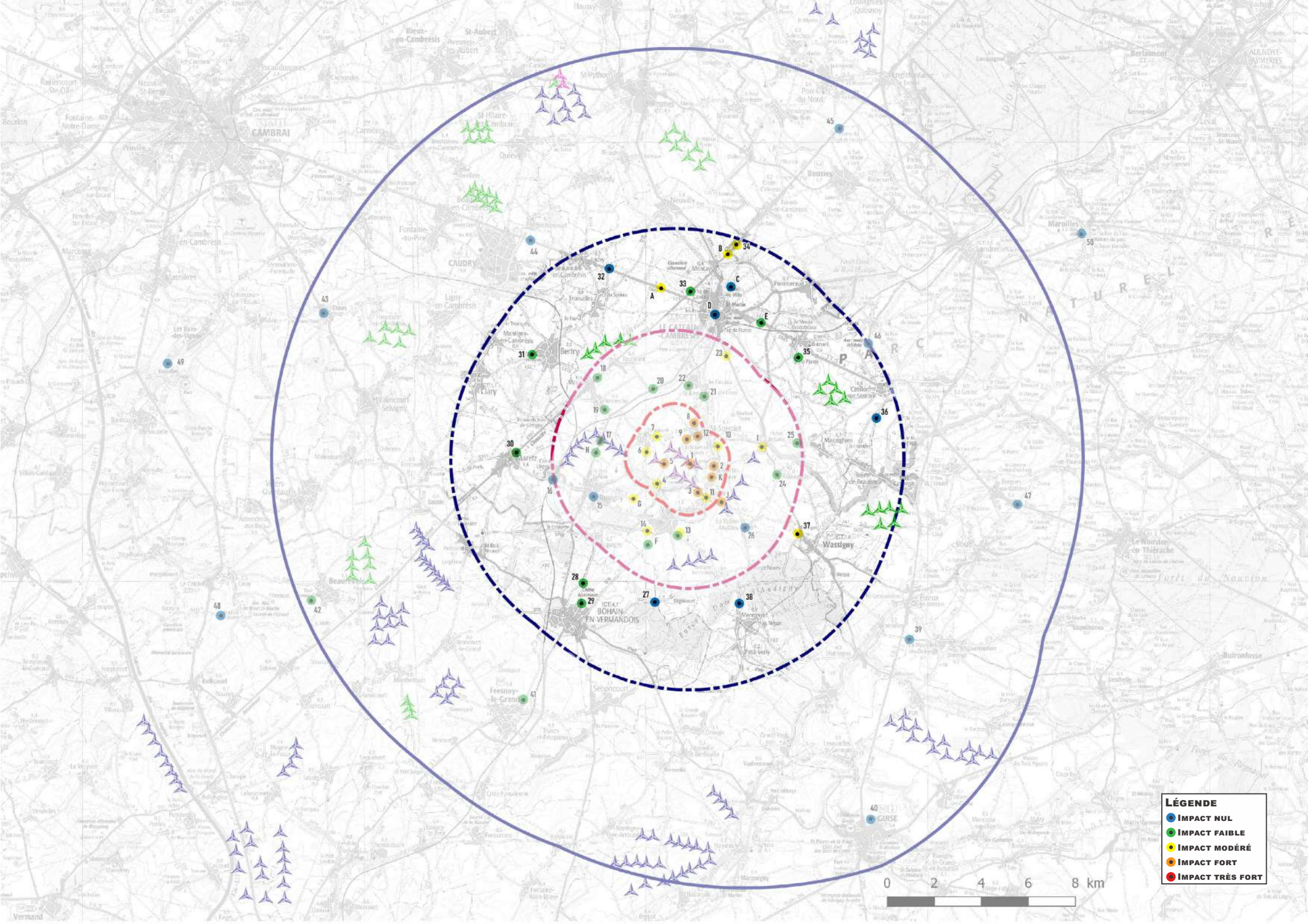
Mont de Bagny

Les Chemins du Grès

Le Beau Gui Le Catesis

Le Grand Arbre

Plateau d'Andigny



LÉGENDE

- IMPACT NUL
- IMPACT FAIBLE
- IMPACT MODÉRÉ
- IMPACT FORT
- IMPACT TRÈS FORT



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

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

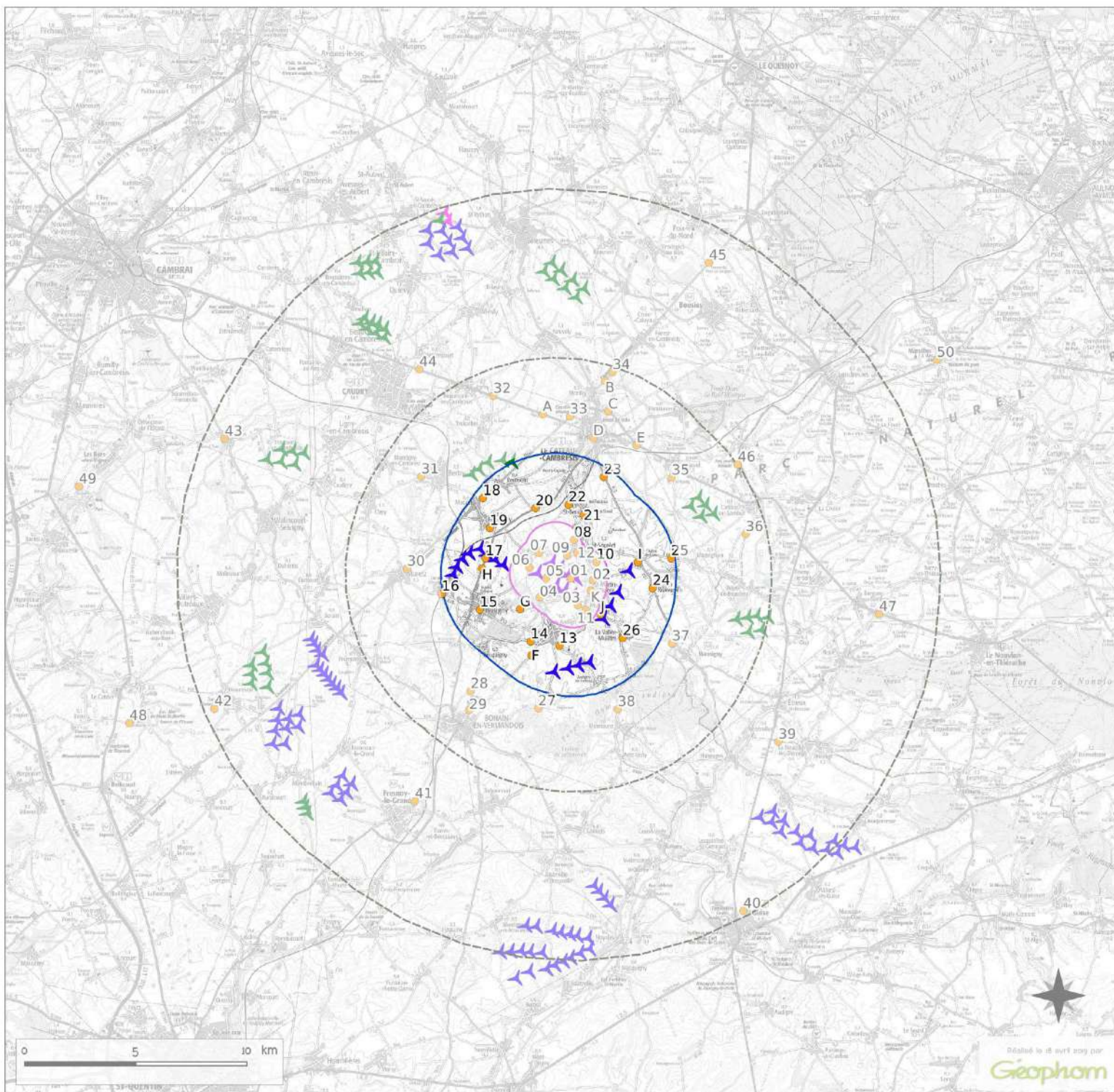
Les bourgs sont faiblement impactés par le projet. La vue la plus sensible analysée lors de l'état initial et mentionnée dans le SRE concerne la sortie Nord de Montay depuis la D932 (photomontage 34). Elle offre une covisibilité entre le parc de Saint-Souplet et le bourg du Cateau Cambrésis. Les lignes 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.

Projet éolien de Saint Souplet

Carte des points de vue photomontés



N°	NOM
AIRE D'ÉTUDE RAPPROCHÉE	
13	Entrée Sud de Vaux-Andigny près du cimetière, depuis la D69
F	Depuis la D76 à l'entrée Sud-Ouest de Vaux-Andigny
14	Depuis le GR655, au Sud-Ouest de Vaux-Andigny
15	Depuis la place des Berceaux, à proximité du château de Busigny
G	Depuis la D67, entre Busigny et La Haie Ménneresse
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
H	Depuis la D21, au Nord du lieu-dit du Mont Bagny
19	Depuis la D115 en sortie Sud-Est d'Honnechy
20	Depuis le cimetière britannique du Cateau-Cambrésis, le long de la RD21
21	Sortie Sud de Saint-Bénin
22	En sortie Sud-Ouest de Saint-Bénin
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 Ribeuville
I	Depuis la sortie Sud-Ouest de l'Arbre de Guise
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

Légende

Projet - 8 éol. N17h91.5

Points de vue photomontés

CONTEXTE EOLIEN

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



5 AIRE D'ÉTUDE RAPPROCHÉE : ANALYSE DES IMPACTS

Etat des lieux

- Etiquetage**
- Monument Monuments inscrits
 - Monument Monuments classés
 - Patrimoine Eléments caractérisant le paysage
 - Cimetières Cimetières militaires - Nécropoles

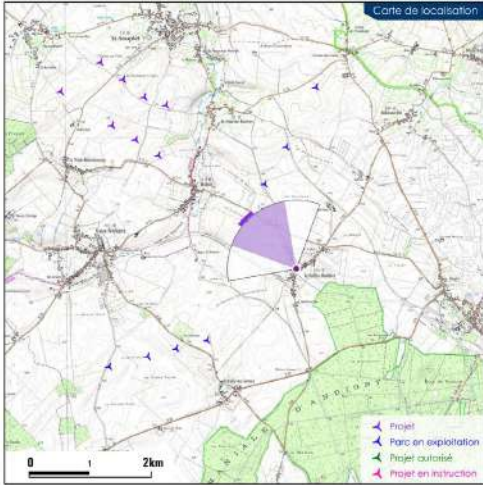
- Topographie**
- Modèle numérique de terrain BDAlti 75m - IGN

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

E8 4,8km E7 3,8km E6 3,4km E5 2,9km E4 4,6km E3 4,2km E2 3,7km E1 3,4km



E8 E7 E6 E5 E4 E3 E2 E1



Commentaires paysagers

Cette vue depuis le cœur du village offre une ouverture visuelle majeure en direction du parc du Plateau d'Andigny dont une des éoliennes se hisse lisiblement au-dessus des cimes d'arbres en arrière-plan.

Le bombement doux du relief ainsi que la présence de filtres visuels en premier plan empêchent de percevoir les pales des éoliennes de Saint-Souplet depuis le centre du village de La Vallée-Mulâtre. L'impact est nul.

Impact nul.

Photographie

Projection panorama :	Cylindrique
Coordonnées Lambert 93 :	740065, 6991466
Azimut Champ Focale :	320,4° 120° 42 mm (24x36)
Date & heure :	10/05/2017 14:38
Direction élévation solaire :	205,5° 55,7°
Type d'éclairage :	Latéral
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 :	135°
Éolienne la plus proche (Distance Azimuth) :	E5 (2,9 km - 310,3°)
Éolienne la plus éloignée (Distance Azimuth) :	E8 (4,8 km - 307,6°)
Emprise visuelle horizontale du projet :	14,5°

E8 4,8km E7 3,8km E6 3,4km E5 2,9km E4 4,6km E3 4,2km E2 3,7km E1 3,4km

320,4°

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)

Photomontage et mise en page : Géophom - Commentaires : ABE Environnement

Mont de Bagny

Plateau d'Andigny

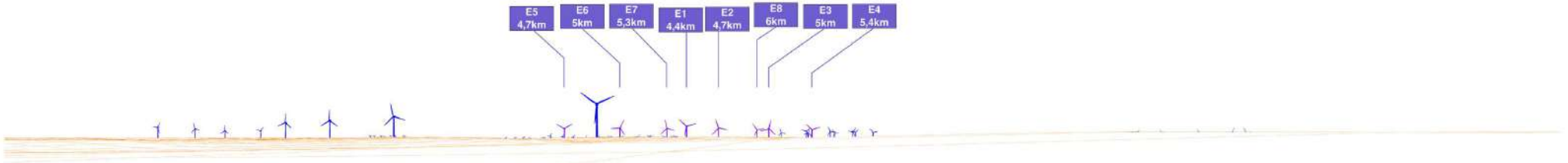
Etat des lieux

- Etiquetage**
- Monument (rouge)
 - Monuments inscrits (orange)
 - Monuments classés (jaune)
 - Element caractérisant le paysage (vert clair)
 - Cimetière militaire - Nécropoles (vert foncé)

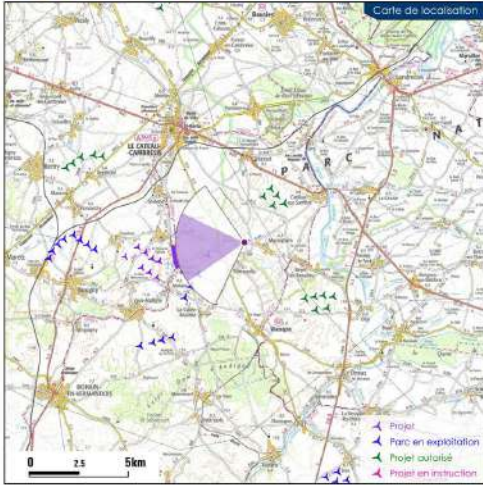
- Topographie**
- Modèle numérique de terrain (orange)
 - BDAlti 75m - IGN (jaune)

- Parcs éoliens visibles**
- Projet (bleu)
 - Projet autorisé (vert)
 - Parc en exploitation (orange)
 - Projet en instruction (rose)

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



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



Commentaires paysagers

L'Ouest du bourg de Mazinghien est marqué la présence de bâtiments agricoles encadrés par d'importants linéaires arborés et bocagers. Les éoliennes du Plateau d'Andigny se distinguent directement au troisième plan de la scène, sur la gauche de l'observateur.

La sortie de bourg du village est impactée de manière négligeable par le projet éolien dont les premières éoliennes se situent à une distance de cinq kilomètres en moyenne. Les éléments de végétation et de bâti agricole qui se présentent à l'observateur laissent uniquement dépasser l'extrémité des pales des futures éoliennes. Le regard est davantage attiré par l'éolienne la plus au Nord du Plateau d'Andigny émergeant au-dessus de la végétation.

Impact faible à nul

Photographie

Projection panorama :	Cylindrique
Coordonnées Lambert 93 :	742243, 6995060
Azimut Champ Focale :	265,8° 120° 42 mm (24x36)
Date & heure :	10/05/2017 13:36
Direction Élévation solaire :	178,6° 57,7°
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 :	78°
Éolienne la plus proche (Distance Azimuth) :	E1 (4,4 km - 258,4°)
Éolienne la plus éloignée (Distance Azimuth) :	E8 (6 km - 263,9°)
Emprise visuelle horizontale du projet :	19,1°

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

265,8°

Photomontage



Panorama 60° x 25°

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

Réalisé par Geophom - 12/2018

← Fresnoy-Brancourt
Le Chemin du roy

L'Arrouaise Beauvoir

Les Buissons

Mont de Bagny

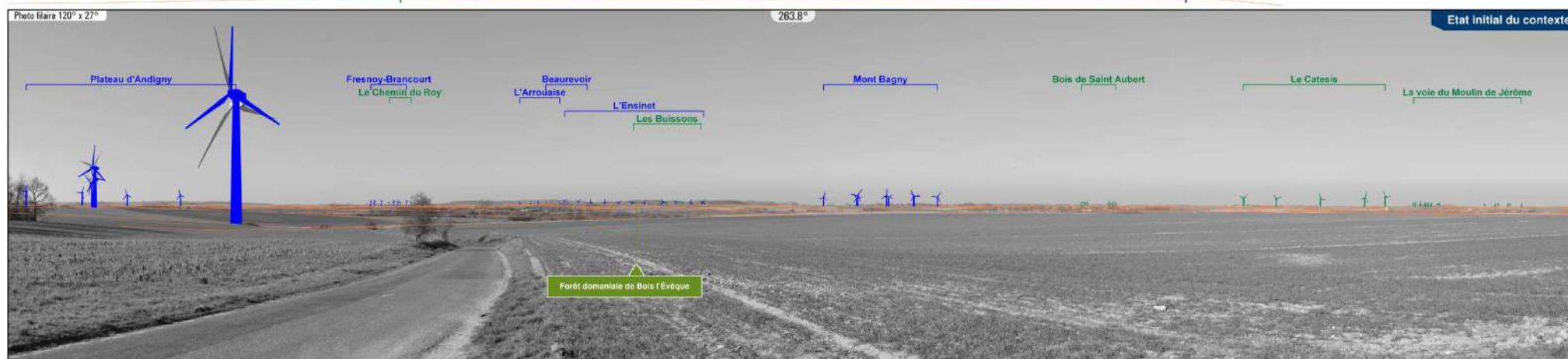
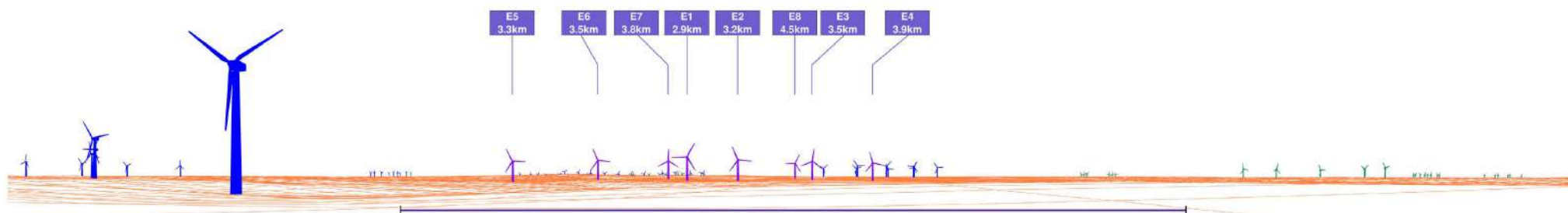
Le Catésis →

Etat des lieux

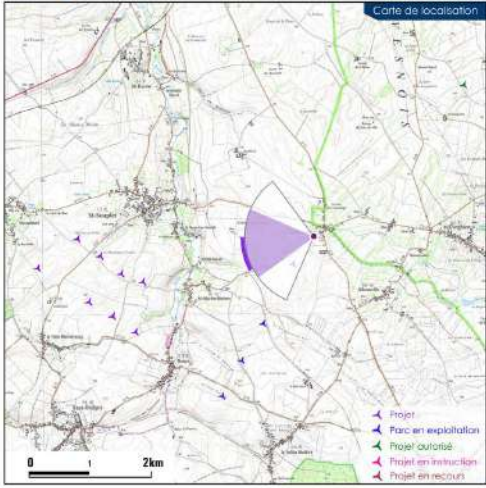
- Etiquetage**
- Monument (rouge)
 - Monuments inscrits (rouge)
 - Monuments classés (rouge)
 - Eléments caractérisant le paysage (vert)
 - Cimetières militaires - Nécropoles (bleu)

- Topographie**
- Modèle numérique de terrain (orange)
 - BDAlh 75m - IGN (orange)

- Parcs éoliens visibles**
- Projet (bleu)
 - Parc en exploitation (bleu)
 - Projet en instruction (rouge)
 - Projet en recours (rouge)
 - Projet autorisé (bleu)



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



Commentaires paysagers

Depuis la sortie Ouest du hameau de l'Arbre de Guise, l'observateur bénéficie d'une large ouverture visuelle sur le paysage. La topographie générale apparaît doucement ondulante et le regard peut s'étendre jusqu'à l'horizon lointain. Le panorama sur le paysage agricole est rythmé par l'imbrication des boisements plus ou moins opulents avec les verticalités proposées par les parcs existants. Tandis que la partie gauche de la vue est investie du premier à l'arrière-plan par les parcs du Plateau d'Andigny, l'horizon semble plus aéré en direction de l'Ouest où le parc du Mont Bagny s'esquisse en arrière-plan.

Le parc de Saint-Souplet s'inscrit de manière lisible dans le paysage en formant une ligne cohérente avec les ondulations molles du relief. Le parc s'identifie de manière compréhensible sur un plan intermédiaire entre les éoliennes du parc de Mont Bagny et celles du Plateau d'Andigny.

L'impact est faible à modéré.

Photographie

Projection panorama :	Cylindrique
Coordonnées Lambert 93 :	740747, 6994885
Azimut Champ Focale :	263.8° 120° 42 mm (24x36)
Date & heure :	27/02/2019 10:00
Direction Élévation solaire :	132.7° 20.3°
Type d'éclairage :	Latéral
ISO Vitesse Diaphragme :	100 1/400 F9

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 (2.9 km - 255.6°)
Éolienne la plus éloignée (Distance Azimuth) :	E8 (4.5 km - 263.9°)
Emprise visuelle horizontale du projet :	27.4°

E5 3.3km E6 3.5km E7 3.8km E1 2.9km E2 3.2km E8 4.5km E3 3.5km E4 3.9km

263.8°



Panorama 60° x 25°

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

Réalisé par Géophom - 03/2019

← Fresnoy-Brancourt
Le Chemin du roy

← L'Arrouaise

← Beaufevrier

← L'Ensinet

← Les Buissons

← Mont Bagny

← Bois de Saint Aubert

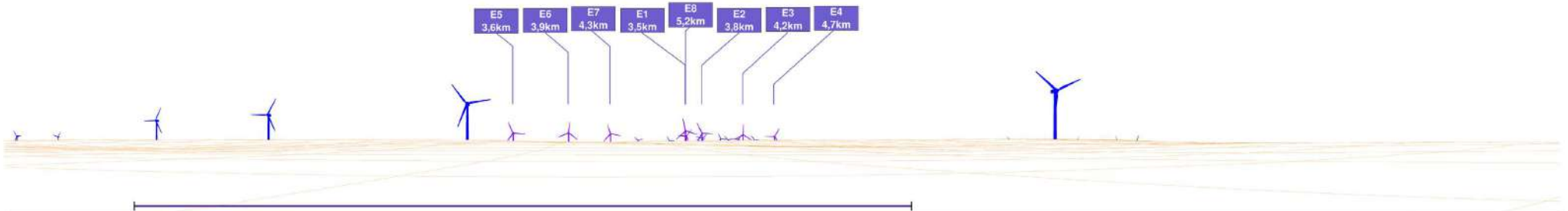
Photomontage et mise en page : Géophom - Commentaires : AEE Environnement

Etat des lieux

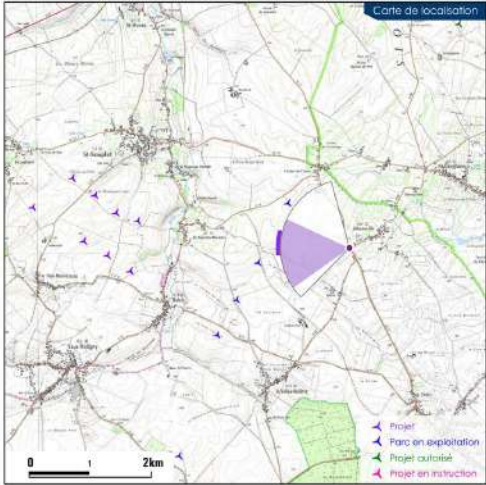
- Etiquetage**
- Monument (rouge)
 - Monuments inscrits (orange)
 - Monuments classés (jaune)
 - Eléments caractérisant le paysage (vert clair)
 - Cimetière militaire - Nécropoles (vert foncé)

- Topographie**
- Modèle numérique de terrain (orange)
 - BDAlti 75m - IGN (jaune)

- Parcs éoliens visibles**
- Projet (bleu)
 - Parc en exploitation (bleu foncé)
 - Projet autorisé (vert)
 - Projet en instruction (rose)



E5 E6 E7 E1 E8 E2 E3 E4



Commentaires paysagers

Au croisement des deux routes départementales qui structurent le village de Ribeauville, le regard suit les lignes des champs de colza et de blé qui s'étendent à perte de vue. Au second plan se manifestent 3 éoliennes du parc du Plateau d'Andigny au-dessus des lignes de plantations tandis qu'une autre, plus isolée, se positionne plus dans la perspective de la sortie Nord du village.

La moitié supérieure des éoliennes de Saint-Souplet apparaît juste au-dessus de la ligne courbe du relief délimitant l'horizon. L'emplacement des éoliennes semble suivre la ligne d'horizon en adoptant une configuration non prégnante vis-à-vis du bourg de Ribeauville. La lecture des différents parcs n'est pas confuse, chacun se distingue des autres en ayant une taille apparente distincte, chaque ligne d'éoliennes étant implantée sur des plans distincts. L'impact est faible.

Impact faible

Photographie

Projection panorama : Cylindrique
 Coordonnées Lambert 93 : 741410, 6993716
 Azimut | Champ | focale : 285° | 120° | 42 mm (24x36)
 Date & heure : 10/05/2017 13:22
 Direction | élévation solaire : 172,5° | 57,6°
 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 : 94°
 Éolienne la plus proche (Distance | Azimuth) : E1 (3,5 km - 277,6°)
 Éolienne la plus éloignée (Distance | Azimuth) : E8 (5,2 km - 277,7°)
 Emprise visuelle horizontale du projet : 20,1°



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

Réalisé par Géophom - 12/2018

Photomontage et mise en page : Géophom - Commentaires : AEE Environnement

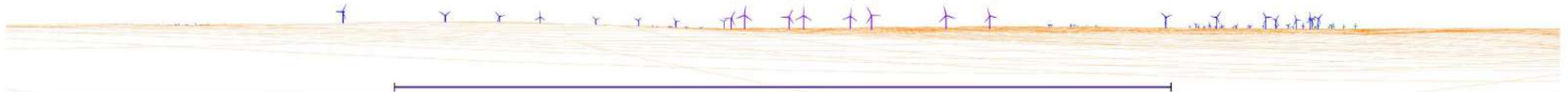
Etat des lieux

- Etiquetage**
- Monument (rouge)
 - Monuments inscrits (orange)
 - Monuments classés (vert)
 - Eléments caractérisant le paysage (bleu)
 - Cimetière militaire - Nécropoles (bleu foncé)

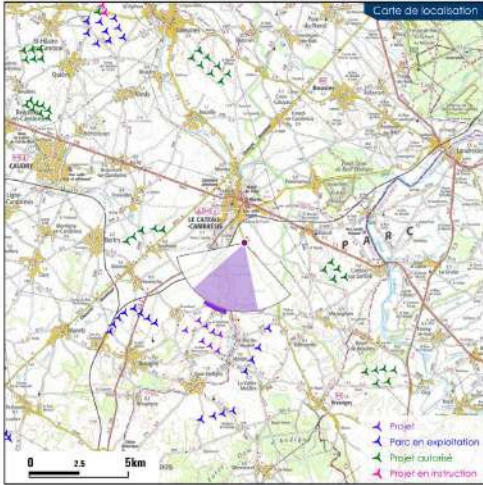
- Topographie**
- Modèle numérique de terrain (orange)
 - BDAlti 75m - IGN (orange)

- Parcs éoliens visibles**
- Projet (bleu)
 - Parc en exploitation (bleu foncé)
 - Projet autorisé (vert)
 - Projet en instruction (rouge)

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



- E5 E1 E6 E2 E7 E3 E4 E8



Commentaires paysagers

Le territoire perçu depuis le Sud du cimetière militaire apparaît presque plat, légèrement nuancé de courbes douces, sur lesquelles s'adosent au loin de fines langues boisées. Les éoliennes du Plateau d'Andigny forment un préalable éolien sur la gauche de l'observateur grâce à une ligne de 8 éoliennes à peine perceptibles à l'horizon. Sur la droite, les éoliennes du parc construit du Mont Bagny semblent prendre pied au-dessus des minces cordons arborés.

Le cimetière militaire offre une vue élargie sur le paysage et le projet de Saint-Souplet. Formé par quatre couples de deux éoliennes, le parc apparaît de manière lisible et cohérente vis-à-vis des courbes douces du relief dessinant l'horizon. Malgré une visibilité complète des éoliennes, la perception de l'ensemble à cette distance reste harmonieuse et ce nouveau motif ne crée pas de rupture pouvant nuire à l'équilibre de la scène. Le parc se présente comme un trait d'union entre les parcs du Mont Bagny et du Plateau d'Andigny, et n'occupe qu'un angle modeste du champ de vision très large depuis ce point de vue. L'impact est modéré.

Impact modéré

Photographie

Projection panorama : Cylindrique
 Coordonnées Lambert 93 : 739213, 6998718
 Azimut | Champ | focale : 198,7° | 120° | 42 mm (24x36)
 Date & heure : 09/05/2017 18:55
 Direction | élévation solaire : 273,4° | 20,3°
 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 : 24°
 Éolienne la plus proche (Distance | Azimuth) : E4 (4,5 km - 211,3°)
 Éolienne la plus éloignée (Distance | Azimuth) : E5 (5,6 km - 194,7°)
 Emprise visuelle horizontale du projet : 19,9°

E5 5,6km | E1 4,7km | E6 5,4km | E2 4,7km | E7 5,3km | E3 4,6km | E4 4,5km | E8 5,3km | 198,7°



Panorama 60° x 25°

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



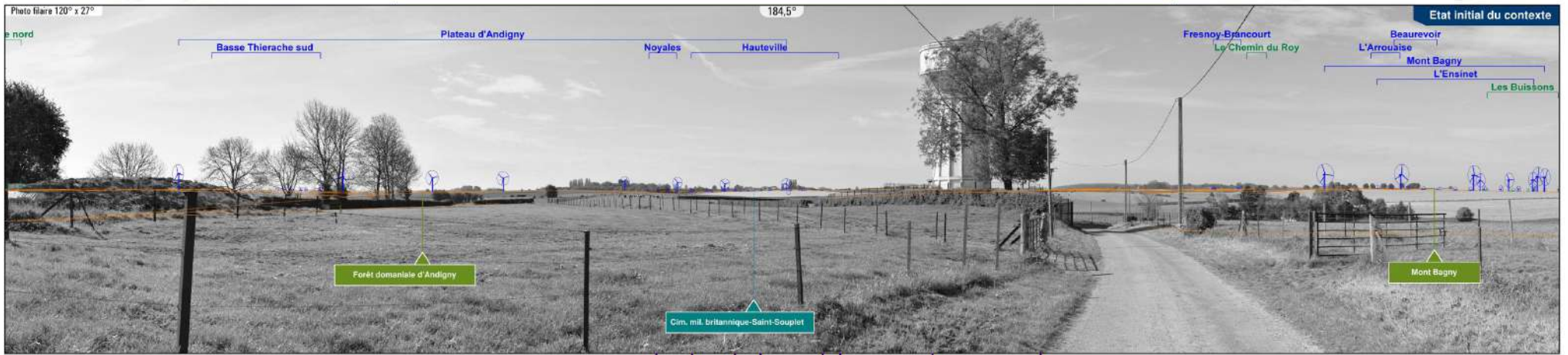
Etat des lieux

- Etiquetage**
- Monument Monuments inscrits
 - Monument Monuments classés
 - Patrimoine Eléments caractérisant le paysage
 - Cimetière Cimetières militaires - Nécropoles

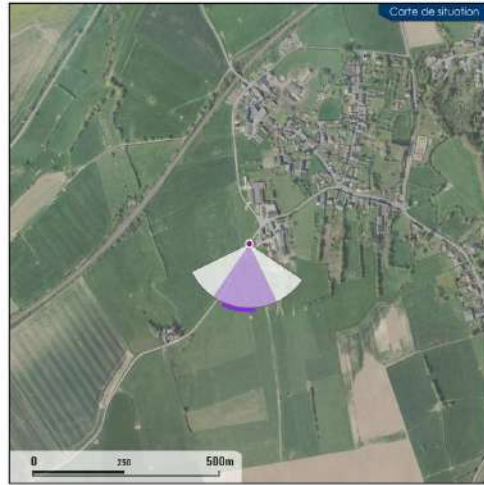
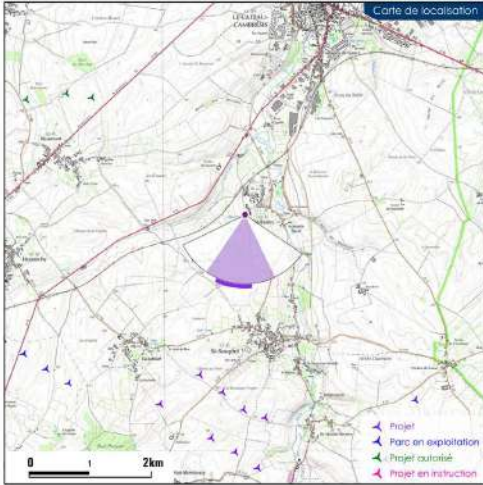
- Topographie**
- Modèle numérique de terrain BDAlti 75m - IGN

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

- E1 3,3km
- E5 4,1km
- E2 3,2km
- E6 3,9km
- E3 2,9km
- E7 3,7km
- E4 2,7km
- E8 3,4km



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



Commentaires paysagers

La scène décrit un paysage champêtre, peu marqué par le relief et permettant au regard de fuir sur le lointain. La vue est rythmée par plusieurs bouquets de végétation en premier plan ainsi que par le château d'eau qui prédomine ce tableau.

Le point de vue est faiblement impacté : la lecture du parc est cohérente dans le paysage en se présentant sous forme d'une ligne de quatre couples d'éoliennes, dont l'un est masqué par le château d'eau. Le parc n'est pas prégnant dans le champ visuel, dominé par d'autres verticalités plus importantes en premier plan, et à l'échelle des reliefs et éléments végétaux environnants. Le dialogue avec les autres parcs éoliens reste intelligible, notamment avec celui du Plateau d'Andigny situé sur la gauche du panorama. L'insertion des parcs est équilibrée sur la ligne d'horizon.

Impact faible

Photographie

Projection panorama : Cylindrique
 Coordonnées Lambert 93 : 737628, 6997473
 Azimut | Champ | focale : 184,5° | 120° | 42 mm (24x36)
 Date & heure : 11/05/2017 10:00
 Direction | élévation solaire : 105,7° | 35,9°
 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 : 9°
 Éolienne la plus proche (Distance | Azimuth) : E4 (2,7 km - 196°)
 Éolienne la plus éloignée (Distance | Azimuth) : E5 (4,1 km - 177,5°)
 Emprise visuelle horizontale du projet : 29,6°

E1 3,3km E5 4,1km E2 3,2km E6 3,9km E3 2,9km E7 3,7km E4 2,7km E8 3,4km

184,5°

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

Noyales

Hauteville

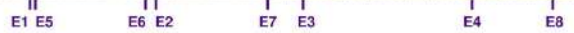
Photomontage et mise en page : Géophom - Commentaires AIES Environnement

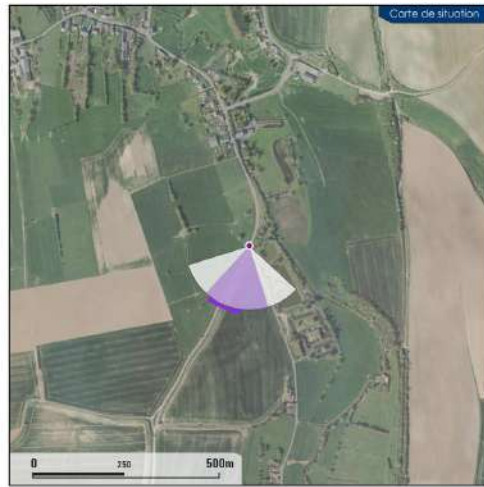
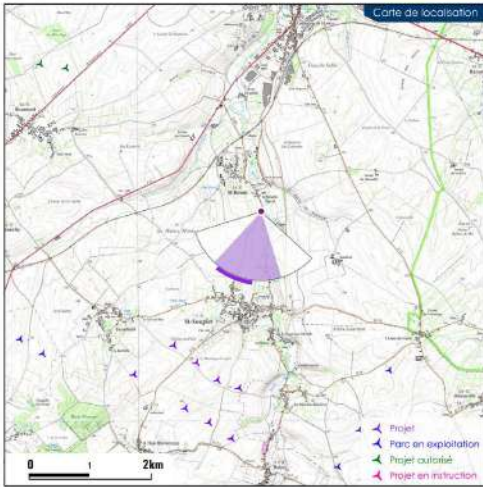
Etat des lieux

- Etiquetage**
- Monument
 - Monuments inscrits
 - Monuments classés
 - Elementes caractérisant le paysage
 - Cimetière militaires - Nécropoles

- Topographie**
- Modèle numérique de terrain
 - BDAlti 75m - IGN

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





Commentaires paysagers

La sortie du village de Saint-Benin est marquée par un vallonnement important du relief. La configuration en contrebas, liée au passage de la vallée de la Selle, bénéficie uniquement d'ouvertures sur l'horizon dans l'axe de la vallée, où une des éoliennes du Plateau d'Andigny apparaît discrètement.

Les machines du parc de Saint-Souplet dévoilent pour trois d'entre elles leur partie supérieure, au-dessus de la courbe dessinée par le relief. Leur présence dans le paysage reste mineure du fait de la seule visibilité sur: seules les pales de certaines éoliennes, ou sont visibles, et l'éolienne E1, est visible à partir du rotor.

Impact faible

Photographie

Projection panorama :	Cylindrique
Coordonnées Lambert 93 :	738304, 6997007
Azimut Champ Focale :	192,9° 120° 42 mm (24x36)
Date & heure :	11/05/2017 10:12
Direction Élévation solaire :	108,5° 37,8°
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 :	22°
Éolienne la plus proche (Distance Azimuth) :	E4 (2,6 km - 213,5°)
Éolienne la plus éloignée (Distance Azimuth) :	E5 (3,7 km - 187,6°)
Emprise visuelle horizontale du projet :	31°

E1 2,9km E5 3,7km E6 3,5km E2 2,8km E7 3,4km E3 2,7km E4 2,6km E8 3,3km

192,9°

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

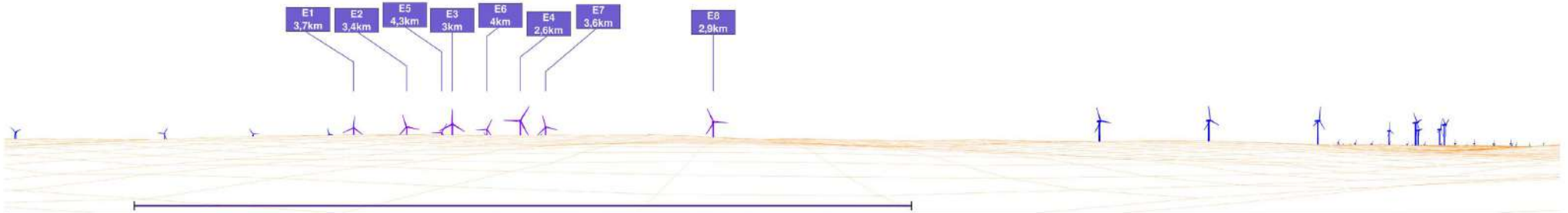
Etat des lieux

- Etiquetage**
- Monument Monuments inscrits
 - Monument Monuments classés
 - Patrimoine Eléments caractérisant le paysage
 - Patrimoine Cimetières militaires - Nécropoles

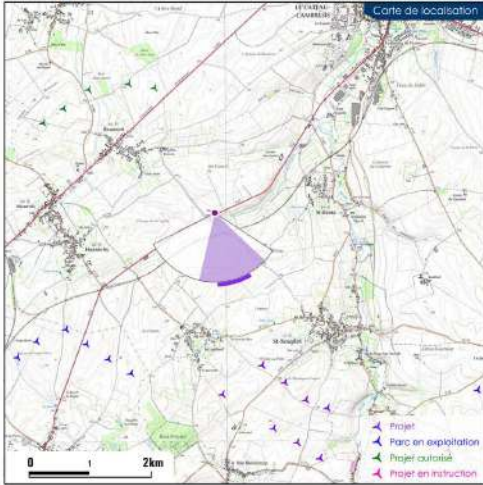
- Topographie**
- Modèle numérique de terrain
 - BDAlt 75m - IGN

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

- E1 3,7km
- E2 3,4km
- E5 4,3km
- E3 3km
- E6 4km
- E4 2,6km
- E7 3,6km
- E8 2,9km



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



Commentaires paysagers

Depuis le cimetière britannique, l'observateur possède une vue sur des paysages ondulés, surmontés de haies champêtres soulignant harmonieusement les dénivellations du relief. La structure du cimetière dirige indéniablement le regard en direction de ces lignes vallonnées. En orientant le regard en direction du Sud, les éoliennes du parc du Mont Bagny semblent prendre appui au niveau des crêtes.

Les éoliennes de Saint-Souplet s'insèrent discrètement à l'arrière des proéminences topographiques qui dessinent l'horizon. Les éoliennes sont perceptibles en partie, les unes lisibles seulement par leurs pales, les autres par la moitié supérieure de la machine. A l'image des bosquets d'arbres ponctuant les plans rapprochés, le parc de Saint-Souplet dévoile ses machines sous forme de bosquet. Les perceptions depuis le cimetière sont faiblement impactées.

Impact faible

Photographie

Projection panorama :	Cylindrique
Coordonnées Lambert 93 :	736131, 6997315
Azimut Champ Focale :	163,4° 120° 42 mm (24x36)
Date & heure :	10/05/2017 18:51
Direction élévation solaire :	272,9° 21,1°
Type d'éclairage :	Latéral
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 :	343°
Éolienne la plus proche (Distance Azimuth) :	E4 (2,6 km - 163,2°)
Éolienne la plus éloignée (Distance Azimuth) :	E5 (4,3 km - 157,2°)
Emprise visuelle horizontale du projet :	27,7°

E1 3,7km E2 3,4km E5 4,3km E3 3km E6 4km E4 2,6km E7 3,6km E8 2,9km

163,4°



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

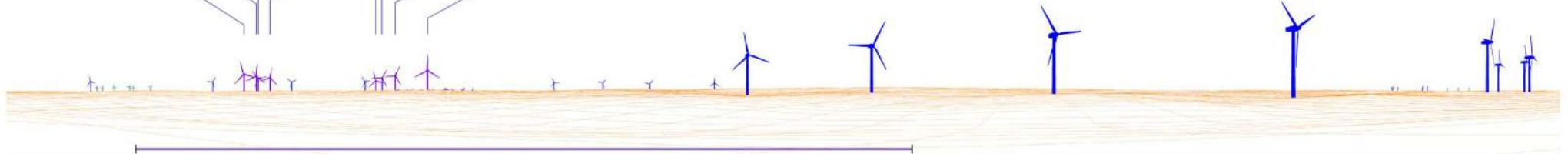
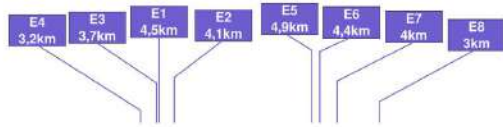
Photomontage et mise en page : Géophom - Cambrésis - AEE Environnement

Etat des lieux

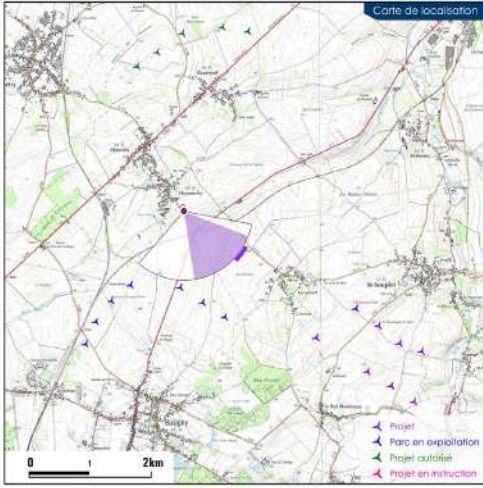
- Etiquetage**
- Monument (rouge)
 - Monuments inscrits (orange)
 - Monuments classés (vert)
 - Eléments caractérisant le paysage (bleu)
 - Cimetière militaire - Nécropoles (jaune)

- Topographie**
- Modèle numérique de terrain (orange)
 - BDAlt 75m - IGN (jaune)

- Parcs éoliens visibles**
- Projet (bleu)
 - Parc en exploitation (vert)
 - Projet autorisé (orange)
 - Projet en instruction (rouge)



E4 E3E1E2 E5E6 E7 E8



Commentaires paysagers

Le paysage perçu depuis ce point de vue est caractérisé par les étendues cultivées et les prairies sur la gauche de l'observateur, suivant des courbes qui laissent deviner le passage de la « Rivière des Essarts » en contrebas. Sur la droite, les dernières habitations du bourg s'alignent le long de la route départementale. Les éoliennes du parc du Mont Bagny apparaissent de part et d'autre sur la droite de l'observateur, au-dessus des toits d'habitations.

Le parc de Saint-Souplet est lisible depuis la sortie de bourg d'Honnechy, en arrière-plan du bourg d'Escaufourt entouré de son écran de verdure. Le parc apparaît en deux lignes de quatre éoliennes qui prennent pied au niveau des lisières boisées. La situation topographique met en vis-à-vis le bourg avec le projet de Saint-Souplet, qui offrent au regard des perspectives de fuite bien soulignées par la route, le bâti, la végétation et les lignes d'éoliennes du projet. L'ensemble confère un impact faible depuis ces lieux.

Impact faible

Photographie

Projection panorama : Cylindrique
 Coordonnées Lambert 93 : 734079, 6996422
 Azimut | Champ | Focale : 141,2° | 120° | 42 mm (24x36)
 Date & heure : 10/05/2017 18:38
 Direction | Élévation solaire : 270,3° | 23,3°
 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 : 306°
 Éolienne la plus proche (Distance | Azimuth) : E8 (3 km - 133,8°)
 Éolienne la plus éloignée (Distance | Azimuth) : E5 (4,9 km - 129,8°)
 Emprise visuelle horizontale du projet : 14,1°

E4 3,2km E3 E1 E2 4,5km 4,1km

E5 E6 E7 E8 4,9km 4km 3km

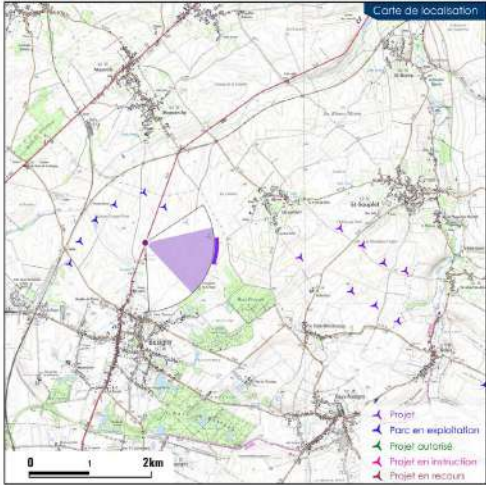


Panorama 60° x 25°

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

Réalisé par Géophom - 12/2018

Photomontage et mise en page : Géophom - Commentaires : AEE Environnement



Commentaires paysagers

Le regard de l'observateur est happé par les éoliennes en premier plan du parc construit du Mont Bagny qui semblent, depuis cette position, hors d'échelle par rapport aux éléments structurant le paysage. Le Bois Proyant et l'auréole végétale qui préserve le village d'Escaufourt sont renforcés par une topographie globalement plane : aucune émergence du relief ne dépasse de la base des troncs, ce qui renforce le pouvoir masquant. Le parc du Plateau d'Andigny se discerne modestement à l'arrière-plan.

Les aérogénérateurs du projet éolien de Saint-Souplet créent un rapport d'échelle intermédiaire à l'arrière-plan des masses végétales qui cimentent le bourg d'Escaufourt. L'implantation forme deux lignes lisibles dans le paysage qui créent un dialogue visuel évident avec les machines plus lointaines du Plateau d'Andigny.

L'impact est faible.

Photographie

Projection panorama :	Cylindrique
Coordonnées Lambert 93 :	733731, 6994603
Azimut Champ Focale :	117.0° 120° 42 mm (24x36)
Date & heure :	26/02/2019 16:59
Direction élévation solaire :	241.6° 11.4°
Type d'éclairage :	Arrière
ISO Vitesse Diaphragme :	100 1/250 F9

Eoliennes

Nombre de machines :	8
Modèle machine :	N117H91
Dimensions mat rotor hauteur totale :	91m 117m 150 m
Orientation rotor face au vent dominant :	276.1°
Éolienne la plus proche (Distance Azimuth) :	E8 (2.5 km - 95.6°)
Éolienne la plus éloignée (Distance Azimuth) :	E5 (4.3 km - 107.5°)
Emprise visuelle horizontale du projet :	21.6°

E4 3.2km E3 3.5km E2 3.9km E8 2.5km E1 4.2km E7 3.4km E6 3.9km E5 4.3km



Panorama 60° x 25°

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

Réalisé par Géophom - 03/2019

Photomontage et mise en page : Géophom | Commentaires : ATE Environnement

Mont Bagny
Bazuel-Catillon

Basse Thierache Nord

Plateau d'Andigny

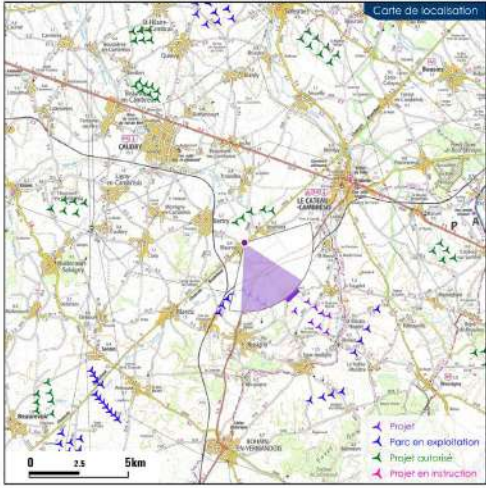
Etat des lieux

- Etiquetage**
- Monument (rouge) : Monuments inscrits
 - Monument (orange) : Monuments classés
 - Element (vert) : Elements caractérisant le paysage
 - Cimetière (bleu) : Cimetières militaires - Nécropoles

- Topographie**
- Modèle numérique de terrain (orange)
 - BDAlti 75m - IGN (orange)

- Parcs éoliens visibles**
- Projet (bleu)
 - Parc en exploitation (bleu)
 - Projet autorisé (vert)
 - Projet en instruction (rose)





Commentaires paysagers

A proximité immédiate du cimetière au Nord de Maurois, le long de la route départementale RD932, la vue est largement ouverte sur le paysage. Ce dernier est traversé de long en large par des haies bocagères, parfois ponctuées de bosquets d'arbres. Tandis que quelques habitations se distinguent en direction du Sud, la scène est dominée par les ensembles arborés et denses s'appuyant sur la crête du relief.

Malgré la proximité avec le parc de Saint-Souplet, les jeux de relief et la présence végétale empêchent de percevoir distinctement les éoliennes depuis ce point de vue. Seules l'extrémité des pales de deux éoliennes apparaîtront en mouvement et momentanément dans le champ du regard. L'attention se porte davantage sur les éoliennes du parc de Mont Bagny qui émergent entre les cimes boisées. L'impact est donc faible.

Impact faible

Photographie

Projection panorama :	Cylindrique
Coordonnées Lambert 93 :	733767, 6997770
Azimut Champ focale :	133,2° 120° 42 mm (24x36)
Date & heure :	09/05/2017 19:23
Direction élévation solaire :	278,7° 15,9°
Type d'éclairage :	Arrière
ISO Vitesse Diaphragme :	160 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 :	317°
Éolienne la plus proche (Distance Azimuth) :	E8 (4,2 km - 144,2°)
Éolienne la plus éloignée (Distance Azimuth) :	E5 (6 km - 137,8°)
Emprise visuelle horizontale du projet :	13°

E1 5,5km E2 5,2km E3 4,3km E4
E5 6km E6 5,6km E7 5,2km E8 4,2km

153,2°

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

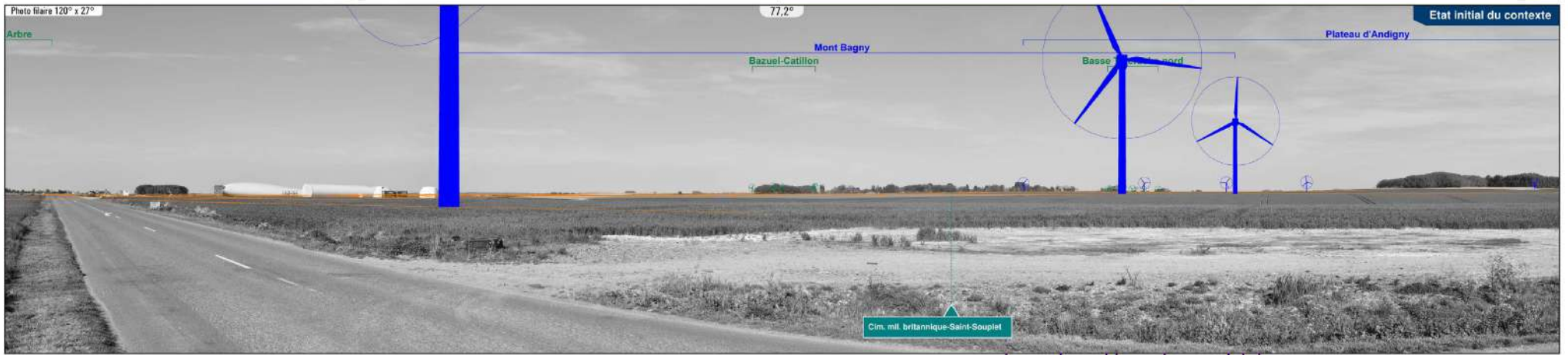
Mont de Bagny

Etat des lieux

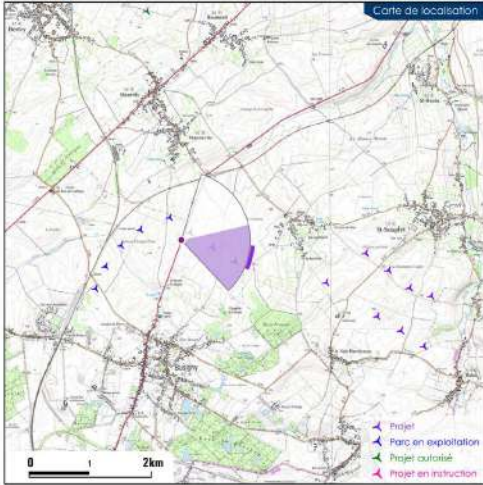
- Etiquetage**
- Monument (rouge)
 - Monuments inscrits (orange)
 - Monuments classés (jaune)
 - Element caractérisant le paysage (vert)
 - Cimetière militaire - Nécropole (bleu)

- Topographie**
- Modèle numérique de terrain (orange)
 - BDAlti 75m - IGN (jaune)

- Parcs éoliens visibles**
- Projet (bleu)
 - Parc en exploitation (vert)
 - Projet autorisé (orange)
 - Projet en instruction (rouge)



E4 E3 E2 E1 E8 E7 E6 E5



Commentaires paysagers

Depuis la route départementale D21, le territoire révèle une platitude marquée portant le regard de l'observateur sur l'horizon très éloigné, uniquement animé en arrière-plan par deux boisements et quatre éoliennes du parc du Plateau d'Andigny.

L'impact du projet est faible depuis la route en sortie Nord de Busigny : les éoliennes du projet s'inscrivent à cheval entre les boisements et les cultures, en dessinant une ligne approximativement parallèle à la ligne d'horizon. Le regard est attiré par les éoliennes du Mont Bagny qui sont présentes au premier plan, à proximité immédiate de l'axe de communication, et qui relativisent la présence visuelle des machines de Saint-Souplet.

Impact faible

Photographie

Projection panorama :	Cylindrique
Coordonnées Lambert 93 :	733884, 6995057
Azimut Champ focale :	107,2° 120° 42 mm (24x36)
Date & heure :	10/05/2017 18:15
Direction élévation solaire :	265,8° 27,0°
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 :	284°
Éolienne la plus proche (Distance Azimuth) :	E8 (2,5 km - 106,7°)
Éolienne la plus éloignée (Distance Azimuth) :	E5 (4,3 km - 114°)
Emprise visuelle horizontale du projet :	19,5°



Réalisé par Géohom - 12/2018

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

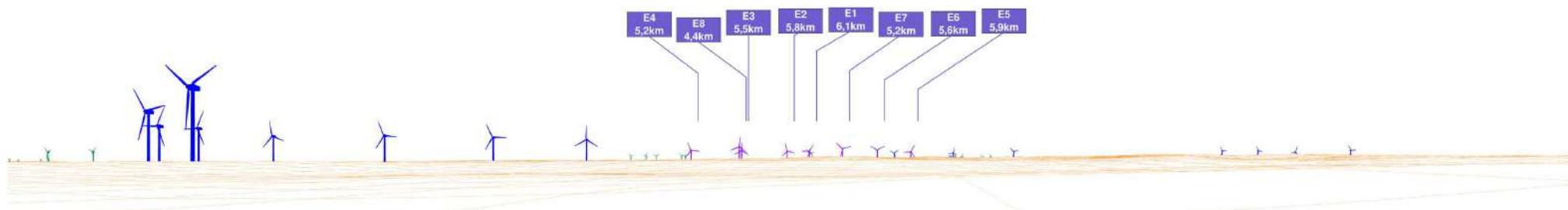
PM 16 : Depuis le pont passant au-dessus des voies ferrées au niveau de la Gare de Busigny

Etat des lieux

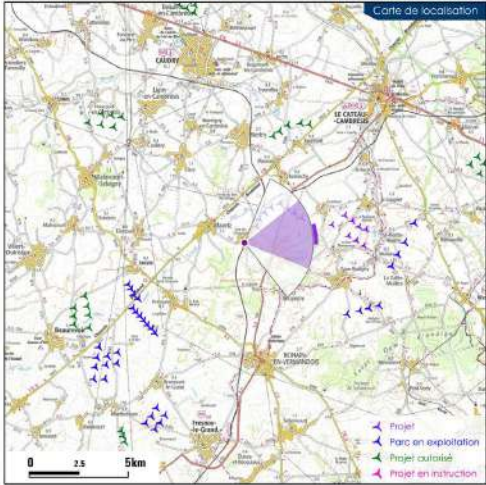
- Etiquetage**
- Monument
 - Monuments inscrits
 - Monuments classés
 - Element caractérisant le paysage
 - Cimetière militaire - Nécropole

- Topographie**
- Modèle numérique de terrain
 - BDAlti 75m - IGN

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



E4 E8 E3 E2 E1 E7 E6 E5



Commentaires paysagers

Compte tenu du contexte bâti et végétal omniprésent, regard ne peut pas s'étendre sur l'horizon depuis ce point de vue placé sur les hauteurs du pont. La gare ainsi que les voies ferrées sont accompagnées d'un cortège végétal dense qui ferme les vues sur l'extérieur.

L'impact est nul depuis le pont en hauteur à proximité de la gare de Busigny. Les éoliennes du parc de Saint-Souplet seront masquées par la végétation qui évolue en bordure des infrastructures ferroviaires. Sur la gauche, les éoliennes du parc du Mont Bagny se hisseront quant à elles largement au-dessus des masses boisées, en attirant le regard de l'observateur.

Impact nul

Photographie

Projection panorama : Cylindrique
 Coordonnées Lambert 93 : 731908, 6993458
 Azimut | Champ | Focale : 82° | 120° | 42 mm (24x36)
 Date & heure : 10/05/2017 17:39
 Direction | Élévation solaire : 258,5° | 32,7°
 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 : 263°
 Éolienne la plus proche (Distance | Azimuth) : E8 (4,4 km - 78,4°)
 Éolienne la plus éloignée (Distance | Azimuth) : E1 (6,1 km - 83,8°)
 Emprise visuelle horizontale du projet : 16,7°

E4 5,2km E8 4,4km E3 5,5km E2 5,8km E1 6,1km E7 5,2km E6 5,6km E5 5,9km
 82°



Réalisé par Géohom - 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

Bazuel-Catillon

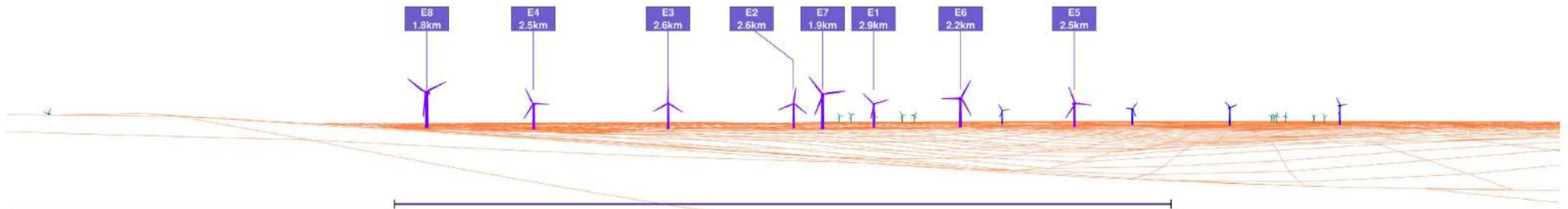
Pisteau d'Andigny

Etat des lieux

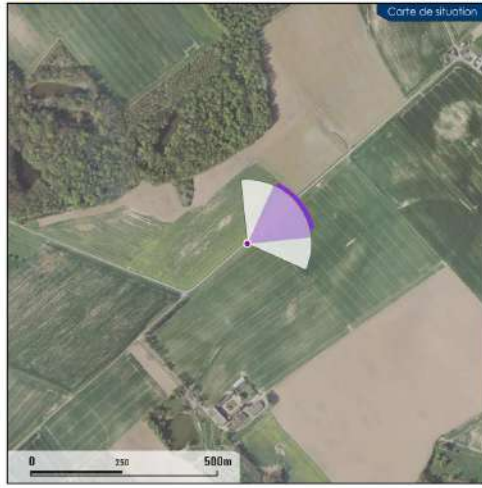
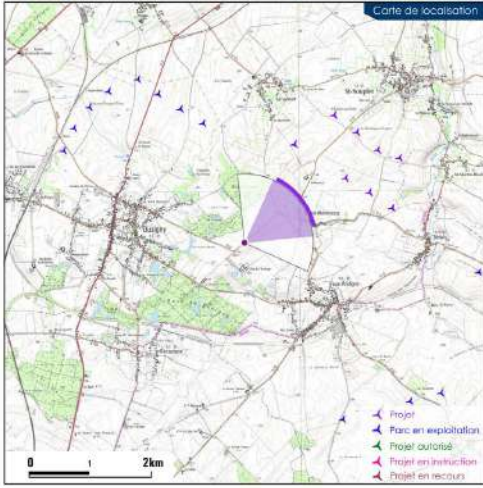
- Etiquetage**
- Monument
 - Monuments inscrits
 - Monuments classés
 - Element caractérisant le paysage
 - Cimetière militaire - Nécropole

- Topographie**
- Modèle numérique de terrain
 - BDAh 75m - IGN

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



E8 E4 E3 E2 E7 E1 E6 E5



Commentaires paysagers

Depuis la route quittant les bois entourant la commune de Busigny, le paysage est partiellement ouvert. La vue est séquencée à la fois par la présence du Bois Proyart sur la gauche de la vue, celle du parc construit du Plateau d'Andigny sur la droite et la verticalité du poteau électrique au premier plan. Une lanière végétale vient rehausser la platitude générale caractérisant le paysage rural, accueillant à des échelles très éloignées les parcs accordés de Bazuel-Catillon et de Basse Thiérache Nord.

Depuis la D67, la visibilité du parc de Saint-Souplet est forte mais la lecture de ce dernier respecte un rapport d'échelle cohérent avec les éléments paysagers qui structurent la vue. Les éoliennes créent une transition entre les volumes du Bois Proyart et les étendues planes du paysage agricole. Depuis cette localisation, le dialogue entre les parcs du Plateau d'Andigny et de Saint-Souplet forme une ligne continue dans le paysage. L'espacement entre les machines E2 et E8 et leur taille permettent d'éviter une fermeture de l'horizon en direction du Nord.

L'impact est modéré.

Photographie

Projection panorama :	Cylindrique
Coordonnées Lambert 93 :	735439, 6992765
Azimut Champ Focale :	54.5° 120° 42 mm (24x36)
Date & heure :	26/02/2019 16:32
Direction Élévation solaire :	235.9° 15.1°
Type d'éclairage :	Arrière
ISO Vitesse Diaphragme :	100 1/500 F9

Eoliennes

Nombre de machines :	8
Modèle machine :	N117H91
Dimensions mat rotor hauteur totale :	91m 117m 150 m
Orientation rotor face au vent dominant :	232.1°
Éolienne la plus proche (Distance Azimuth) :	E8 (1.8 km - 27°)
Éolienne la plus éloignée (Distance Azimuth) :	E1 (2.9 km - 61.5°)
Emprise visuelle horizontale du projet :	50°



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)

Bazuel-Catillon

Plateau d'Andigny

Photomontage et mise en page : Géophom | Commentaires : ABE Environnement

Etat des lieux

- Etiquetage**
- Monument
 - Monuments inscrits
 - Monuments classés
 - Eléments caractérisant le paysage
 - Cimetière militaire - Nécropoles

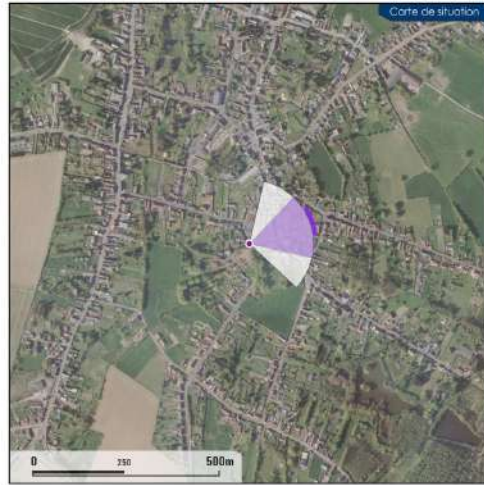
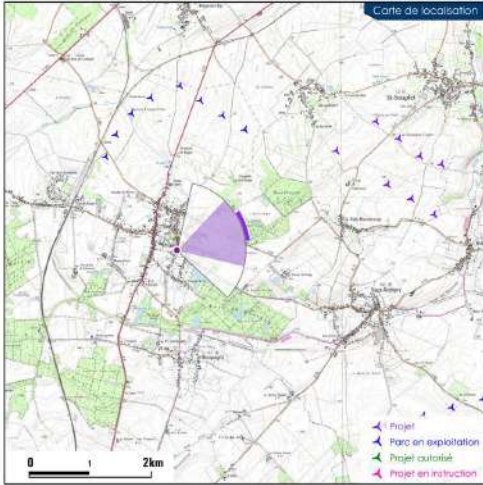
- Topographie**
- Modèle numérique de terrain
 - BDAlti 75m - IGN

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

- E4 3,9km
- E8 3,1km
- E3 4,1km
- E2 4,3km
- E1 4,5km
- E7 3,6km
- E6 3,9km
- E5 4,2km



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



Commentaires paysagers

Les rues entourant l'enceinte du château de Busigny ne permettent pas à l'observateur de bénéficier de situations permettant un recul visuel important. Les vues vers l'extérieur sont arrêtées par les façades bâties.

L'impact est nul depuis les abords du château de Busigny, la topographie et la forme du tissu urbain empêchent toute visibilité possible entre le monument et le projet éolien de Saint-Souplet.

Impact nul

Photographie

Projection panorama : Cylindrique
 Coordonnées Lambert 93 : 733630, 6992741
 Azimut | Champ | focale : 73,3° | 120° | 42 mm (24x36)
 Date & heure : 11/05/2017 12:32
 Direction | élévation solaire : 150,9° | 55,3°
 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 : 249°
 Éolienne la plus proche (Distance | Azimuth) : E8 (3,1 km - 58,4°)
 Éolienne la plus éloignée (Distance | Azimuth) : E1 (4,6 km - 72,3°)
 Emprise visuelle horizontale du projet : 24,8°

E4 3,9km | E8 3,1km | E3 4,1km | E2 4,3km | E1 4,5km | E7 3,6km | E6 3,9km | E5 4,2km

73,3°



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)

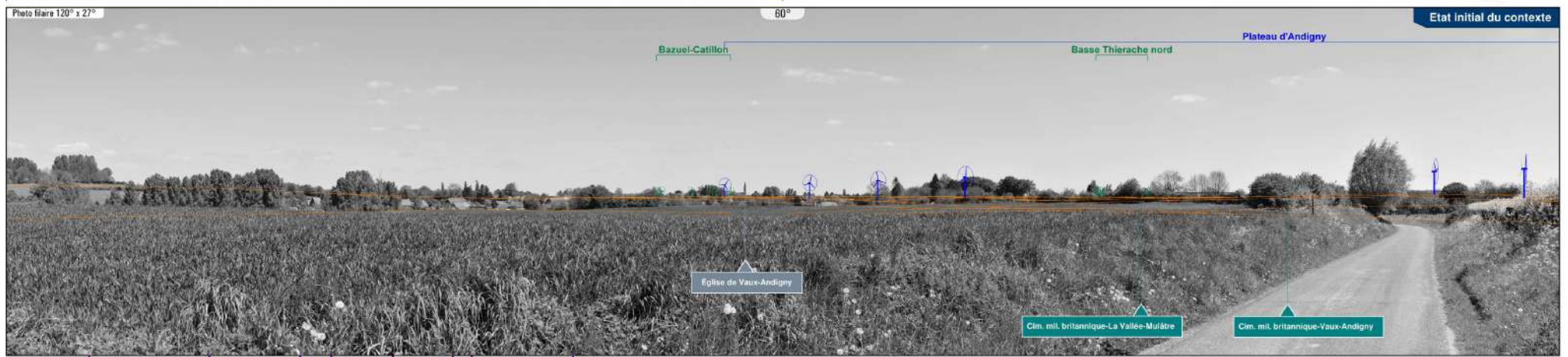
Plateau d'Andigny

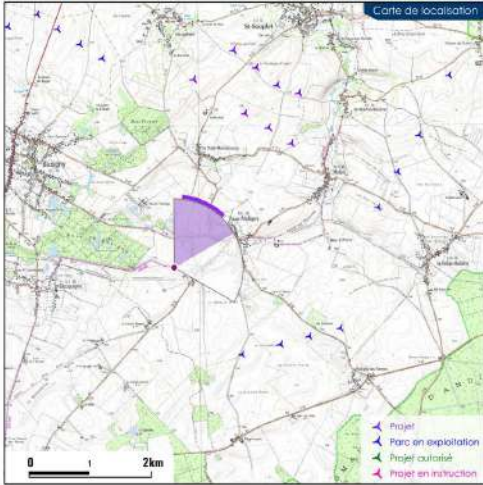
Etat des lieux

- Etiquetage**
- Monument
 - Monuments inscrits
 - Monuments classés
 - Element caractérisant le paysage
 - Cimetière militaire - Nécropole

- Topographie**
- Modèle numérique de terrain
 - BDAlt 75m - IGN

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





Commentaires paysagers

Le parcours du sentier de randonnée offre une vue sur le village de Vaux-Andigny logé en creux de micro-vallon. Les éoliennes du Plateau d'Andigny se décomposent en deux groupes de deux et trois éoliennes à l'Est du village.

Alors que le projet sera nettement lisible depuis le sentier de Grande Randonnée GR655, les perceptions depuis Vaux-Andigny, encaissé en creux de micro-vallon et inséré dans un contexte arboré généreux, seront, elles, plus modérées. L'apport d'un nouveau motif dans le paysage à l'arrière-plan du bourg, contrebalancé par une taille apparente des éoliennes comparable aux cimes des arbres et une scène essentiellement dominée par une végétation structurante, aboutissent à un impact modéré. Le parc de Saint-Souplet noue un dialogue visuel avec les éoliennes du Plateau d'Andigny en s'insérant à une hauteur semblable.

Impact modéré

Photographie

Projection panorama : Cylindrique
 Coordonnées Lambert 93 : 735918, 6991310
 Azimut | Champ | Focale : 60° | 120° | 42 mm (24x36)
 Date & heure : 09/05/2017 13:10
 Direction | élévation solaire : 166,8° | 57,0°
 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 : 205°
 Éolienne la plus proche (Distance | Azimuth) : E6 (2,8 km - 34,5°)
 Éolienne la plus éloignée (Distance | Azimuth) : E4 (3,7 km - 15,7°)
 Emprise visuelle horizontale du projet : 37,3°

E8
3,1km

E4
3,7km

E3
3,5km

E7
2,8km

E2
3,4km

E6
2,8km

E1
3,5km

E5
2,8km

30°

Photomontage



Panorama 60° x 25°

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

Etat des lieux

- Etiquetage**
- Monument Monuments inscrits
 - Monument Monuments classés
 - Paysage Elements caractérisant le paysage
 - Cimetière Cimetières militaires - Nécropoles

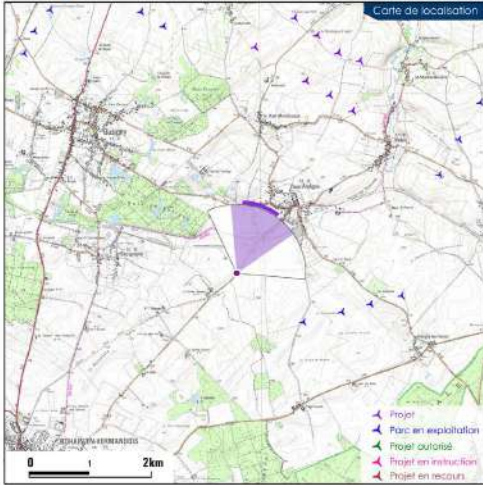
- Topographie**
- Modèle numérique de terrain BDAh 75m - IGN

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

E8 3.7km E4 4.3km E3 4.1km E7 3.3km E2 4km E6 3.3km E1 4km E5 3.2km



E8 E4 E3 E7 E2 E6 E1 E5



Commentaires paysagers

L'entrée de bourg Sud-Ouest de la commune de Vaux-Andigny est caractérisée par une végétation abondante limitant les échappées visuelles en direction de la zone d'implantation du projet. Les rideaux arborés ou les constructions habités ou agricoles composant le tableau créent des masques visuels opaques.

Malgré l'absence de fouillaison estivale, les aérogénérateurs du parc de Saint-Souplet sont à peine perceptibles depuis cette entrée de bourg de Vaux-Andigny. L'extrémité des pales en mouvement des éoliennes E8, E5 et E7 se manifesteront succinctement. L'impact est très faible, en dépit des impacts suggérés par les cartographies de zone d'influence visuelle.

L'impact est très faible.

Photographie

Projection panorama :	Cylindrique
Coordonnées Lambert 93 :	735956, 6990686
Azimut Champ focale :	35.3° 120° 42 mm (24x36)
Date & heure :	26/02/2019 16:02
Direction élévation solaire :	229.4° 18.9°
Type d'éclairage :	Arrière
ISO Vitesse Diaphragme :	100 1/800 F9

Eoliennes

Nombre de machines :	8
Modèle machine :	N117H91
Dimensions mat rotor hauteur totale :	91m 117m 150 m
Orientation rotor face au vent dominant :	200.2°
Éolienne la plus proche (Distance Azimuth) :	E5 (3.2 km - 35.7°)
Éolienne la plus éloignée (Distance Azimuth) :	E4 (4.3 km - 13°)
Emprise visuelle horizontale du projet :	30.8°

E8
3.7km

E4
4.3km

E3
4.1km

E7
3.3km

E2
4km

E6
3.3km

E1
4km

E5
3.2km

25.3°

Photomontage



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)

Photomontage et mise en page : Géophom - Commentaires : AEE Environnement

Bazuel-Catillon
Plateau d'Andigny

Etat des lieux

- Etiquetage**
- Monument (rouge)
 - Monuments inscrits (orange)
 - Monuments classés (jaune)
 - Eléments caractérisant le paysage (vert)
 - Cimetière militaire - Nécropoles (bleu)

- Topographie**
- Modèle numérique de terrain (orange)
 - BDAH 75m - IGN (orange)

- Parcs éoliens visibles**
- Projet (bleu)
 - Parc en exploitation (bleu)
 - Projet autorisé (vert)
 - Projet en instruction (rose)

E8 3,4km E4 3,7km E7 2,7km E3 3,5km E6 2,5km E2 3,2km E1 3,1km E5 2,3km

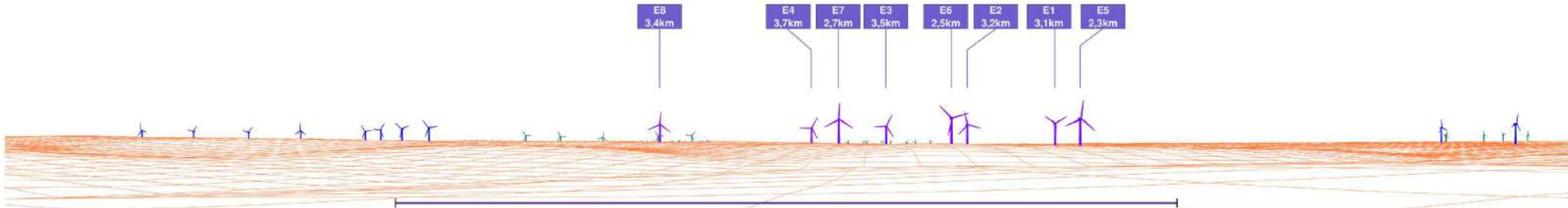


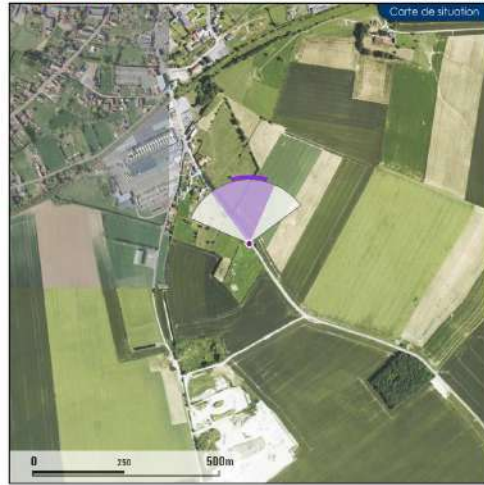
Photo libre 120° x 27° 353,6° Etat initial du contexte



Photomontage 120° x 27° Perception du projet



E8 E4 E7 E3 E6 E2 E1 E5



Commentaires paysagers

La vue depuis le cimetière adossé au talus longeant la route départementale D69 est relativement fermée. La végétation arbustive ainsi que la hauteur du talus faisant face à l'observateur arrêtent le regard.

Les éoliennes n'apparaissent pas de manière prégnante dans le paysage depuis le cimetière. L'ensemble est relativement lisible, les éoliennes apparaissant selon une organisation en deux lignes. Les perceptions depuis la route départementale D69 encaissée entre des talus seront nulles à faibles. L'impact est faible à modéré.

Impact nul à faible depuis la D69 et Impact faible à modéré depuis le cimetière.

Photographie

Projection panorama : Cylindrique
 Coordonnées Lambert 93 : 737210, 6991116
 Azimut | Champ | Focale : 353,6° | 120° | 42 mm (24x36)
 Date & heure : 11/05/2017 11:51
 Direction | Élévation solaire : 135,9° | 51,3°
 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 : 180°
 Éolienne la plus proche (Distance | Azimuth) : E5 (2,3 km - 16,1°)
 Éolienne la plus éloignée (Distance | Azimuth) : E4 (3,7 km - 355,5°)
 Emprise visuelle horizontale du projet : 32,2°

E8 3,4km E4 3,7km E7 2,7km E3 3,5km E6 2,5km E2 3,2km E1 3,1km E5 2,3km

353,6°

Photomontage



Panorama 60° x 25°

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

Voie du Moulin de Jérôme

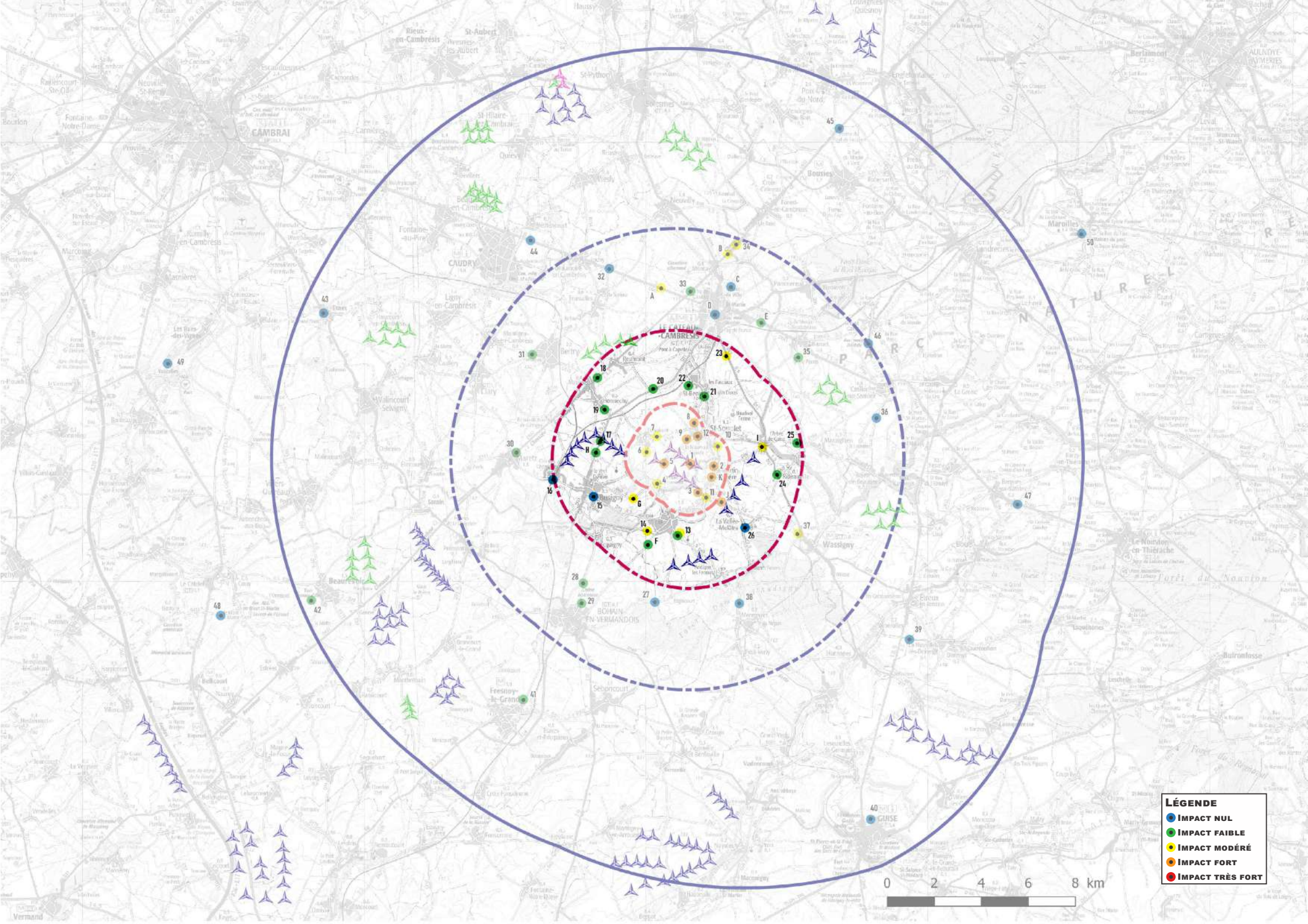
Les Chemins du Grès

Le Grand Arbre

Le Catesis Les Chemins du Grès Le Besu Gul

Réalisé par Géophom - 12/2018

Photomontage et mise en page : Géophom - Commentaires : ABE Environnement



5.2 Synthèse de l'analyse des impacts et effets cumulés pour l'aire d'étude rapprochée

N°	NOM	THÉMATIQUE	IMPACT
AIRE D'ÉTUDE RAPPROCHÉE			
13	Entrée Sud de Vaux-Andigny près du cimetière, depuis la D69	MH - BG - INTER - AC	Nul à faible depuis D69 Faible à modéré depuis le cimetière
F	Depuis la D76 à l'entrée Sud-Ouest de Vaux-Andigny	AC	Faible
14	Depuis le GR655, au Sud-Ouest de Vaux-Andigny	GR - BG - INTER	Modéré
15	Depuis la place des Berceaux, à proximité du château de Busigny	MH-BG	Nul
G	Depuis la D67, entre Busigny et La Haie Ménneresse	AC	Modéré
16	Depuis le pont passant au-dessus des voies ferrées au niveau de la Gare de Busigny	AC	Nul
17	Depuis la D21 au Nord de Busigny	AC	Faible
18	Depuis la chaussée Brunehaut, au Nord de Maurois	AC	Faible
H	Depuis la D21, au Nord du lieu-dit du Mont Bagny	AC - INTER	Faible
19	Depuis la D115 en sortie Sud-Est d'Honnechy	BG - AC	Faible
20	Depuis le cimetière britannique du Cateau-Cambrésis, le long de la RD21	MH - AC	Faible
21	Sortie Sud de Saint-Bénin	AC	Faible
22	En sortie Sud-Ouest de Saint-Benin	BG	Faible
23	Depuis le cimetière militaire britannique du Cateau Cambrésis, le long de la RD12	MH - AC - INTER	Modéré
24	A l'intersection entre la D68 et la D27 à Ribeaupville	BG - AC	Faible
I	Depuis la sortie Sud-Ouest de l'Arbre de Guise	AC - INTER - BG	Faible à modéré
25	Sortie Ouest de Mazinghien sur la D115	BG - AC	Nul à faible
26	Au croisement entre la D68 et la rue Stievet depuis le centre-bourg de la Vallée-Mulâtre	BG - INTER - MH	Nul

Fig. 254 : Tableau récapitulatif des impacts de l'aire d'étude rapprochée

Les impacts sont faibles à modérés depuis l'aire d'étude rapprochée. L'implantation lisible en deux lignes parallèles de quatre éoliennes réduisent les effets sur le paysage. La cohérence du parc permet de le distinguer parmi les autres parcs du Mont Bagny et du Plateau d'Andigny localisés au sein du périmètre rapproché, tout en lui permettant de s'insérer de façon équilibrée dans ce paysage éolien.

Les intervisibilités entre les parcs sont fréquentes, mais la cohérence générale des implantations et la forme de chacun d'eux ne soulève pas d'effet cumulatif pouvant nuire à la composition paysagère d'ensemble.

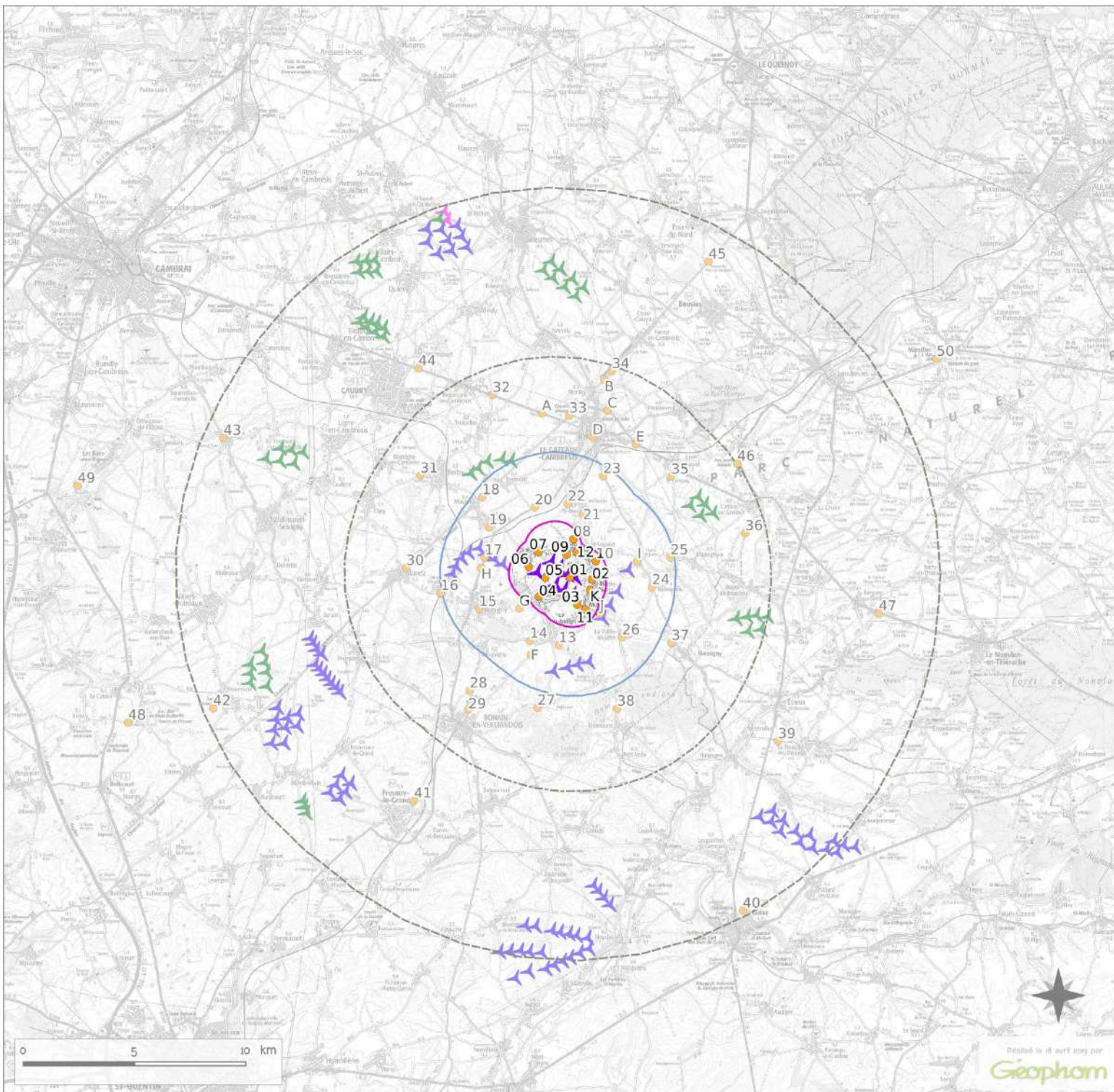
Les axes de communication sont globalement faiblement impactés. La route départementale D115 est la voie de ce périmètre la plus à même de procurer des perceptions continues en direction du projet de Saint-Souplet. La chaussée Brunehaut bénéficiera uniquement de vues latérales en direction du parc, essentiellement sur la partie supérieure des éoliennes. Il en va de même pour la RD12 entre le Cateau Cambrésis et Ribeaupville ainsi que pour la D21 entre Busigny et le Cateau Cambrésis.

Les photomontages depuis les différents bourgs montrent l'impact réduit du projet sur les villages, notamment ceux installés au creux de la vallée de la Selle où à proximité des ruisseaux alimentant le chevelu hydrographique. Ainsi les vues depuis Maurois (PM 18), Saint-Benin (PM 21), Busigny (PM 16) témoignent de la topographie ou de la végétation typique de milieu humide qui accompagne les rivières et ruisseaux traversant le territoire. Cette organisation confère aux bourgs des situations relativement protégées, même au sein de l'aire d'étude rapprochée.

Le sentier de Grande Randonnée GR655 approchant le parc par le Sud de l'aire d'étude rapprochée sera modérément à faiblement impacté. En effet, les éoliennes seront lisibles en arrière-plan du bourg de Vaux-Andigny tout en apparaissant de manière homogène dans le paysage.

L'impact est nul pour l'unique monument protégé de l'aire d'étude rapprochée. Le château de Busigny ne possède aucune visibilité en direction du futur parc de Saint-Souplet. Le contexte bâti jouxtant l'enceinte du château n'autorise aucune échappée visuelle. Les perceptions depuis les cimetières militaires sont faibles à modérées mais l'impact reste mesuré grâce à l'homogénéité du parc vis-à-vis des lignes de force du paysage. Les éoliennes apparaissent en troisième ou dernier plan en formant une ligne cohérente s'intégrant dans la topographie ou entre les bosquets de boisements épars qui ponctuent le paysage.

Projet éolien de Saint Souplet Carte des points de vue photomontés



N°	NOM
AIRE D'ÉTUDE IMMÉDIATE	
1	Depuis le GR655, à l'intérieur de la zone d'implantation du parc
2	Devant la mairie de Saint-Martin-Rivière, près de l'église
K	Depuis l'entrée Sud de Saint-Martin-Rivière
3	Sur la D77p après le cimetière de Molain
4	En sortie Nord de la Haie Méneresse, sur la D67
5	Sur la D67 au nord de la ferme de Imberfay, au sein de la zone d'étude immédiate
6	Entrée Sud d'Escafour
7	Sortie Est d'Escafour à l'intersection de la D115 et du Chemin Rural dit des Charbonniers
8	Entrée Nord de Saint Souplet, sur la D67
9	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
J	Depuis la D77 à l'Est de Molain
12	Devant la mairie de Saint-Souplet

Légende

- Projet - 8 éol. N17h91.5
 - 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
- Contexte éolien



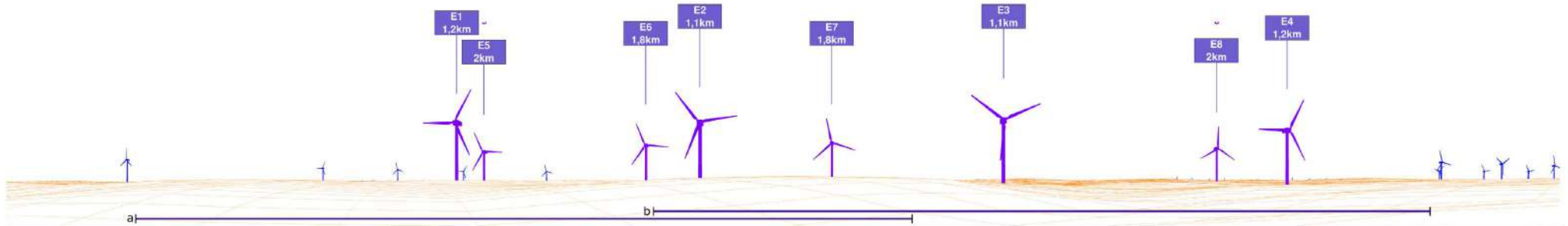
6 AIRE D'ÉTUDE IMMÉDIATE : ANALYSE DES IMPACTS

Etat des lieux

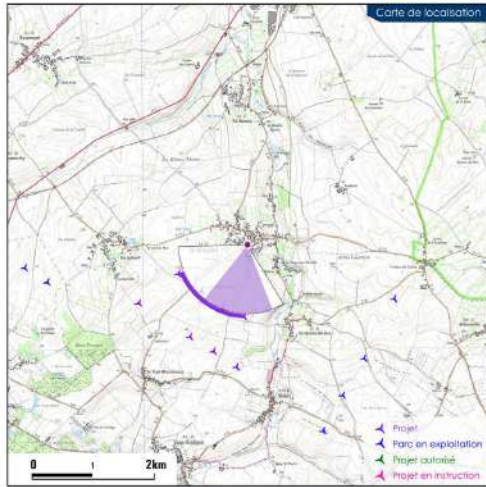
- Etiquetage**
- Monument
 - Monuments inscrits
 - Monuments classés
 - Eléments caractérisant le paysage
 - Cimetière militaire - Nécropoles

- Topographie**
- Modèle numérique de terrain
 - BDAlti 75m - IGN

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



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



Commentaires paysagers

Depuis le centre-bourg de Saint-Souplet, au niveau du perron de la mairie, le tissu urbain comporte une dent creuse qui propose une ouverture visuelle sur le paysage. Depuis cette position, deux des éoliennes du Plateau d'Andigny s'aperçoivent à l'horizon.

Sans dominer la scène, les éoliennes du parc de Saint-Souplet apparaissent lisiblement dans le cadre de cette fenêtre urbaine. Deux couples d'éoliennes se positionnent dans l'axe de la dent creuse et une autre se présente dans l'axe de la rue de La Haie Méneresse (D67). La présence des machines n'est pas prégnante dans le champ visuel du fait de leur hauteur qui s'inscrit au niveau des dimensions des éléments bâtis et végétaux de premier plan. La visibilité des éoliennes depuis le centre du village ainsi que le positionnement d'une des éoliennes dans l'axe de la route départementale D67 résultent à un impact fort.

Impact fort

Photographie

Projection panorama :	Cylindrique
Coordonnées Lambert 93 :	738023, 6995316
Azimut Champ Focale :	198,9° 120° 42 mm (24x36)
Date & heure :	10/05/2017 15:57
Direction élévation solaire :	233° 47,6°
Type d'éclairage :	Contre-jour
ISO Vitesse Diaphragme :	125 1/500 F9.5

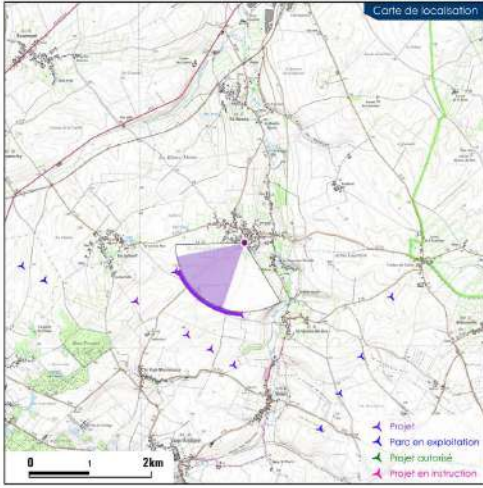
Eoliennes

Nombre de machines :	8
Modèle machine :	N117H91
Dimensions mat rotor hauteur totale :	91m 117m 150 m
Orientation rotor face au vent dominant :	35°
Éolienne la plus proche (Distance Azimuth) :	E3 (1,1 km - 225,9°)
Éolienne la plus éloignée (Distance Azimuth) :	E8 (2 km - 242,4°)
Emprise visuelle horizontale du projet :	64,1°



Panorama 60° x 25°

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



Commentaires paysagers

Depuis le centre-bourg de Saint-Souplet, au niveau du perron de la mairie, le tissu urbain comporte une dent creuse qui propose une ouverture visuelle sur le paysage. Depuis cette position, deux des éoliennes du Plateau d'Andigny s'aperçoivent à l'horizon.

Sans dominer la scène, les éoliennes du parc de Saint-Souplet apparaissent lisiblement dans le cadre de cette fenêtre urbaine. Deux couples d'éoliennes se positionnent dans l'axe de la dent creuse et une autre se présente dans l'axe de la rue de La Haie Méneresse (D67). La présence des machines n'est pas prégnante dans le champ visuel du fait de leur hauteur qui s'inscrit au niveau des dimensions des éléments bâtis et végétaux de premier plan. La visibilité des éoliennes depuis le centre du village ainsi que le positionnement d'une des éoliennes dans l'axe de la route départementale D67 résultent à un impact fort.

Impact fort

Photographie

Projection panorama :	Cylindrique
Coordonnées Lambert 93 :	738023, 6995316
Azimut Champ Focale :	198,9° 120° 42 mm (24x36)
Date & heure :	10/05/2017 15:57
Direction élévation solaire :	233° 47,6°
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 :	35°
Éolienne la plus proche (Distance Azimuth) :	E3 (1,1 km - 225,9°)
Éolienne la plus éloignée (Distance Azimuth) :	E8 (2 km - 242,4°)
Emprise visuelle horizontale du projet :	64,1°

E6 1,8km E2 1,1km

E7 1,8km

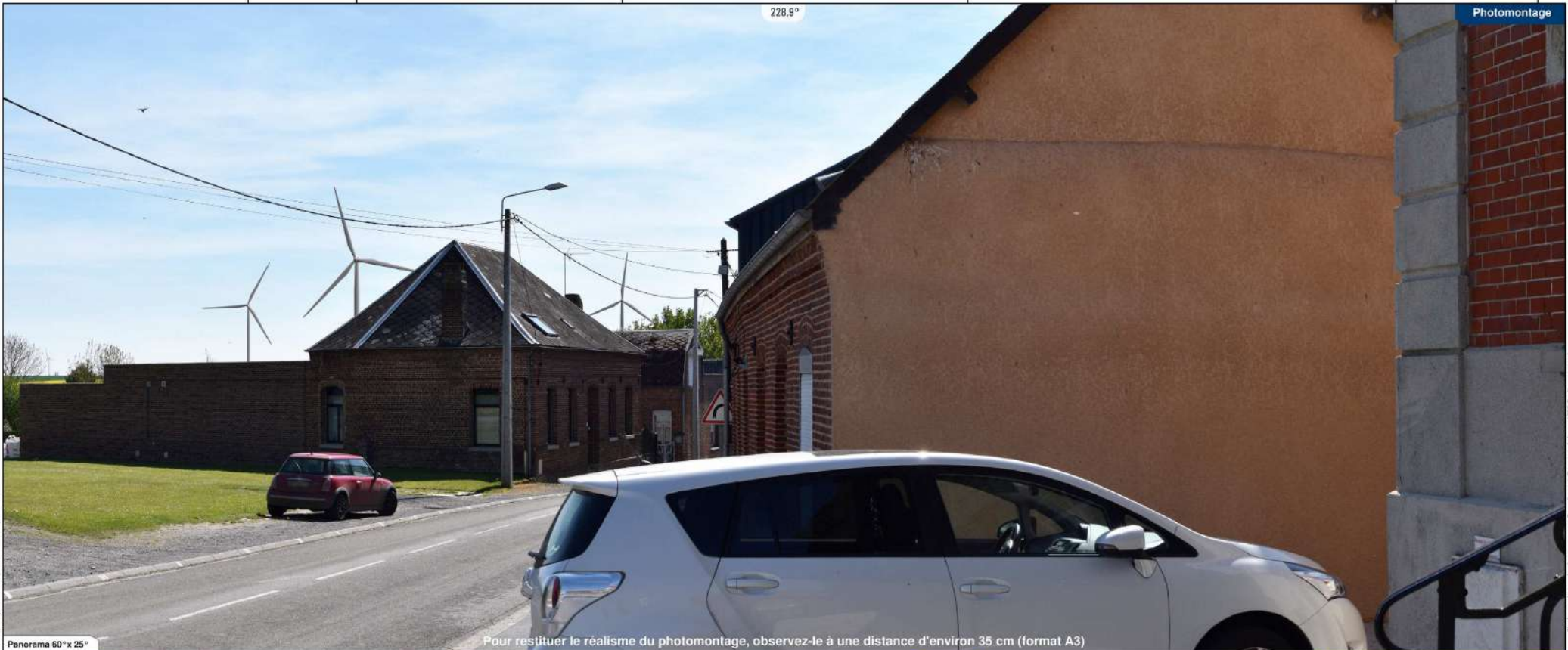
E3 1,1km

E8 2km

E4 1,2km

228,9°

Photomontage



Panorama 60° x 25°

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

Réalisé par Géophom - 12/2018

Photomontage et mise en page : Géophom | Commentaires : ABE Environnement

← Plateau d'Andigny
← Hauteville

Fresnoy-Brancourt

L'Ensinet

Les Buissons →

Etat des lieux

- Etiquetage**
- Monument
 - Monuments inscrits
 - Monuments classés
 - Eléments caractérisant le paysage
 - Cimetière militaires - Nécropoles

- Topographie**
- Modèle numérique de terrain
 - BDAlt 75m - IGN

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

E5 1.5km E7 2.4km E8 3.4km E6 1.9km E4 3.2km E3 2.7km E2 2.3km E1 2km

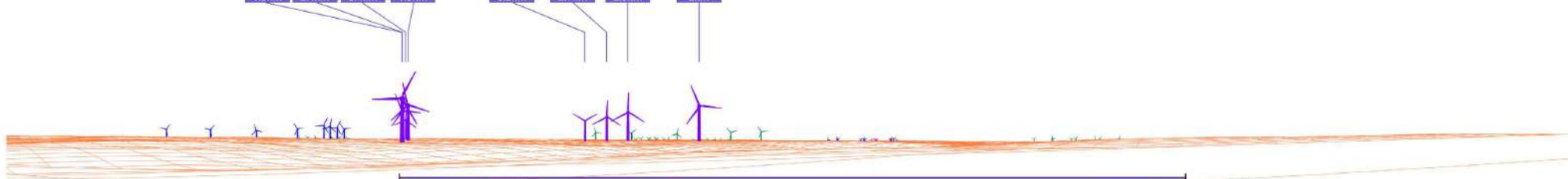


Photo Maire 120° x 27° 332.8° Etat initial du contexte

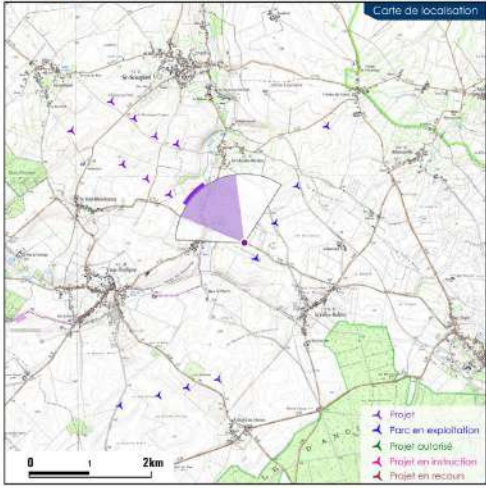


Photomontage 120° x 27° Perception du projet



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

E5 E7 E8 E6 E4 E3 E2 E1



Commentaires paysagers

La prise de hauteur permise par le relief en sortie Est de Molain offrent à l'observateur une vue d'ensemble sur le paysage environnement. Les courbes décrites par le relief concave laissent deviner le passage du cours d'eau de La Selle, qui plus est en observant la végétation enveloppante accueillant le bourg de Molain. En arrière-plan lointain se dressent discrètement et de manière très ordonnée les éoliennes du parc de Mont Bagny, au centre de la vue. Avec une organisation régulière similaire, l'implantation du parc accordé Le Catésis développe une ligne lointaine de 5 éoliennes sur la droite de l'observateur.

Depuis ce point de vue, le parc éolien de Saint-Souplet développe une continuité marquée avec le parc de Mont Bagny ainsi que celui du Catésis. Les trois parcs respectent une harmonie entre eux, notamment les éoliennes les plus à l'Est du Mont Bagny avec lesquelles le parc de Saint-Souplet noue un dialogue paysager intelligent. Les deux lignes de machines du projet s'inscrivent dans la perspective initiée par l'implantation du parc construit du Mont Bagny.

L'impact est faible à modéré.

Photographie

Projection panorama :	Cylindrique
Coordonnées Lambert 93 :	739069, 6992541
Azimut Champ Focale :	332.8° 120° 42 mm (24x36)
Date & heure :	27/02/2019 10:43
Direction Élévation solaire :	142.9° 24.9°
Type d'éclairage :	Arrière
ISO Vitesse Diaphragme :	100 1/400 F9

Eoliennes

Nombre de machines :	8
Modèle machine :	N117H91
Dimensions mat rotor hauteur totale :	91m 117m 150 m
Orientation rotor face au vent dominant :	134.4°
Éolienne la plus proche (Distance Azimuth) :	E5 (1.5 km - 303°)
Éolienne la plus éloignée (Distance Azimuth) :	E8 (3.4 km - 303.3°)
Emprise visuelle horizontale du projet :	22.6°

E5 1.5km E7 2.4km E8 3.4km E6 1.9km

E4 3.2km E3 2.7km E2 2.3km

E1 2km

322.8°



Panorama 60° x 25°

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

Bois de Saint Aubert
Plateau d'Andigny

Voie du Moulin de Jérôme
Le Catésis

Les Chemins du Grès
Les Chemins du Grès

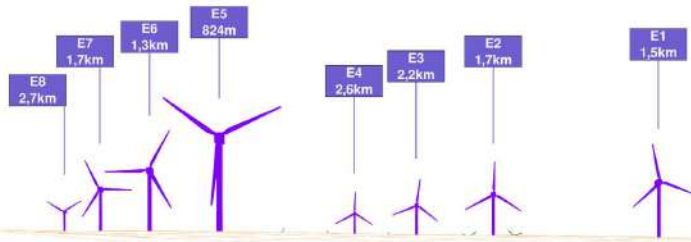
Le Grand Arbre

Etat des lieux

- Etiquetage**
- Monument (rouge)
 - Monuments inscrits (orange)
 - Monuments classés (vert)
 - Eléments caractérisant le paysage (bleu)
 - Cimetière militaire - Nécropoles (jaune)

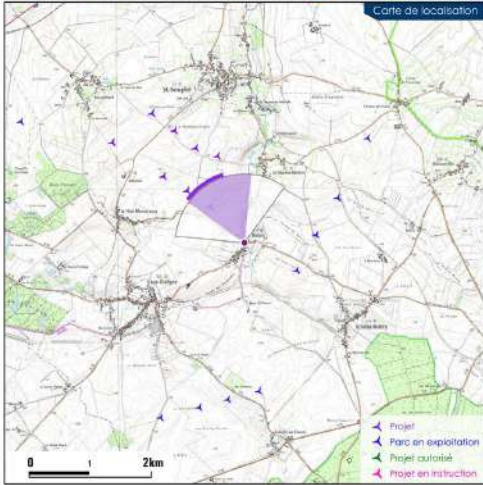
- Topographie**
- Modèle numérique de terrain (orange)
 - BDAlti 75m - IGN (jaune)

- Parcs éoliens visibles**
- Projet (bleu)
 - Parc en exploitation (vert)
 - Projet autorisé (orange)
 - Projet en instruction (rouge)



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

E8 E7 E6 E5 E4 E3 E2 E1



Commentaires paysagers

Malgré la présence de façades fermant les vues, la configuration accidentée du relief sur lequel s'inscrit le bourg de Molain permet de percevoir quelques lisières boisées à l'arrière-plan éloigné au-dessus des toits.

L'impact est moyen depuis le centre de Molain du fait de l'apparition de l'éolienne E2 dans le champ visuel de l'observateur. Seuls le rotor et les pales de l'éolienne sont visibles ce qui permet à la machine d'être perçue de manière non prégnante dans le champ visuel.

Impact modéré.

Photographie

Projection panorama :	Cylindrique
Coordonnées Lambert 93 :	738404, 6992736
Azimut Champ Focale :	336° 120° 42 mm (24x36)
Date & heure :	10/05/2017 14:59
Direction élévation solaire :	213,7° 54,0°
Type d'éclairage :	Latéral
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 :	145°
Éolienne la plus proche (Distance Azimuth) :	E5 (824 m - 316,7°)
Éolienne la plus éloignée (Distance Azimuth) :	E8 (2,7 km - 307,5°)
Emprise visuelle horizontale du projet :	35,2°



Panorama 60° x 25°

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

Réalisé par Géophom - 12/2018

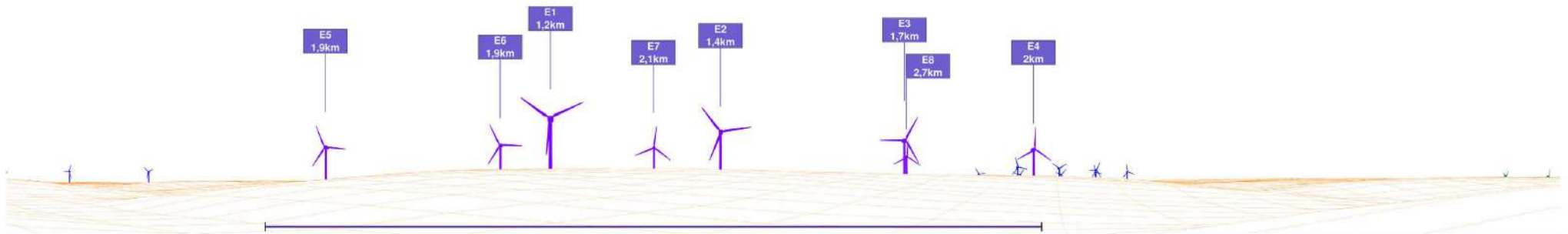
Photomontage et mise en page : Géophom - Commentaires : ABE Environnement

Etat des lieux

- Etiquetage**
- Monument (rouge)
 - Monuments inscrits (orange)
 - Monuments classés (jaune)
 - Eléments caractérisant le paysage (vert)
 - Cimetière (bleu)
 - Cimetières militaires - Nécropoles (bleu foncé)

- Topographie**
- Modèle numérique de terrain (orange)
 - BDAlti 75m - IGN (orange)

- Parcs éoliens visibles**
- Projet (bleu)
 - Parc en exploitation (bleu foncé)
 - Projet autorisé (vert)
 - Projet en instruction (rouge)





Commentaires paysagers

Le bout de la rue traversant le lieu-dit le Nouveau Monde offre une très faible ouverture visuelle. Des éléments bâtis en premier plan et de végétation en second plan ferment les vues en direction de l'horizon de manière conséquente.

L'impact est modéré voire faible depuis ce point de vue où seule l'éolienne E1 sera partiellement perceptible, au sein d'une petite fenêtre entre végétation et bâti. Sa présence reste peu marquante et semble s'appuyer sur le toit d'une des habitations.

Impact faible à modéré

Photographie

Projection panorama :	Cylindrique
Coordonnées Lambert 93 :	738885; 6994896
Azimut Champ focale :	249,6° 120° 42 mm (24x36)
Date & heure :	11/05/2017 11:07
Direction élévation solaire :	122,4° 45,8°
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 :	61°
Éolienne la plus proche (Distance Azimuth) :	E1 (1,2 km - 231,6°)
Éolienne la plus éloignée (Distance Azimuth) :	E8 (2,7 km - 259,1°)
Emprise visuelle horizontale du projet :	54,6°

E5
1,9km

E6
1,9km

E1
1,2km

E7
2,1km

E2
1,4km

E3
1,7km

E8
2,7km

E4
2km

239,6°

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)

Photomontage et mise en page : Géophom - Commentaires : ABE Environnement

Mont de Bagny

PM 9 : Au Sud de Saint-Souplet, entre le cimetière communal et le cimetière militaire

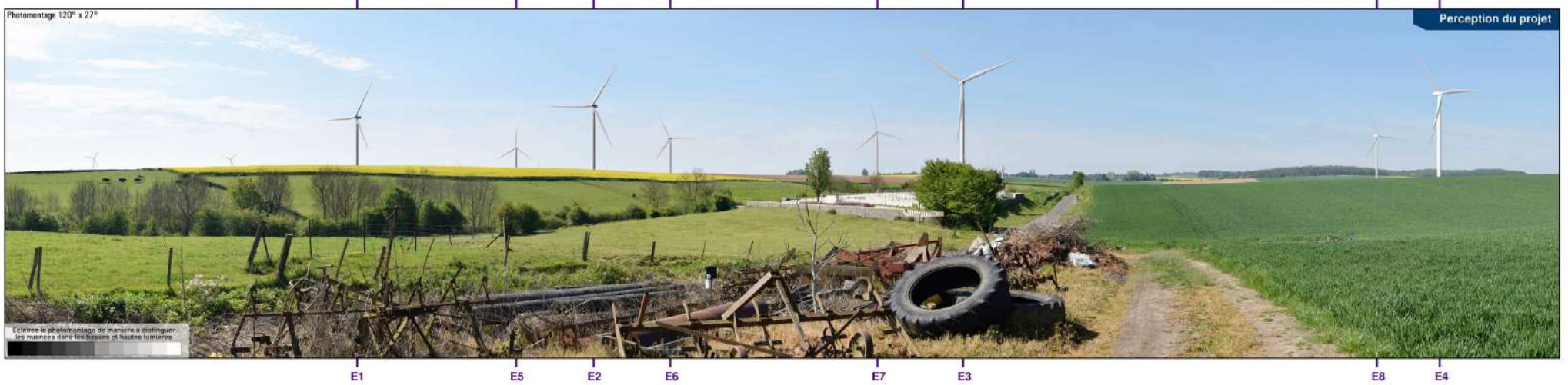
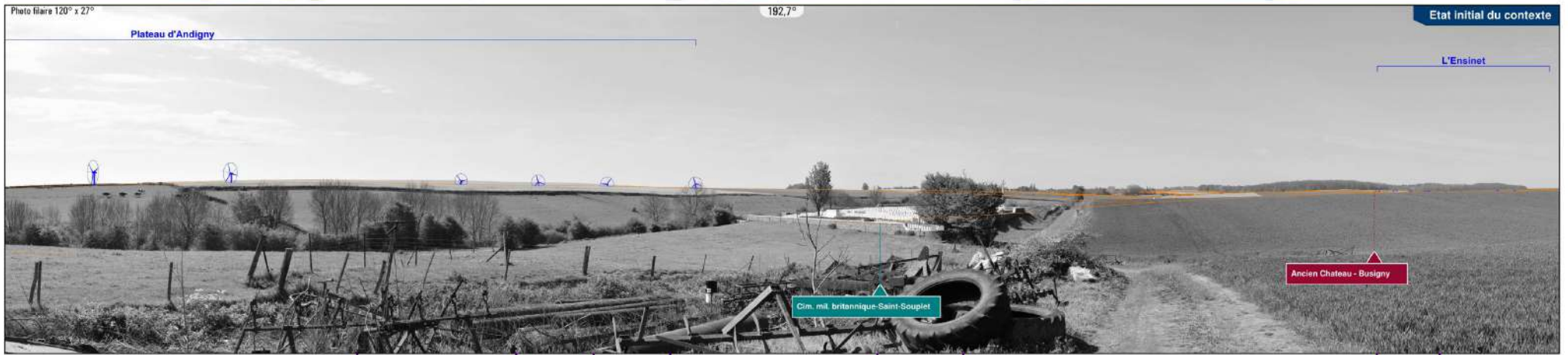
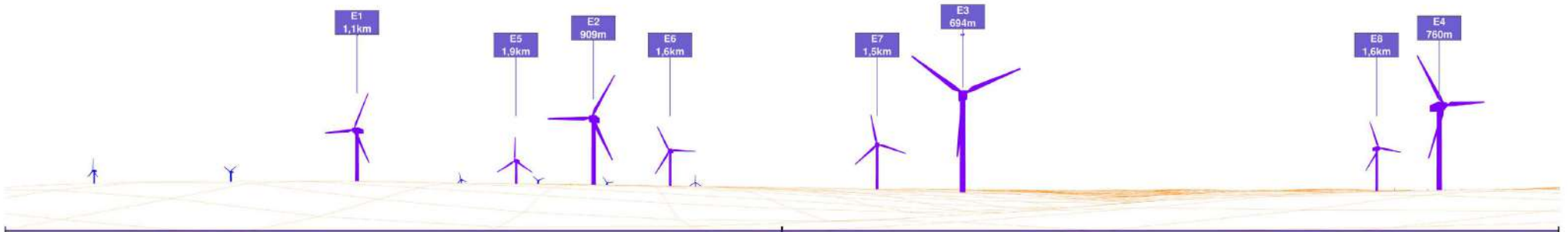
Photomontage N°09

Etat des lieux

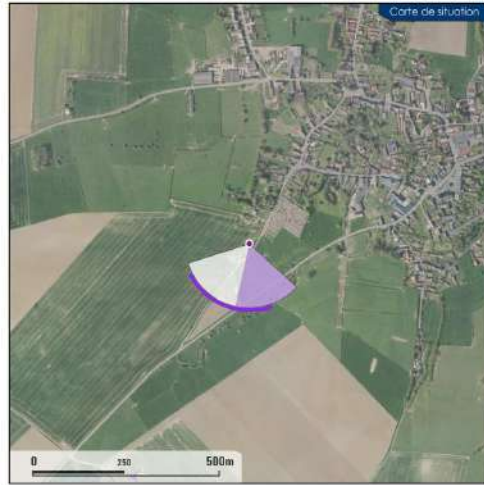
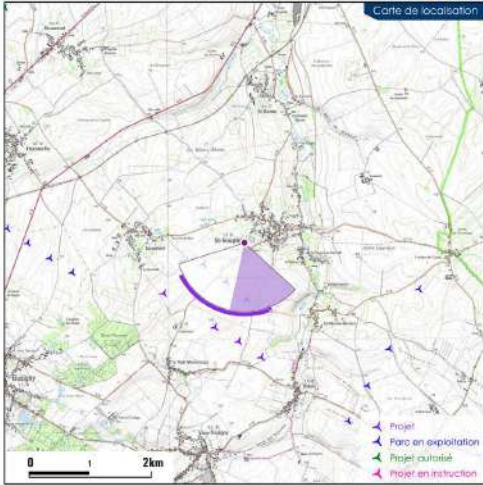
- Etiquetage**
- Monument
 - Monuments inscrits
 - Monuments classés
 - Eléments caractérisant le paysage
 - Cimetière militaire - Nécropoles

- Topographie**
- Modèle numérique de terrain
 - BDAlti 75m - IGN

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



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



Commentaires paysagers

L'observateur bénéficie d'un large panorama sur le paysage cultivé et doucement ondulé. Les quelques haies et la végétation accompagnant un cours d'eau affluent de la Selle représentent les seuls éléments de végétation rythmant le paysage, qui accompagnent les éoliennes du Plateau d'Andigny présentes en arrière-plan.

Les éoliennes de Saint-Souplet créent un événement paysager important dans cette scène dénuée de masques de végétation et d'éléments structurants verticaux. Le cimetière militaire sera un des lieux les plus à même d'observer la grande lisibilité du parc formé en deux lignes parallèles de quatre éoliennes. Les quatre éoliennes qui constituent la moitié Est du projet sont à l'échelle du coteau qu'elles surplombent. Par contre les quatre éoliennes de la moitié Ouest apparaissent de façon plus prégnante. Le dialogue avec le parc du Plateau d'Andigny s'installe en tissant une relation visuelle entre le proche et le lointain. L'impact est fort depuis ce point de vue.

Impact fort

Photographie

Projection panorama :	Cylindrique
Coordonnées Lambert 93 :	737568, 6995190
Azimut Champ focale :	192,7° 120° 42 mm (24x36)
Date & heure :	11/05/2017 10:54
Direction élévation solaire :	119,0° 44,1°
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 :	21°
Éolienne la plus proche (Distance Azimuth) :	E3 (694 m - 206,6°)
Éolienne la plus éloignée (Distance Azimuth) :	E5 (1,9 km - 172,2°)
Emprise visuelle horizontale du projet :	83,5°

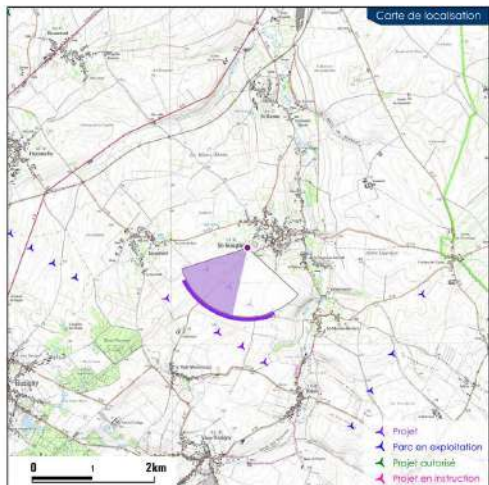


Pour restituer le réalisme du photomontage, observez-le à une distance d'environ 35 cm (format A3)

Plateau d'Andigny

Réalisé par Géophom - 12/2018

Photomontage et mise en page : Géophom - Commentaires : ABE Environnement



Commentaires paysagers

L'observateur bénéficie d'un large panorama sur le paysage cultivé et doucement ondulé. Les quelques haies et la végétation accompagnant un cours d'eau affluent de la Selle représentent les seuls éléments de végétation rythmant le paysage, qui accompagnent les éoliennes du Plateau d'Andigny présentes en arrière-plan.

Les éoliennes de Saint-Souplet créent un événement paysager important dans cette scène dénuée de masques de végétation et d'éléments structurants verticaux. Le cimetière militaire sera un des lieux les plus à même d'observer la grande lisibilité du parc formé en deux lignes parallèles de quatre éoliennes. Les quatre éoliennes qui constituent la moitié Est du projet sont à l'échelle du coteau qu'elles surplombent. Par contre les quatre éoliennes de la moitié Ouest apparaissent de façon plus prégnante. Le dialogue avec le parc du Plateau d'Andigny s'installe en tissant une relation visuelle entre le proche et le lointain. L'impact est fort depuis ce point de vue.

Impact fort

Photographie

Projection panorama : Cylindrique
 Coordonnées Lambert 93 : 737568, 6995190
 Azimut | Champ | focale : 192,7° | 120° | 42 mm (24x36)
 Date & heure : 11/05/2017 10:54
 Direction | élévation solaire : 119,0° | 44,1°
 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 : 21°
 Éolienne la plus proche (Distance | Azimuth) : E3 (694 m - 206,6°)
 Éolienne la plus éloignée (Distance | Azimuth) : E5 (1,9 km - 172,2°)
 Emprise visuelle horizontale du projet : 83,5°

E7
1,5km

E3
694m

E6
1,6km

E4
760m

222,7°

Photomontage



Réalisé par Géohom - 12/2018

Panorama 60° x 25°

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

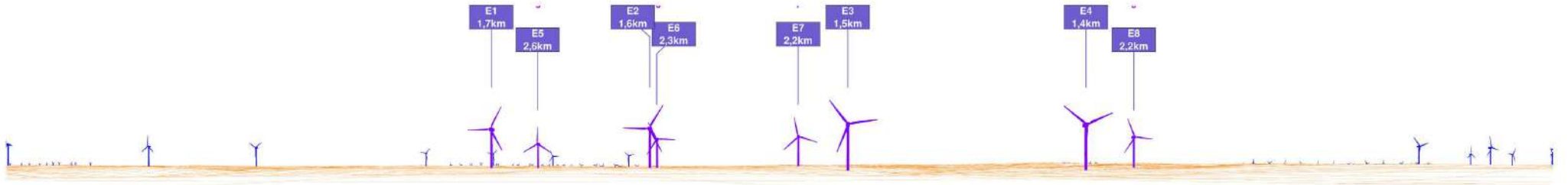
Photomontage et mise en page : Géohom - Commentaires : AEE Environnement

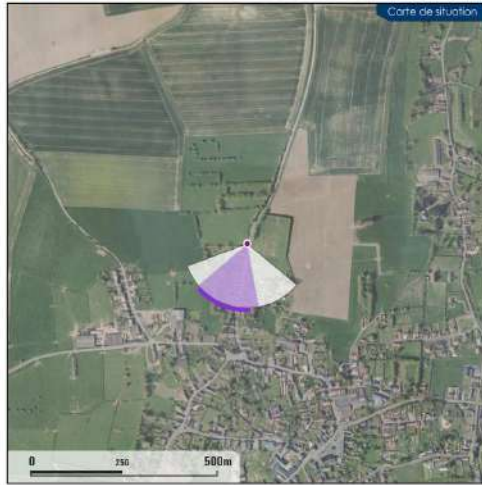
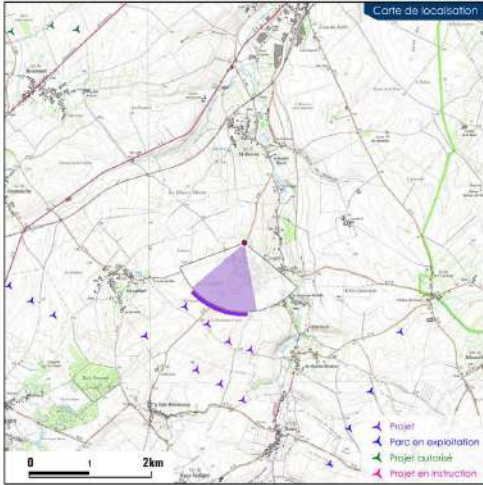
Etat des lieux

- Etiquetage**
- Monument (rouge)
 - Monuments inscrits (orange)
 - Monuments classés (jaune)
 - Eléments caractérisant le paysage (vert clair)
 - Cimetière militaire - Nécropoles (vert foncé)

- Topographie**
- Modèle numérique de terrain (orange)
 - BDAlti 75m - IGN (orange)

- Parcs éoliens visibles**
- Projet (bleu)
 - Parc en exploitation (bleu foncé)
 - Projet autorisé (vert)
 - Projet en instruction (vert foncé)





Commentaires paysagers

L'entrée de bourg Nord de Saint-Souplet est caractérisée par un paysage urbain où la perspective du regard est conduite par les lignes d'habitation longeant la rue. Quelques éléments de végétation ponctuent cette vue en entrée de village, sur la gauche de l'observateur et en arrière-plan, dans l'axe de la perspective.

Deux machines apparaissent en plein axe de la route départementale D67, entre les habitations structurant la rue. Malgré leur taille apparente inférieure aux structures bâties composant la scène, l'impact est fort depuis cette entrée de bourg.

Impact fort

Photographie

Projection panorama : Cylindrique
 Coordonnées Lambert 93 : 737871, 6995885
 Azimut | Champ | Focale : 189,9° | 120° | 42 mm (24x36)
 Date & heure : 11/05/2017 10:24
 Direction | Élévation solaire : 111,4° | 39,7°
 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 : 22°
 Éolienne la plus proche (Distance | Azimuth) : E4 (1,4 km - 223,7°)
 Éolienne la plus éloignée (Distance | Azimuth) : E5 (2,6 km - 181,2°)
 Emprise visuelle horizontale du projet : 49,8°

E1 1,7km E5 2,6km E2 1,6km E6 2,3km E7 2,2km E3 1,5km E4 1,4km E8 2,2km



Panorama 60° x 25°

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

Réalisé par Géophom - 12/2018

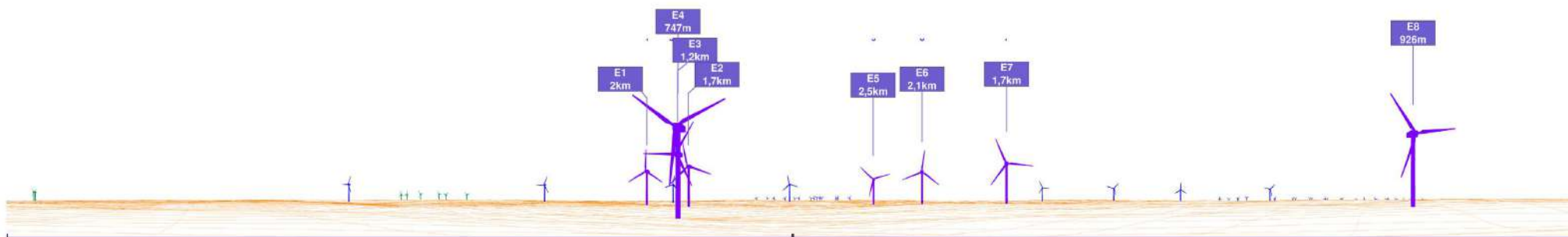
Photomontage et mise en page : Géophom - Commentaires : AEB Environnement

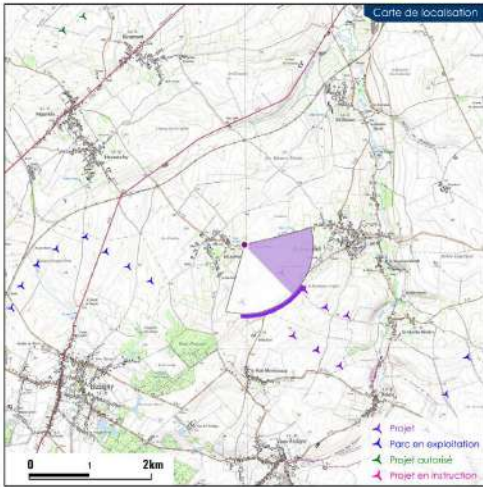
Etat des lieux

- Etiquetage
- Monument
 - Monuments inscrits
 - Monuments classés
 - Eléments caractérisant le paysage
 - Cimetière militaire - Nécropole

- Topographie
- Modèle numérique de terrain
 - BDAlt 75m - IGN

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





Commentaires paysagers

La sortie Est du bourg d'Escaufourt offre une vue séquencée par des éléments bâtis et végétaux. Les fenêtres visuelles donnent sur les étendues ondulées, occupées par des cultures de colza et de blé à l'arrière desquelles apparaissent les éoliennes du Plateau d'Andigny.

Les éoliennes du projet de Saint-Souplet sont nettement visibles depuis ce point de vue où les machines les plus proches s'inscrivent à la même hauteur que les éléments de végétation de premier plan qui composent la scène. Le rapport d'échelle entre les habitations perceptibles sur la gauche de l'observateur conduit à un impact modéré.

Impact modéré

Photographie

Projection panorama :	Cylindrique
Coordonnées Lambert 93 :	736294, 6995295
Azimut Champ focale :	136° 120° 42 mm (24x36)
Date & heure :	10/05/2017 16:20
Direction élévation solaire :	239,6° 44,5°
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 :	332°
Éolienne la plus proche (Distance Azimuth) :	E4 (747 m - 127,3°)
Éolienne la plus éloignée (Distance Azimuth) :	E5 (2,5 km - 142,2°)
Emprise visuelle horizontale du projet :	58,4°

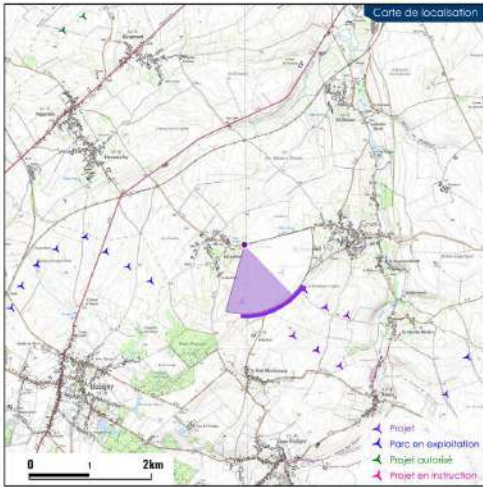


Réalisé par Géohom - 12/2018

Panorama 60° x 25°

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

Photomontage et mise en page : Géohom - Commentaires : ABE Environnement



Commentaires paysagers

La sortie Est du bourg d'Escaufourt offre une vue séquencée par des éléments bâtis et végétaux. Les fenêtres visuelles donnent sur les étendues ondulées, occupées par des cultures de colza et de blé à l'arrière desquelles apparaissent les éoliennes du Plateau d'Andigny.

Les éoliennes du projet de Saint-Souplet sont nettement visibles depuis ce point de vue où les machines les plus proches s'inscrivent à la même hauteur que les éléments de végétation de premier plan qui composent la scène. Le rapport d'échelle entre les habitations perceptibles sur la gauche de l'observateur conduit à un impact modéré.

Impact modéré

Photographie

Projection panorama :	Cylindrique
Coordonnées Lambert 93 :	736294, 6995295
Azimut Champ focale :	136° 120° 42 mm (24x36)
Date & heure :	10/05/2017 16:20
Direction élévation solaire :	239,6° 44,5°
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 :	332°
Éolienne la plus proche (Distance Azimuth) :	E4 (747 m - 127,3°)
Éolienne la plus éloignée (Distance Azimuth) :	E5 (2,5 km - 142,2°)
Emprise visuelle horizontale du projet :	58,4°

E5
2,5km

E6
2,1km

E7
1,7km

E8
926m



Panorama 60° x 25°

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

Réalisé par Géohom - 12/2018

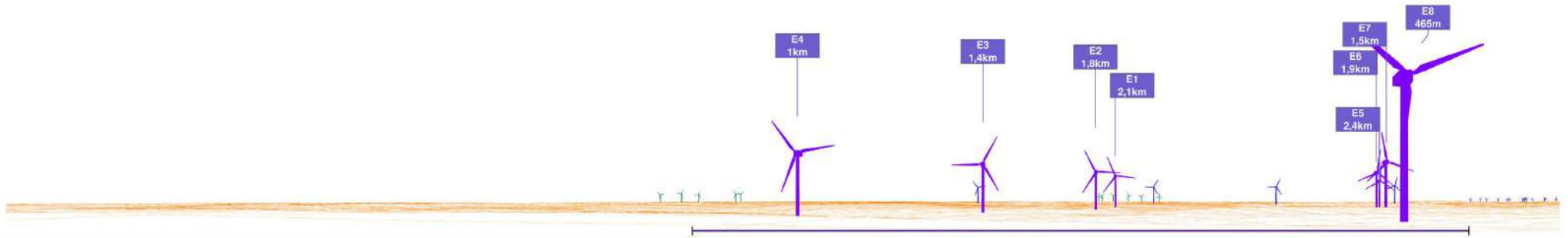
Photomontage et mise en page : Géohom | Commentaires : ABE Environnement

Etat des lieux

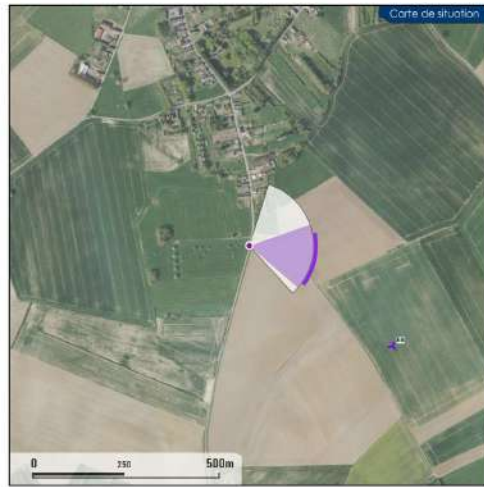
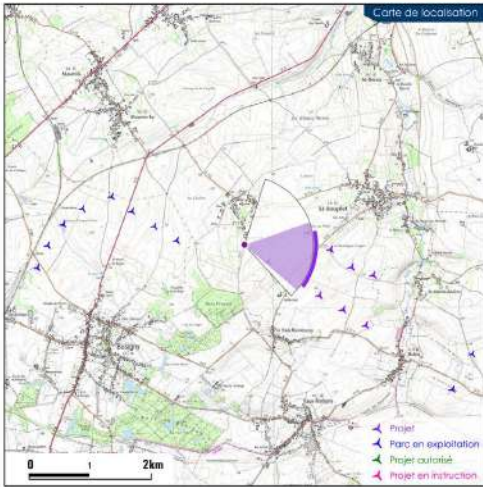
- Etiquetage**
- Monument (rouge)
 - Monuments inscrits (orange)
 - Monuments classés (jaune)
 - Element caractérisant le paysage (vert clair)
 - Cimetière militaire - Nécropoles (vert foncé)

- Topographie**
- Modèle numérique de terrain (orange)
 - BDAlt 75m - IGN (orange)

- Parcs éoliens visibles**
- Projet (bleu clair)
 - Parc en exploitation (bleu foncé)
 - Projet autorisé (vert clair)
 - Projet en instruction (vert foncé)



E4 E3 E2 E1 E6 E7 E8



Commentaires paysagers

L'entrée depuis le Sud du village d'Escaufourt fournit un large panorama sur les champs de blé qui s'étendent jusqu'à l'horizon lointain. Le relief est particulièrement plat depuis ce point de vue et permet d'observer quatre éoliennes du parc du Plateau d'Andigny.

Les éoliennes de Saint-Souplet s'inscrivent sur cet horizon plat en décrivant deux lignes distinctes de quatre éoliennes bien lisibles depuis ce point de vue. Les éoliennes du projet sont orientées en direction de celles du Plateau d'Andigny et les deux parcs, par leur perpendicularité, créent une perspective de fuite qui souligne la profondeur du plateau. L'éolienne la plus au Nord du parc du Plateau d'Andigny se détache discrètement de cette cohérence. L'impact est modéré.

Impact modéré

Photographie

Projection panorama :	Cylindrique
Coordonnées Lambert 93 :	735867, 6994641
Azimut Champ Focale :	67,9° 120° 42 mm (24x36)
Date & heure :	11/05/2017 13:01
Direction Élévation solaire :	163,2° 57,1°
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 :	281°
Éolienne la plus proche (Distance Azimuth) :	E8 (465 m - 125,9°)
Éolienne la plus éloignée (Distance Azimuth) :	E5 (2,4 km - 124°)
Emprise visuelle horizontale du projet :	46,8°

E4
1km

E3
1,4km

E2
1,8km

E1
2,1km

E6
1,9km

E7
1,5km

E8
465m

100,9°

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)

Photomontage et mise en page : Géophom - Communisud - ASES Environnement

← Bazuel-Catillon

Basse Thiérache Nord

→ Plateau d'Andigny

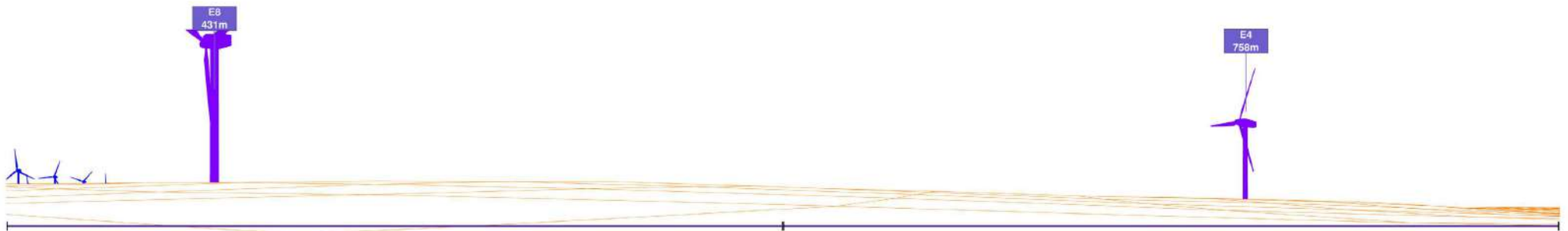
PM 5 : Sur la D67 au Nord de la ferme d'Imberfayt, au sein de la zone d'étude immédiate

Etat des lieux

- Etiquetage**
- Monument (rouge)
 - Monuments inscrits (orange)
 - Monuments classés (jaune)
 - Eléments caractérisant le paysage (vert)
 - Cimetières militaires - Nécropoles (bleu)

- Topographie**
- Modèle numérique de terrain (orange)
 - BDAlti 75m - IGN (jaune)

- Parcs éoliens visibles**
- Projet (bleu)
 - Parc en exploitation (vert)
 - Projet autorisé (orange)
 - Projet en instruction (rouge)



E8

E4

PM 5 : Sur la D67 au Nord de la ferme d'Imberfayt, au sein de la zone d'étude immédiate

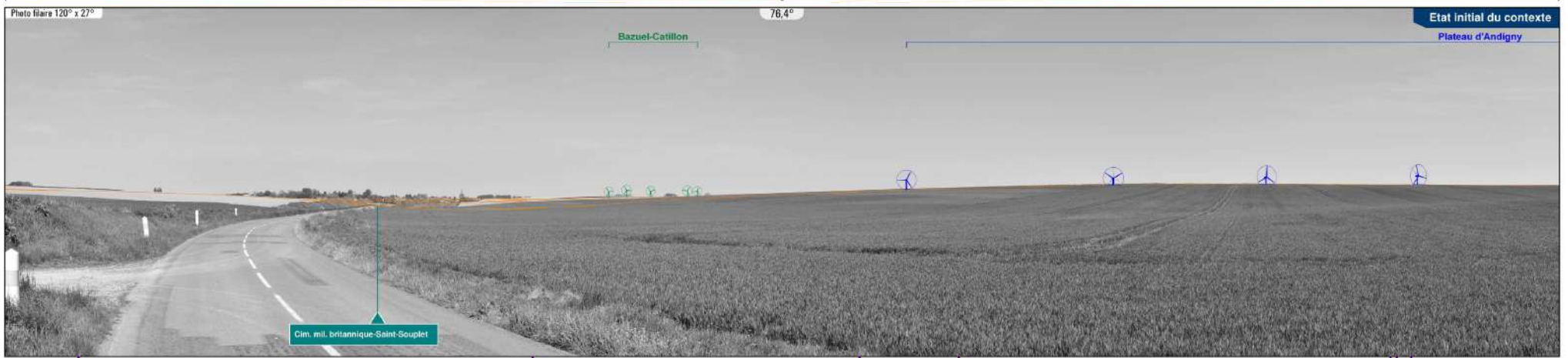
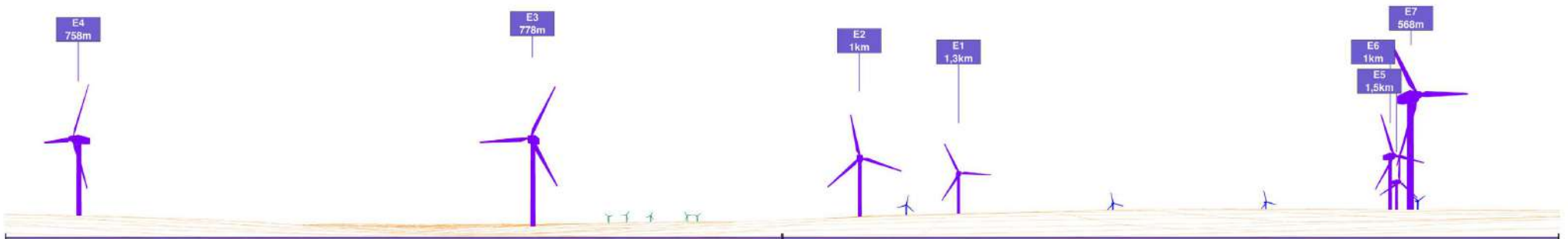
Photomontage N°05b

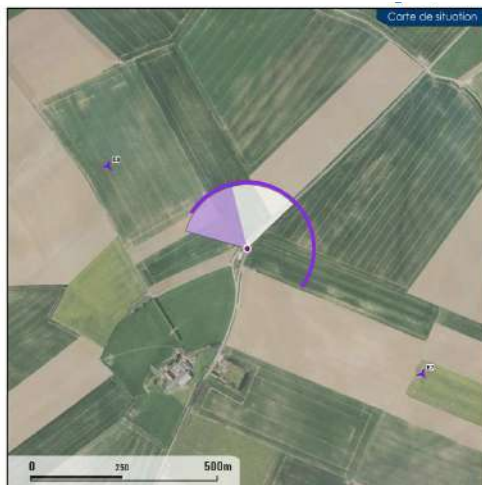
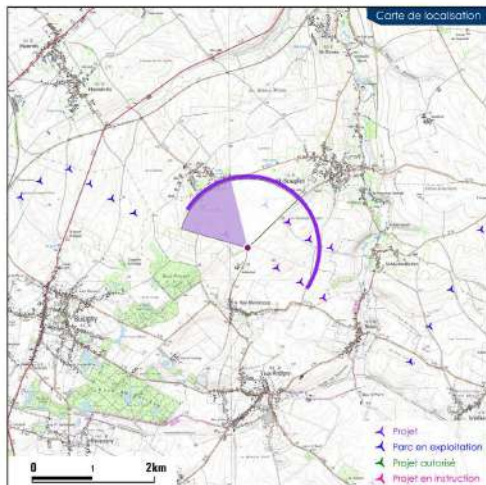
Etat des lieux

- Etiquetage**
- Monument (rouge)
 - Monuments inscrits (orange)
 - Monuments classés (jaune)
 - Eléments caractérisant le paysage (vert)
 - Cimetière militaire - Nécropoles (bleu)

- Topographie**
- Modèle numérique de terrain (orange)
 - BDAlti 75m - IGN (jaune)

- Parcs éoliens visibles**
- Projet (bleu)
 - Parc en exploitation (vert)
 - Projet autorisé (orange)
 - Projet en instruction (rouge)





Commentaires paysagers

Depuis la zone d'implantation du projet sur la route département 67, l'observateur bénéficie d'une vue ouverte sur les étendues cultivées prenant place sur le socle légèrement ondulé du relief. La route traverse ces ondulations dans un creux topographique et ne permet pas au regard de s'étendre sur un horizon lointain. Seule la silhouette du village de Saint-Souplet entourée de son écran de verdure se dessine en direction du Nord, dans l'axe de la route.

Les perceptions du projet depuis la route et le chemin de randonnée local seront très importantes puisque ceux-ci traversent le parc. L'observateur n'embrassera pas d'un seul regard la totalité du parc puisque ce dernier s'étend sur un champ visuel d'environ 180° (ce qui est généralement le cas lorsque l'on se place au sein d'un parc éolien). L'inscription perpendiculaire de la route et parallèle du chemin de randonnée par rapport aux lignes d'éoliennes crée un effet cinématique visuel intéressant. Les éoliennes E3 et E4 découpent le champ visuel en formant un tableau mettant en valeur le bourg de Saint-Souplet, et les éoliennes E5 à E7 offrent une perspective qui met en valeur la profondeur du plateau à l'arrière de la crête du relief, jusqu'aux éoliennes du parc du Plateau d'Andigny en arrière-plan. L'implantation des éoliennes depuis ce point de vue en font un impact fort ; par leur taille apparente, mais sans concurrence visuelle notable.

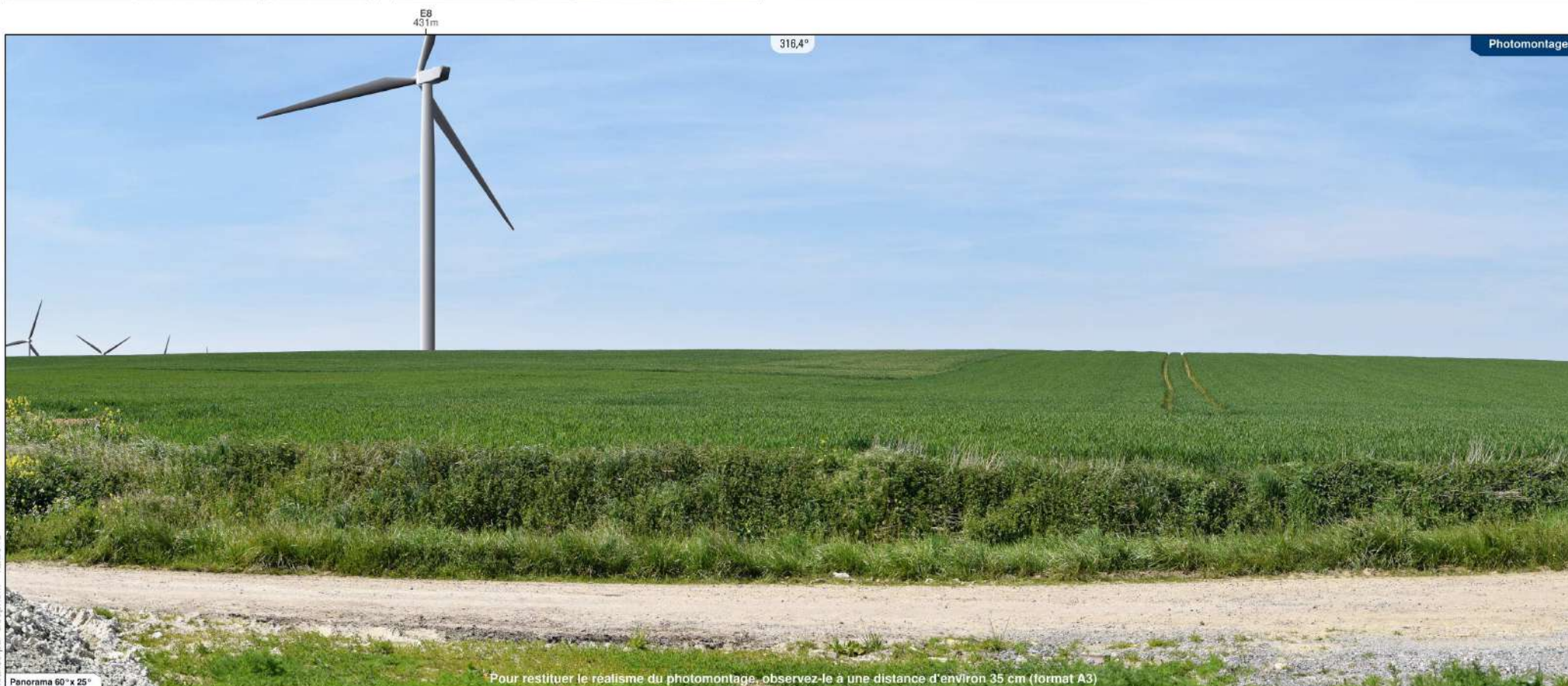
Impact fort

Photographie

Projection panorama :	Cylindrique
Coordonnées Lambert 93 :	736610, 6994142
Azimut Champ focale :	6,4° 120° 42 mm (24x36)
Date & heure :	10/05/2017 15:20
Direction élévation solaire :	221,1° 52,0°
Type d'éclairage :	Contre-jour
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 :	260°
Éolienne la plus proche (Distance Azimuth) :	E8 (431 m - 302,5°)
Éolienne la plus éloignée (Distance Azimuth) :	E5 (1,5 km - 123,8°)
Emprise visuelle horizontale du projet :	-177,5°

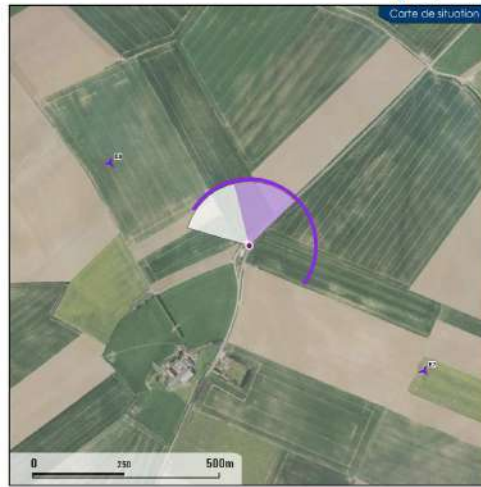
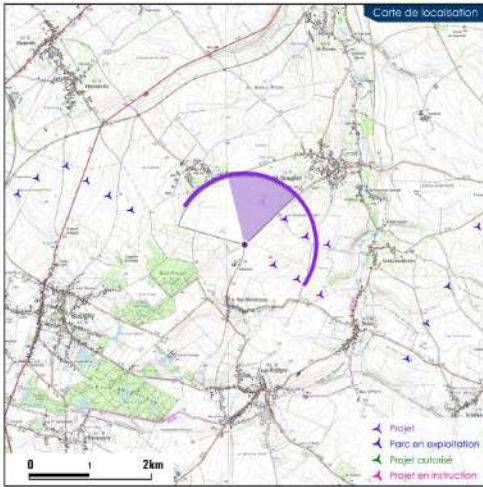


Réalisé par Géohom - 12/2018

Panorama 60° x 25°

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

Mont de Bagny



Commentaires paysagers

Depuis la zone d'implantation du projet sur la route département 67, l'observateur bénéficie d'une vue ouverte sur les étendues cultivées prenant place sur le socle légèrement ondulé du relief. La route traverse ces ondulations dans un creux topographique et ne permet pas au regard de s'étendre sur un horizon lointain. Seule la silhouette du village de Saint-Souplet entourée de son écran de verdure se dessine en direction du Nord, dans l'axe de la route.

Les perceptions du projet depuis la route et le chemin de randonnée local seront très importantes puisque ceux-ci traversent le parc. L'observateur n'embrassera pas d'un seul regard la totalité du parc puisque ce dernier s'étend sur un champ visuel d'environ 180° (ce qui est généralement le cas lorsque l'on se place au sein d'un parc éolien). L'inscription perpendiculaire de la route et parallèle du chemin de randonnée par rapport aux lignes d'éoliennes crée un effet cinétique visuel intéressant. Les éoliennes E3 et E4 découpent le champ visuel en formant un tableau mettant en valeur le bourg de Saint-Souplet, et les éoliennes E5 à E7 offrent une perspective qui met en valeur la profondeur du plateau à l'arrière de la crête du relief, jusqu'aux éoliennes du parc du Plateau d'Andigny en arrière-plan. L'implantation des éoliennes depuis ce point de vue en font un impact fort ; par leur taille apparente, mais sans concurrence visuelle notable.

Impact fort

Photographie

Projection panorama : Cylindrique
 Coordonnées Lambert 93 : 736610, 6994142
 Azimut | Champ | Focale : 6,4° | 120° | 42 mm (24x36)
 Date & heure : 10/05/2017 15:20
 Direction | Élévation solaire : 221,1° | 52,0°
 Type d'éclairage : Contre-jour
 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 : 260°
 Éolienne la plus proche (Distance | Azimuth) : E8 (431 m - 302,5°)
 Éolienne la plus éloignée (Distance | Azimuth) : E5 (1,5 km - 123,8°)
 Emprise visuelle horizontale du projet : -177,5°

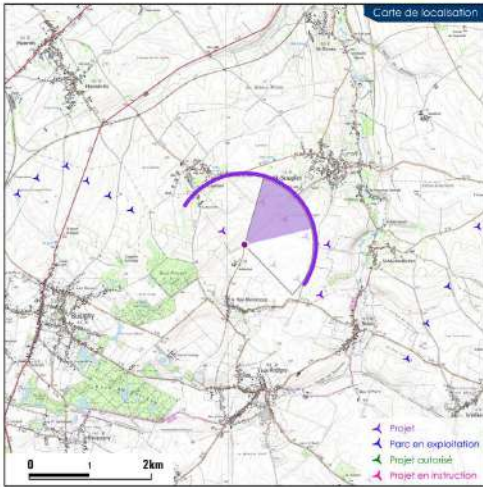


Réalisé par Géophom - 12/2018

Panorama 60° x 25°

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

Photomontage et mise en page : Géophom | Commentaires : ATE Environnement



Commentaires paysagers

Depuis la zone d'implantation du projet sur la route département 67, l'observateur bénéficie d'une vue ouverte sur les étendues cultivées prenant place sur le socle légèrement ondulé du relief. La route traverse ces ondulations dans un creux topographique et ne permet pas au regard de s'étendre sur un horizon lointain. Seule la silhouette du village de Saint-Souplet entourée de son écran de verdure se dessine en direction du Nord, dans l'axe de la route.

Les perceptions du projet depuis la route et le chemin de randonnée local seront très importantes puisque ceux-ci traversent le parc. L'observateur n'embrassera pas d'un seul regard la totalité du parc puisque ce dernier s'étend sur un champ visuel d'environ 180° (ce qui est généralement le cas lorsque l'on se place au sein d'un parc éolien). L'inscription perpendiculaire de la route et parallèle du chemin de randonnée par rapport aux lignes d'éoliennes crée un effet cinétique visuel intéressant. Les éoliennes E3 et E4 découpent le champ visuel en formant un tableau mettant en valeur le bourg de Saint-Souplet, et les éoliennes E5 à E7 offrent une perspective qui met en valeur la profondeur du plateau à l'arrière de la crête du relief, jusqu'aux éoliennes du parc du Plateau d'Andigny en arrière-plan. L'implantation des éoliennes depuis ce point de vue en font un impact fort ; par leur taille apparente, mais sans concurrence visuelle notable.

Impact fort

Photographie

Projection panorama :	Cylindrique
Coordonnées Lambert 93 :	736610, 6994142
Azimut Champ focale :	76,4° 120° 42 mm (24x36)
Date & heure :	10/05/2017 15:20
Direction élévation solaire :	221,1° 52,0°
Type d'éclairage :	Contre-jour
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 :	260°
Éolienne la plus proche (Distance Azimuth) :	E8 (431 m - 302,5°)
Éolienne la plus éloignée (Distance Azimuth) :	E5 (1,5 km - 123,8°)
Emprise visuelle horizontale du projet :	177,5°

E4
758m

E3
778m

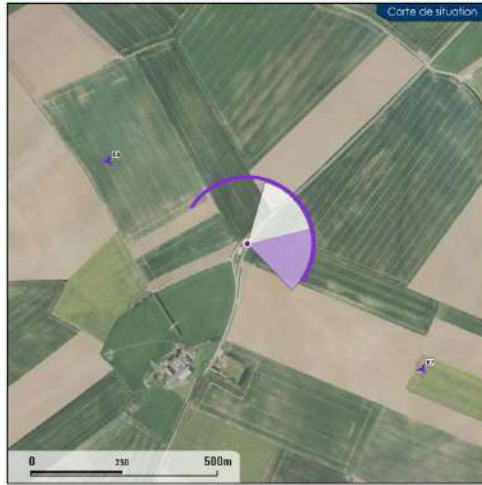
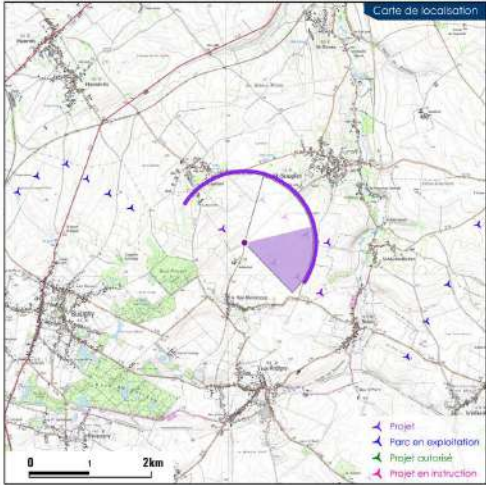
46,4°

Photomontage



Panorama 60° x 25°

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



Commentaires paysagers

Depuis la zone d'implantation du projet sur la route département 67, l'observateur bénéficie d'une vue ouverte sur les étendues cultivées prenant place sur le socle légèrement ondulé du relief. La route traverse ces ondulations dans un creux topographique et ne permet pas au regard de s'étendre sur un horizon lointain. Seule la silhouette du village de Saint-Souplet entourée de son écran de verdure se dessine en direction du Nord, dans l'axe de la route.

Les perceptions du projet depuis la route et le chemin de randonnée local seront très importantes puisque ceux-ci traversent le parc. L'observateur n'embrassera pas d'un seul regard la totalité du parc puisque ce dernier s'étend sur un champ visuel d'environ 180° (ce qui est généralement le cas lorsque l'on se place au sein d'un parc éolien). L'inscription perpendiculaire de la route et parallèle du chemin de randonnée par rapport aux lignes d'éoliennes crée un effet cinétique visuel intéressant. Les éoliennes E3 et E4 découpent le champ visuel en formant un tableau mettant en valeur le bourg de Saint-Souplet, et les éoliennes E5 à E7 offrent une perspective qui met en valeur la profondeur du plateau à l'arrière de la crête du relief, jusqu'aux éoliennes du parc du Plateau d'Andigny en arrière-plan. L'implantation des éoliennes depuis ce point de vue en font un impact fort ; par leur taille apparente, mais sans concurrence visuelle notable.

Impact fort

Photographie

Projection panorama :	Cylindrique
Coordonnées Lambert 93 :	736610, 6994142
Azimut Champ Focale :	76,4° 120° 42 mm (24x36)
Date & heure :	10/05/2017 15:20
Direction élévation solaire :	221,1° 52,0°
Type d'éclairage :	Contre-jour
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 :	260°
Éolienne la plus proche (Distance Azimuth) :	E8 (431 m - 302,5°)
Éolienne la plus éloignée (Distance Azimuth) :	E5 (1,5 km - 123,8°)
Emprise visuelle horizontale du projet :	177,5°

E2 1km E1 1,3km

E6 1km E5 1,5km E7 568m

106,4°

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)

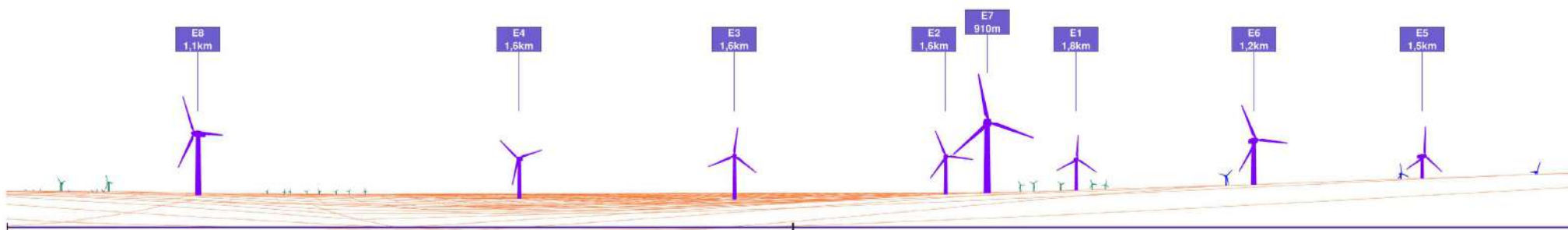
Photomontage et mise en page : Géophom - Communautés AEE Environnement

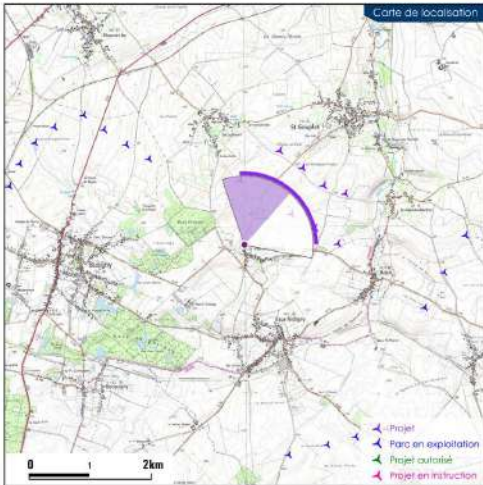
Etat des lieux

- Etiquetage**
- Monument
 - Monuments inscrits
 - Monuments classés
 - Eléments caractérisant le paysage
 - Cimetière militaire - Nécropoles

- Topographie**
- Modèle numérique de terrain
 - BDAlti 75m - IGN

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





Commentaires paysagers

Le paysage est marqué par la route départementale D67 qui s'immisce en creux de vallonnement, dans un territoire dominé par les étendues cultivées et prairies. La ferme d'Imberfay constitue un point d'appel visuel de la scène.

Les éoliennes du projet de Saint-Souplet n'apparaissent pas de manière prégnante dans le paysage en respectant une taille cohérente par rapport aux éléments qui composent la scène (arbres isolés, poteaux). L'observateur bénéficie également d'une vue en direction du parc accordé de Bazuel-Catillon, positionné en arrière-plan éloigné. On remarquera la présence importante de nombreuses verticalités préexistantes et de différentes échelles qui favorisent le dialogue avec les mâts d'éoliennes. En outre, le projet de Saint-Souplet reste lisible et s'inscrit en perspective cavalière en direction de l'Est.

Impact modéré

Photographie

Projection panorama :	Cylindrique
Coordonnées Lambert 93 :	736323, 6993311
Azimut Champ focale :	51,5° 120° 42 mm (24x36)
Date & heure :	11/05/2017 12:12
Direction élévation solaire :	143,3° 53,5°
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 :	224°
Éolienne la plus proche (Distance Azimut) :	E7 (911 m - 56,4°)
Éolienne la plus éloignée (Distance Azimut) :	E1 (1,8 km - 63,2°)
Emprise visuelle horizontale du projet :	93,4°

E8
1,1km

E4
1,6km

E3
1,6km

11,5°

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)

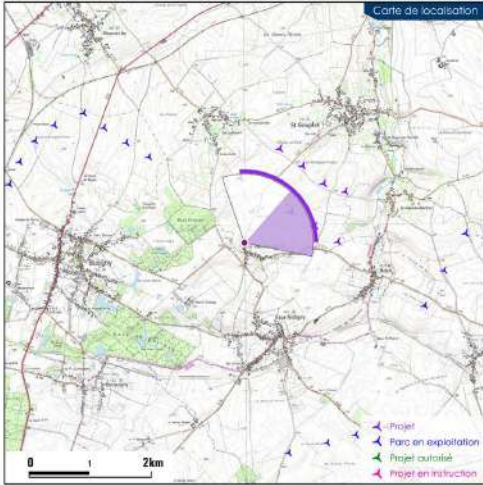
Les Chemins du Grès

Le Grand Arbre

Le Câtésis

Le Beau Gâté

Photomontage et mise en page: Géophom | Commentaires: ABE Environnement



Commentaires paysagers

Le paysage est marqué par la route départementale D67 qui s'immisce en creux de vallonnement, dans un territoire dominé par les étendues cultivées et prairies. La ferme d'Imberfayt constitue un point d'appel visuel de la scène.

Les éoliennes du projet de Saint-Souplet n'apparaissent pas de manière prégnante dans le paysage en respectant une taille cohérente par rapport aux éléments qui composent la scène (arbres isolés, poteaux). L'observateur bénéficie également d'une vue en direction du parc accordé de Bazuel-Catillon, positionné en arrière-plan éloigné. On remarquera la présence importante de nombreuses verticalités préexistantes et de différentes échelles qui favorisent le dialogue avec les mâts d'éoliennes. En outre, le projet de Saint-Souplet reste lisible et s'inscrit en perspective cavalière en direction de l'Est.

Impact modéré

Photographie

Projection panorama :	Cylindrique
Coordonnées Lambert 93 :	736323, 6993311
Azimut Champ Focale :	51,5° 120° 42 mm (24x36)
Date & heure :	11/05/2017 12:12
Direction élévation solaire :	143,3° 53,5°
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 :	224°
Éolienne la plus proche (Distance Azimuth) :	E7 (911 m - 56,4°)
Éolienne la plus éloignée (Distance Azimuth) :	E1 (1,8 km - 63,2°)
Emprise visuelle horizontale du projet :	93,4°

E2
1,6km

E7
910m

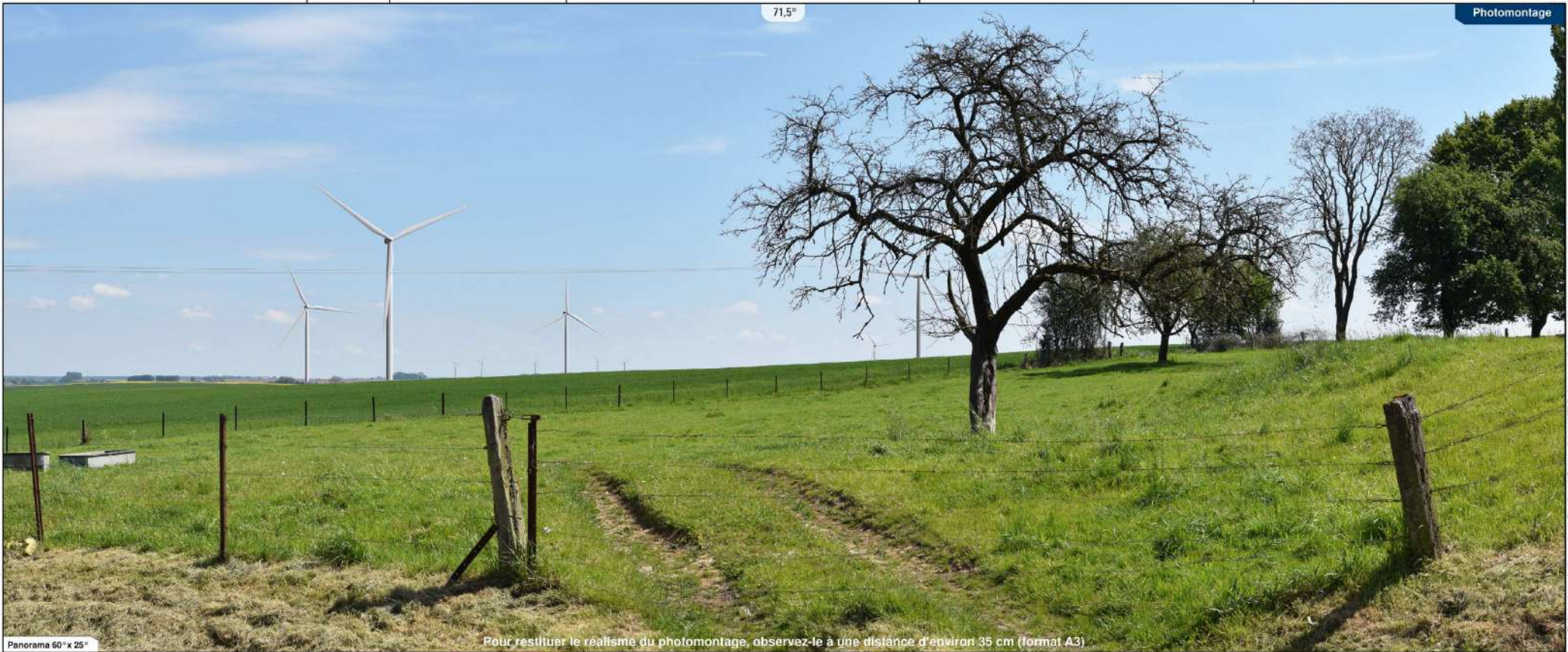
E1
1,8km

E6
1,2km

E5
1,5km

71,5°

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)

Bazuel-Catillon

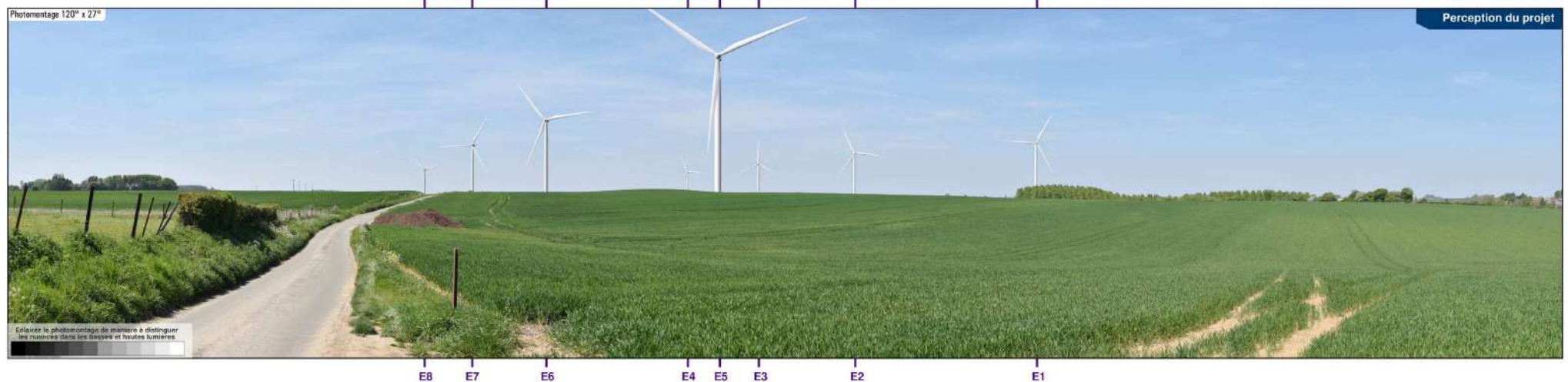
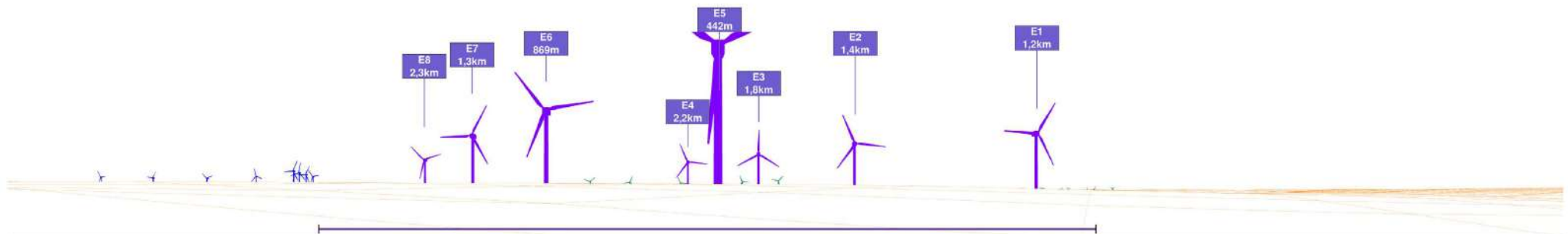
Plateau d'Andigny

Etat des lieux

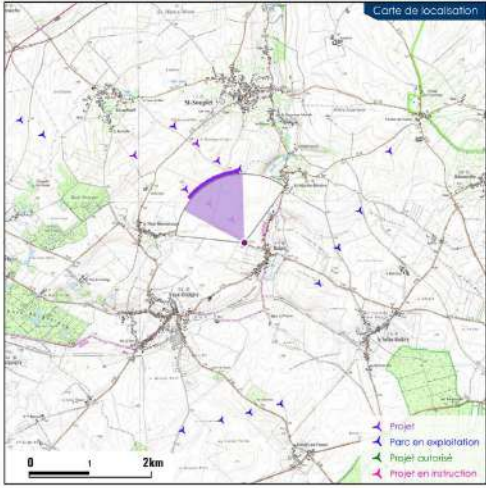
- Etiquetage**
- Monument
 - Monuments inscrits
 - Monuments classés
 - Element caractérisant le paysage
 - Cimetière militaire - Nécropoles

- Topographie**
- Modèle numérique de terrain
 - BDAlt 75m - IGN

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



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



Commentaires paysagers

La route départementale D77p conduisant au bourg de La Haie Menneresse traverse un paysage cadré par les masses boisées du Bois Proyart sur la gauche et celles d'un vallon sec menant au cours d'eau de la Selle.

Le parc de Saint-Souplet s'inscrit de manière lisible et cohérente dans le paysage en formant deux lignes parallèles de quatre éoliennes. Les éoliennes du parc accordé du Catésis laissent deviner le bout de leurs pales à l'horizon lointain tandis que le parc du Mont Bagny tisse en arrière-plan un dialogue visuel avec les lignes de machines de Saint-Souplet. Les éoliennes du projet apparaîtront nettement dans le ciel depuis le cimetière de Molain en impactant fortement les perceptions depuis ce lieu.

Impact fort

Photographie

Projection panorama :	Cylindrique
Coordonnées Lambert 93 :	738051, 6992943
Azimut Champ Focale :	316,5° 120° 42 mm (24x36)
Date & heure :	10/05/2017 15:08
Direction Élévation solaire :	217,0° 53,2°
Type d'éclairage :	Latéral
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 :	152°
Éolienne la plus proche (Distance Azimuth) :	E5 (442 m - 331,4°)
Éolienne la plus éloignée (Distance Azimuth) :	E8 (2,3 km - 308,7°)
Emprise visuelle horizontale du projet :	47,2°

E8 2,3km
E7 1,3km

E6 869m

E4 2,2km

E5 442m

E3 1,8km

E2 1,4km

E1 1,2km



328,5°

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

Le Catésis

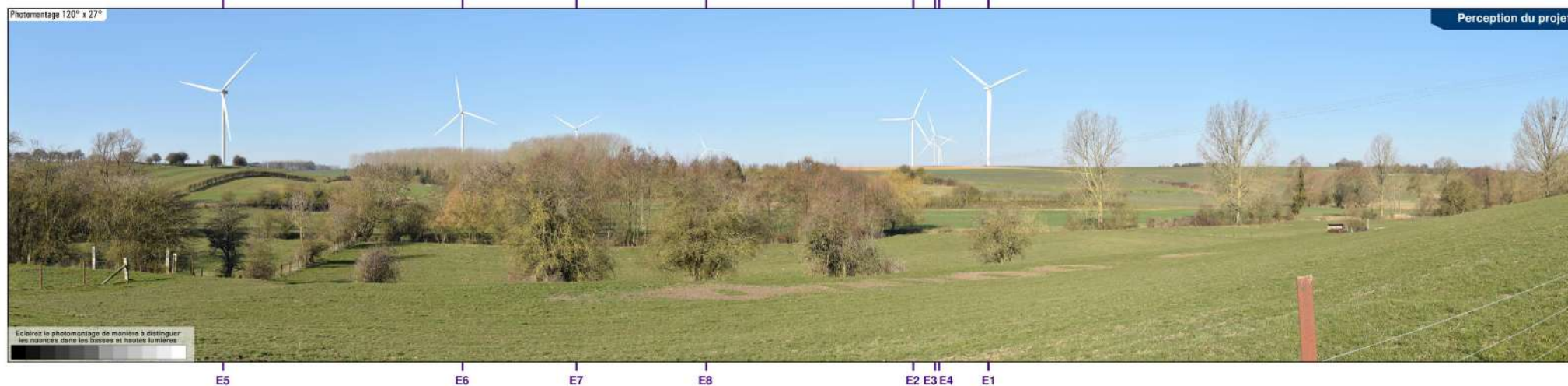
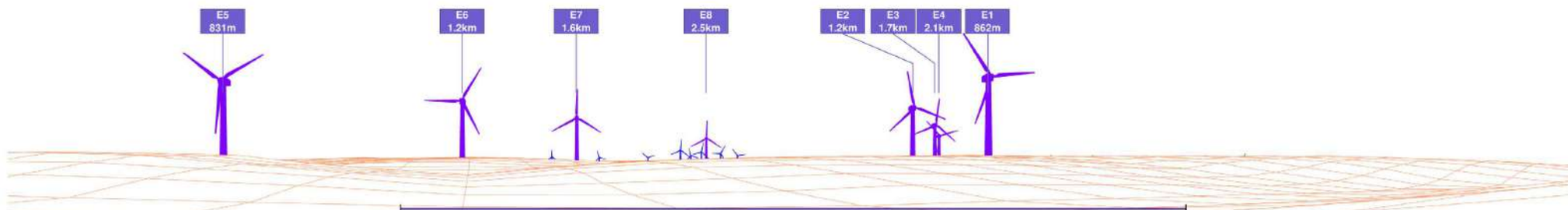
→ Le Grand Arbre

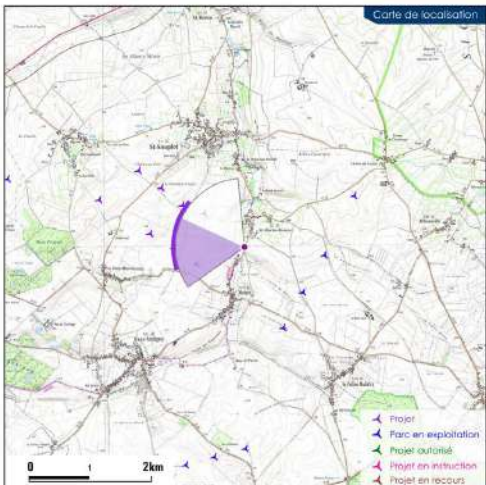
Etat des lieux

- Etiquetage**
- Monument
 - Monument
 - Monument
 - Monument
- Monuments inscrits
Monuments classés
Eléments caractérisant le paysage
Cimetières militaires - Nécropoles

- Topographie**
- Modèle numérique de terrain
 - BDAlt 75m - IGN

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





Commentaires paysagers

Le paysage perçu depuis l'entrée Sud de Saint-Martin-Rivière manifeste de la richesse bocagère et arborée du territoire. Le relief dévoile des ondulations marquées dont la topographie est soulignée par les lignes continues formées par les rideaux boisés et les haies. Malgré une certaine proximité aux éoliennes du parc construit de Mont Bagny, l'observateur ne peut les deviner que difficilement du fait de la densité de végétation adossée aux sinuosités du relief.

Les éoliennes du projet de Saint-Souplet s'insèrent au moyen-plan en formant deux groupes de 4 éoliennes portant le regard vers l'horizon en soulignant l'effet de profondeur de la scène. Les aérogénérateurs E5 à E8 dessinent une ligne régulière partiellement masquée par la végétation, tandis que E1 à E4 se manifestent de façon plus resserrée, toujours en soulignant la topographie et la profondeur du panorama. Le parc s'introduit de manière visible et cohérente dans le paysage sans engager les lignes de forces paysagères dominantes incarnées par les volumes de végétation au premier plan.

L'impact est modéré à fort.

Photographie

Projection panorama : Cylindrique
 Coordonnées Lambert 93 : 738621, 6993602
 Azimut | Champ | Focale : 295.0° | 120° | 42 mm (24x36)
 Date & heure : 27/02/2019 10:30
 Direction | Élévation solaire : 139.8° | 23.6°
 Type d'éclairage : Arrière
 ISO | Vitesse | Diaphragme : 100 | 1/320 | F9

Eoliennes

Nombre de machines : 8
 Modèle machine : N117H91
 Dimensions mat | rotor | hauteur totale : 91m | 117m | 150 m
 Orientation rotor face au vent dominant : 100.4°
 Éolienne la plus proche (Distance | Azimuth) : E5 (831 m - 251.4°)
 Éolienne la plus éloignée (Distance | Azimuth) : E8 (2,5 km - 288.3°)
 Emprise visuelle horizontale du projet : 58.4°

E5
831m

E6
1,2km

E7
1,6km

E8
2,5km

265°

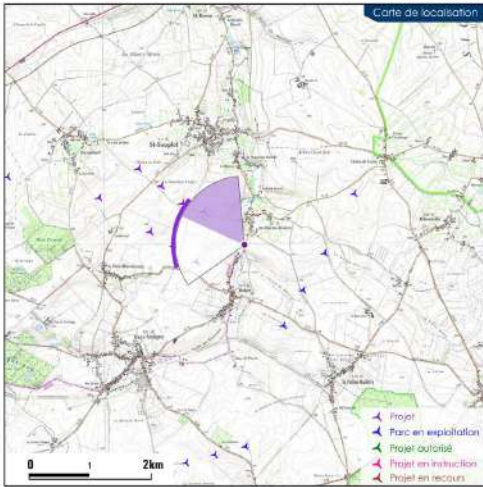
Photomontage



Panorama 60° x 25°

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

Mont Bagny



Commentaires paysagers

Le paysage perçu depuis l'entrée Sud de Saint-Martin-Rivière manifeste de la richesse bocagère et arborée du territoire. Le relief dévoile des ondulations marquées dont la topographie est soulignée par les lignes continues formées par les rideaux boisés et les haies. Malgré une certaine proximité aux éoliennes du parc construit de Mont Bagny, l'observateur ne peut les deviner que difficilement du fait de la densité de végétation adossée aux sinuosités du relief.

Les éoliennes du projet de Saint-Souplet s'insèrent au moyen-plan en formant deux groupes de 4 éoliennes portant le regard vers l'horizon en soulignant l'effet de profondeur de la scène. Les aérogénérateurs E5 à E8 dessinent une ligne régulière partiellement masquée par la végétation, tandis que E1 à E4 se manifestent de façon plus resserrée, toujours en soulignant la topographie et la profondeur du panorama. Le parc s'introduit de manière visible et cohérente dans le paysage sans engager les lignes de forces paysagères dominantes incarnées par les volumes de végétation au premier plan.

L'impact est modéré à fort.

Photographie

Projection panorama :	Cylindrique
Coordonnées Lambert 93 :	738621, 6993602
Azimut Champ Focale :	295.0° 120° 42 mm (24x36)
Date & heure :	27/02/2019 10:30
Direction Élévation solaire :	139.8° 23.5°
Type d'éclairage :	Arrière
ISO Vitesse Diaphragme :	100 1/320 F9

Eoliennes

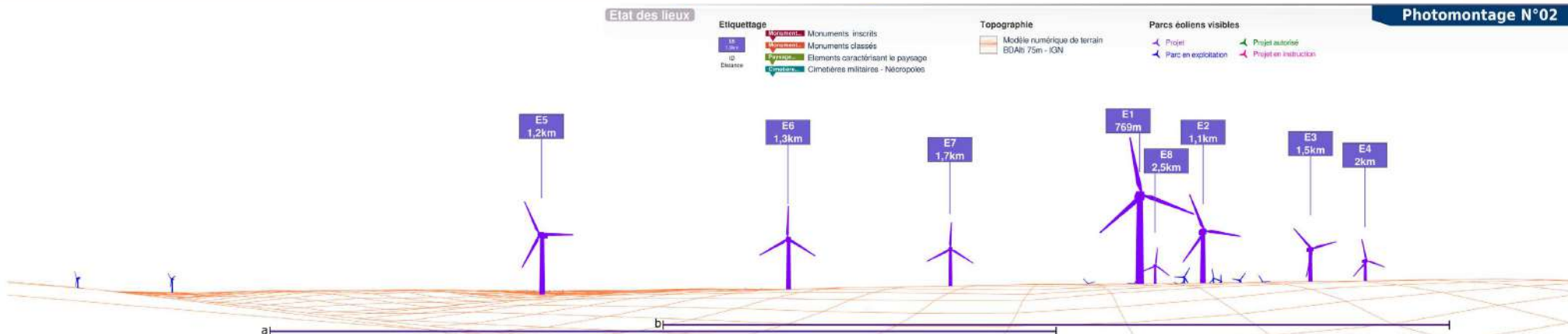
Nombre de machines :	8
Modèle machine :	N117H91
Dimensions mat rotor hauteur totale :	91m 117m 150 m
Orientation rotor face au vent dominant :	100.4°
Éolienne la plus proche (Distance Azimuth) :	E5 (831 m - 251.4°)
Éolienne la plus éloignée (Distance Azimuth) :	E8 (2,5 km - 288.3°)
Emprise visuelle horizontale du projet :	58.4°

E2 1.2km E3 1.7km E4 2.1km E1 862m

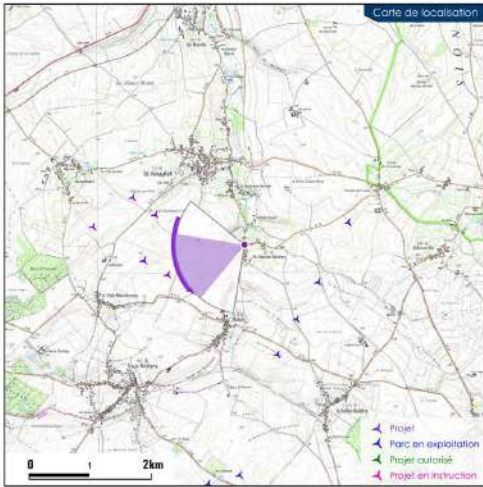


Panorama 60° x 25°

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



E5 E6 E7 E1 E8 E2 E3 E4



Commentaires paysagers

La place au centre du bourg de Saint-Martin-Rivière permet d'observer de manière séquentielle et discontinue des vues sur le paysage entourant le bourg. La situation en pente appelle le regard en direction de la Vallée de la Selle et des reliefs cultivés en arrière-plan du cours d'eau.

La ripisylve longeant la Selle ou les arbres d'ornement ponctuant la place masquent partiellement les éoliennes de Saint-Souplet. Leur taille apparente reste modérée mais la structure en pente en direction du projet oriente logiquement le regard de l'observateur en direction du projet. L'impact est modéré à fort du fait que le terrain où s'implantent certaines des éoliennes se délimite au-dessus d'habitations. Le parc du Mont Bagny se perçoit légèrement à l'arrière-plan du parc de Saint-Souplet.

Impact modéré à fort

Photographie

Projection panorama :	Cylindrique
Coordonnées Lambert 93 :	738721, 6994074
Azimut Champ focale :	249,7° 120° 42 mm (24x36)
Date & heure :	11/05/2017 11:30
Direction élévation solaire :	129,4° 48,9°
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 :	81°
Éolienne la plus proche (Distance Azimuth) :	E1 (769 m - 276°)
Éolienne la plus éloignée (Distance Azimuth) :	E8 (2,5 km - 277,2°)
Emprise visuelle horizontale du projet :	62,8°

E5
1,2km

E6
1,3km

E7
1,7km



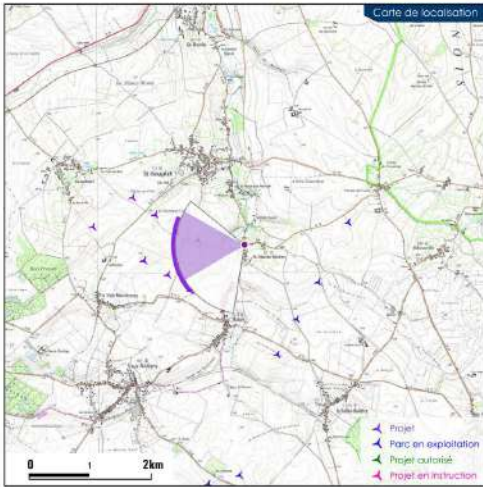
Réalisé par Géophom - 12/2018

Panorama 60° x 25°

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

Fresnoy-Brancourt

L'Ensiinet



Commentaires paysagers

La place au centre du bourg de Saint-Martin-Rivière permet d'observer de manière séquentielle et discontinue des vues sur le paysage entourant le bourg. La situation en pente appelle le regard en direction de la Vallée de la Selle et des reliefs cultivés en arrière-plan du cours d'eau.

La ripisylve longeant la Selle ou les arbres d'ornement ponctuant la place masquent partiellement les éoliennes de Saint-Souplet. Leur taille apparente reste modérée mais la structure en pente en direction du projet oriente logiquement le regard de l'observateur en direction du projet. L'impact est modéré à fort du fait que le terrain où s'implantent certaines des éoliennes se délimite au-dessus d'habitations. Le parc du Mont Bagny se perçoit légèrement à l'arrière-plan du parc de Saint-Souplet.

Impact modéré à fort

Photographie

Projection panorama : Cylindrique
 Coordonnées Lambert 93 : 738721, 6994074
 Azimut | Champ | Focale : 249,7° | 120° | 42 mm (24x36)
 Date & heure : 11/05/2017 11:30
 Direction | Élévation solaire : 129,4° | 48,9°
 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 : 81°
 Éolienne la plus proche (Distance | Azimuth) : E1 (769 m - 276°)
 Éolienne la plus éloignée (Distance | Azimuth) : E8 (2,5 km - 277,2°)
 Emprise visuelle horizontale du projet : 62,8°

E6
1,3km

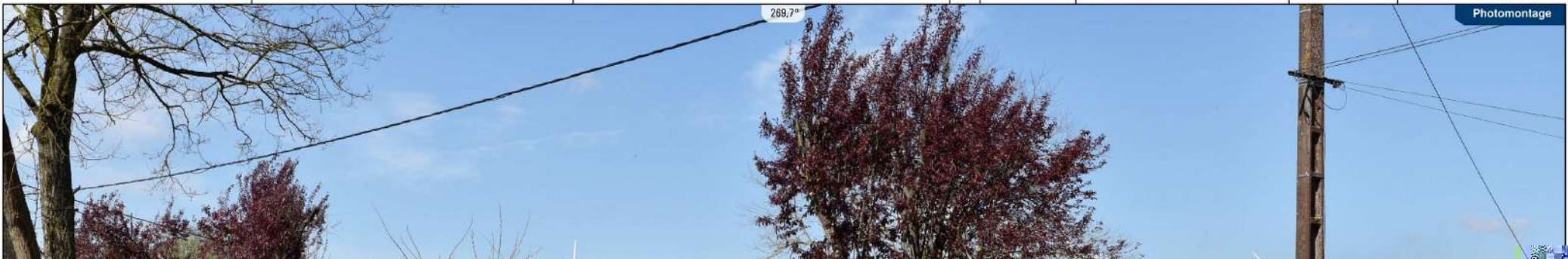
E7
1,7km

E1
769m 2,5km

E2
1,1km

E3
1,5km

E4
2km



Photomontage

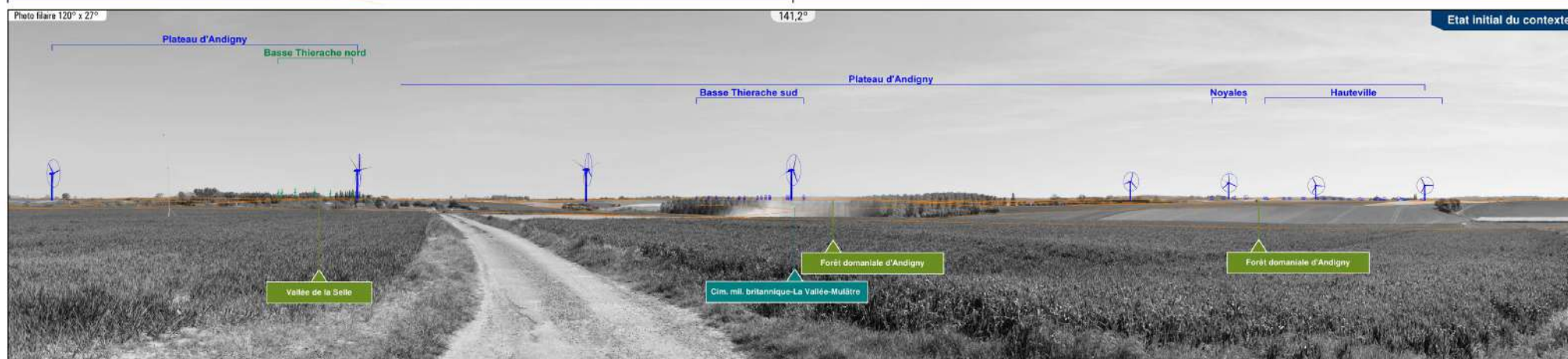
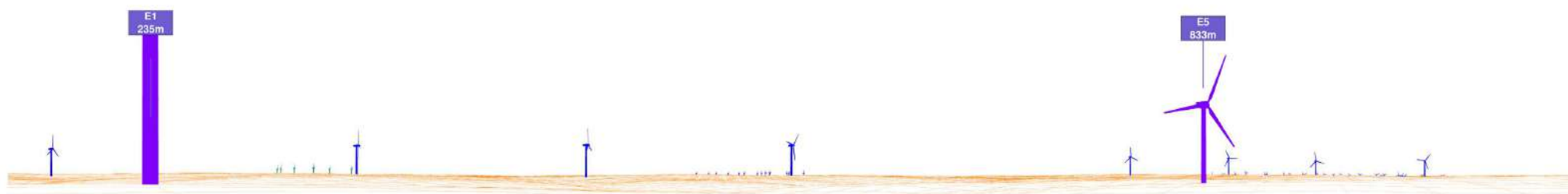
PM 1 : Depuis le GR655, à l'intérieur de la zone d'implantation du projet

Etat des lieux

- Etiquetage**
- Monument (rouge)
 - Monuments inscrits (orange)
 - Monuments classés (jaune)
 - Eléments caractérisant le paysage (vert)
 - Cimetière militaire - Nécropoles (bleu)

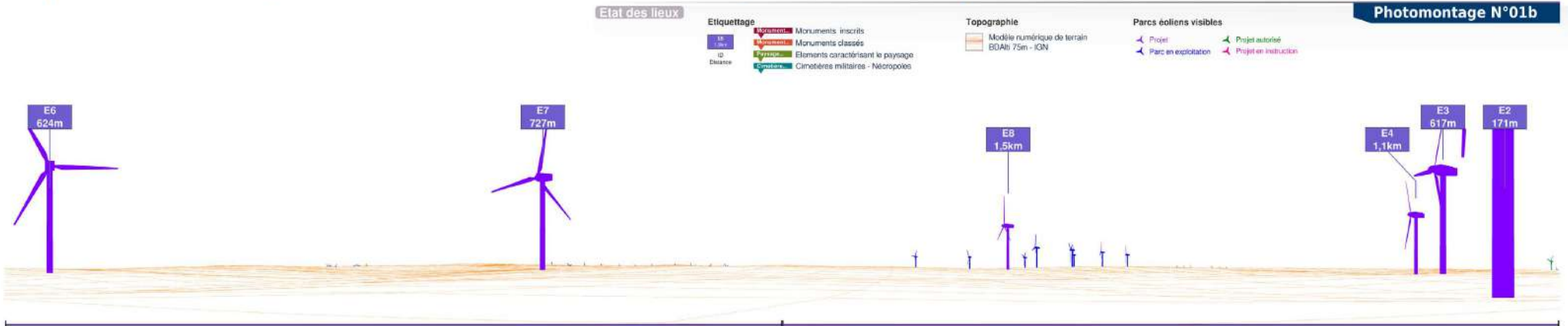
- Topographie**
- Modèle numérique de terrain (orange)
 - BDAlti 75m - IGN (jaune)

- Parcs éoliens visibles**
- Projet (bleu)
 - Parc en exploitation (vert)
 - Projet autorisé (orange)
 - Projet en instruction (rouge)



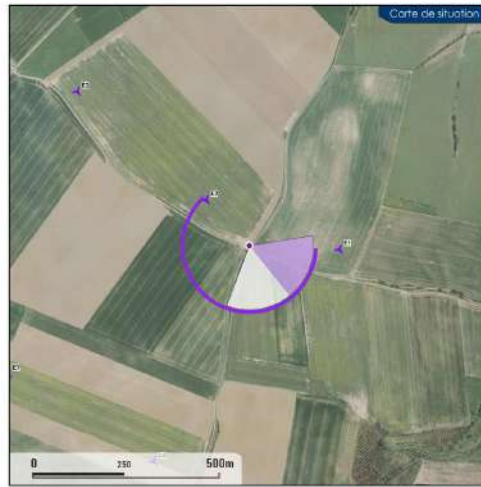
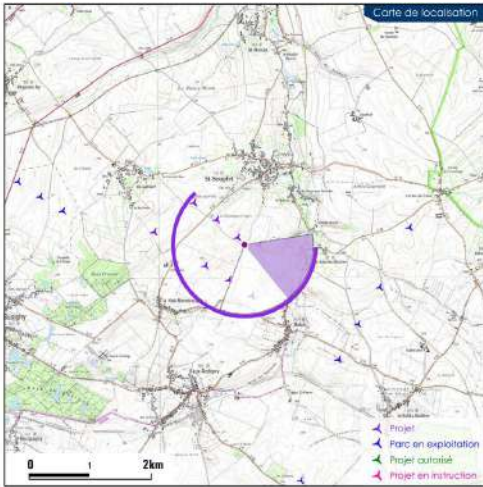
PM 1 : Depuis le GR655, à l'intérieur de la zone d'implantation du projet

Photomontage N°01b



PM 1 : Depuis le GR655, à l'intérieur de la zone d'implantation du projet

Photomontage N°01a1



Commentaires paysagers

Depuis cette section de l'itinéraire de randonnée, le paysage apparaît très ouvert et l'observateur bénéficie d'une vue panoramique sur le territoire, structuré par les étendues cultivées de blé et de colza, les sillons suivant les ondulations douces du relief et par les quelques langues boisées à distance de l'observateur. Les éoliennes du Plateau d'Andigny sont dressées sous forme de deux lignes de quatre et quatre éoliennes, installées sur des plans différents en soulignant la profondeur de champ.

Le sentier de Grande Randonnée GR655 ainsi que l'itinéraire pédestre local seront modérément à fortement impactés par le projet éolien de Saint-Souplet, dans la mesure où ils traversent ce dernier. Les randonneurs bénéficieront d'une vue pratiquement à 230° sur les projets éoliens qui rythment et ponctuent le paysage de verticalités d'échelle variée. Toutefois, les machines de Saint-Souplet apportent une nouvelle relation visuelle entre le paysage immédiat et l'horizon lointain par l'intermédiaire des autres parcs. Le projet s'inscrit en cohérence avec les parcs voisins et l'altitude du tracé de randonnée depuis ce point de vue offre une lisibilité homogène sur les parcs.

Impact modéré à fort

Photographie

Projection panorama :	Cylindrique
Coordonnées Lambert 93 :	737721, 6994157
Azimut Champ Focale :	141,2° 120° 42 mm (24x36)
Date & heure :	10/05/2017 15:36
Direction Élévation solaire :	226,7° 50,1°
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 :	203°
Éolienne la plus proche (Distance Azimuth) :	E2 (171 m - 316,8°)
Éolienne la plus éloignée (Distance Azimuth) :	E8 (1,5 km - 278,6°)
Emprise visuelle horizontale du projet :	224,8°



Réalisé par Géophom - 12/2018

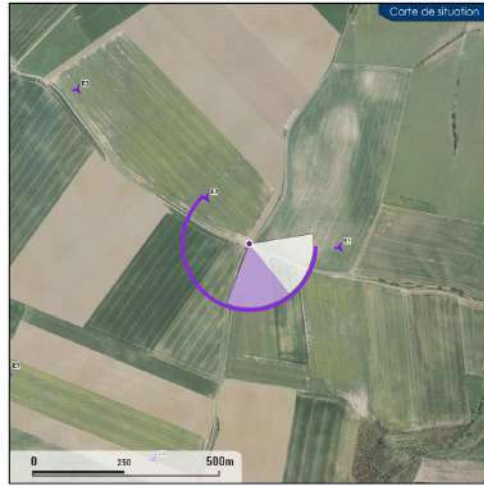
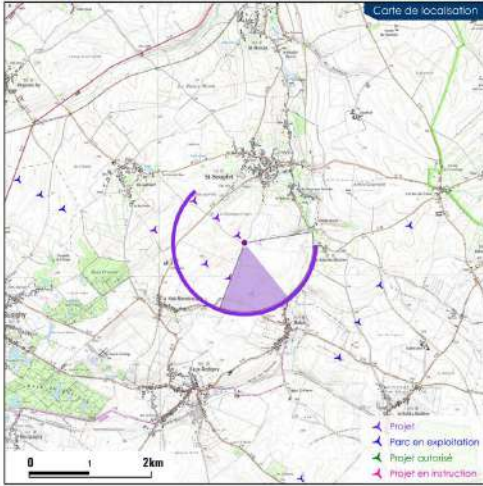
Photomontage et mise en page : Géophom ; Commentaires : ABE Environnement

Basse Thiérache Nord

Plateau d'Andigny

Basse Thiérache Sud

PM 1 : Depuis le GR655, à l'intérieur de la zone d'implantation du projet



Commentaires paysagers

Depuis cette section de l'itinéraire de randonnée, le paysage apparaît très ouvert et l'observateur bénéficie d'une vue panoramique sur le territoire, structuré par les étendues cultivées de blé et de colza, les sillons suivant les ondulations douces du relief et par les quelques langues boisées à distance de l'observateur. Les éoliennes du Plateau d'Andigny sont dressées sous forme de deux lignes de quatre et quatre éoliennes, installées sur des plans différents en soulignant la profondeur de champ. Le sentier de Grande Randonnée GR655 ainsi que l'itinéraire pédestre local seront modérément à fortement impactés par le projet éolien de Saint-Souplet, dans la mesure où ils traversent ce dernier. Les randonneurs bénéficieront d'une vue pratiquement à 230° sur les projets éoliens qui rythment et ponctuent le paysage de verticalités d'échelle variée. Toutefois, les machines de Saint-Souplet apportent une nouvelle relation visuelle entre le paysage immédiat et l'horizon lointain par l'intermédiaire des autres parcs. Le projet s'inscrit en cohérence avec les parcs voisins et l'altitude du tracé de randonnée depuis ce point de vue offre une lisibilité homogène sur les parcs.

Impact modéré à fort

Photographie

Projection panorama :	Cylindrique
Coordonnées Lambert 93 :	737721, 6994157
Azimut Champ Focale :	141,2° 120° 42 mm (24x36)
Date & heure :	10/05/2017 15:36
Direction élévation solaire :	226,7° 50,1°
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 :	203°
Éolienne la plus proche (Distance Azimuth) :	E2 (171 m - 316,8°)
Éolienne la plus éloignée (Distance Azimuth) :	E8 (1,5 km - 278,6°)
Emprise visuelle horizontale du projet :	224,8°



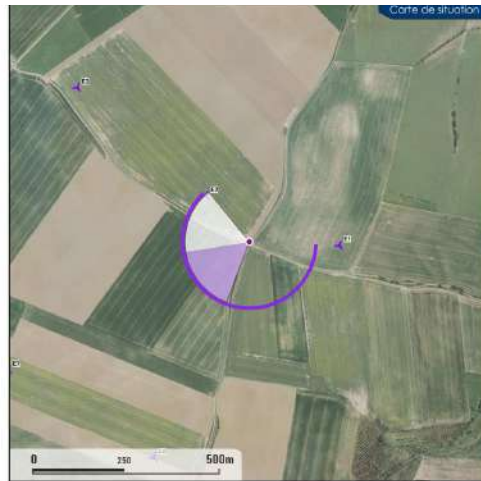
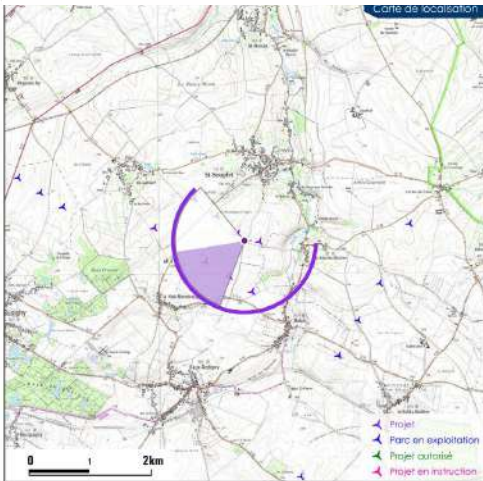
Réalisé par Géohom - 12/2018

Panorama 60° x 25°

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

Photomontage et mise en page : Géohom - Commentaires AEE Environnement

PM 1 : Depuis le GR655, à l'intérieur de la zone d'implantation du projet



Commentaires paysagers

Depuis cette section de l'itinéraire de randonnée, le paysage apparaît très ouvert et l'observateur bénéficie d'une vue panoramique sur le territoire, structuré par les étendues cultivées de blé et de colza, les sillons suivant les ondulations douces du relief et par les quelques langues boisées à distance de l'observateur. Les éoliennes du Plateau d'Andigny sont dressées sous forme de deux lignes de quatre et quatre éoliennes, installées sur des plans différents en soulignant la profondeur de champ.

Le sentier de Grande Randonnée GR655 ainsi que l'itinéraire pédestre local seront modérément à fortement impactés par le projet éolien de Saint-Souplet, dans la mesure où ils traversent ce dernier. Les randonneurs bénéficieront d'une vue pratiquement à 230° sur les projets éoliens qui rythment et ponctuent le paysage de verticalités d'échelle variée. Toutefois, les machines de Saint-Souplet apportent une nouvelle relation visuelle entre le paysage immédiat et l'horizon lointain par l'intermédiaire des autres parcs. Le projet s'inscrit en cohérence avec les parcs voisins et l'altitude du tracé de randonnée depuis ce point de vue offre une lisibilité homogène sur les parcs.

Impact modéré à fort

Photographie

Projection panorama : Cylindrique
 Coordonnées Lambert 93 : 737721, 6994157
 Azimut | Champ | Focale : 261,2° | 120° | 42 mm (24x36)
 Date & heure : 10/05/2017 15:36
 Direction | élévation solaire : 226,7° | 50,1°
 Type d'éclairage : Arrière
 ISO | Vitesse | Diaphragme : 125 | 1/500 | F9.5

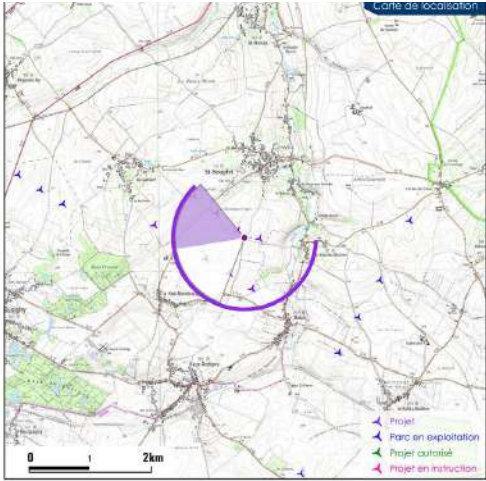
Eoliennes

Nombre de machines : 8
 Modèle machine : N117H91
 Dimensions mat | rotor | hauteur totale : 91m | 117m | 150 m
 Orientation rotor face au vent dominant : 203°
 Éolienne la plus proche (Distance | Azimuth) : E2 (171 m - 316,8°)
 Éolienne la plus éloignée (Distance | Azimuth) : E8 (1,5 km - 278,6°)
 Emprise visuelle horizontale du projet : 224,8°



PM 1 : Depuis le GR655, à l'intérieur de la zone d'implantation du projet

Photomontage N°01b2



Commentaires paysagers

Depuis cette section de l'itinéraire de randonnée, le paysage apparaît très ouvert et l'observateur bénéficie d'une vue panoramique sur le territoire, structuré par les étendues cultivées de blé et de colza, les sillons suivant les ondulations douces du relief et par les quelques langues boisées à distance de l'observateur. Les éoliennes du Plateau d'Andigny sont dressées sous forme de deux lignes de quatre et quatre éoliennes, installées sur des plans différents en soulignant la profondeur de champ. Le sentier de Grande Randonnée GR655 ainsi que l'itinéraire pédestre local seront modérément à fortement impactés par le projet éolien de Saint-Souplet, dans la mesure où ils traversent ce dernier. Les randonneurs bénéficieront d'une vue pratiquement à 230° sur les projets éoliens qui rythment et ponctuent le paysage de verticalités d'échelle variée. Toutefois, les machines de Saint-Souplet apportent une nouvelle relation visuelle entre le paysage immédiat et l'horizon lointain par l'intermédiaire des autres parcs. Le projet s'inscrit en cohérence avec les parcs voisins et l'altitude du tracé de randonnée depuis ce point de vue offre une lisibilité homogène sur les parcs.

Impact modéré à fort

Photographie

Projection panorama :	Cylindrique
Coordonnées Lambert 93 :	737721, 6994157
Azimut Champ focale :	261,2° 120° 42 mm (24x36)
Date & heure :	10/05/2017 15:36
Direction élévation solaire :	226,7° 50,1°
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 :	203°
Éolienne la plus proche (Distance Azimuth) :	E2 (171 m - 316,8°)
Éolienne la plus éloignée (Distance Azimuth) :	E8 (1,5 km - 278,6°)
Emprise visuelle horizontale du projet :	224,8°

E8
1,5km

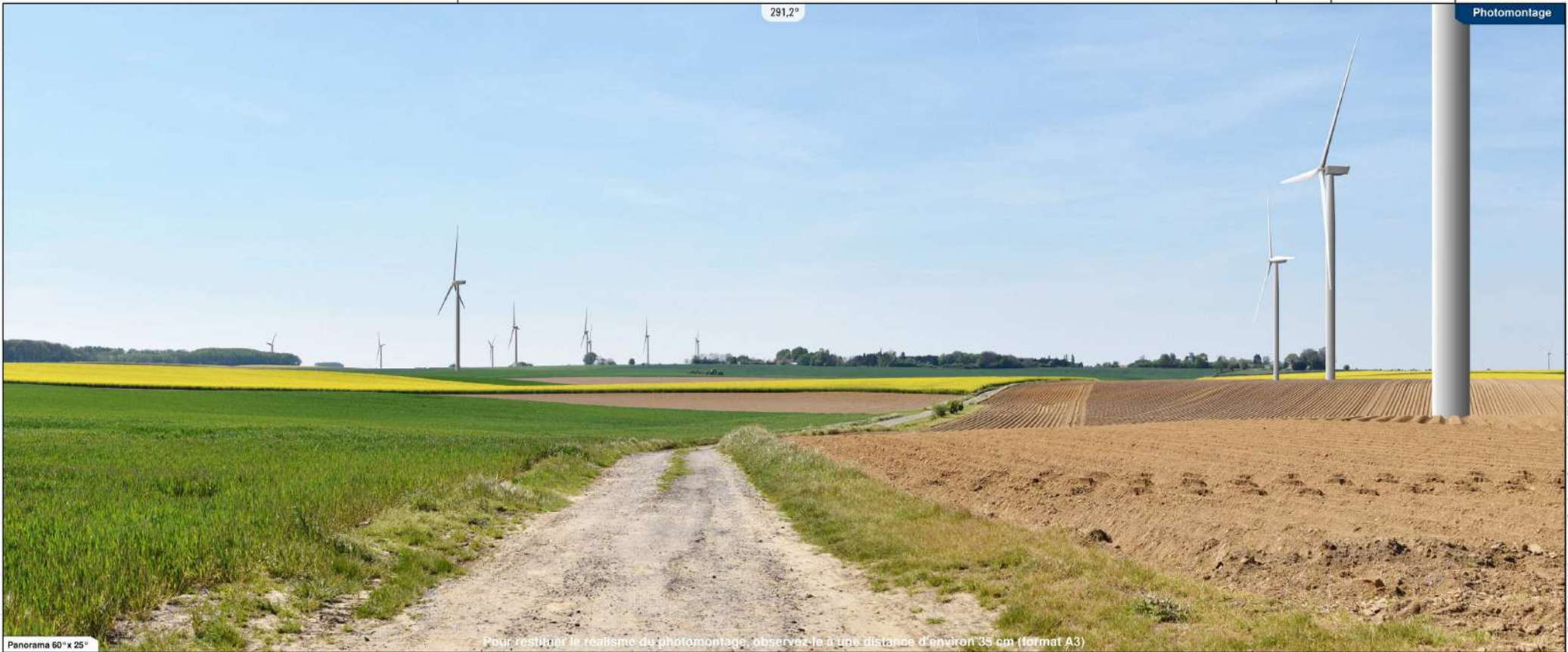
E4
1,1km

E3
617m

E2
171m

291,2°

Photomontage



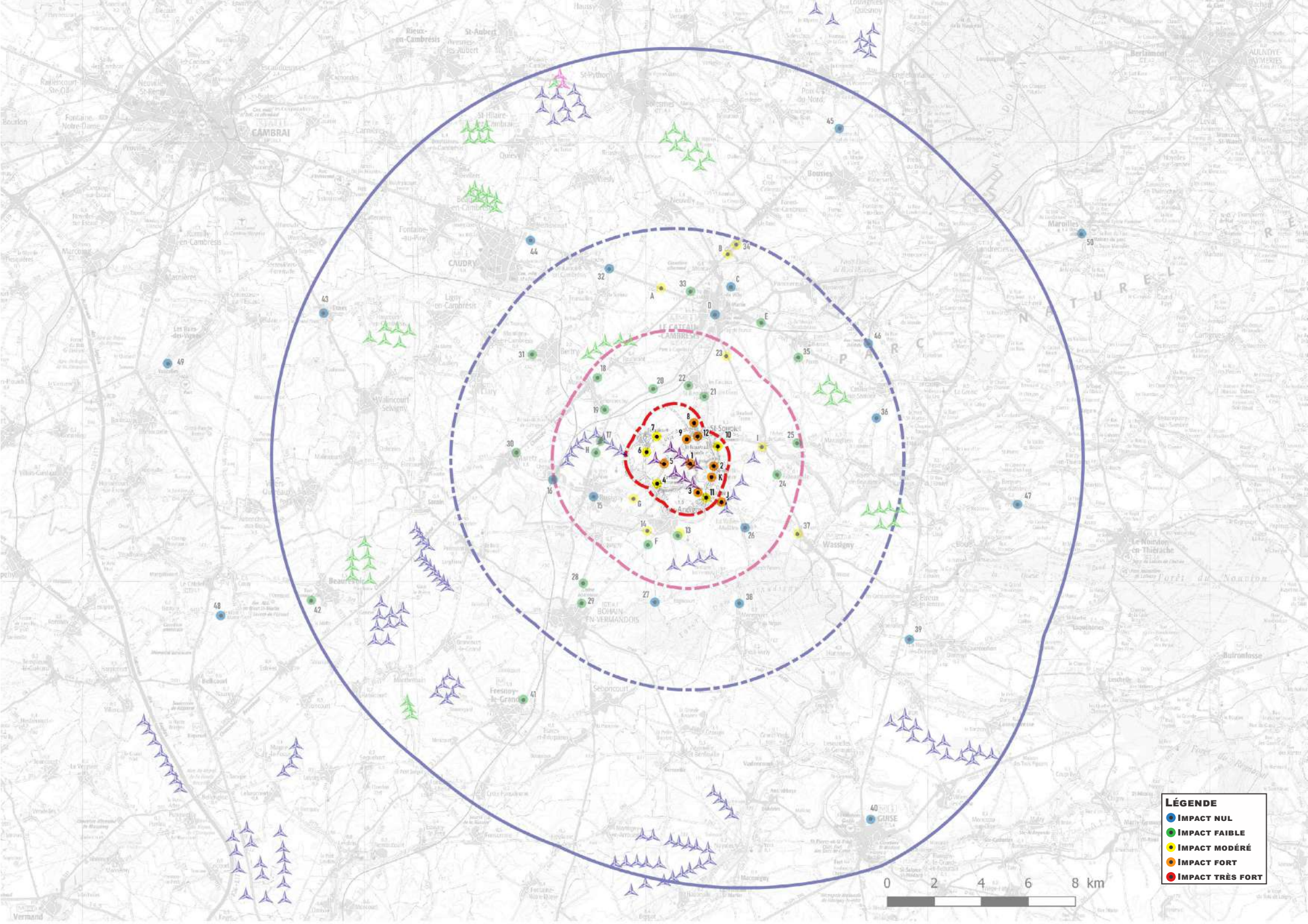
Panorama 60° x 25°

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

Mont de Bagny

Bois de Saint Aubert

Le Catésis



LÉGENDE

- IMPACT NUL
- IMPACT FAIBLE
- IMPACT MODÉRÉ
- IMPACT FORT
- IMPACT TRÈS FORT



6.2 Synthèse de l'analyse des impacts et effets cumulés pour l'aire d'étude immédiate

N°	NOM	THÉMATIQUE	IMPACT
AIRE D'ÉTUDE IMMÉDIATE			
1	Depuis le GR655, à l'intérieur de la zone d'implantation du parc	INTER - GR	Modéré à fort
2	Devant la mairie de Saint-Martin-Rivière, près de l'église	BG	Modéré à fort
K	Depuis l'entrée Sud de Saint-Martin-Rivière	BG - AC	Modéré à fort
3	Sur la D77p après le cimetière de Molain	MH - BG	Fort
4	En sortie Nord de la Haie Méneresse, sur la D67	BG - INTER	Modéré
5	Sur la D67 au nord de la ferme de Imberfayt, au sein de la zone d'étude immédiate	FM - AC	Fort
6	Entrée Sud d'Escaufourt	BG - INTER	Modéré
7	Sortie Est d'Escaufourt à l'intersection de la D115 et du Chemin Rural dit des Charbonniers	BG - AC	Modéré
8	Entrée Nord de Saint Souplet, sur la D67	BG	Fort
9	Au Sud de Saint-Souplet, entre le cimetière communal et le cimetière militaire	MH - BH - INTER - AC	Fort
10	Depuis le Nouveau Monde à Saint-Souplet	BG	Faible à modéré
11	Au pied de l'église de Molain	BG-AC	Modéré
22	En sortie Sud-Ouest de Saint-Benin	BG	Faible à modéré
23	Depuis le cimetière militaire britannique du Cateau Cambrésis, le long de la RD12	MH - AC - INTER	Fort
24	A l'intersection entre la D68 et la D27 à Ribeuville	BG - AC	Faible
I	Depuis la sortie Sud-Ouest de l'Arbre de Guise	AC - INTER - BG	Faible à modéré
25	Sortie Ouest de Mazinghien sur la D115	BG - AC	Nul à faible
26	Au croisement entre la D68 et la rue Stievet depuis le centre-bourg de la Vallée-Mulâtre	BG - INTER - MH	Nul

Fig. 255 : Tableau récapitulatif des impacts de l'aire d'étude immédiate

La proximité au projet de Saint-Souplet conduit à des impacts forts dans plusieurs cas d'analyse.

Le dialogue visuel entre les parcs éoliens implantés sur le territoire est présent, et ce notamment depuis la zone d'implantation du projet traversée par le sentier de Grande Randonnée GR655. L'implantation régulière en deux lignes d'éoliennes crée un séquençage intéressant pour l'observation de tableaux paysagers. Depuis ce même itinéraire, les randonneurs auront l'occasion d'apprécier à différents horizons les parcs de Saint-Souplet, du Plateau d'Andigny et celui du Mont Bagny. Ces parcs et projets éoliens sont toutefois perçus, dans la majeure partie des cas, comme des éléments éloignés et bien distincts du présent projet. La dimension éolienne invite donc à des allées et venues du regard entre le paysage immédiat et lointain.

Le village de Saint-Souplet est modérément à fortement impacté depuis les entrées/sorties ainsi que depuis le coeur de bourg. Les photomontages 8, 9 10 et 12 soulignent la visibilité importante mais souvent partielle du projet éolien de Saint-Souplet. Le cortège végétal qui accompagne la vallée de la Selle protège en partie les villages qui la jouxtent, comme depuis le centre-bourg de Saint-Martin-Rivière (photomontage 2) où les éoliennes apparaissent en partie dissimulées malgré leur proximité. Hormis les rares fenêtres visuelles, l'ensemble des coeurs de bourg est préservé par la présence de façades bâties qui arrêtent le regard. Les centres de La Haie Méneresse et d'Escaufourt sont chacun séparés visuellement par une topographie légèrement bombée fermant les vues sur l'extérieur. Dans les autres cas, comme sur le photomontage 11 au centre de Molain, les fronts bâtis suffisent à interrompre le regard.

Les sorties de bourg seront elles logiquement plus exposées, notamment depuis le Sud de Saint-Souplet, depuis l'Ouest de Molain ou au Nord de la Haie Méneresse. En revanche, la visibilité affirmée des éoliennes du nouveau parc est contrebalancée par une implantation cohérente et ordonnée, observable à l'échelle de l'aire d'étude immédiate : l'ensemble est très lisible.

Les axes de communication traversant l'aire d'étude immédiate posséderont également de fortes perceptions du projet, notamment la D67 qui pénètre perpendiculairement les deux lignes d'éoliennes de Saint-Souplet. Les perceptions depuis les sections traversant les différents bourgs sont globalement nulles.

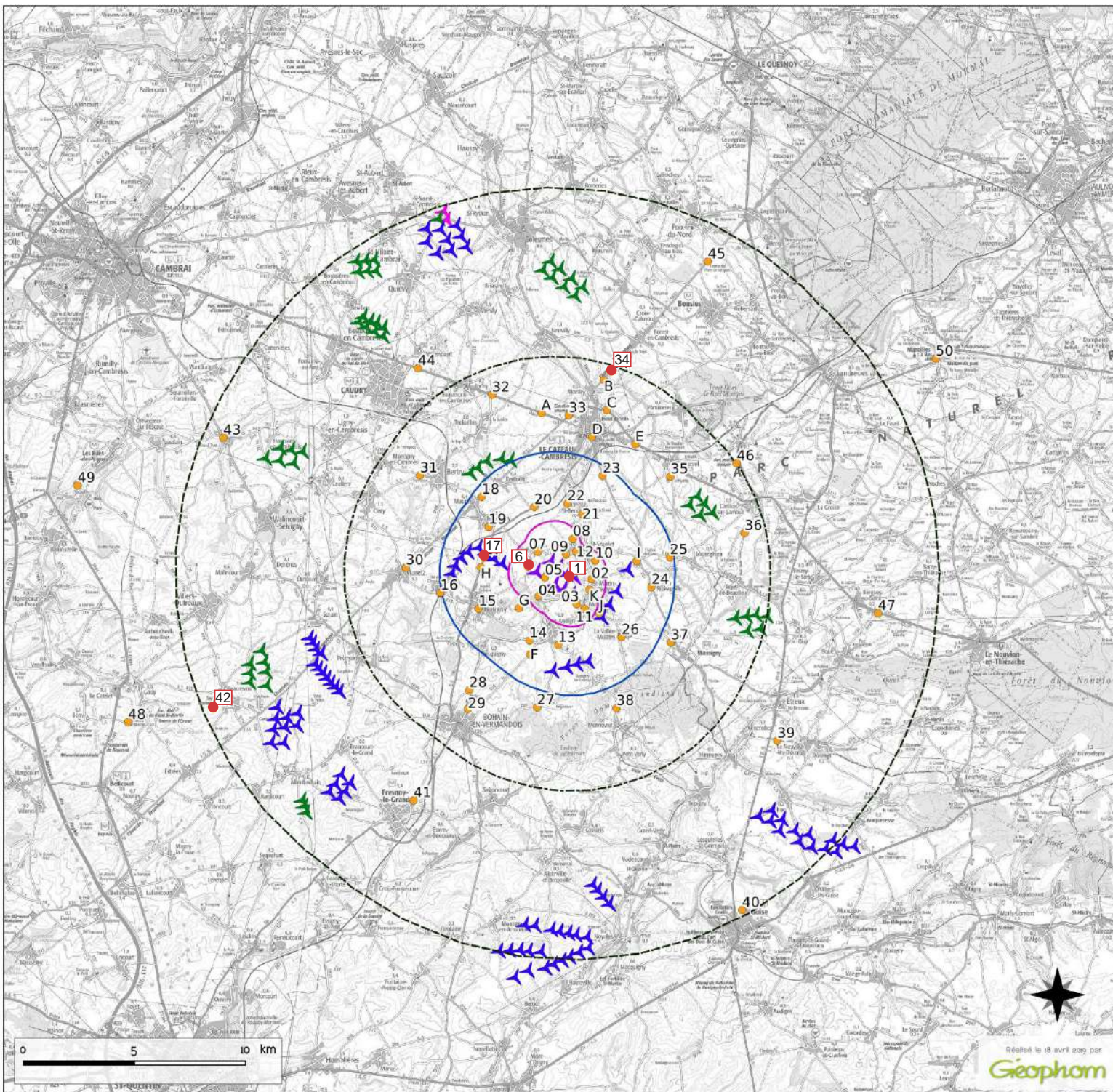
Enfin, l'impact est nul pour la patrimoine protégé. Le cimetière militaire britannique au Sud de Saint-Souplet possède des vues élargies sur les éoliennes qui conduisent à un impact fort pour le lieu commémoratif.

Dans tous les cas, la géométrie du parc permet une bonne intégration du projet éolien à l'échelle de l'aire d'étude immédiate.



7 EFFETS CUMULÉS

Projet éolien de Saint Souplet
Carte des points de vue photomontés



- Légende**
- Projet - 8 éol. N17h91.5
 - Points de vue photomontés
 - 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
- CONTEXTE EOLIEN**

7.1 Analyse des effets cumulés

L'analyse de l'état initial et des impacts du projet intègre déjà tous les parcs connus à la demande de la DREAL Hauts-de-France. Ce chapitre a pour vocation de souligner les exemples les plus marquants d'un point de vue des effets cumulés. Les effets cumulés sont donc déjà pris en compte dans tous les chapitres précédents.

Le futur parc de Saint-Souplet ne sera pas le seul parc à impacter le territoire. En effet, plusieurs fermes éoliennes, construites ou à venir, vont également s'ajouter au paysage, et elles aussi impacter l'espace. Prendre en compte l'effet de chaque parc est nécessaire pour l'analyse, mais cette donnée n'est pas suffisante à l'échelle du grand paysage. Il est également nécessaire de travailler sur la relation visuelle entre les différents parcs pour comprendre l'impact réel du projet de Saint-Souplet.

Les calculs de saturation visuelle sont un premier élément d'analyse, qui permettent de déterminer mathématiquement l'occupation théorique de l'horizon et les respirations théoriques offertes au regard. Cet outil, aussi pertinent qu'il soit, a ses limites : il ne prend pas en compte les obstacles à la perception, ni les relations de hauteurs et d'organisation entre les parcs. Il s'agit d'une vue cartographique et très théorique, qui doit être complétée avec la réalité de terrain. Cette réalité est rendue dans l'étude au moyen des photomontages.

Tout comme pour les photomontages "classiques", les photomontages de cette partie présentent les parcs construits, accordés et les parcs en instruction ayant reçu l'avis de l'Autorité Environnementale.

Les photomontages choisis pour montrer les impacts cumulés ont été sélectionnés parmi les points de vue réalisés pour leur caractère représentatif, en essayant de multiplier les situations et les rapports entre le futur parc de Saint-Souplet et le reste du contexte éolien.

Afin de prendre en compte de la manière la plus précise possible les relations visuelles entre les différents parcs, 3 critères d'analyse vont être pris en compte : La lisibilité ou l'organisation de l'espace, le rapport d'échelle entre les parcs et l'occupation de l'horizon.

7.2 Critères d'analyse

Lisibilité, organisation de l'espace:

L'organisation de l'espace correspond à la manière dont les parcs sont positionnés par rapport aux autres et par rapports aux éléments du paysage. Il s'agit de déterminer comment le futur parc éolien de Saint Souplet va venir s'intégrer dans cette organisation pré-existante. Sont pris en compte dans ce critère l'espacement des parcs, leurs positions respectives sur l'horizon et éventuellement leurs superpositions. Les géométries sont également importante, puisqu'elles vont générer un sentiment d'ordre si elles sont cohérentes entre elles, ou au contraire de désordres si elles présentent des différences frappantes.

Rapport d'échelle :

Dans la présente analyse, le rapport d'échelle désigne la taille relative des parcs entre eux. Ce critère a pour but de comprendre quels parcs vont dominer visuellement la scène, et donc quels parcs vont le plus attirer le regard. De plus, l'analyse s'intéressera également la façon dont les parcs qui apparaissent petits s'intègrent vis-à-vis des parcs qui dominent la scène.

Occupation de l'horizon

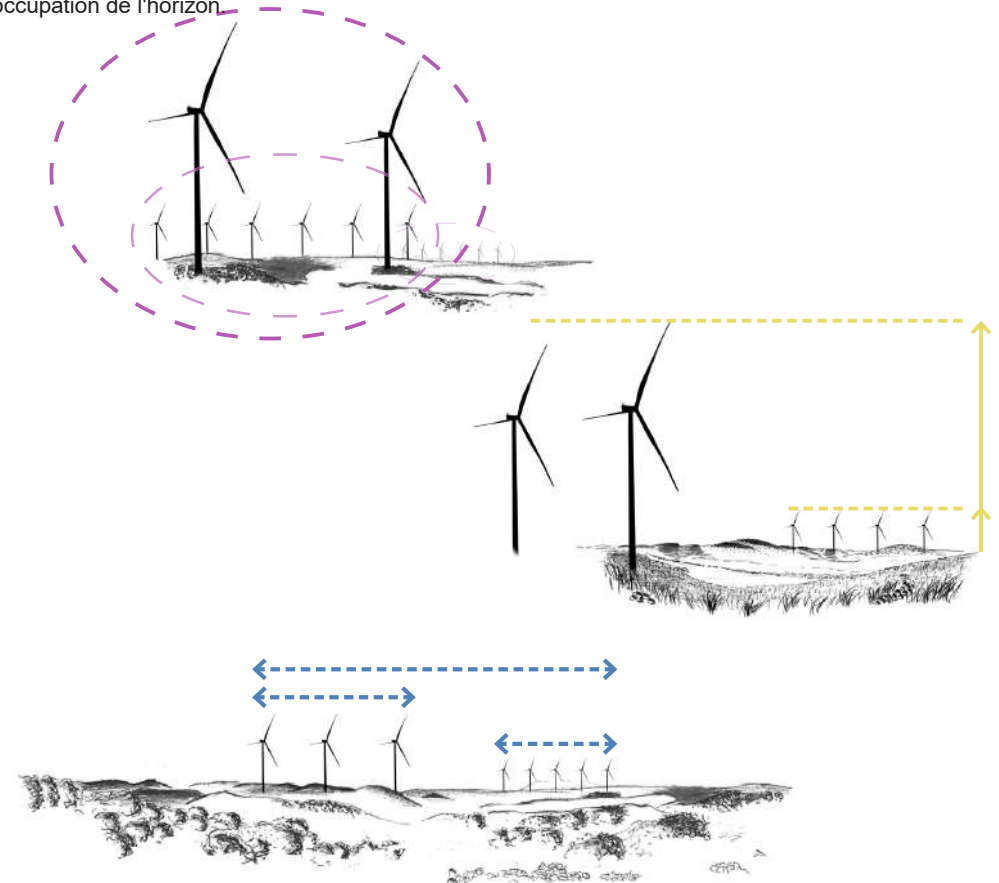
Critère lié à l'organisation de l'espace, le critère d'occupation de l'horizon permet de savoir si le futur parc de Saint-Souplet va venir compléter une ligne existante, s'ajouter à un espace où l'éolien est peu présent, ou au contraire s'inscrire sur un angle déjà occupé par un parc. La taille apparente du parc rentre aussi en ligne de compte : si les éoliennes viennent s'implanter sur un angle déjà occupé par un autre parc, l'impact sera différent en fonction des tailles apparentes des deux entités.

Points de vue sélectionnés pour l'étude des effets cumulés

N°	Description de la localisation
Aire d'étude immédiate	
1	Depuis le GR655, à l'intérieur de la zone d'implantation du projet
6	Entrée Sud d'Escaufourt
Aire d'étude rapprochée	
17	Depuis la D21 au Nord de Busigny
Aire d'étude intermédiaire	
34	Au Nord de Montay, depuis la chaussée Brunehaut (D932)
Aire d'étude éloignée	
42	Depuis la Tour Jeanne d'Arc à Beaufevrier

N.B. :

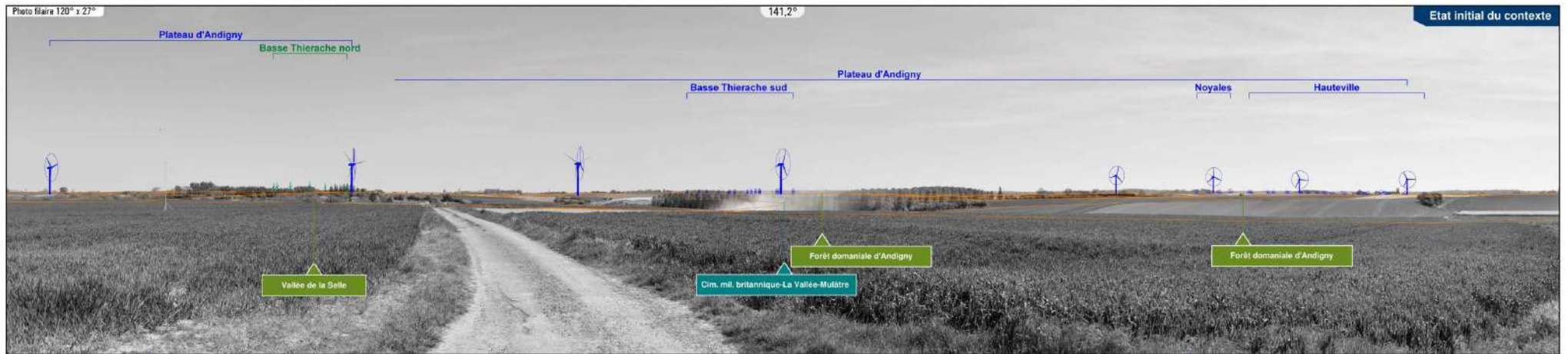
Pour l'illustration des effets cumulés, ce sont les panoramas qui sont analysés afin d'apprécier une vision d'ensemble. Ces vues sont plus larges qu'une perception réaliste d'une vision humaine fixe.



Effets cumulés :

Depuis la zone d'implantation du projet, l'observateur bénéficie d'une ouverture exceptionnelle sur le contexte éolien. Les parcs se distinguent lisiblement les uns des autres tout en observant un dialogue homogène. Visuellement, les aérogénérateurs de Saint-Souplet tissent un lien entre les éoliennes du Plateau d'Andigny et le parc construit à l'été 2017 du Mont Bagny.

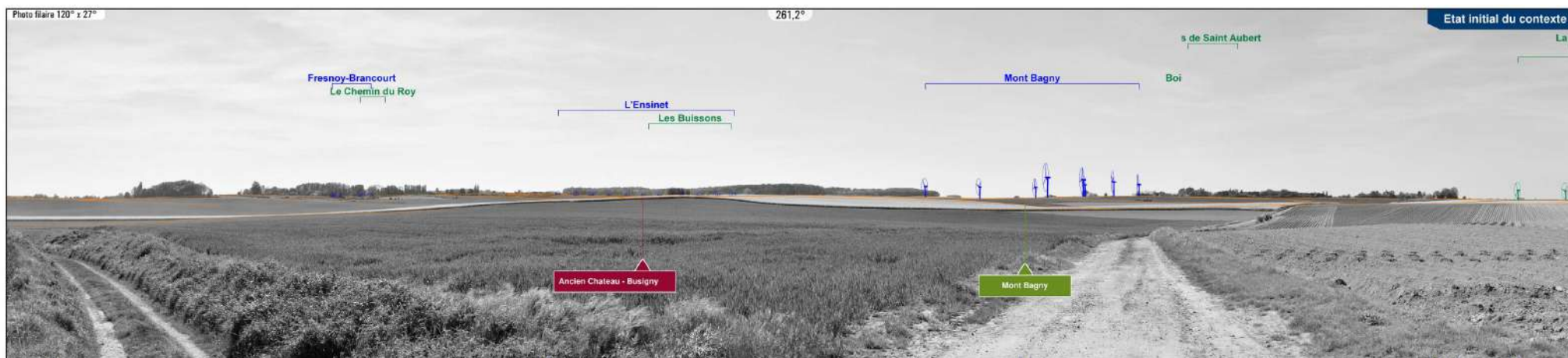
Les impacts cumulés sont faibles à nuls.



E1

E5

Analyse des effets cumulés : PM 1 : Depuis le GR655, à l'intérieur de la zone d'implantation du projet



Effets cumulés :

Au niveau de l'entrée Sud d'Escaufourt, les lignes d'éoliennes du projet de Saint-Souplet cadrent en direction du parc du Plateau d'Andigny. L'éloignement entre les parcs crée des effets de perspective installant une cohérence à l'échelle du grand paysage.

Les effets cumulés sont faibles à nuls.



Effets cumulés :

Depuis la D21 au Nord de Busigny, les différents parcs se superposent sans créer de confusion à l'échelle du grand paysage. L'apparition des deux lignes d'éoliennes de Saint-Souplet crée un plan intermédiaire entre le parc construit à l'été 2017 du Mont Bagny et celui construit du Plateau d'Andigny.

Les effets cumulés sont faibles.

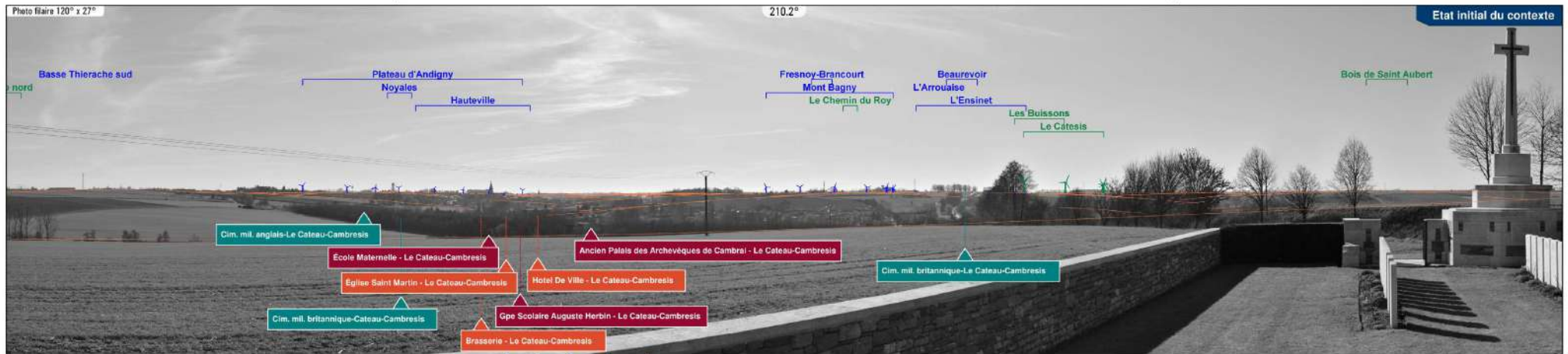


E4 E3 E2 E1 E8 E7 E6 E5

Effets cumulés :

Depuis la chaussée Brunehaut, au Nord du bourg de Montay, la situation en altitude permet au regard de courir à l'horizon lointain. Les éoliennes de Saint-Souplet apparaissent en couples d'éoliennes à l'arrière-plan sans créer de concurrence visuelle aux éléments structurant le paysage. L'ensemble des parcs éoliens se répartissent distinctement sur la ligne d'horizon. Le parc du Mont Bagny et de Saint-Souplet semblent s'inscrire sur un plan identique. L'équilibre et l'interdistance entre les parcs résultent à une composition équilibrée dans le paysage.

Les effets cumulés sont faibles.

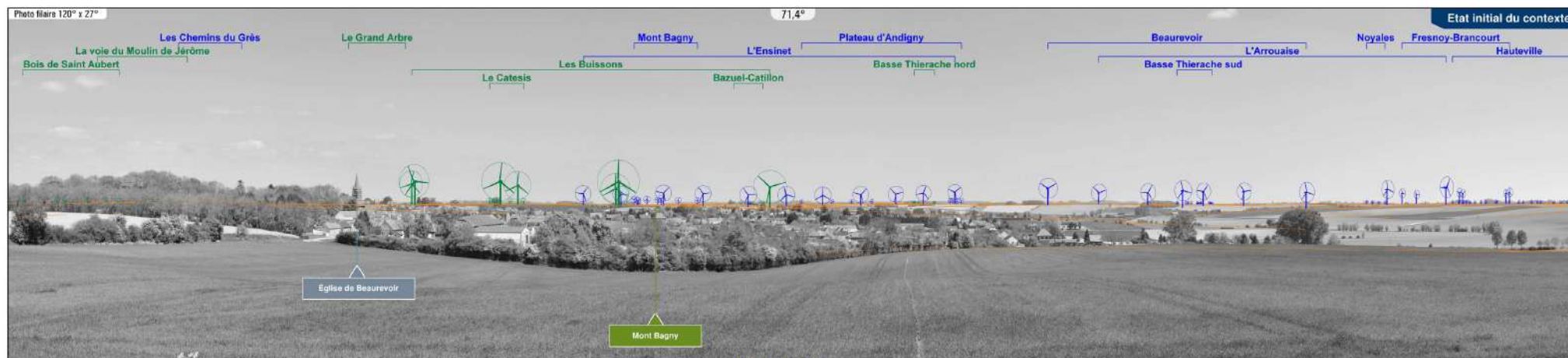


Effets cumulés :

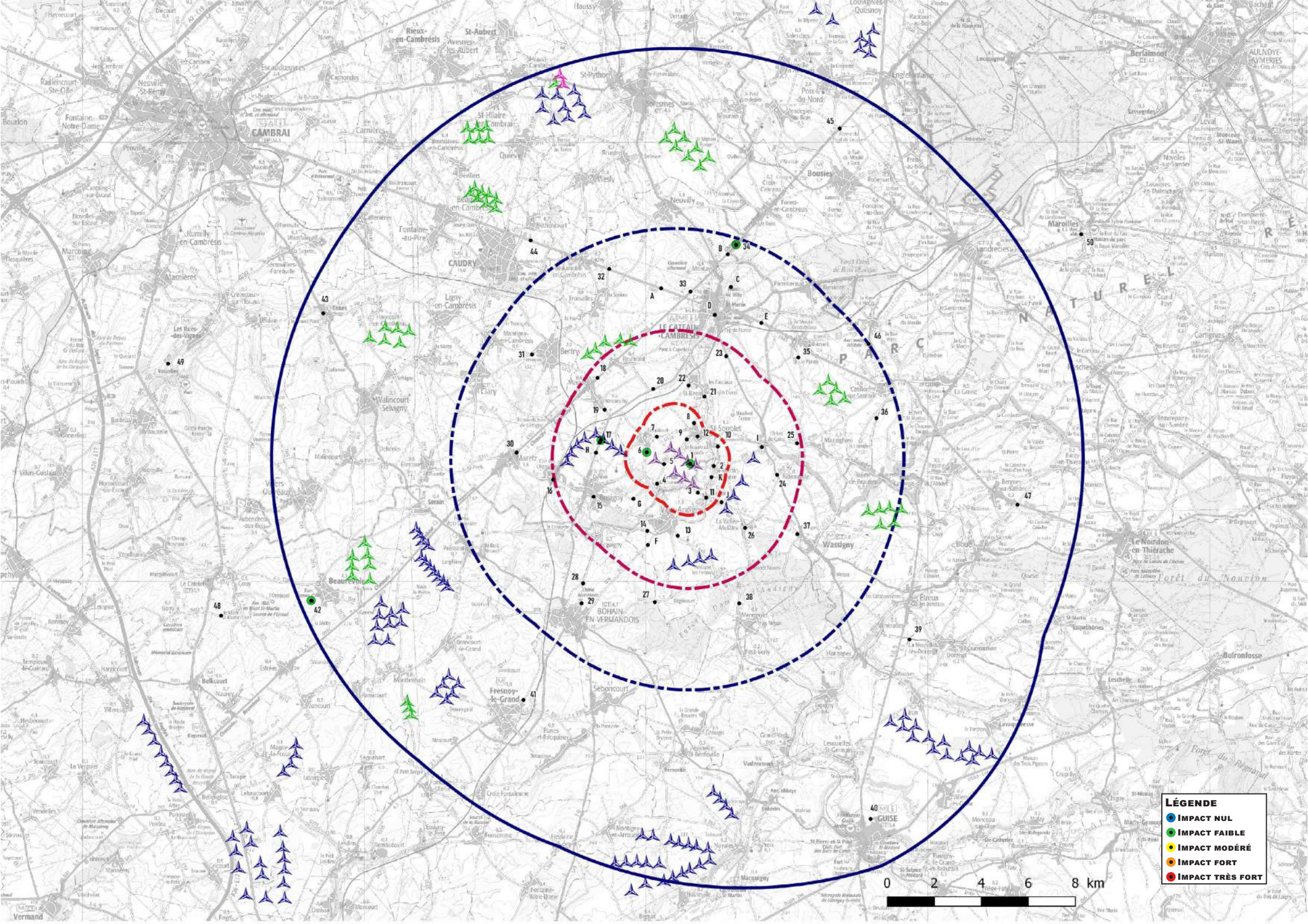
Le point de vue depuis la Tour Jeanne d'arc concède une vue panoramique sur le territoire et les nombreux parcs qui le jalonnent. Le parc accordé des Buissons occupe le champ visuel de l'observateur au Nord de Beurevoir.

Les effets cumulés sont importants entre les parcs existants et projets éoliens connus, toutefois, les éoliennes de Saint-Souplet ne contribuent pas à renforcer l'impact du fait de leur éloignement et de leur inscription à l'arrière-plan lointain des boisements entourant la ville de Busigny.

L'analyse des ZIV cumulées et de panoramas permet d'établir que les impacts cumulés apparaissent relativement réduits. La cohérence de la forme des parcs éoliens considérés, leurs implantations respectives ajoutées à la configuration du territoire aboutissent à des impacts mineurs. La plupart du temps, les parcs ne sont pas perceptibles simultanément et l'étude de la saturation visuelle a démontré l'absence d'enjeu marqué. Le relief mouvementé, les façades bâties ainsi que les densités végétales caractéristiques de ce paysage atténuent la prégnance des éoliennes à l'échelle du grand paysage. Lorsque de larges fenêtres visuelles se manifestent, elles donnent à voir des parcs distincts et à la géométrie cohérente. L'effet paysager cumulé engendré par le projet éolien de Saint-Souplet est donc globalement nul à faible.

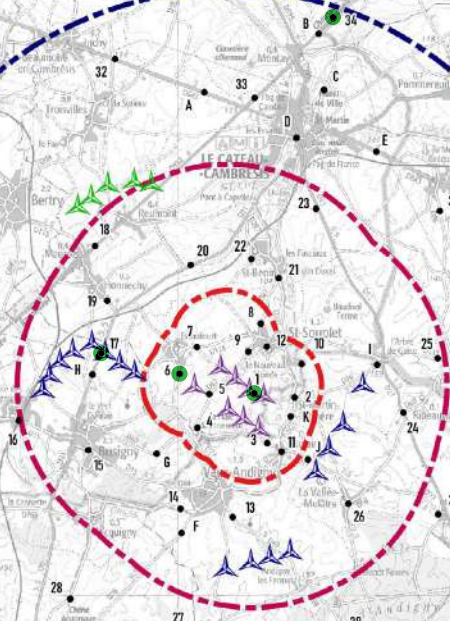


E4 E8 E3 E2 E1 E6 E5



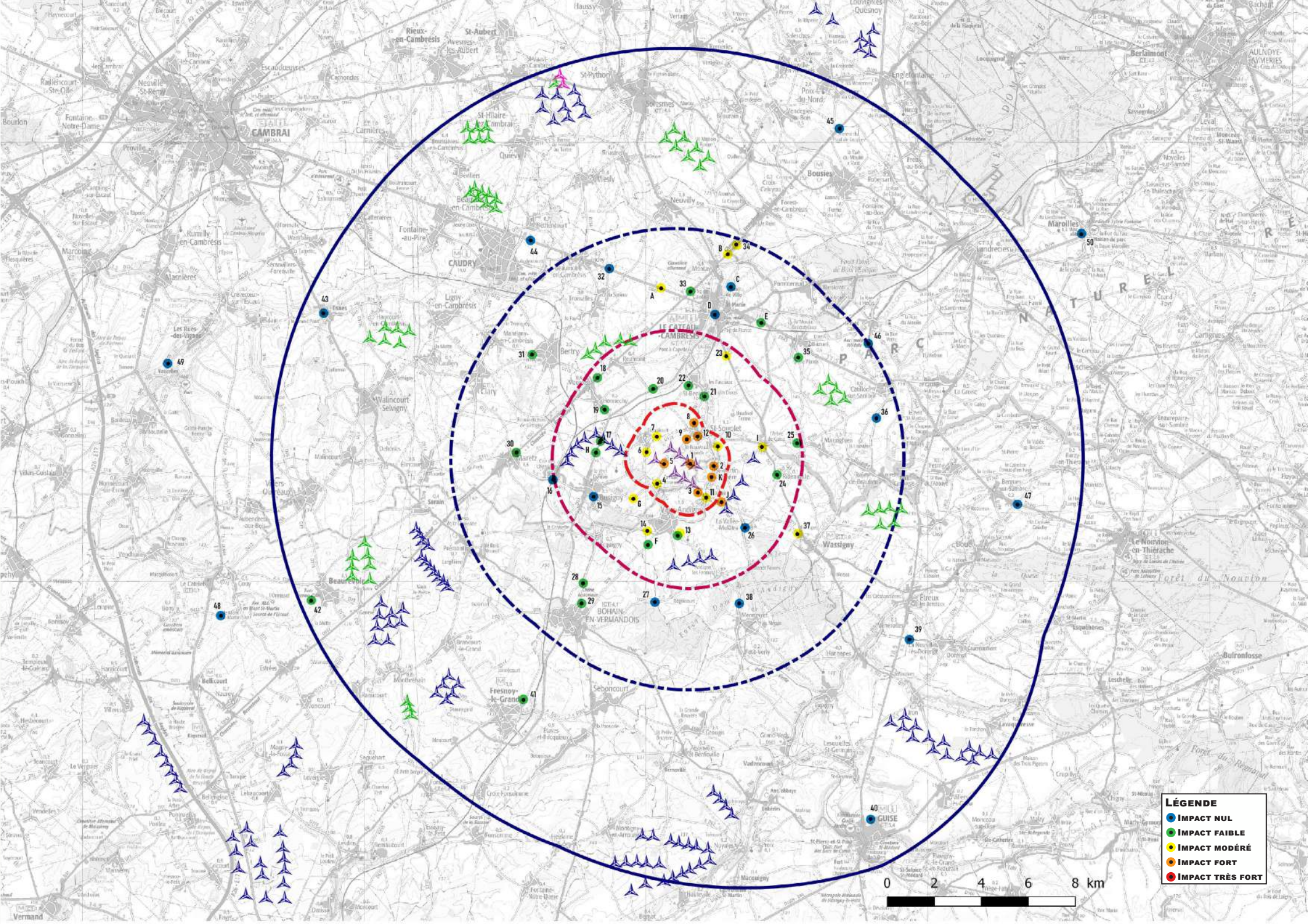
LÉGENDE

- IMPACT NUL
- IMPACT FAIBLE
- IMPACT MODÉRÉ
- IMPACT FORT
- IMPACT TRÈS FORT




7.3 Synthèse des effets cumulés

N°	NOM	THÉMATIQUE	IMPACT
AIRE D'ÉTUDE IMMÉDIATE			
1	Depuis le GR655, à l'intérieur de la zone d'implantation du parc	INTER - GR	Faible à nul
6	Entrée Sud d'Escaufourt	BG - INTER	Faible à nul
AIRE D'ÉTUDE RAPPROCHÉE			
17	Sortie Est d'Escaufourt à l'intersection de la D115 et du Chemin Rural dit des Charbonniers	BG - AC	Faible
AIRE D'ÉTUDE INTERMÉDIAIRE			
34	Entrée Nord de Saint Souplet, sur la D67	BG	Faible
AIRE D'ÉTUDE ÉLOIGNÉE			
42	Depuis la Tour Jeanne d'Arc à Beaufeuve	MH-BG-INTER	Faible



9 SYNTHÈSE DES EFFETS DU PROJET SUR LE PAYSAGE ET LE PATRIMOINE



Les effets cumulés avec le projet de Saint-Souplet sont globalement faibles. L'arrivée des deux lignes d'éoliennes se manifeste en dialogue visibles avec les ensembles éoliens construits, accordés ou en instruction avec avis de l'Autorité environnementale. L'analyse des simulations visuelles mettant en scène des vues panoramiques sur plusieurs parcs révèlent une réelle cohérence visuelle entre les différents parcs. La géométrie affirmée et lisible de chacun contribue à les distinguer tout en développant une logique à grande échelle. De nombreuses intervisibilités entre les parcs se manifestent depuis la Tour Jeanne d'Arc, à Beaufeuille. Le projet de Saint-Souplet n'intervient toutefois que très faiblement dans l'impact cumulé depuis cette position surplombant le paysage. Au contraire, depuis les aires d'étude immédiate et rapprochée, la lecture des aérogénérateurs qui jalonnent le paysage se fait de manière équilibrée, le paysage est globalement peu impacté grâce à une implantation rationnelle.

Les axes de communication sont faiblement à modérément impactés selon que ces derniers se situent au niveau de dépressions altimétriques ou à l'opposé sur les points culminants du territoire. La Chaussée Brunehaut traversant le territoire du Nord au Sud-Ouest (sur sa partie septentrionale) possèdera des vues intermittentes en direction du projet dans le sens de circulation Nord-Sud sans toutefois être fortement impactée. Aucune voie d'importance n'est axée en direction du projet et les impacts modérés se localisent aux tracés locaux desservant les villages des aires d'étude immédiate et rapprochée.

L'étude des impacts depuis les bourgs a montré toute la spécificité de ce territoire marqué par des ondulations topographiques légères et le passage des petites vallées où coulent l'eau de la Selle ou des Essarts. Les impacts sont modérés à fort depuis les sorties de bourg de l'aire d'étude immédiate mais restent relictuels ; en sortie Nord de la Haie Mênneresse, Ouest de Molain, et Sud de Saint-Souplet. Escaufourt, Saint-Souplet, Saint-Benin, Saint-Martin-Rivière, Molain ainsi que Vaux-Andigny sont construits au niveau de creux topographiques où sont installés la majorité des habitations. Les cœurs de bourgs, hormis quelques rares fenêtres visuelles, sont peu impactés par les éoliennes du projet de Saint-Souplet.

Le réseau d'itinéraires touristiques majeurs traversant le territoire est faiblement impacté par les éoliennes du projet. Le circuit du GR655 parcourant les aires immédiate et rapprochée possèdera indéniablement des perceptions marquées depuis les portions dénuées de végétation. Le circuit «Autour de Saint-Souplet» inscrit au PDIPR 59 représente un enjeu très important. Traversant la zone d'implantation du projet en passant au pied des éoliennes, son parcours sera fortement impacté par les futures éoliennes. En dehors des secteurs sillonnant les étendues agricoles très ouvertes, les effets du projet sont minces. Le segment arpentant le site du projet bénéficiera quant à lui d'un nouvel événement paysager et ponctuel à l'échelle de tout le circuit.

Le patrimoine historique est en majorité nullement à faiblement impacté par le projet éolien de Saint-Souplet. La configuration du relief, les densités végétales et le contexte bâti préservent visuellement les monuments protégés de toute covisibilité. Les enjeux se concentrent au niveau des cimetières militaires ponctuant le territoire qui bénéficient souvent de vues panoramiques dégagées sur le paysage. La géométrie du projet et des parcs voisins permet néanmoins de réduire considérablement les effets : les lignes d'éoliennes s'inscrivent pour la plupart à des distances importantes et de façon lisible dans le paysage, en suivant les lignes de forces qui le structurent. Ainsi les impacts concernent principalement le cimetière militaire de Saint-Souplet depuis lequel le futur parc sera très visible. La variante retenue respectant un certain recul vis-à-vis du patrimoine guerrier, les perceptions depuis ces lieux restent importantes mais sans effet de surplomb. Les monuments historiques les plus proches du projet, notamment le château de Busigny, ne possèdent pas de vue en direction des éoliennes de Saint-Souplet grâce à leur environnement urbain ou naturel. L'impact est nul à faible pour le patrimoine à l'échelle du territoire d'étude.

A partir de l'itinéraire local de randonnée «Autour de Saint-Souplet», des mesures d'accompagnement seront mises en place afin de valoriser le projet intégré dans son paysage en tissant une continuité entre le territoire existant et le projet de Saint-Souplet.

4 INTÉGRATION ET MESURES

1 MESURES D'ÉVITEMENT ET DE RÉDUCTION

Le projet éolien de Saint-Souplet a pris en compte des mesures d'évitement et de réduction dans les orientations pour l'implantation du projet. Une proximité trop forte avec les bourgs, la vallée de la Selle ou le cimetière militaire de Saint-Souplet ont fait l'objet d'une démarche d'évitement afin de réduire les impacts visuels depuis ces lieux.

Il a également été préconisé de réduire la densité de machines en proposant une variante présentant deux éoliennes en moins que la variante initiale. Les recommandations paysagères concernant la géométrie et l'alignement du parc ont également été prise en compte lors du choix final de l'implantation.

Suite aux discussions lors de la concertation, il a également été décidé de mettre en place un fond de plantation à disposition des riverains pour filtrer les vues depuis les jardins tournés vers le projet. Cette mesure de réduction paysagère sera mise en place une fois le parc construit. Le fond, fixé à 3 500€ HT, permettra ponctuellement chez les particuliers qui le souhaitent, de créer un masque végétal grâce à la plantation d'arbres d'essences locales. Seront éligibles à cette mesure les riverains dont les jardins posséderont une vue directe sur le projet.

2 INTÉGRATION DES ÉLÉMENTS CONNEXES AU PARC ÉOLIEN

Les pistes d'accès, au-delà des nécessités techniques, pourront idéalement être traitées en employant un revêtement en pierre locale afin de renforcer l'ancrage du projet dans son site.

Le parc éolien comporte 3 postes de livraison. De la même manière que pour les pistes d'accès, les postes de livraison pourront bénéficier d'une couverture permettant leur bonne intégration dans le paysage.

La structure du poste est réalisée en béton ou en parpaing. L'ensemble est mis en œuvre en usine puis transporté jusqu'à son emplacement sur le site. Chaque poste est un élément préfabriqué en béton de dimensions suivantes : 9 ou 11 m de long, 2.65 m de profondeur et 2.69 m de hauteur (depuis le niveau du terrain).

A ce titre, étant situé à proximité des boisements, il est préconisé un bardage en bois brut qui se patinera avec le temps. Le toit plat permettra une meilleure intégration paysagère.

3 MESURES DE COMPENSATION ET D'ACCOMPAGNEMENT

3.1 Aménagement d'un chemin de randonnée pédagogique

Dans le cadre de l'intégration et de l'accompagnement paysager du projet éolien de Saint-Souplet, les mesures compensatoires reposent sur l'aménagement d'un chemin de randonnée pédagogique alliant découverte du paysage communal et intégration de la dimension éolienne. La mesure repose sur le chemin fortement impacté «Autour de Saint-Souplet», inscrit au PDIPR 59. En concertation avec les élus locaux, l'objectif est de réaliser un tracé raccordé au chemin évoqué ci-dessus, investissant différents espaces communaux du bourg de Saint-Souplet, situant entre espaces ouverts, espaces urbains ou naturels.

Les aménagements à créer s'appuient sur une partie du chemin de randonnée dénommé «Autour de Saint-Souplet» et inscrit au PDIPR du département du Nord. Pour rappel le chemin traverse la Zone d'Implantation Potentielle du projet et passe à proximité à l'ouest de l'éolienne E1 puis longe le chemin rural dit des Charbonnier pour passer au pied des éoliennes E2, E3 et E4.

La mesure paysagère s'appuie sur la traversée d'espaces paysagers aménagés dans le cadre du projet éolien, invitant à découvrir les spécificités du territoire communal : valorisation du caractère rural, du passage du cours d'eau de la Selle, des ambiances agricoles, boisées, humides qui composent le territoire. Le choix d'une gestion biologique de certains espaces, la mise en valeur d'espèces locales et rustiques et la renaturalisation s'inscrivent dans une logique de développement durable, dans laquelle s'inscrit le projet éolien.

Avec l'aide du CAUE59, la mesure a été étudiée par SLAP Paysage, paysagiste concepteur, afin de proposer une mesure en adéquation avec le territoire et la volonté locale. Une réunion de cadrage ainsi qu'une sortie terrain avec les parties prenantes ont été réalisées, permettant d'identifier les différents enjeux le long du parcours. L'ambiance bocagère est un atout majeur pour la ville de Saint-Souplet qui offre une belle qualité de paysage pour un projet de randonnée de cette envergure.

L'étude suivante détaille chaque aménagement prévu le long du chemin de randonnée. Des vues satellite ainsi que des photomontages permettent de visualiser le rendu futur. Les espèces locales à privilégier sont décrites. Certains aménagements supplémentaires, non prévus dans la mesure, sont également proposés en option. Un chiffrage de l'ensemble est présenté à la fin de l'étude.

A noter qu'il est également prévu d'installer une trentaine de gîtes pour chiroptères à travers les différents espaces, en privilégiant les arbres les plus favorables (arbres en lisière, et de diamètre de tronc important). Ces gîtes sont pris en compte dans le chiffrage.

Une convention de partenariat a été signée entre la commune, le CCAS et l'AFR : le CCAS et l'AFR consentent à l'utilisation du foncier concerné pour la mise en place de la mesure, tandis que la commune s'engage à réaliser la maîtrise foncière nécessaire restante. La commune s'engage également à réaliser la mesure au plus près de sa description à l'aide du maître d'ouvrage de son choix, et à entretenir par ses propres moyens ou via un tiers les aménagements prévus dès leur mise en place.



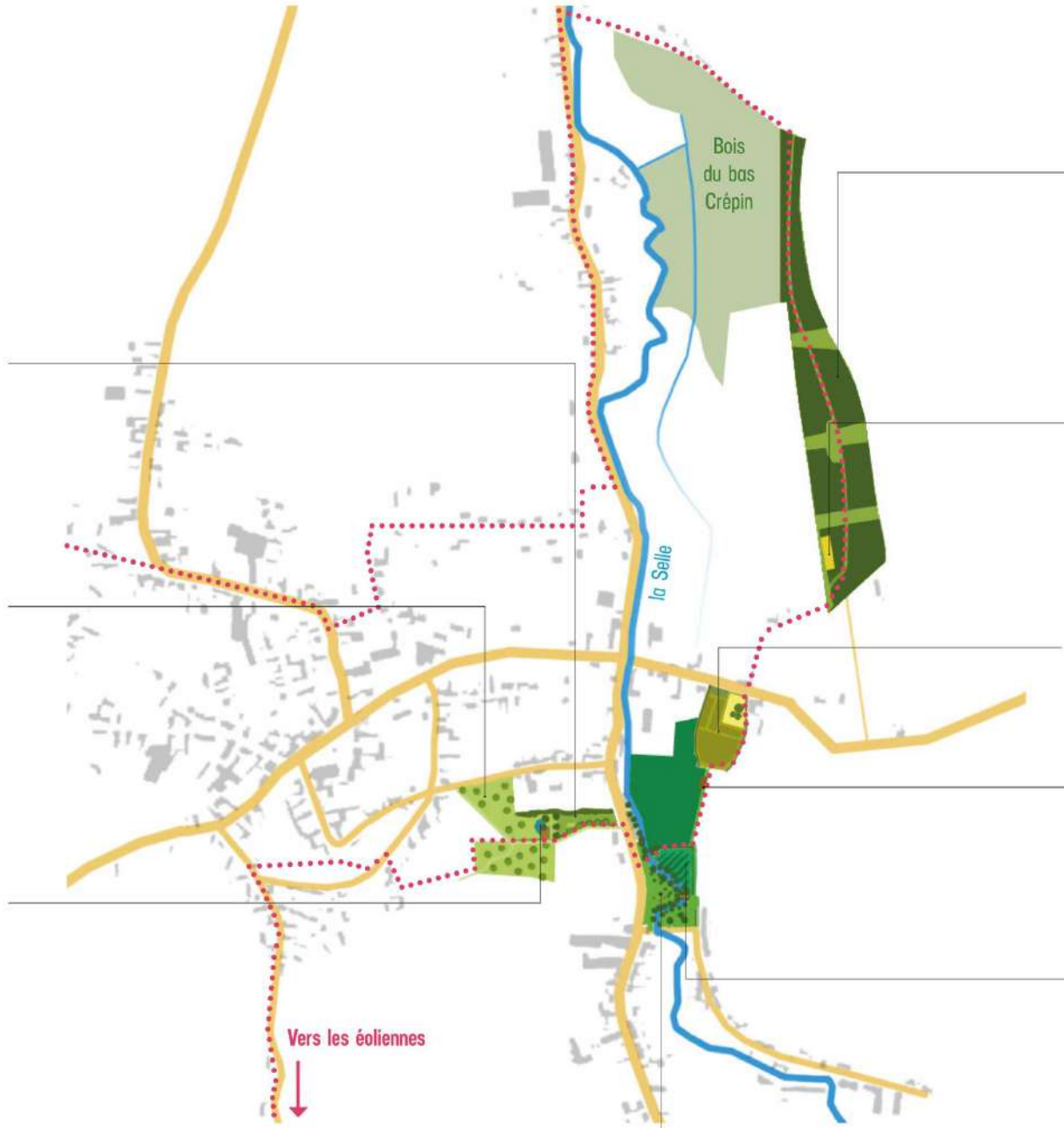
Vendredi 21 Décembre 2018

PROJET D'AMÉNAGEMENT PAYSAGER
EXPLORATION «AUTOUR DE SAINT SOUPLET»
PROJET ÉOLIEN COMPENSATOIRE

AUTOUR DE SAINT-SOUPLET : UNE EXPLORATION DANS UN PAYSAGE MULTIPLE



Plan d'ensemble de la boucle de Saint-Souplet
Echelle 1/25 000 ⁴¹⁹⁸





LES ESPACES DÉDIÉS

LE REBOISEMENT DE L'ANCIENNE GARE



Plan du reboisement de l'ancienne gare
Echelle 1/1000



LE REBOISEMENT DE L'ANCIENNE GARE



Rucher pédagogique clôturé par de la ganivelle (hauteur 80 cm) et bordé d'une haie bocagère
Chemin d'accès en terre armée

Panneau pédagogique concernant le rucher.

Agrès sportifs du parcours du coeur

Espace de repos avec table de pique-nique en bois
Prairie fauchée

Panneau pédagogique concernant la vue sur Saint Souplet et la vallée de la Selle

Reboisement avec des essences endémiques: bouleau, hêtre, chêne, merisier, sorbier

Ouverture végétale pour garder des vues sur la vallée de la Selle et Saint Souplet

Sentier tracé et matérialisé par tonte de gazon sur sol renforcé

Conservation du bois existant

Point de vue des photomontages





Le sentier est sur l'emplacement de l'ancienne voie ferrée. Le projet permet la renaturation du site ainsi que sa mise en valeur. Des arbres de hautes tiges sont plantés afin de maintenir une vue ouverte sur les plaines depuis le parcours. Le parcours commence par le bois existant au nord puis une première fenêtre s'ouvre sur la vallée de la Selle. Au milieu de la promenade quelques tables de pique-nique sont installées au niveau de l'espace de repos profitant d'une nouvelle ouverture sur le paysage. Un premier panneau pédagogique informe le randonneur sur la Vallée de la Selle et Saint-Souplet. On peut profiter de quelques agrès sportifs dans un contexte bucolique [le parcours du cœur].

Enfin, un rucher pédagogique est installé au sud du site. Il est clôturé d'une ganivelle et planté d'une haie bocagère, un panneau pédagogique offre des informations sur le métier d'apiculteur et le biotope des abeilles.

Des essences endémiques comme des bouleaux, hêtres, chênes, merisiers et sorbiers forment ce boisement.

Ce sentier est composé de gazon renforcé et entretenu par la tonte.

LE BELVÉDÈRE DE LA FORÊT HUMIDE



Belvédère en platelage bois avec garde corps
Dimension : 6m x 2,50m

Panneau pédagogique concernant la zone
humide [les différentes espèces d'arbre, les
milieux humides, faunes et flores...]

Plan du belvédère de la zone humide
Echelle 1/250 ⁰⁰⁰



Ce belvédère offre une vue unique sur la forêt humide. Ce boisement est un lieu riche de biodiversité et il offre un paysage surprenant pour le visiteur. Un dispositif en platelage bois en surplomb permet aux promeneurs de s'y informer grâce à un panneau pédagogique expliquant la faune, la flore et le rôle de ce milieu humide. Le sentier est balisé par des bornes en bois indiquant le sentier de la randonnée. Le sol du chemin est entretenu par une tonte. Un banc intégré à la structure permet le repos et la contemplation.



Ce lieu est composé de plusieurs espaces dédiés:

- La zone champêtre d'accueil événementielle à l'Est du site. Une prairie en terre armée permet d'accueillir des événements, ainsi que du stationnement. Le cheminement piéton, géré par une tonte régulière, est bordé d'arbres fruitiers et d'une haie nourricière [groselliers, framboisiers, cassis...].

- Une mare pédagogique en recul du fossé, ponctue l'espace entre le verger et la zone d'accueil événementielle. Une terrasse en platelage bois fait office de trait d'union entre la mare et le chemin de randonnée. Des massifs de plantes hélophytes bordent le plan d'eau [exemple d'essences hélophytes: carex, phragmites, glyceria, iris, scirpus...]. Un panneau pédagogique concernant la mare est installé au croisement de la terrasse et du chemin.

Quelques tables de pique-nique en bois permettent aux promeneurs de se reposer dans un contexte agréable et proche de la nature.

- Enfin, le verger s'étend depuis la mare pédagogique vers la rue du Moulin et au sud vers le sentier de randonnée. Ce sentier est géré par de la tonte et composé par un sol en gazon renforcé.

LA PÉPINIÈRE DE PLANTES HÉLOPHYTES



Haie bocagère doublée d'une clôture type ganivelle
(hauteur 80 cm)

Culture de plantes hélophytes

Abri de jardin permettant de ranger les outils nécessaires à
l'entretien de la pépinière (matériaux : bois et toit zinc)

Entrée pépinière portail et clôture bois, largeur 4m
Panneau pédagogique et informatif concernant la pépinière
hélophyte

Passerelle en bois traversant la rivière et connectant le jardin
des vanniers (largeur 2 m avec garde corps en bois)

Parc de stationnement 12 places, sol terre-pierre,
entouré d'une haie bocagère (optionnel)

Arbre fruitier type pommier, poirier (optionnel)

Emplacement container déchets (optionnel)

Plan de la pépinière des plantes hélophytes
Echelle 1/500 ^{4ème}



La pépinière de plantes héliophytes (type : carex, phragmites, glyceria, iris, scirpus) est un lieu de culture de plantes de milieux humides permettant la conservation des berges. Ici, la pépinière est bordée d'une haie bocagère séparative doublée d'une clôture de type ganivelle. Quelques arbres ponctuent ce lieu (type : Salix, oulne...) et révèlent ce milieu humide. Un panneau pédagogique est implanté proche de l'entrée de la pépinière pour informer le randonneur sur ce type de culture. Un abri de jardin et un portail sont implantés à l'entrée de la pépinière.



Panneau pédagogique concernant le jardin des vanniers. Les différents types de Saule leurs utilisations et le métier de vannier.

Prairie gestion différenciée

Saule têtard (*Salix viminalis*)

Valorisation de la plantation ripisylve au bord de la Selle

Cabanes en osier, fabriquées à partir des saules têtards



Plan du jardin des Vanniers
Echelle 1/500 ^{mm}



En sortant de la pépinière de plantes hélophytes, on empreinte une passerelle en bois permettant d'accéder au jardin des vanniers. Ce jardin est constitué d'une collection de saules des vanniers. Quelques cabanes fabriquées à partir de saules osiers permettent de créer un petit espace de jeux pour les plus petits ainsi qu'un espace de démonstration concernant l'utilisation des saules osiers.



Abris de jardin pour le potager en bois.

Parking terre-pierre

Boutique circuit court [optionnel]

Composteur

Conservation des trois arbres existants [tilleul, saule]

Haie nourricière : groseiller, framboisier, cassis...

Ouverture dans la haie pour des points de vue sur le poulailler

Poulailler clôturé par une ganivelle

Allée entre les différents espaces du jardin biologique
Sol en terre-pierre.

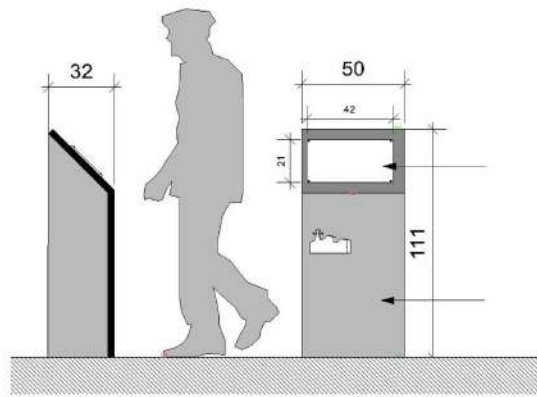
Prairie fleurie

Potager

Le potager du vallon se situe à l'entrée de la zone humide. Il est composé d'une zone de potager, d'un poulailler et d'une petite boutique circuit-court en front de rue. Deux abris de jardin en bois permettent de stocker les outils des maraîchers. Le potager est clôturé par une haie composée d'arbustes fruitiers (exemple : groseillier, framboisier, cassis...). Des ouvertures dans la haie permettent de maintenir des vues sur l'ensemble du potager et ainsi garder un lien avec le sentier de randonnée.



Plan du potager du vallon
Echelle 1/500 ©2014



Détail du panneau pédagogique en acier corten.



Exemple de support du panneau pédagogique en acier corten avec une découpe pour le logo de la ville. L'impression du panneau se fait sur Reglit puis fixé sur le support en corten, ou équivalent.



Exemple de panneau pédagogique, forme pupitre en bois, avec impression sur Reglit, ou équivalent.



Exemple borne balisage directionnelle en bois ou équivalent

3.3 Chiffrage

Chiffrage - Parcours autour de Saint-Souplet

Attention : Chiffrage hors remise en état, nivellement, défrichage.

N°	DESIGNATION	UNITE	QUANTITES										TOTAL HORS OPTION	P.L.U.	DEPENSES										TOTAL
			SECTEURS												SECTEURS										
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Rucher pédagogique	Le parcours de santé	Reboisement	Le belvédère de la forêt humide	La mare pédagogique	Espace champêtre événementiel	Pépinière de plantes héliophytes	Jardins des vanniers	Le potager du vallon	Halte et point de vue sur plateau	Rucher pédagogique	Le parcours de santé	Reboisement	Le belvédère de la forêt humide	La mare pédagogique	Espace champêtre événementiel	Pépinière de plantes héliophytes	Jardins des vanniers	Le potager du vallon	Halte et point de vue sur plateau						
I - TRAVAUX DE PLANTATIONS																									
201	FOURNITURE ET PLANTATION D'ARBRES		0	0	65	0	29	6	14	10	0	0	124		0,00 €	0,00 €	6 500,00 €	0,00 €	2 900,00 €	800,00 €	1 400,00 €	1 000,00 €	0,00 €	0,00 €	12 400,00 €
201.1	Salix viminalis	u											30	100,00 €										3 000,00 €	
201.2	Égè solitaire - 18/20 RN	u											13	100,00 €										1 300,00 €	
201.3	Metula pendula	u											13	100,00 €										1 300,00 €	
201.4	Égè solitaire - 18/20 RN	u											13	100,00 €										1 300,00 €	
201.5	Pinus Kocobaev	u											13	100,00 €										1 300,00 €	
201.6	Quercus robur	u											13	100,00 €										1 300,00 €	
201.7	Égè solitaire - 18/20 RN	u											13	100,00 €										1 300,00 €	
201.8	Malus everest	u											15	100,00 €										1 500,00 €	
201.9	Égè solitaire - 18/20 RN	u											14	100,00 €										1 400,00 €	
201.10	Prunus communis L.	u											14	100,00 €										1 400,00 €	
201.11	Égè solitaire - 18/20 RN	u											14	100,00 €										1 400,00 €	
	FOURNITURE ET PLANTATION D'ARBUSTES FRUITIERS (0,75u/ml)	ml											88	15,00 €										1 320,00 €	
	Haie noumière (framboisier, groseillers, cassis...)	ml											168	15,00 €										2 520,00 €	
	FOURNITURE ET PLANTATION DE HAIES BOGAGERES (0,75u/ml)	ml	50		150		60	75	130				465	15,00 €	750,00 €		2 250,00 €	900,00 €	1 125,00 €	1 950,00 €				6 975,00 €	
203	FOURNITURE ET PLANTATION DE HAIES SEPARATIVES (0,75u/ml)	ml											41	30,00 €										1 230,00 €	
203.1	Capripus betulus	ml											16											480,00 €	
203.2	Capripus sat. 80/100, RN	ml											25											750,00 €	
205	FOURNITURE ET PLANTATION DE PLANTES HELOPHYTES	ml											170	20,00 €										3 400,00 €	
205.1	Calla grandis godet 9	ml											170											3 400,00 €	
205.2	Typha angustifolia godet 9	ml											170											3 400,00 €	
205.3	Phragmites australis godet 9	ml											170											3 400,00 €	
205.4	Iris pseudacorus godet 9	ml											170											3 400,00 €	
205.5	Scirpus sylvaticus godet 9	ml											170											3 400,00 €	
205.6	Glycyca maxima godet 9	ml											170											3 400,00 €	
206	FOURNITURE ET PLANTATION DE GAZON	m²											571	5,00 €										2 855,00 €	
206.1	Gazon par semis	m²											571											2 855,00 €	
207	FOURNITURE ET MISE EN ŒUVRE DE TERRE ARMÉE ENGAGONNÉE	m²											920	50,00 €										46 000,00 €	
207.1	Terre armée engazonnée carrossable	m²											150											7 500,00 €	
207.2	Cheminement gazon	m²			2000	170	795	920	150	110	168	30	1118	10,00 €										11 180,00 €	
	TOTAL FOURNITURE ET MISE EN ŒUVRE DE GAZON ET TERRE ARMÉE												920											11 180,00 €	
	TOTAL TRAVAUX PAYSAGE ET ESPACE VERT												920											11 180,00 €	
II - TRAVAUX DE MOBILIERS ET AMENAGEMENTS PAYSAGERS																									
301	MOBIERS												3	1 500,00 €										4 500,00 €	
301.1	Cabane en osier sec	u											3	1 500,00 €										4 500,00 €	
302	FOURNITURE ET INSTALLATION DE RUCHES	u	5										5	300,00 €	1 500,00 €									1 500,00 €	
303	FOURNITURE ET INSTALLATION DE PANNEAUX PEDAGOGIQUES												0	2 000,00 €										2 000,00 €	
303.1	Option Haute : Acier Cortan	u											0	2 000,00 €										2 000,00 €	
303.2	Option Basse : Bois	u											7	200,00 €	200,00 €	200,00 €	200,00 €	200,00 €	200,00 €	200,00 €	200,00 €	200,00 €	200,00 €	0,00 €	
303.3	Bois signalétique	u	1		1	1	1	1	1	1	1	1	7	120,00 €	120,00 €	120,00 €	120,00 €	120,00 €	120,00 €	120,00 €	120,00 €	120,00 €	120,00 €	1 400,00 €	
304	FOURNITURE ET MISE EN PLACE DE TABLE DE PICNIC	u											6	400,00 €	1 200,00 €	1 200,00 €	1 200,00 €	1 200,00 €	1 200,00 €	1 200,00 €	1 200,00 €	1 200,00 €	1 200,00 €	2 400,00 €	
304.1	FOURNITURE ET MISE EN PLACE D'ABRIS DE JARDINS	u											3	1 000,00 €										3 000,00 €	
305	FOURNITURE ET MISE EN PLACE DE CABANE DE JARDINS	u											0	1 000,00 €										0,00 €	
306	FOURNITURE ET MISE EN PLACE D'UN POULAILLER	u											1	500,00 €										500,00 €	
307	FOURNITURE ET MISE EN PLACE D'UN COMPOSTEUR	u											1	300,00 €										300,00 €	
308	AMENAGEMENTS PAYSAGERS												1	1 820,00 €	0,00 €	1 400,00 €	320,00 €	1 520,00 €	120,00 €	1 320,00 €	4 700,00 €	2 920,00 €	320,00 €	14 440,00 €	
304	FOURNITURE ET MISE EN ŒUVRE D'UNE CLÔTURE BOIS	ml	110										130	23,00 €	2 530,00 €									7 176,00 €	
304.1	Mise en place d'une clôture de type garvalle h = 80 cm	ml	110										130	23,00 €	2 530,00 €									7 176,00 €	
205	FOURNITURE ET MISE EN ŒUVRE D'UN BELVEDERE	m²											1	1 000,00 €										1 000,00 €	
205.1	Belvédère en bois 2,5 m * 6 m	m²											15	400,00 €										6 000,00 €	
206	FOURNITURE ET MISE EN ŒUVRE D'UN PONTON	m²											20	400,00 €										8 000,00 €	
206.1	Ponton + platelage bois	m²											50	100,00 €										5 000,00 €	
207	FOURNITURE GITE POUR CHIROPTERE	u											30	24,00 €										720,00 €	
207.1	FOURNITURE ET MISE EN ŒUVRE D'UNE ZONE D'AGRES SPORTIF	F											2	500,00 €										1 000,00 €	
207.2	MISE EN ŒUVRE D'UNE MARE PEDAGOGIQUE	F											1	2 000,00 €	1 000,00 €									2 000,00 €	
207.3	mare de 200 m²	F											1	2 000,00 €	1 000,00 €									2 000,00 €	
	TOTAL AMENAGEMENTS PAYSAGERS												1	2 530,00 €	1 000,00 €	360,00 €	6 000,00 €	7 216,00 €	0,00 €	1 656,00 €	8 000,00 €	4 134,00 €	0,00 €	30 896,00 €	
	TOTAL MOBILIERS ET AMENAGEMENTS												1	4 350,00 €	1 000,00 €	1 760,00 €	6 320,00 €	8 736,00 €	120,00 €	2 976,00 €	12 700,00 €	7 054,00 €	320,00 €	45 336,00 €	

	Rucher pédagogique	Le parcours de santé	Reboisement	Le belvédère de la forêt humide	La mare pédagogique	Espace champêtre événementiel	Pépinière de plantes héliophytes	Jardins des vanniers	Le potager du vallon	Halte et point de vue sur plateau	TOTAL
RECAPITULATIF (HT)											
I - TRAVAUX DE PLANTATIONS	750,00 €	0,00 €	8 750,00 €	0,00 €	12 980,00 €	51 900,00 €	6 750,00 €	1 000,00 €	13 080,00 €	1 800,00 €	97 010,00 €
II - TRAVAUX DE MOBILIERS ET AMENAGEMENTS PAYSAGERS	4 350,00 €	1 000,00 €	1 760,00 €	6 320,00 €	8 736,00 €	120,00 €	2 976,00 €	12 700,00 €	7 054,00 €	320,00 €	45 336,00 €
TOTAL HT	5 100,00 €	1 000,00 €	10 510,00 €	6 320,00 €	21 716,00 €	52 020,00 €	9 726,00 €	13 700,00 €	20 134,00 €	2 120,00 €	142 346,00 €
Avec OPTIONS: Cabane pour potager du vallon								38 000,00 €			180 346,00 €
Avec OPTIONS: parking habitation + 3 arbres fruitiers + abris pour conteneur déchets								19 080,00 €			161 426,00 €
Avec OPTIONS: panneaux pédagogiques acier corten	1 800,00 €		1 800,00 €	1 800,00 €	1 800,00 €	1 800,00 €	1 800,00 €		1 800,00 €		12 600,00 €
TOTAL avec toutes options :											212 026,00 €

A wide-angle photograph of a rural landscape under a clear blue sky. The foreground is dominated by a lush green field with a low, well-maintained hedge running across it. In the middle ground, there are several tall, thin trees and a cluster of buildings, including a prominent church spire. In the background, several large white wind turbines are visible against the horizon. The overall scene is peaceful and scenic.

ATER Environnement

Parc de Saint-Souplet
EDF Renouvelables

Expertise paysagère