

*Photo :Photomontage depuis le versant Nord de la vallée de la Luce - Source : sarl Laurent Couïasnon*

# IMPACTS PAYSAGERS

# PARTIE 3

# PARTIE 3. IMPACTS PAYSAGERS

## A. Étude de visibilité du projet éolien

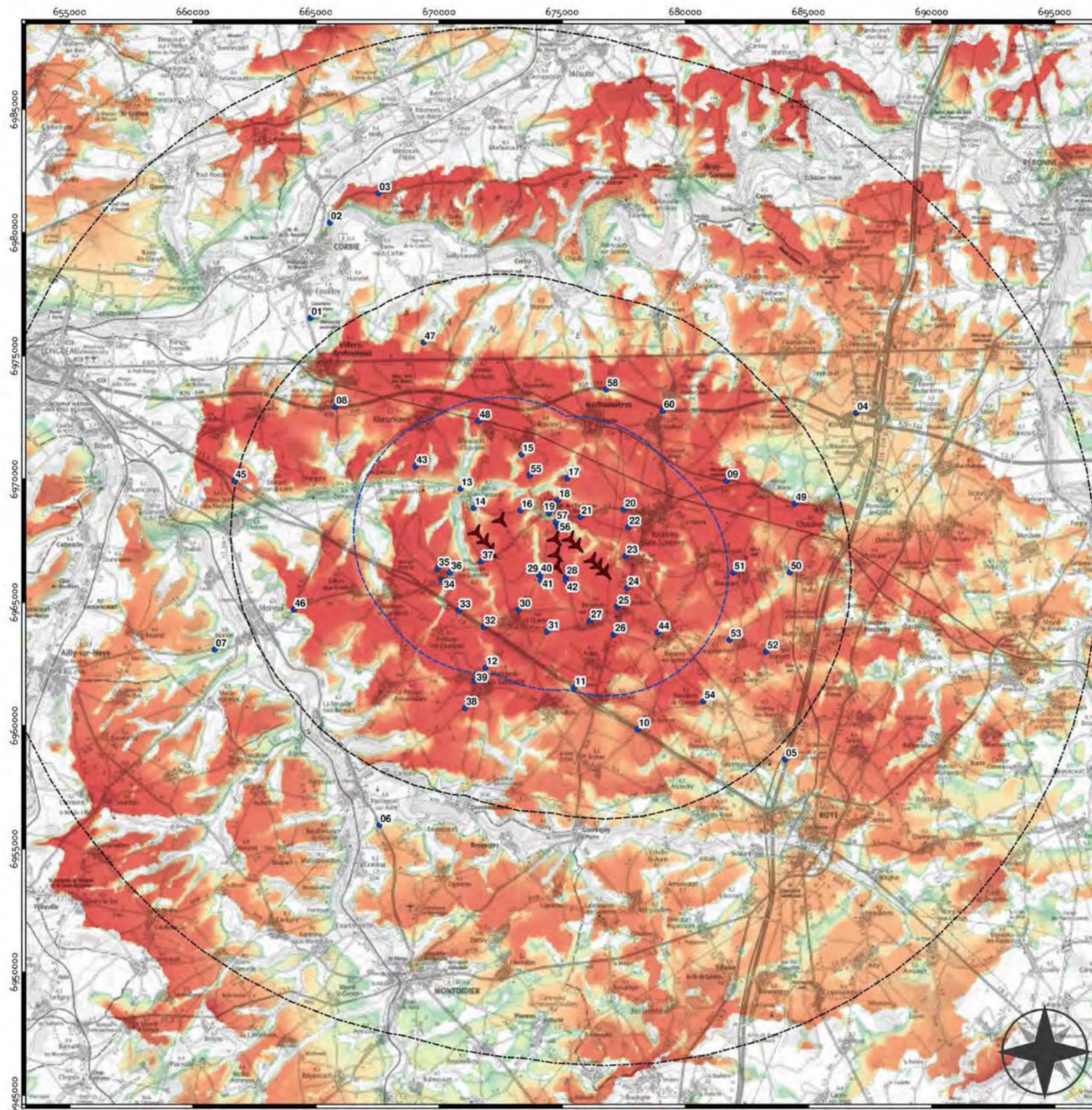
La carte illustrée ci-contre met en évidence le lien direct entre la visibilité du projet éolien et la topographie.

Les versants des vallées de la Somme, de l'Avre et de la Noye sont ainsi hors zone de visibilité théorique du projet. Les sillons se jetant dans ces vallées se situent également dans une fraction de hauteur visible variant de 0% à 20%. En outre, plus on s'éloigne du projet, plus les sillons qui plongent vers ces vallées forment des secteurs étendus d'où le projet ne sera pas visible. On note également que les principales villes du territoire étudié (Roye, Corbie, Longueau) sont dans des zones de visibilité faible à nulle.

Il faut évidemment nuancer ces résultats qui sont théoriques puisque, dans la réalité, s'ajoutent de nombreux filtres (bois, petits boisements, haies, éléments bâtis et/ou micro-relief) qui ne peuvent être pris en compte à cette échelle.

La carte présentée ci-contre est donc l'aire de visibilité théorique maximale du projet éolien.

*NB : C'est la hauteur totale des éoliennes (soit 178,5 m en bout de pale) qui a été retenu pour le calcul de la ZVI. La symbolisation représentant la visibilité de tout ou partie d'une éolienne.*



Carte d'influence visuelle ZIV  
-sans obstacles bâtis et bois -

Projet éolien de Luce

Caractéristiques :

- Implantations : Projet (finale)
- Hauteur éolienne : 178.5m
- Topographie : bdalt175
- Hauteur de calcul : 1.7m
- Pas de calcul : 50m

Réalisée par Géophom le 25/11/2016

Légende :

- Points de vue
- ▲ Projet de Luce

Fraction de hauteur visible en %

- 0
- 20
- 40
- 60
- 80
- 100

Rayons d'étude autour du projet

- 5 km
- 10 km
- 20 km

La carte présente la fraction visible du parc éolien en projet. La méthode évalue en chaque point du territoire le rapport entre la somme des hauteurs visibles et la somme des hauteurs totales, soit le pourcentage total visible.

0 2.5 5 7.5 10 km

Géophom

FIGURE 55 : CARTE DE VISIBILITÉ THÉORIQUE DU PROJET ÉOLIEN

# B. Présentation des photomontages

## 1. CHOIX DES PHOTOMONTAGES

Pour évaluer de manière fine l'impact paysager du projet éolien de Luce, des photomontages ont été réalisés à partir de points de vues soigneusement choisis grâce à l'étude de terrain ainsi que l'analyse de la carte de visibilité théorique du projet.

Ces points de vues doivent permettre de mesurer l'impact du projet sur les différents enjeux paysagers mis en évidence au cours de l'analyse de l'état initial.

Ainsi, chaque point de photomontage correspond à l'évaluation d'un ou de plusieurs impacts paysagers selon la sensibilité du paysage à l'éolien, telle que :

- La co-visibilité avec un monument historique,
- L'inter-visibilité avec un autre parc éolien,
- La perception depuis les vallées,
- La perception depuis l'habitat,
- La perception depuis les secteurs panoramiques,
- La concurrence visuelle,
- La perception depuis les axes routiers.

Le tableau ci-dessous liste les enjeux paysagers qui seront évalués, photomontage par photomontage, à l'intérieur de chaque aire d'étude.

## 2. INFORMATIONS CONCERNANT LA LECTURE DES PHOTOMONTAGES

### ■ INFORMATIONS GÉNÉRALES

Chaque planche de photomontage contient :

- un titre avec un numéro de photomontage ;
- les coordonnées géographiques en Lambert 93 (en mètres) ;
- l'orientation et la date de la prise de vue ;
- l'azimut, le champ et la focale pour chaque prise de vue ;
- une localisation du point de vue sur scan 25 ;
- les caractéristiques du parc éolien en projet (dimensions et orientation du rotor) avec la distance à l'éolienne la plus proche et l'éolienne la plus éloignée ;
- un commentaire paysager ;
- un panorama de 180° (ou vue panoramique) ;
- un photomontage réaliste (ou esquisse) de 60° ;
- des annotations pour repérer plus facilement les différents éléments visibles.

Le commentaire paysager se compose de trois paragraphes, le premier rappelle l'état des lieux du paysage actuel, le second décrit l'insertion du projet et sa perception et le troisième présente son incidence sur le paysage.

NUMERO DU POINT DE VUE	TITRE DU POINT DE VUE	CO-VISIBILITÉ AVEC UN MONUMENT HISTORIQUE OU INTER-VISIBILITÉ AVEC UN SITE	INTER-VISIBILITÉ AVEC UN AUTRE PARC ÉOLIEN	PERCEPTION DES VALLÉES	PERCEPTION DEPUIS L'HABITAT	PERCEPTION DEPUIS LES SECTEURS PANORAMIQUES	CONCURRENCE VISUELLE	PERCEPTION DEPUIS LES AXES ROUTIERS
<b>Aire éloignée</b>								
1	Vue depuis le cimetière britannique et le mémorial australien à Fouilloy	Lieu de mémoire	Parc éolien de Caix					
2	Site panoramique sur la vallée de la Somme		Parcs éoliens de Caix, Vents du Santerre, Ablaincourt et son extension Nord-Santerre	Vallée de la Somme		Hauteur de Corbie		
3	Vue depuis la D1 - nord vallée de la Somme		Parcs éoliens de Caix, Chêne Courteau, Terres de l'Abbaye, Mézières-en-Santerre, le Plessier-Hangest, Champ Perdu, Davenescourt-Contoire et Mont de Trême	Vallée de la Somme				D1
4	Vue depuis l'échangeur autoroute A29/A1		Parcs éoliens d'Ablaincourt, Nord-Santerre et Nord-Santerre II, la Grande Sole et Caix					A1 A29
5	Vue depuis l'aire de repos de Goyencourt sur l'A1		Parcs éoliens de La Grande Sole, Nord-Santerre, Nord-Santerre II, Côte Noire et Vents du Santerre					A1
6	Vue depuis la RD935 les hauteurs de Pierrepont-sur-Avre		Parcs éoliens de Davenescourt-Contoire, Champ Perdu, Nord-Santerre II	Vallée de l'Avre				RD 935
7	Vue depuis la RD920 sur les hauteurs de Moreuil (vallée de l'Avre)		Parcs éoliens des Terres de l'Abbaye et de Mézière-en-Santerre	Vallée de l'Avre	Morisel		Clocher de Morisel	RD 920
<b>Aire Intermédiaire</b>								
8	Vue depuis la sortie A29 à Villiers-Bretonneux		Parc éolien de Caix		Villiers-Bretonneux			A 29 RD 23
9	Vue depuis le cimetière militaire de Lihons - nécropole nationale	Lieu de mémoire	Parcs éoliens de la Grande Sole et de Nord-Santerre II		Lihons			RD 337
10	Vue depuis la RD 934 au sud-est de Bouchoir		Parc éolien de Caix		Le Quesnoy			RD 934
11	Vue depuis la RD 934 aux abords de Bouchoir		Parc éolien de Caix		Bouchoir			RD 935
12	Vue depuis la sortie de Hangest-en-Santerre		Parc éolien de Caix		Hangest-en-Santerre			RD 41

FIGURE 56 : TABLEAU DES ENJEUX PAYSAGERS PAR PHOTOMONTAGE DANS LES AIRES ÉLOIGNÉE ET INTERMÉDIAIRE 1/3

NUMERO DU POINT DE VUE	TITRE DU POINT DE VUE	CO-VISIBILITÉ AVEC UN MONUMENT HISTORIQUE OU INTER-VISIBILITÉ AVEC UN SITE	INTER-VISIBILITÉ AVEC UN AUTRE PARC ÉOLIEN	PERCEPTION DES VALLÉES	PERCEPTION DEPUIS L'HABITAT	PERCEPTION DEPUIS LES SECTEURS PANORAMIQUES	CONCURRENCE VISUELLE	PERCEPTION DEPUIS LES AXES ROUTIERS
<b>Aire rapprochée</b>								
13	Vue depuis l'entrée de Cayeux-en-Santerre		Parc éolien de Caix		Cayeux-en-Santerre			RD 76
14	Vue depuis la sortie de Cayeux-en-Santerre		Parc éolien de Caix		Cayeux-en-Santerre			
15	Vue depuis la sortie de Guillaucourt		Parc éolien de Caix		Guillaucourt			RD 165
16	Vue depuis la sortie Ouest de Caix		Parc éolien de Caix		Caix			RD 76
17	Vue depuis la RD 41 Arrivée nord vers Caix		Parc éolien de Caix		Caix			RD 41
18	Vue depuis la RD 41 entrée nord Caix avec le clocher de l'église	Eglise Sainte-Croix de Caix			Caix			RD 42
19	Vue depuis le centre de Caix		Parc éolien de Caix		Caix			
20 (a et b)	Vue depuis la sortie ouest Rosière-en-Santerre		Parcs éoliens de Mont de Trême , Davenescourt-Contoire, Champ-Perdu, Hargicourt et Plessier-Hangest		Rosières-en-Santerre			RD 28
21 (a et b)	Vue depuis la RD28 entrée est Caix + église	Eglise Sainte-Croix de Caix	Parcs éoliens de Ouest Royen, Mont de Trême Montdidier, Davenescourt-Contoire et Champ-Perdu					RD 28
22 (a et b)	Vue depuis le sud-ouest Rosière-en-Santerre		Parcs éoliens de Mont de Trême, Montdidier, Davenescourt-Contoire, Champ-Perdu, Hargicourt, Plessier-Hangest, Val de Noye, Mézières-en-Santerre, Terres de l'Abbaye, l'Argillière, Chêne Courteau et Caix		Rosières-en-Santerre			
23	Vue depuis la sortie ouest Vrély		Parcs éoliens de Champ Perdu, Hargicourt, le Plessier-Hangest, Mézières-en-Santerre, Terres de l'Abbaye, l'Argillière, Chêne Courteau et Caix		Vrély			
24	Vue depuis la RD 329 entre Vrély et Warvillers		Parc éolien de Caix		Vrély			RD 329
25	Vue depuis l'ouest de Warvillers		Parc éolien de Caix		Warvillers			
26	Vue depuis l'entrée sud de Warvillers		Parc éolien de Caix		Warvillers			RD 329
27	Vue depuis l'église inscrite de Beaufort-en-Santerre (vue plantée du château)	Eglise de Beaufort-en-Santerre	Parc éolien de Caix		Beaufort-en-Santerre			
28 (a, b et c)	Vue depuis un cimetière militaire canadien à Caix		Parcs éoliens de Caix, la Grande Sole, Nord-Santerre I et II, les Vents du Santerre, Flaucourt-Biaches, Ablaincourt et son extension				Cimetière militaire canadien	
29 (a et b)	Vue depuis un second cimetière militaire canadien à Caix		Parcs éoliens de Caix, la Grande Sole, Nord-Santerre I et II, les Vents du Santerre, Flaucourt-Biaches, Ablaincourt et son extension				Cimetière militaire canadien	
30 (a et b)	Vue depuis la sortie nord Le Quesnel RD 41		Parcs éoliens de Caix, la Grande Sole, Nord-Santerre I et II, les Vents du Santerre, Flaucourt-Biaches, Ablaincourt et son extension		Le Quesnel			RD 41
31 (a et b)	Vue depuis la RD 161 entre Le Quesnel et Beaufort-en-Santerre		Parcs éoliens de Caix, la Grande Sole, Nord-Santerre I et II, les Vents du Santerre, Flaucourt-Biaches, Ablaincourt et son extension					RD 161
32 (a et b)	Vue depuis le cimetière canadien (RD 934)		Parcs éoliens de Caix, la Grande Sole, Nord-Santerre I et II, les Vents du Santerre, Flaucourt-Biaches, Ablaincourt et son extension		Le Quesnel		Mémorial canadien du Quesnel	RD 934
33 (a et b)	Vue depuis la RD 934		Parcs éoliens de Caix, la Grande Sole, Nord-Santerre I et II, les Vents du Santerre, Flaucourt-Biaches, Ablaincourt et son extension					RD 934
34	Vue depuis l'entrée Beaucourt-en-Santerre		Parcs éoliens de Caix, la Grande Sole, Nord-Santerre I et II, les Vents du Santerre, Flaucourt-Biaches, Ablaincourt et son extension		Beaucourt-en-Santerre		Eglise de Beaucourt-en-Santerre	RD 28
35	Vue depuis la sortie nord-ouest Beaucourt-en-Santerre		Parcs éoliens de Caix, la Grande Sole, Nord-Santerre I et II, les Vents du Santerre, Flaucourt-Biaches, Ablaincourt et son extension		Beaucourt-en-Santerre			
36	Vue depuis la sortie nord-est Beaucourt-en-Santerre (vallon)		Parcs éoliens de Caix, la Grande Sole, Nord-Santerre I et II, les Vents du Santerre, Flaucourt-Biaches, Ablaincourt et son extension	Vallée du Bois Péronne	Beaucourt-en-Santerre			RD 28
37 (a et b)	Vue depuis la RD 28 entre Beaucourt-en-Santerre et Caix		Parcs éoliens de Caix, la Grande Sole, Nord-Santerre I et II, les Vents du Santerre, Flaucourt-Biaches, Ablaincourt et son extension					RD 28

FIGURE 57 : TABLEAU DES ENJEUX PAYSAGERS PAR PHOTOMONTAGE DANS L'AIRE RAPPROCHÉE 2/3

NUMERO DU POINT DE VUE	TITRE DU POINT DE VUE	CO-VISIBILITÉ AVEC UN MONUMENT HISTORIQUE OU INTER-VISIBILITÉ AVEC UN SITE	INTER-VISIBILITÉ AVEC UN AUTRE PARC ÉOLIEN	PERCEPTION DES VALLÉES	PERCEPTION DEPUIS L'HABITAT	PERCEPTION DEPUIS LES SECTEURS PANORAMIQUES	CONCURRENCE VISUELLE	PERCEPTION DEPUIS LES AXES ROUTIERS
<b>Aire rapprochée</b>								
38	Vue depuis la RD 441 au sud d'Hangest-en-Santerre (enjeu : l'église inscrite d'Hangest)	Église Saint-Martin d'Hangest-en-Santerre	Parcs éoliens de Caix, la Grande Sole, Nord-Santerre I et II, les Vents du Santerre, Flaucourt-Biaches, Ablaincourt et son extension				Église Saint-Martin d'Hangest-en-Santerre	RD 28
39	Vue depuis le centre-bourg d'Hangest-en-Santerre (enjeu : l'église inscrite d'Hangest, le bourg)	Église Saint-Martin d'Hangest-en-Santerre			Hangest-en-Santerre			
40 (a et b)	Vue depuis les abords du cimetière militaire canadien de Hillside à Caix (enjeu : lieu de mémoire, vallée du Bois Forest)	Lieu de mémoire		Vallée du Bois Forest				
41 (a et b)	Vue depuis la RD 41 du Quesnel vers Caix (enjeu : RD, vallée du Bois Forest)			Vallée du Bois Forest				RD 41
42 (a, b et c)	Vue depuis les abords du cimetière canadien Manitoba à Caix (enjeu : lieu de mémoire)	Lieu de mémoire						
43	Vue depuis le versant nord de la vallée de la Luce		Parcs éoliens de Caix	Vallée de la Luce				
44	Vue depuis la sortie nord-ouest de Rouvroy-en-Santerre, RD 161		Parcs éoliens de Caix					RD 161
45	Vue depuis la RD 934, au nord-ouest de Domart-sur-la-Luce		Parcs éoliens de Caix	Vallée de la Luce				RD 934
46	Vue depuis le carrefour des RD 28 et 23 au nord-est du bois de Moreuil		Parcs éoliens de Caix, la Grande Sole, Nord-Santerre I et II, les Vents du Santerre, Flaucourt-Biaches, Ablaincourt et son extension					RD 28 et RD 23
47	Vue depuis la RD 122, à l'est de Villers-Bretonneux (monument historique église de Lamotte-Warfusée)	Église de Lamotte-Warfusée	Parcs éoliens de Caix, la Grande Sole, Nord-Santerre I et II, les Vents du Santerre et Moulin Blanc		Villers-Bretonneux			RD 122
48	Vue depuis la RD 136, à l'ouest de Wiencourt-l'Équipée				Wiencourt-l'Équipée		Église de Wiencourt-l'Équipée	RD 136
49	Vue depuis la RD 337 entre Lihons et Chaulnes		Parcs éoliens de Caix, la Grande Sole, Nord-Santerre I et II, les Vents du Santerre et Moulin Blanc					RD 337
50	Vue depuis la RD 39 entre les village d'Hallu et de Chilly		Parcs éoliens de Caix, Bois Madame, Santerre Vent des Champs					RD 39
51	Vue depuis la RD 39 entre les villages de Maucourt et Méharicourt		Parcs éoliens de Caix, Bois Madame, Santerre Vent des Champs					RD 39
52	Vue depuis la sortie ouest de Fransart, au croisement de la RD 161E et RD 161		Parcs éoliens de Caix, Bois Madame, Santerre Vent des Champs					RD 161E et RD 161
53	Vue depuis la sortie ouest de Fouquescourt, RD 161		Parcs éoliens de Caix, Bois Madame, Santerre Vent des Champs		Fouquescourt			RD 161
54	Vue depuis la sortie ouest de Parvillers-le-Quesnoy, RD 34B		Parcs éoliens de Caix, Moulin Blanc, le Trèfle		Parvillers-le-Quesnoy			RD 34B
55 (a et b)	Depuis les versants nord de la vallée d'Oisemont et de la Luce, RD 165		Parcs éoliens de Caix	Vallée de la Luce et d'Oisemont				RD 165
56 (a et b)	Depuis le cimetière militaire Britannique de Caix	Lieu de mémoire						
57	Depuis les cimetières civil et militaire français de Caix et le cimetière militaire Allemand	Lieu de mémoire						
58	Depuis la RD 41, au passage de l'A 29	Église d'Harbonnières						RD 41
60	Depuis la RD 329, au nord du village de Vauvillers	Église Saint-Eloi de Vauvillers						RD 329

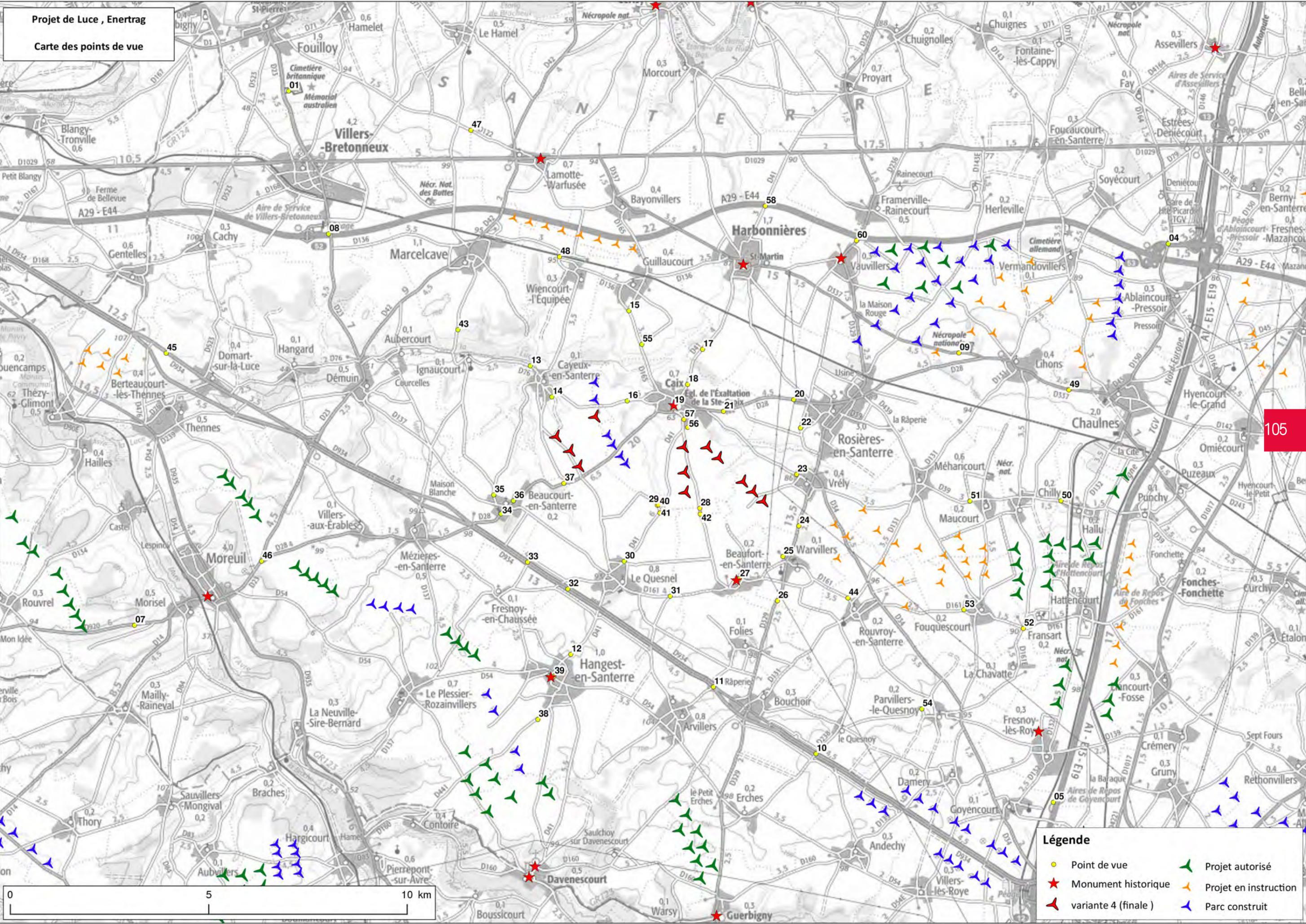
FIGURE 58 : TABLEAU DES ENJEUX PAYSAGERS PAR PHOTOMONTAGE DANS L'AIRE RAPPROCHÉE 3/3

Projet de Luce , Enertrag

Carte des points de vue

104

IDPLANCHE	TITRE
01	Vue depuis le Mémorial national Australien de Villers Bretonneux et le cimetière britannique à Fouilloy
02	Site panoramique sur la vallée de la Somme
03	Vue depuis la D1 - nord vallée de la Somme
04	Vue depuis l'échangeur autoroute A29/A1
05	Vue depuis l'aire de repos de Goyencourt sur l'A1
06	Vue depuis la RD935 les hauteurs de Pierrepont-sur-Avre
07	Vue depuis la RD920 sur les hauteurs de Moreuil (vallée de l'Avre)
08	Vue depuis la sortie A29 à Villiers-Bretonneux
09	Vue depuis le cimetière militaire de Lihons - nécropole nationale
10	Vue depuis la RD 934 au sud-est de Bouchoir
11	Vue depuis la RD 934 aux abords de Bouchoir
12	Vue depuis la sortie de Hangest-en-Santerre
13	Vue depuis l'entrée de Cayeux-en-Santerre
14	Vue depuis la sortie de Cayeux-en-Santerre
15	Vue depuis la sortie de Guillaucourt
16	Vue depuis la sortie ouest de Caix
17	Vue depuis la RD 41 Arrivée nord vers Caix
18	Vue depuis la RD 41 entrée nord Caix avec le clocher de l'église
19	Vue depuis le centre de Caix
20	Vue depuis la sortie ouest Rosières-en-Santerre
21	Vue depuis la RD28 entrée est Caix + église
22	Vue depuis le sud-ouest Rosières-en-Santerre
23	Vue depuis la sortie ouest Vrély
24	Vue depuis la RD 329 entre Vrély et Warvillers
25	Vue depuis l'ouest de Warvillers
26	Vue depuis l'entrée sud de Warvillers
27	Vue depuis les abords de l'église inscrite de Beaufort-en-Santerre (depuis l'avenue plantée du château)
28	Vue depuis le cimetière militaire canadien Manitoba à Caix
29	Vue depuis le cimetière militaire canadien Hillside à Caix
30	Vue depuis la sortie nord Le Quesnel RD 41
31	Vue depuis la RD 161 entre Le Quesnel et Beaufort-en-Santerre
32	Vue depuis le cimetière canadien (RD 934)
33	Vue depuis la RD 934
34	Vue depuis l'entrée Beaucourt-en-Santerre
35	Vue depuis la sortie nord-ouest Beaucourt-en-Santerre
36	Vue depuis la sortie nord-est Beaucourt-en-Santerre (vallon)
37	Vue depuis la RD 28 entre Beaucourt-en-Santerre et Caix
38	Vue depuis la RD 441 au sud d'Hangest-en-Santerre (enjeu : l'église inscrite d'Hangest)
39	Vue depuis le centre-bourg d'Hangest-en-Santerre (enjeu : l'église inscrite d'Hangest, le bourg)
40	Vue depuis les abords du cimetière militaire canadien de Hillside à Caix (enjeu : lieu de mémoire, vallée du Bois Forest)
41	Vue depuis la RD 41 du Quesnel vers Caix (enjeu : RD, vallée du Bois Forest)
42	Vue depuis les abords du cimetière canadien Manitoba à Caix (enjeu : lieu de mémoire)
43	Vue depuis le versant nord de la vallée de la Luce
44	Vue depuis la sortie nord-ouest de Rouvroy-en-Santerre, RD 161
45	Vue depuis la RD 934, au nord-ouest de Domart-sur-la-Luce
46	Vue depuis le carrefour des RD 28 et 23 au nord-est du bois de Moreuil
47	Vue depuis la RD 122, à l'est de Villers-Bretonneux (monument historique église de Lamotte-Warfusée)
48	Vue depuis la RD 136, à l'ouest de Wiencourt-l'Équipée
49	Vue depuis la RD 337 entre Lihons et Chaulnes
50	Vue depuis la RD 39 entre les village d'Hallu et de Chilly
51	Vue depuis la RD 39 entre les villages de Maucourt et Méharicourt
52	Vue depuis la sortie ouest de Fransart, au croisement de la RD 161E et RD 161
53	Vue depuis la sortie ouest de Fouquescourt, RD 161
54	Vue depuis la sortie ouest de Parvillers-le-Quesnoy, RD 34B
55	Depuis les versants nord de la vallée d'Oisemont et de la Luce, RD 165
56	Depuis le cimetière militaire Britannique de Caix
57	Depuis le cimetière de Caix et le cimetière militaire Allemand
58	Depuis la RD 41, au passage de l'A 29
60	Depuis la RD 329, au nord du village de Vauvillers



**Légende**

<span style="color: yellow;">●</span> Point de vue	<span style="color: green;">➤</span> Projet autorisé
<span style="color: red;">★</span> Monument historique	<span style="color: orange;">➤</span> Projet en instruction
<span style="color: red;">➤</span> variante 4 (finale )	<span style="color: blue;">➤</span> Parc construit

# C. Impacts paysagers depuis l'aire d'étude éloignée

## 1. DESCRIPTION DES IMPACTS PAYSAGERS

### 1.1. Co-VISIBILITÉ AVEC UN MONUMENT HISTORIQUE

Bien que nombreux, les monuments historiques se font discrets dans l'aire d'étude éloignée ; aucun ne constitue un point de repère ou un point d'appel visuel dans le paysage. Il n'y a non plus aucun point élevé qui permettrait d'avoir des vues simultanées sur un monument historique protégé et sur le projet éolien.

**L'impact est faible**

### 1.2. INTER-VISIBILITÉ AVEC UN AUTRE PARC ÉOLIEN

Depuis l'aire éloignée, quand le projet est visible à l'horizon, la hauteur apparente des éoliennes est infime. Sur ce territoire où l'éolien est devenu très familier, les parcs en exploitation captent l'attention de l'observateur aux premier et deuxième plans de sorte que l'impact du projet, à l'horizon, est insignifiant dans le paysage. L'effet cumulé du projet est négligeable.

**L'impact est faible**

### 1.3. PERCEPTION DEPUIS LES VALLÉES

Les photomontages 2 et 3 illustrent l'impact du projet dans l'aire d'étude éloignée. Depuis les emplacements les plus défavorables où les éoliennes de Luce sont susceptibles de faire irruption dans les paysages plus intimes des vallées (que ceux du plateau), soit le projet est masqué par le relief et la végétation soit il apparaît minuscule à l'horizon et comme "assimilé" dans un ensemble de parcs voisins. Il n'y a aucun effet d'écrasement sur les vallées.

**L'impact est faible**

### 1.4. PERCEPTION DEPUIS L'HABITAT

Depuis les franges des bourgs et les entrées et sorties de villages, quand les vues le permettent, le projet éolien est à peine perceptible à l'horizon.

**L'impact est faible**

### 1.5. PERCEPTION DEPUIS LES AXES ROUTIERS

Dans ce paysage si plat du Santerre, la moindre végétation comme la moindre inflexion du relief masque les vues lointaines. Depuis les voies de communications, le projet de Luce est soit masqué soit à peine perceptible.

**L'impact est faible**

## 2. PHOTOMONTAGES

Les photomontages de l'aire éloignée sont présentés à partir de la page suivante



Photographie

Assemblage panoramique : **Cylindrique**  
 Coordonnées Lambert93 | Altitude : **664768, 6976527 | 91m**  
 Azimut photomontage : **160,5°**  
 Date & heure locale : **03/02/2015 15:46**  
 Focale APS-C | Focale 24x36 : **28mm | 42mm**  
 Vitesse | diaphragme | iso : **1/500 | 8.0 | 200**  
 Type d'éclairage : **Latéral**

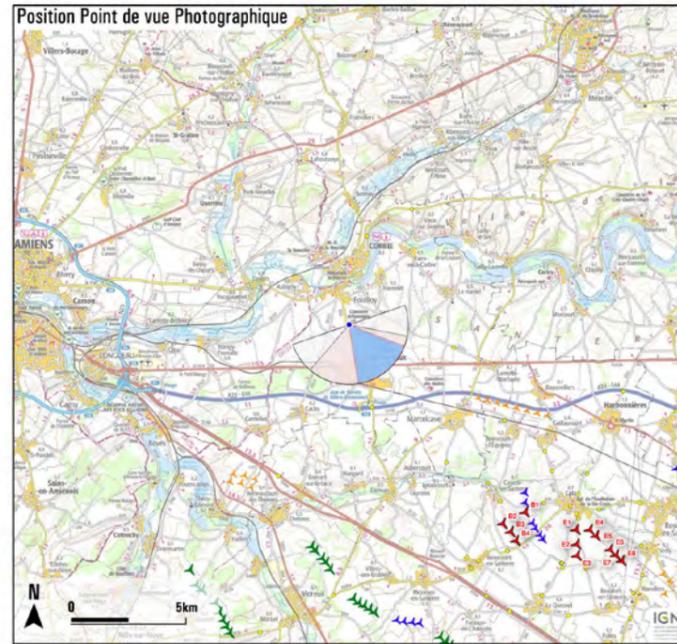
Eoliennes

Nombre d'éoliennes du projet :	12	Éolienne la plus proche :	B2 (11 km - 141,9°)	Contexte éolien au :	22/11/16
Implantation :	layout final	Éolienne la plus éloignée :	E8 (15,8 km - 130,5°)	Nombre de parcs et projets connus :	43
Hauteur nacelle   Diamètre rotor :	120 m   117 m	Éolienne la plus à droite :	B4 (12 km - 141,9°)		
Hauteur totale :	178,5 m	Éolienne la plus à gauche :	E4 (13,9 km - 130°)		
Orientation rotor :	360°	Angle solide du projet :	11,8°		



Cadrage 60°





Commentaires paysagers

Etat existant

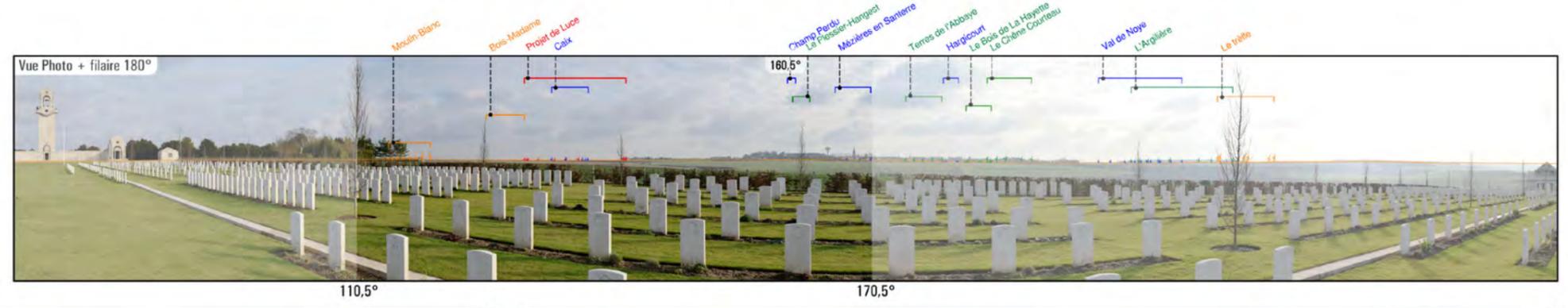
Le cimetière britannique de Fouilloy est comme posé sur le plateau du Santerre. Les vues sont panoramiques : à la fois très longues et très larges. Théoriquement, l'observateur est en présence de plus d'une dizaine de parcs éoliens. Dans la réalité ces parcs étant tous très éloignés, leur présence est relativement discrète.

Perception

Le projet de Luce posera 3 éoliennes complémentaires sur un horizon déjà occupé par celles du parc de Caix. Les nouvelles éoliennes s'intercalent entre celles du parc existant, sans créer de prolongement de part et d'autre sur l'horizon.

Impact

Minuscules à l'horizon et dans le même rapport d'échelle que les maisons de Villers-Bretonneux, les éoliennes du projet de Luce ne modifient quasiment pas le paysage, l'impact du projet est insignifiant.



Réalisé par Géophorn, 12/12/16

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

Localisation du projet et des parcs éoliens



## Photographie

Assemblage panoramique : **Cylindrique**  
 Coordonnées Lambert93 | Altitude : **665560, 6980402 | 65m**  
 Azimut photomontage : **167°**  
 Date & heure locale : **04/02/2015 16:52**  
 Focale APS-C | Focale 24x36 : **28mm | 42mm**  
 Vitesse | diaphragme | iso : **1/500 | 5.6 | 320**  
 Type d'éclairage : **Latéral**

## Eoliennes

Nombre d'éoliennes du projet : **12**  
 Implantation : **layout final**  
 Hauteur nacelle | Diamètre rotor : **120 m | 117 m**  
 Hauteur totale : **178,5 m**  
 Orientation rotor : **300°**  
 Éolienne la plus proche : **B2 (13,9 km - 154,3°)**  
 Éolienne la plus éloignée : **E8 (18,1 km - 141,5°)**  
 Éolienne la plus à droite : **B2 (13,9 km - 154,3°)**  
 Éolienne la plus à gauche : **E8 (18,1 km - 141,5°)**  
 Angle solide du projet : **12,8°**

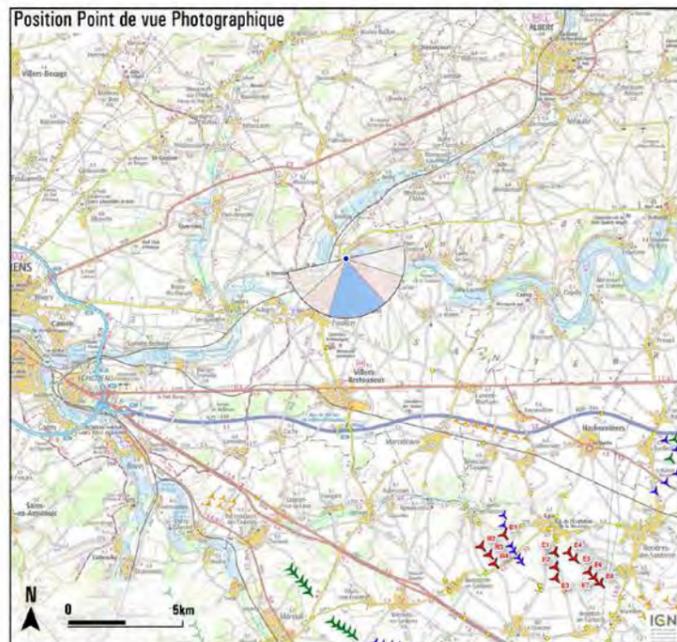
Contexte éolien au : **22/11/16**  
 Nombre de parcs et projets connus : **43**



Cadrage 60°



# Site panoramique sur la vallée de la Somme



## Commentaires paysagers

### Etat existant

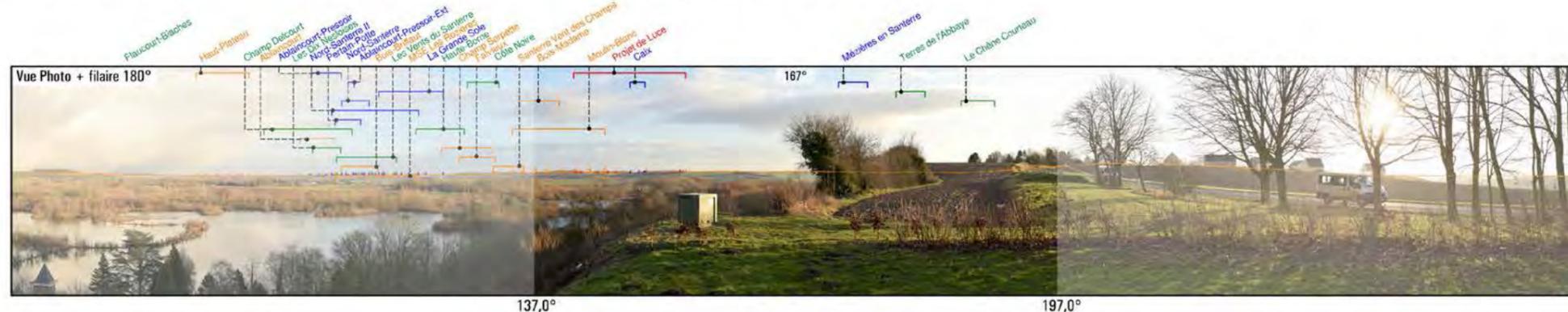
Aux abords de Corbie, les vues sont ouvertes sur la vallée de la Somme et ici plus particulièrement sur les étangs de Barette. La densité des parcs éoliens est perceptible sur la ligne de crête au loin mais leur faible hauteur apparente et les boisements minimisent leur présence.

### Perception

Par rapport aux éoliennes du parc de Caix, celles du projet de Luce s'étalent plus largement sur un horizon où s'inscrit le parc de Moulin Blanc, cependant leur éloignement associé au relief et à la végétation font qu'elles seront à peine perceptibles dans le paysage.

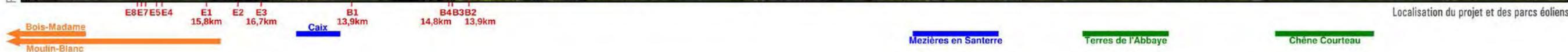
### Impact

Minuscules à l'horizon, les éoliennes du projet de Luce ne modifient quasiment pas le paysage, l'impact du projet est insignifiant.



Réalisé par Géophorn, 18/01/17

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



Localisation du projet et des parcs éoliens

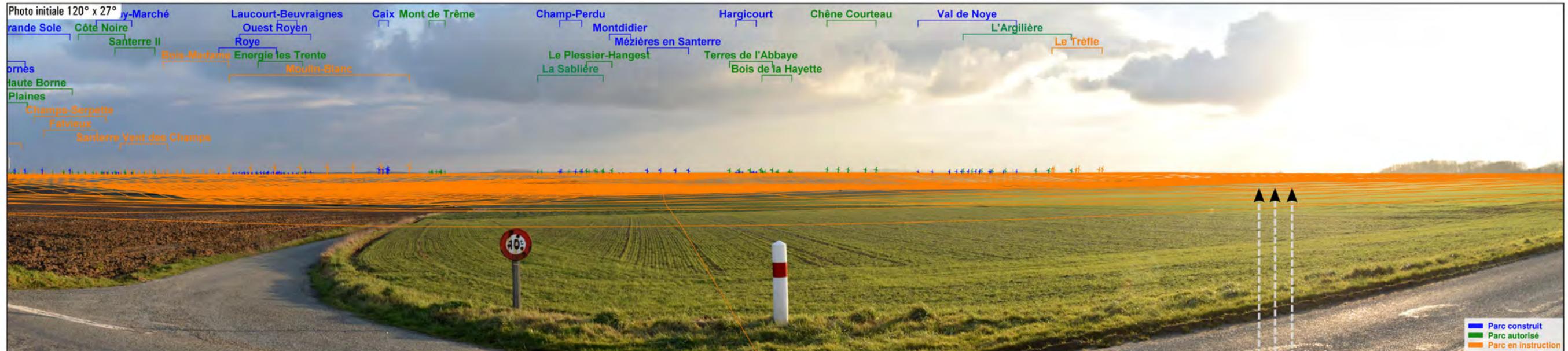
## Photographie

Assemblage panoramique : **Cylindrique**  
 Coordonnées Lambert93 | Altitude : 667526, 6981588 | 100m  
 Azimut photomontage : 189,2°  
 Date & heure locale : 03/02/2015 16:48  
 Focale APS-C | Focale 24x36 : 28mm | 42mm  
 Vitesse | diaphragme | iso : 1/750 | 5.6 | 320  
 Type d'éclairage : **Contre-jour**

## Eoliennes

Nombre d'éoliennes du projet : 12  
 Implantation : **layout final**  
 Hauteur nacelle | Diamètre rotor : 120 m | 117 m  
 Hauteur totale : 178,5 m  
 Orientation rotor : 360°  
 Éolienne la plus proche : B1 (14,2 km - 159,1°)  
 Éolienne la plus éloignée : E8 (17,9 km - 148,8°)  
 Éolienne la plus à droite : B2 (14,3 km - 163,5°)  
 Éolienne la plus à gauche : E8 (17,9 km - 148,8°)  
 Angle solide du projet : 14,7°

Contexte éolien au : 22/11/16  
 Nombre de parcs et projets connus : 43



→ MH visible  
 - - - - MH non visible (distance max 5km)

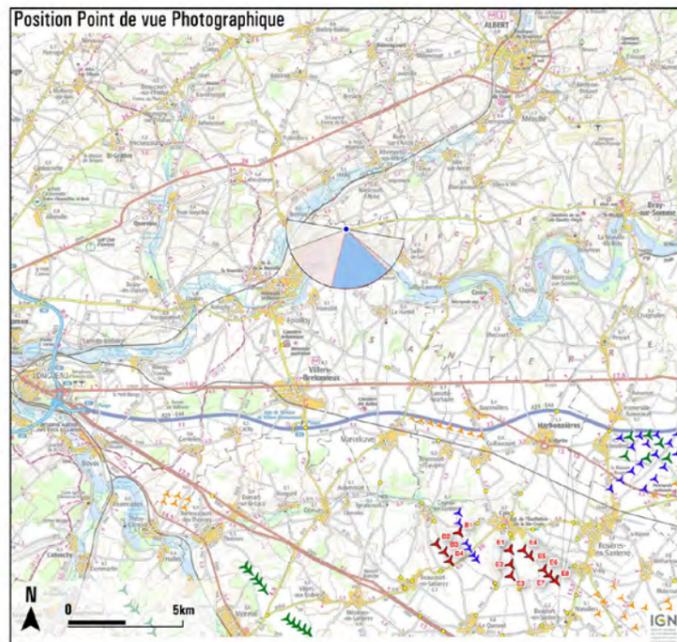
Ancienne abbaye de Corbie  
 Le Clos du Hamelet  
 Ancienne église collegiale Saint-Etienne de Corbie

Cadrage 60°



E8E7E6E5E4 E1E2E3 B1 B4B3B2

# Vue depuis la D1 - nord vallée de la Somme



## Commentaires paysagers

### Etat existant

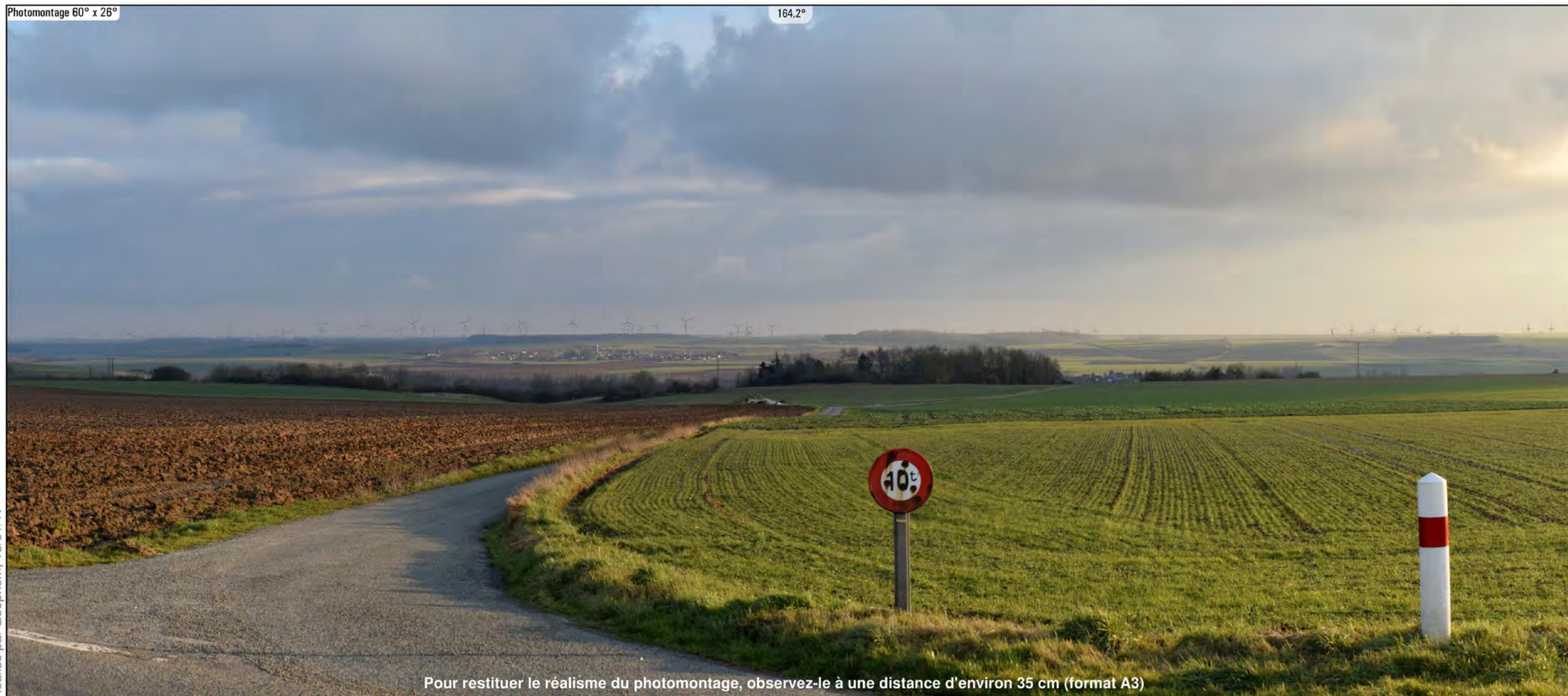
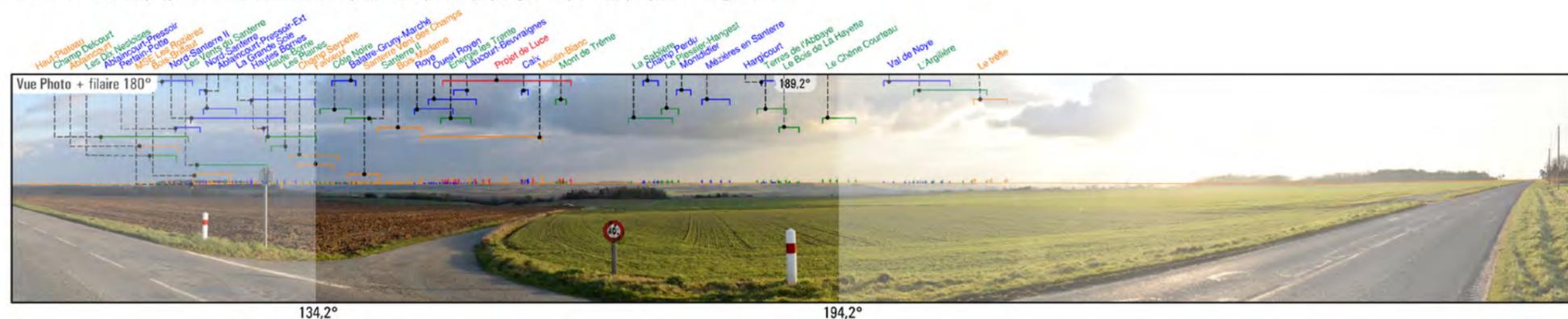
Les flancs de la vallée de la Somme, aux pentes douces, s'ouvrent très largement et occupent la totalité du paysage qui se déploie immensément. Tout au fond, sur l'horizon, court une quantité innombrable d'éoliennes dont la plupart sont quasiment invisibles dès qu'il y a un peu de nébulosité.

### Perception

Un peu plus petites que les éoliennes du Moulin blanc et à peine plus grandes que les autres éoliennes et dans un même rapport d'échelle, celles du projet de Luce ponctuent à leur tour l'horizon extrêmement vaste. Rendues minuscules par la distance mais posées sur le plateau éolien du Santerre, les machines du projet de Luce seront perceptibles dans le paysage.

### Impact

Les éoliennes du projet de Luce ne modifient quasiment pas le paysage, l'impact du projet est insignifiant.



Réalisé par Géophorn, 18/01/17



Localisation du projet et des parcs éoliens

## Photographie

Assemblage panoramique : **Cylindrique**  
 Coordonnées Lambert93 | Altitude : **686937, 6972679 | 92m**  
 Azimut photomontage : **248,8°**  
 Date & heure locale : **04/02/2015 09:56**  
 Focale APS-C | Focale 24x36 : **28mm | 42mm**  
 Vitesse | diaphragme | iso : **1/750 | 6.7 | 200**  
 Type d'éclairage : **Latéral**

## Eoliennes

Nombre d'éoliennes du projet : **12**  
 Implantation : **layout final**  
 Hauteur nacelle | Diamètre rotor : **120 m | 117 m**  
 Hauteur totale : **178,5 m**  
 Orientation rotor : **10°**

Éolienne la plus proche : **E8 (12,1 km - 237,4°)**  
 Éolienne la plus éloignée : **B2 (16,2 km - 252,4°)**  
 Éolienne la plus à droite : **B1 (15,1 km - 253,1°)**  
 Éolienne la plus à gauche : **E8 (12,1 km - 237,4°)**  
 Angle solide du projet : **15,6°**

Contexte éolien au : **22/11/16**  
 Nombre de parcs et projets connus : **43**

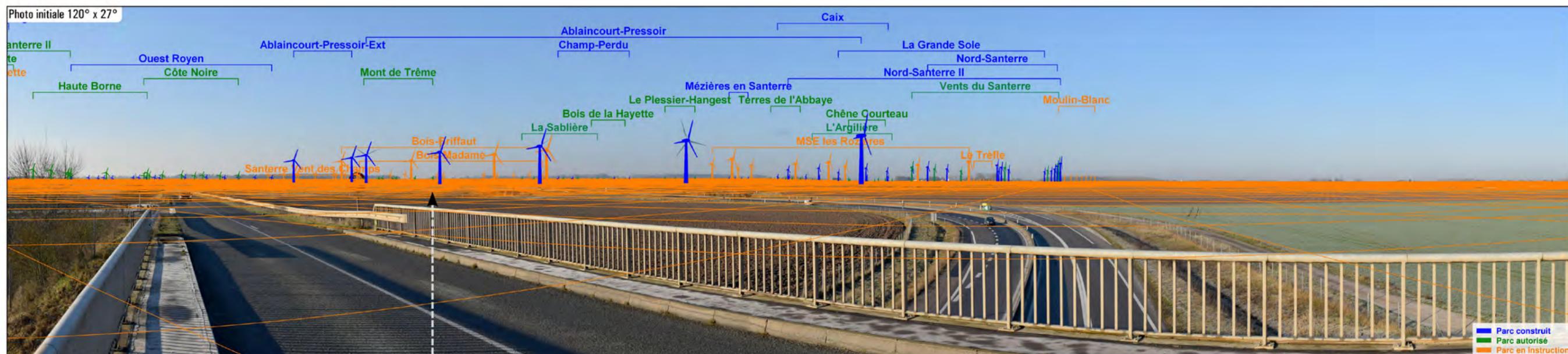


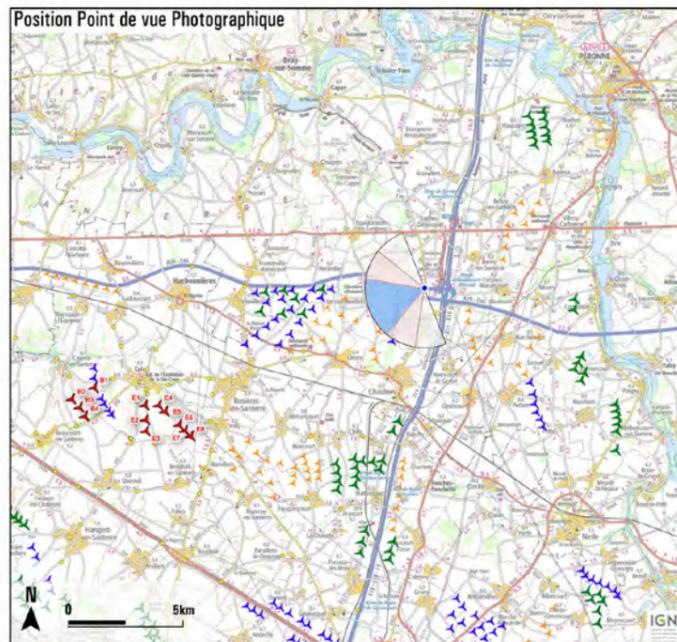
Photo initiale 120° x 27°

Eglise classée du Hamel

Cadrage 60°



E8 E7 E6 E3 E5E2 E4 E1 B4 B3 B2 B1



## Commentaires paysagers

### Etat existant

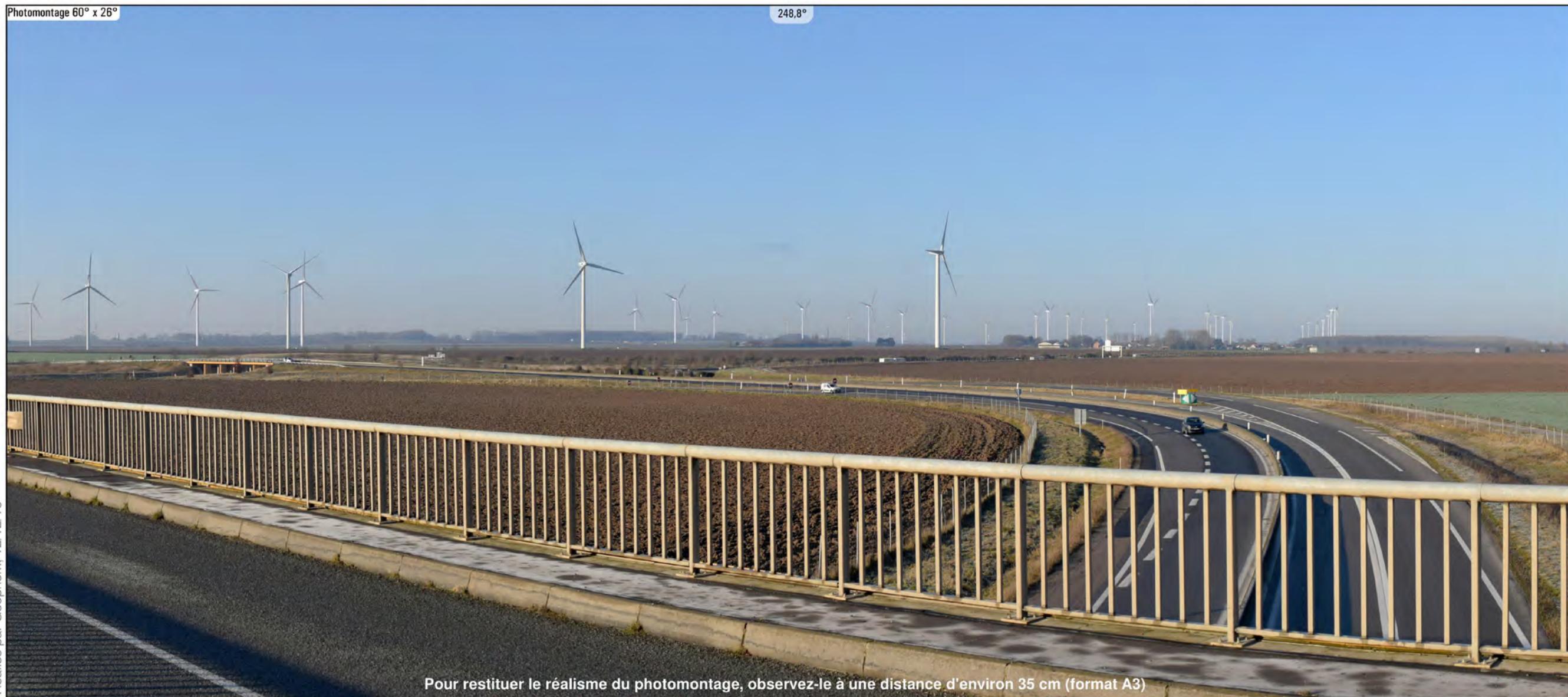
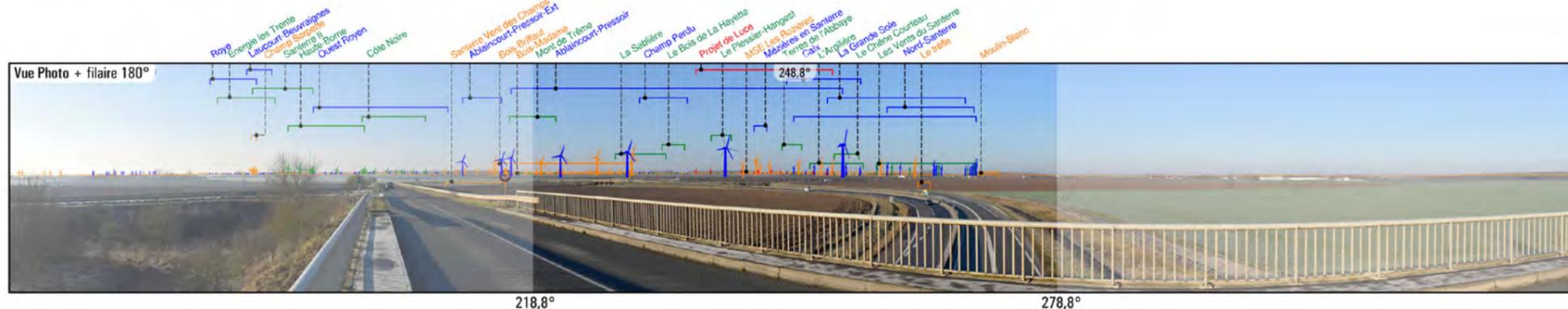
Le nœud autoroutier (A1-A29) et la gare TGV Haute Picardie jouxtent plusieurs parcs éoliens du plateau du Santerre. Depuis le pont de la RD 164 qui enjambe la liaison inter-autoroutière et selon les éloignements des parcs, on distingue 3 classes de hauteurs d'éoliennes : les plus grandes appartiennent au parc d'Ablaincourt, celles de taille intermédiaire appartenant aux parcs de Nord-Santerre I et II et de la Grande Sole et enfin tous les autres dont le parc de Caix et son extension, celui de Luce.

### Perception

Comme toutes celles qui constituent l'arrière-plan, les éoliennes du projet de Luce apparaissent avec de très faibles dimensions par rapport aux plans précédents, et singulièrement par rapport au premier plan. Par temps clair, elles seront perceptibles dans le paysage.

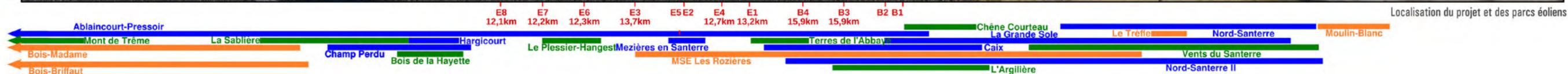
### Impact

Dans ce paysage très fortement marqué par l'énergie éolienne, le projet de Luce ne modifie pas sensiblement le paysage, l'impact du projet est insignifiant.



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

Réalisé par Géophom, 12/12/16

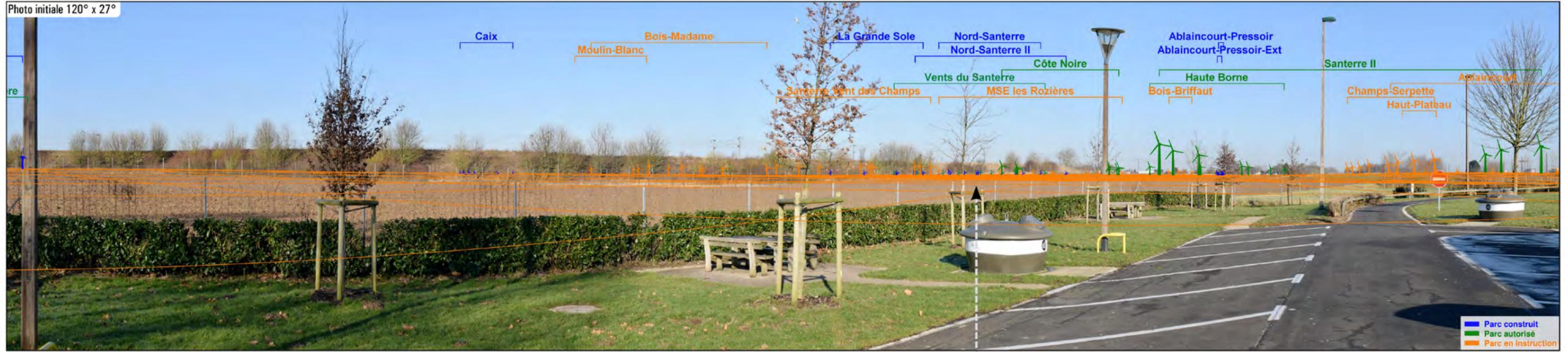


## Photographie

Assemblage panoramique : **Cylindrique**  
 Coordonnées Lambert93 | Altitude : **684041, 6958619 | 85m**  
 Azimut photomontage : **333,2°**  
 Date & heure locale : **04/02/2015 11:20**  
 Focale APS-C | Focale 24x36 : **28mm | 42mm**  
 Vitesse | diaphragme | iso : **1/750 | 6.7 | 200**  
 Type d'éclairage : **Arrière**

## Eoliennes

Nombre d'éoliennes du projet :	12	Éolienne la plus proche :	E8 (10,5 km - 315,9°)	Contexte éolien au :	22/11/16
Implantation :	layout final	Éolienne la plus éloignée :	B2 (15,5 km - 306,2°)	Nombre de parcs et projets connus :	43
Hauteur nacelle   Diamètre rotor :	120 m   117 m	Éolienne la plus à droite :	E8 (10,5 km - 315,9°)		
Hauteur totale :	178,5 m	Éolienne la plus à gauche :	B4 (14,6 km - 305,1°)		
Orientation rotor :	350°	Angle solide du projet :	10,7°		



MH visible  
 MH non visible (distance max 5km)

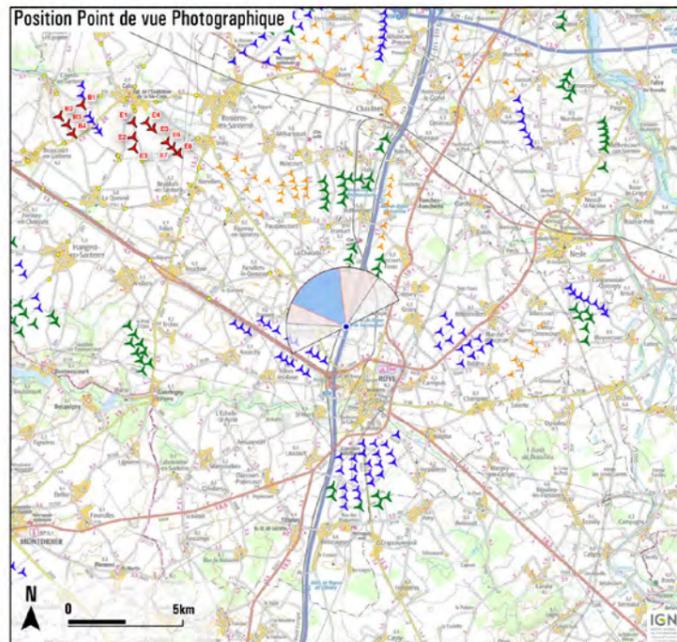
Croix en pierre de Fresnoy-les-Roye

Cadrage 60°



B4B3B2 B1E3 E2 E1 E4E6E8

# Vue depuis l'aire de repos de Goyencourt sur l'A1



## Commentaires paysagers

### Etat existant

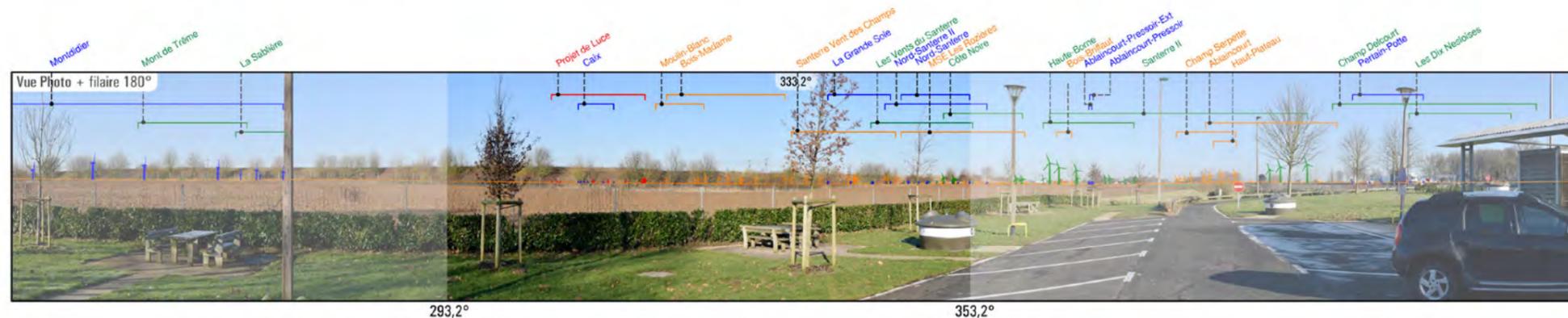
L'aire de repos d'Hattencourt (sur l'autoroute A1) est proche du parc éolien de l'Ouest-Royen qui est visible et des futurs parcs d'Hallu et de Liancourt-Fresnoy qui le seront. Tous les autres parcs du plateau du Santerre qui sont relativement éloignés de ce point de vue, dont celui de Caix, sont masqués par le talus de la ligne TGV Nord..

### Perception

Le projet éolien de Luce sera totalement masqué par le talus de la ligne TGV et absolument invisible.

### Impact

Depuis ce secteur, il n'y a pas d'impact paysager.



Réalisé par Géophorn, 18/01/17

Localisation du projet et des parcs éoliens

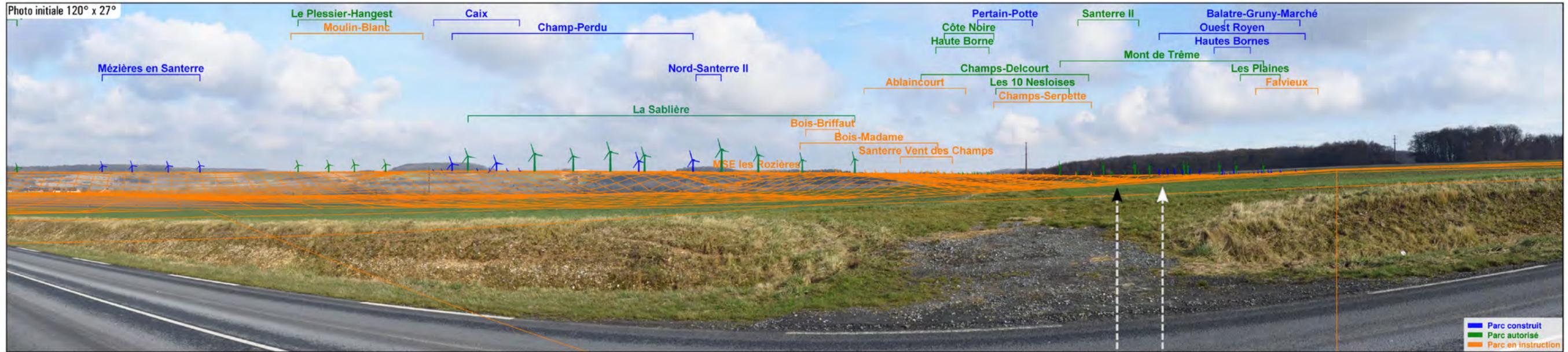


## Photographie

Assemblage panoramique : **Cylindrique**  
 Coordonnées Lambert93 | Altitude : **667568, 6955950 | 91m**  
 Azimut photomontage : **47,2°**  
 Date & heure locale : **03/02/2015 13:31**  
 Focale APS-C | Focale 24x36 : **28mm | 42mm**  
 Vitesse | diaphragme | iso : **1/750 | 6.7 | 200**  
 Type d'éclairage : **Arrière**

## Eoliennes

Nombre d'éoliennes du projet :	12	Éolienne la plus proche :	B4 (12 km - 21,8°)	Contexte éolien au :	22/11/16
Implantation :	layout final	Éolienne la plus éloignée :	E4 (14 km - 33,5°)	Nombre de parcs et projets connus :	43
Hauteur nacelle   Diamètre rotor :	120 m   117 m	Éolienne la plus à droite :	E8 (13,7 km - 41,5°)		
Hauteur totale :	178,5 m	Éolienne la plus à gauche :	B2 (12,5 km - 18,1°)		
Orientation rotor :	360°	Angle solide du projet :	23,4°		



→ MH visible  
 - - - MH non visible (distance max 5km)

Domaine de Davenescourt

Eglise de Davenescourt

Cadrage 60°



B2 B3 B1B4

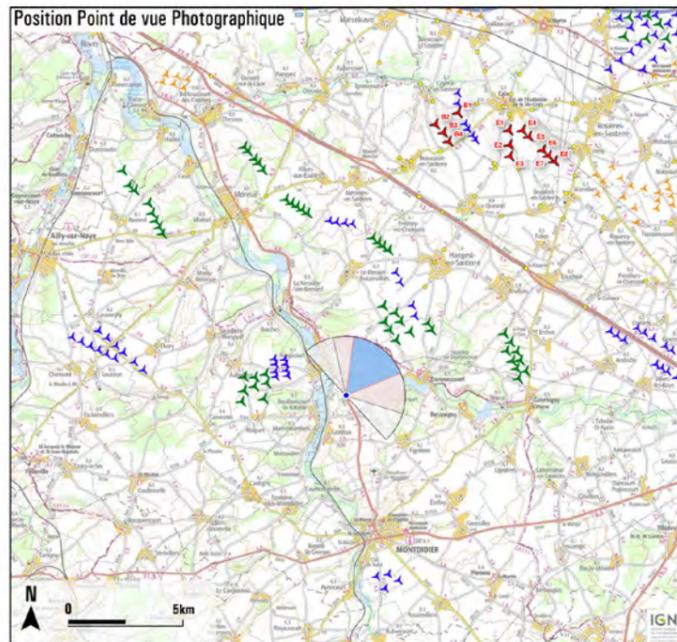
E1 E2E4E3E5

E6 E7 E8

# Vue depuis la RD935 sur les hauteurs de Pierrepont-sur-Avre

Photomontage N°06

Parcs construits, parcs accordés, parcs en instruction et projet de Caix



## Commentaires paysagers

### Etat existant

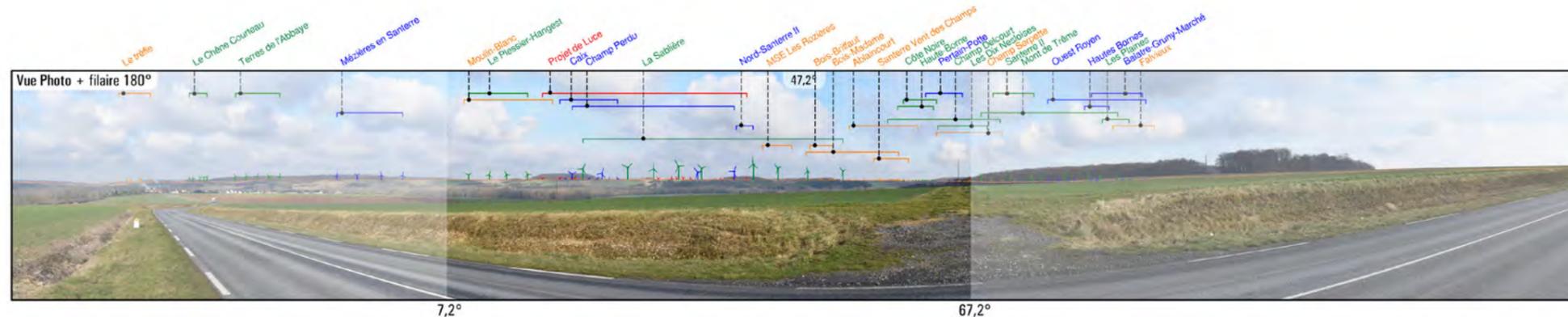
Quand l'automobiliste emprunte la RD 935 depuis Montdidier et en direction de Pierrepont-sur-Avre, au moment de descendre vers la vallée de l'Avre, un vaste paysage vallonné s'offre à lui. Par temps clair, on pourra voir le parc éolien existant de Champ Perdu et ceux, autorisés, de La Sablière et du Plessier-Hangest.

### Perception

Même par temps très net, le projet de Luce sera à peine discernable à l'œil nu. Compte tenu du relief et de son éloignement, on peut considérer qu'il ne sera quasiment pas visible.

### Impact

L'impact est inexistant, le projet ne modifiera pas la perception du paysage.



Réalisé par Géophorn, 18/01/17

Localisation du projet et des parcs éoliens



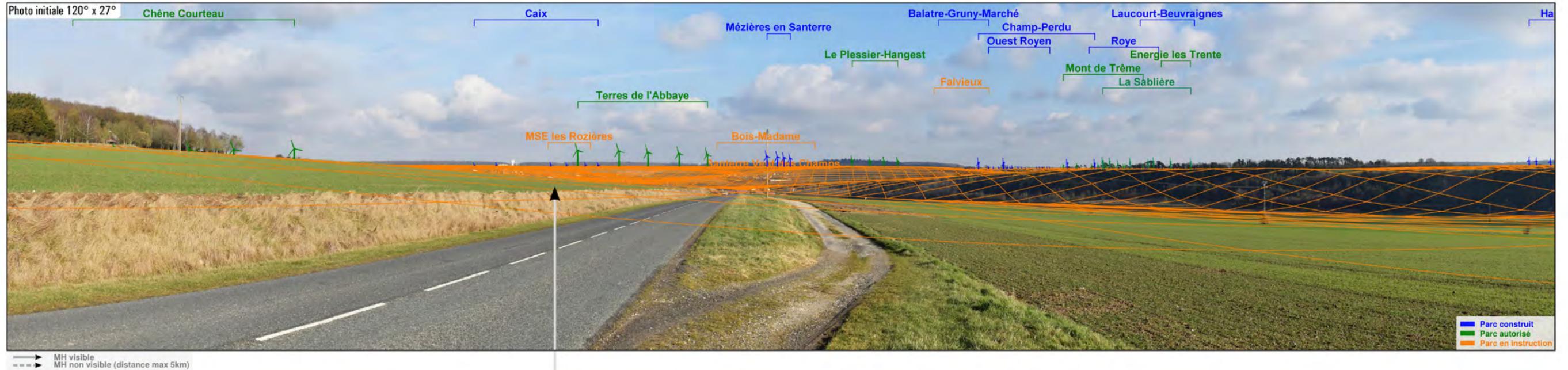
## Photographie

Assemblage panoramique : **Cylindrique**  
 Coordonnées Lambert93 | Altitude : **660884, 6963076 | m**  
 Azimut photomontage : **85,6°**  
 Date & heure locale : **03/02/2015 15:02**  
 Focale APS-C | Focale 24x36 : **28mm | 42mm**  
 Vitesse | diaphragme | iso : **1/750 | 8.0 | 200**  
 Type d'éclairage : **Latéral**

## Eoliennes

Nombre d'éoliennes du projet : **12**  
 Implantation : **layout final**  
 Hauteur nacelle | Diamètre rotor : **120 m | 117 m**  
 Hauteur totale : **178,5 m**  
 Orientation rotor : **30°**  
 Éolienne la plus proche : **B2 (11,6 km - 65,6°)**  
 Éolienne la plus éloignée : **E8 (16,2 km - 78,5°)**  
 Éolienne la plus à droite : **E8 (16,2 km - 78,5°)**  
 Éolienne la plus à gauche : **B1 (12,7 km - 65,3°)**  
 Angle solide du projet : **13,1°**

Contexte éolien au : **22/11/16**  
 Nombre de parcs et projets connus : **43**



→ MH visible  
 - - - MH non visible (distance max 5km)

Eglise Saint-Vast de Moreuil

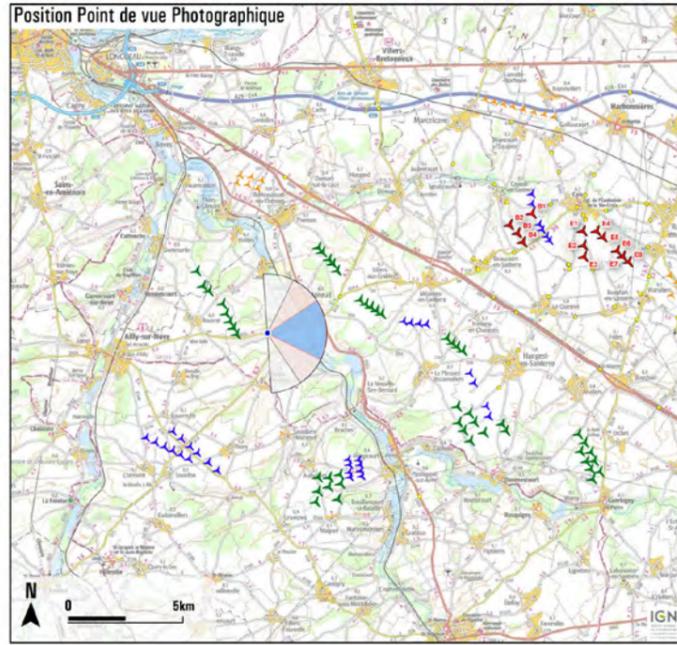
Cadrage 60°



B1 B2 B3 B4 E1 E4 E5 E2 E3 E6 E7 E8

# Vue depuis la RD920 sur les hauteurs de Moreuil (vallée de l'Avre) Photomontage N°07

Parcs construits, parcs accordés, parcs en instruction et projet de Caix



## Commentaires paysagers

### Etat existant

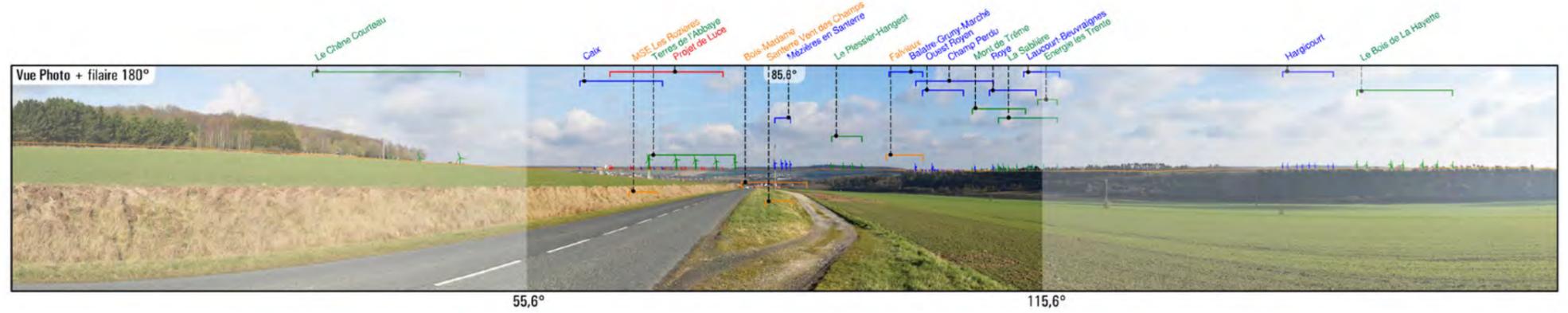
Aux abords de Moreuil, les vues plongent vers la commune en contrebas, surplombée par une ligne de crête où les projets éoliens des Terres de l'Abbaye et de Mézières-en-Santerre apparaissent distinctement.

### Perception

Depuis la R.D 920, lorsqu'on entame la descente vers la vallée de l'Avre en direction de Moreuil, le projet de Luce sera masqué par la ligne de crête boisée et ne sera pas visible.

### Impact

L'impact est inexistant, le projet ne modifiera pas la perception du paysage.



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

Localisation du projet et des parcs éoliens



# D . Impacts paysagers depuis l'aire d'étude intermédiaire

## 1 . DESCRIPTION DES IMPACTS PAYSAGERS

### 2.1. Co-VISIBILITÉ AVEC UN MONUMENT HISTORIQUE

Comme dans l'aire éloignée, les monuments historiques se nichent au creux des bourgs ou des boisements ; aucun ne constitue un point de repère ou un point d'appel visuel dans le paysage. Il n'y a pas non plus de point élevé qui permettrait d'avoir des vues simultanées sur un monument historique protégé et sur le projet éolien.

**L'impact est faible**

### 2.2. INTER-VISIBILITÉ AVEC UN AUTRE PARC ÉOLIEN

Depuis l'aire intermédiaire, la hauteur apparente des éoliennes est faible. L'effet cumulé du projet est variable selon la disposition du projet par rapport à l'observateur ; il est plus important quand les futures éoliennes ne se confondent pas avec d'autres parcs et qu'elles empiètent dans les espaces de respiration.

**L'impact est moyen**

### 2.3. PERCEPTION DEPUIS LES VALLÉES

Compte tenu de la distance de l'observateur aux éoliennes dans l'aire intermédiaire et de la présence du parc de Caix, il n'y a pas d'effet d'écrasement sur les vallées : les dimensions apparentes des éoliennes restent dans un rapport d'échelle correct avec les autres éléments du paysage.

**L'impact est faible**

### 2.4. PERCEPTION DEPUIS L'HABITAT

Depuis les franges des bourgs et les entrées et sorties de villages, le projet éolien est peu perceptible depuis l'habitat dans l'aire intermédiaire.

**L'impact est faible**

### 2.5. PERCEPTION DEPUIS LES AXES ROUTIERS

C'est essentiellement l'effet de saturation (photomontages 9, 10 et 11) qui peut parfois être perceptible quand l'augmentation de l'angle horizontal du paysage occupé par les éoliennes prend beaucoup d'importance et ou que le nombre d'éoliennes augmente sensiblement sur la ligne d'horizon.

**L'impact est moyen**

## 2 . PHOTOMONTAGES

Les photomontages de l'aire intermédiaire sont présentés à partir de la page suivante.

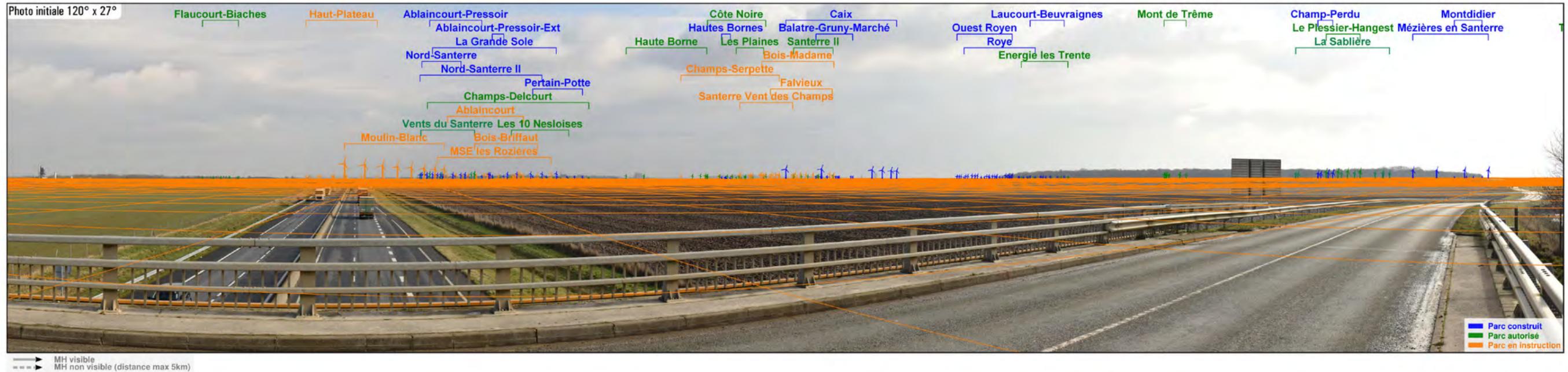


## Photographie

Assemblage panoramique : **Cylindrique**  
 Coordonnées Lambert93 | Altitude : **665775, 6972926 | 103m**  
 Azimut photomontage : **118,8°**  
 Date & heure locale : **05/02/2015 13:00**  
 Focale APS-C | Focale 24x36 : **28mm | 42mm**  
 Vitesse | diaphragme | iso : **1/500 | 8.0 | 160**  
 Type d'éclairage : **Latéral**

## Eoliennes

Nombre d'éoliennes du projet :	12	Éolienne la plus proche :	B2 (7,7 km - 131,3°)	Contexte éolien au :	22/11/16
Implantation :	layout final	Éolienne la plus éloignée :	E8 (12,9 km - 121,2°)	Nombre de parcs et projets connus :	43
Hauteur nacelle   Diamètre rotor :	120 m   117 m	Éolienne la plus à droite :	B4 (8,6 km - 132,5°)		
Hauteur totale :	178,5 m	Éolienne la plus à gauche :	E4 (11 km - 119°)		
Orientation rotor :	300°	Angle solide du projet :	13,4°		



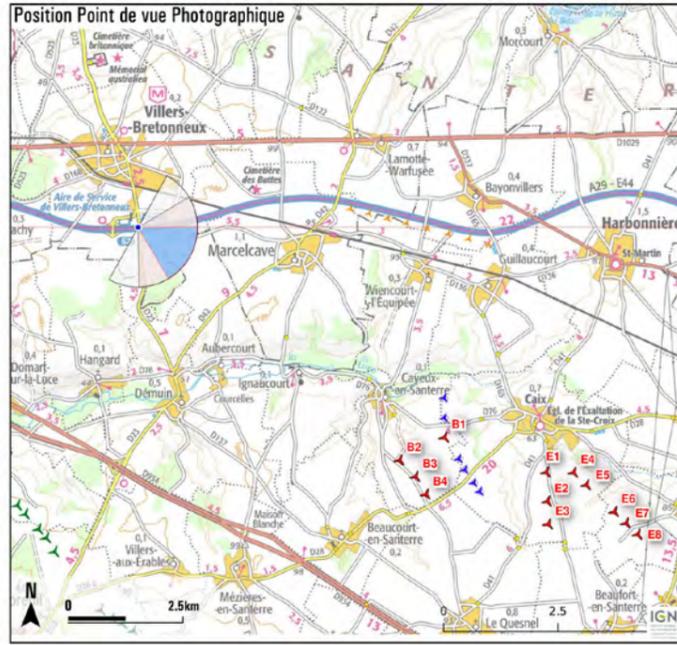
Cadrage 60°



E4 E5 E7 E8 E2 B1 E3 B2 B3 B4

# Vue depuis la sortie A29 à Villiers-Bretonneux

Parcs construits, parcs accordés, parcs en instruction et projet de Caix



## Commentaires paysagers

### Etat existant

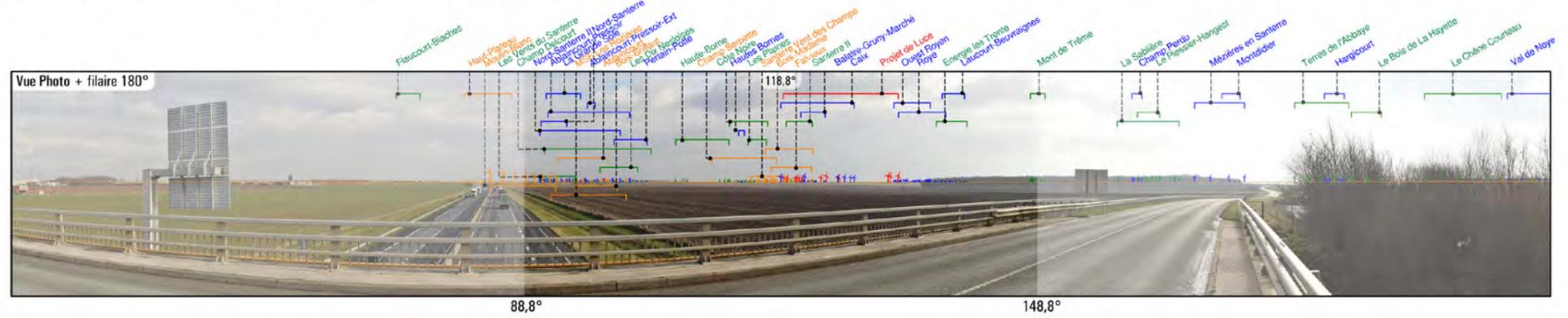
Au passage de la RD 23 au dessus de l'autoroute A 29, la vue porte très loin vers le sud-est sur le plateau du Santerre et ses nombreux parcs éoliens. C'est celui de Caix qui est le plus visible, apparaissant à l'horizon avec une hauteur très faible, similaire cependant à celle du bois de Morgemont, ce dernier formant un plan intermédiaire. Les autres parcs éoliens, sensiblement plus loin, n'apparaîtront que par temps très net.

### Perception

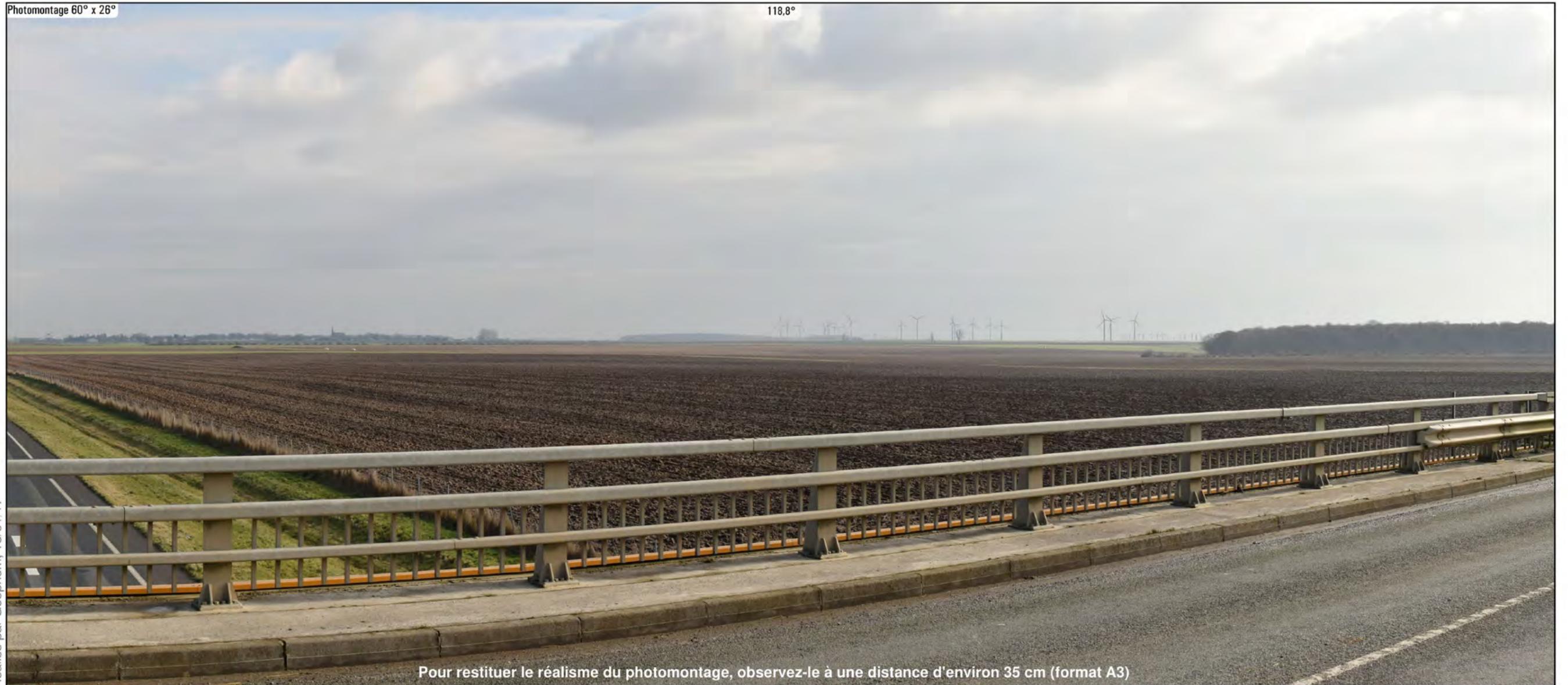
Les éoliennes du projet de Luce apparaissent, selon les secteurs, avec des dimensions, tantôt légèrement inférieures, tantôt légèrement supérieures à celles du parc de Caix. Elles seront perceptibles dans le paysage, en deux groupes : l'un imbriqué dans le parc de Caix, l'étoffant très sensiblement, l'autre, de trois éoliennes (un peu plus hautes) et un peu plus à droite (vers le sud).

### Impact

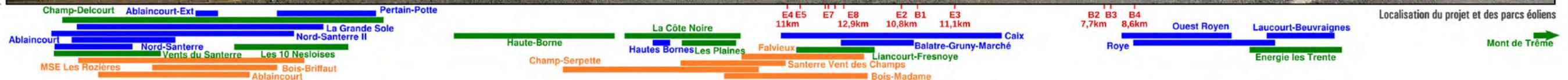
Ce paysage est fortement marqué par l'énergie éolienne et le projet de Luce ne le modifie pas sensiblement par l'apport de nouvelles machines : celles-ci ne réduisent pas l'espace de respiration entre parcs, sauf peut-être par temps de brume où les parcs de Roye et d'Ouest-Royen disparaissent. L'impact du projet est faible.



Photomontage 60° x 26°



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

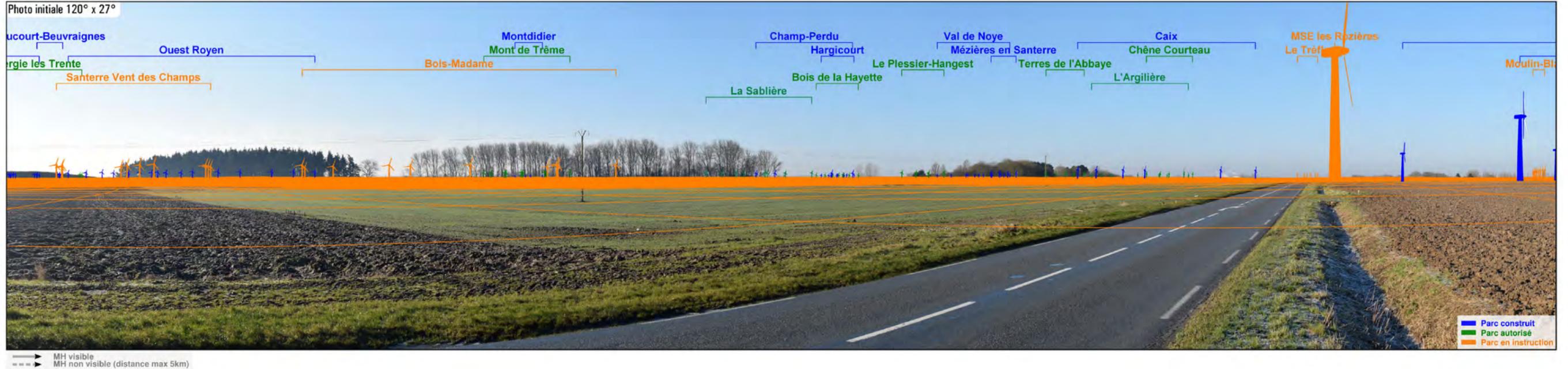


## Photographie

Assemblage panoramique : **Cylindrique**  
 Coordonnées Lambert93 | Altitude : **681660, 6969929 | 110m**  
 Azimut photomontage : **228,5°**  
 Date & heure locale : **04/02/2015 10:27**  
 Focale APS-C | Focale 24x36 : **28mm | 42mm**  
 Vitesse | diaphragme | iso : **1/750 | 6.7 | 200**  
 Type d'éclairage : **Latéral**

## Eoliennes

Nombre d'éoliennes du projet :	12	Éolienne la plus proche :	E8 (6,2 km - 232,7°)	Contexte éolien au :	22/11/16
Implantation :	layout final	Éolienne la plus éloignée :	B2 (10,4 km - 258,1°)	Nombre de parcs et projets connus :	43
Hauteur nacelle   Diamètre rotor :	120 m   117 m	Éolienne la plus à droite :	B1 (9,3 km - 259,9°)		
Hauteur totale :	178,5 m	Éolienne la plus à gauche :	E8 (6,2 km - 232,7°)		
Orientation rotor :	15°	Angle solide du projet :	27,1°		



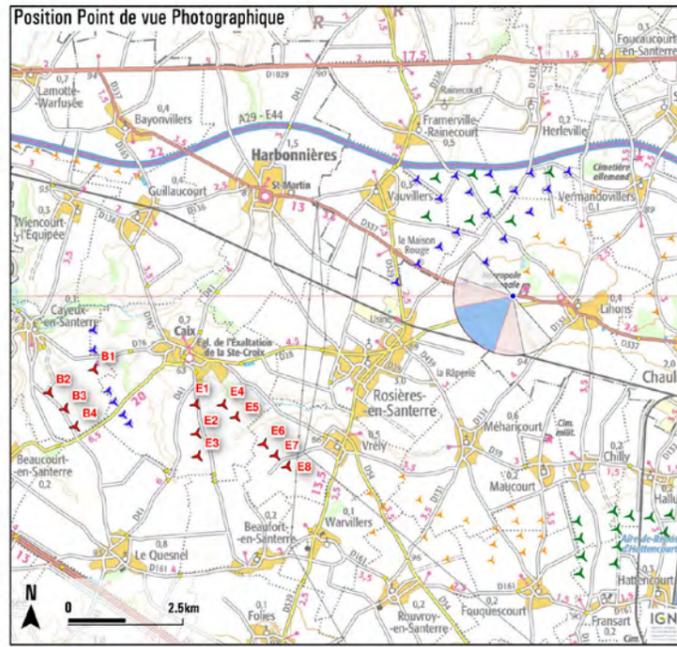
Cadrage 60°



# Vue depuis le cimetière militaire de Lihons - nécropole nationale

Photomontage N°09

Parcs construits, parcs accordés, parcs en instruction et projet de Caix



## Commentaires paysagers

### Etat existant

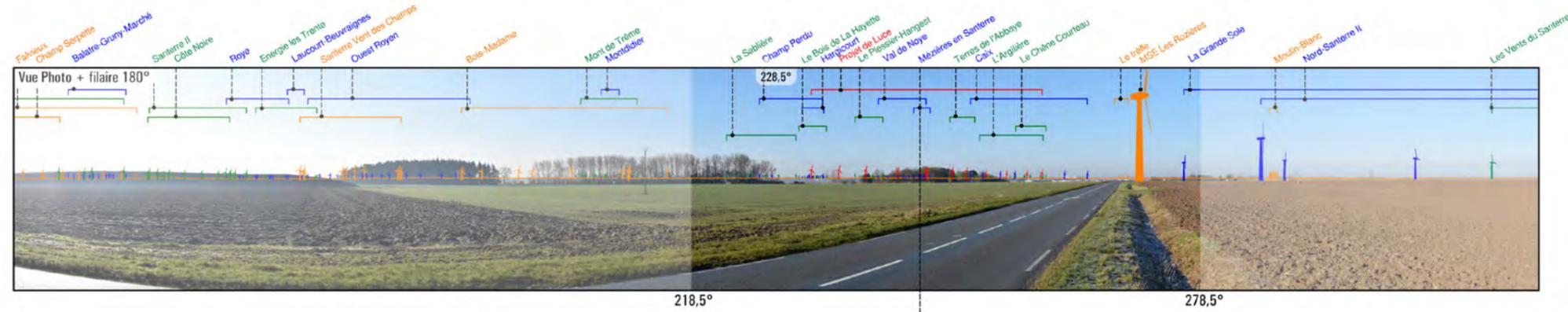
La nécropole nationale de Lihons est très proche des parcs éoliens de Nord-Santerre II et de la Grande Sole dont les éoliennes sont évidemment très présentes dans ce paysage de plateau quasi dénudé. Comme au bout de la route (RD 337), entre celle-ci et le bois de la Sole d'Arras, on distingue quelques éoliennes du parc de Caix (plusieurs sont masquées par le bois).

### Perception

Les éoliennes du projet de Luce apparaîtront avec de très faibles dimensions, identiques à celles du bois qu'elles encadreront. Par temps clair, elles seront perceptibles dans le paysage.

### Impact

Dans ce paysage très fortement marqué par l'énergie éolienne, le projet de Luce ne modifie pas sensiblement le paysage, l'impact du projet est très faible



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

Réalisé par Géophom, 18/01/17

Localisation du projet et des parcs éoliens

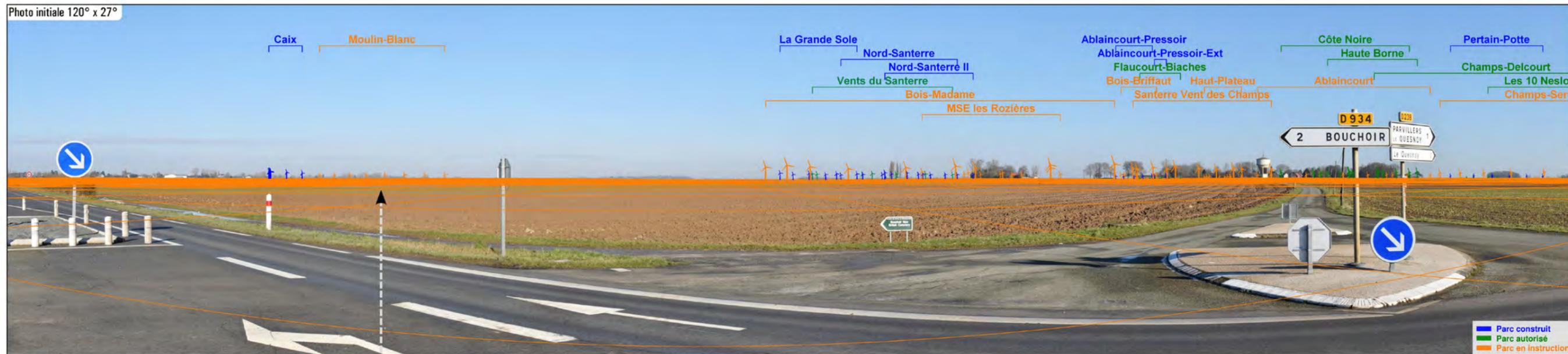


## Photographie

Assemblage panoramique : Cylindrique  
 Coordonnées Lambert93 | Altitude : 678058, 6959838 | 101m  
 Azimut photomontage : 6,4°  
 Date & heure locale : 04/02/2015 11:46  
 Focale APS-C | Focale 24x36 : 28mm | 42mm  
 Vitesse | diaphragme | iso : 1/750 | 8.0 | 200  
 Type d'éclairage : Arrière

## Eoliennes

Nombre d'éoliennes du projet : 12	Éolienne la plus proche : E8 (6,5 km - 348°)	Contexte éolien au : 22/11/16
Implantation : layout final	Éolienne la plus éloignée : B2 (10,3 km - 320,5°)	Nombre de parcs et projets connus : 43
Hauteur nacelle   Diamètre rotor : 120 m   117 m	Éolienne la plus à droite : E8 (6,5 km - 348°)	
Hauteur totale : 178,5 m	Éolienne la plus à gauche : B4 (9,4 km - 320,3°)	
Orientation rotor : 360°	Angle solide du projet : 27,7°	

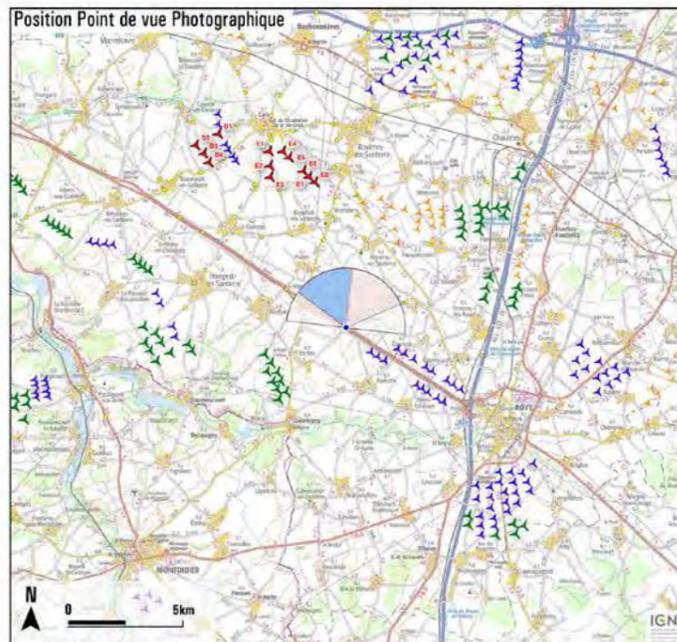


Eglise de Beaufort-en-Santerre

Cadrage 60°



# Vue depuis la RD 934 au sud-est de Bouchoir



## Commentaires paysagers

### Etat existant

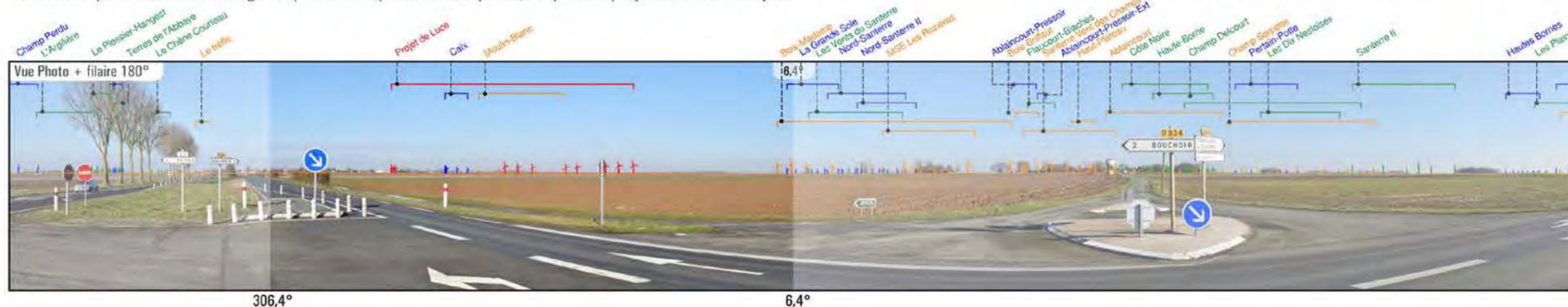
Au croisement de la RD 934 et de la route qui relie Le Quesnoy à Erches, la vue porte très loin sur le plateau du Santerre et ses nombreux parcs éoliens. Une fois franchi celui de l'Ouest-Royen qui enserrait la route de part et d'autre, sur la droite (nord) de la route, tous les autres – dont le parc de Caix – apparaissent à l'horizon avec une hauteur très faible, inférieure à celle des arbres qui entourent le bourg du Quesnoy ou de la ferme située au nord-ouest de celui-ci.

### Perception

Les éoliennes du projet de Luce apparaissent avec de faibles dimensions, mais supérieures cependant à celles du parc de Caix : leur taille apparente sera identique à celle des arbres des courtils du Quesnoy. Elles seront perceptibles dans le paysage, en deux groupes de trois éoliennes encadrant un groupe de deux.

### Impact

Ce paysage est fortement marqué par l'énergie éolienne, le projet de Luce modifie peu le paysage si le parc, en instruction, de Moulin Blanc voit le jour et un peu plus dans le cas contraire par l'apport de nouvelles machines qui réduisent davantage l'espace de respiration entre parcs, l'impact du projet est faible à moyen.



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

B4 B2 B3  
9,4km 9,8km

B1  
10,1km

Caix

E3 E2 E1  
7,4km 7,8km 8,4km

Moulin-Blanc

E4 E5  
8,2km 7,8km

E6 E7  
7,1km 6,8km

E8  
6,5km

Localisation du projet et des parcs éoliens

## Photographie

Assemblage panoramique : **Cylindrique**  
 Coordonnées Lambert93 | Altitude : **675473, 6961524 | 101m**  
 Azimut photomontage : **320,8°**  
 Date & heure locale : **03/02/2015 12:47**  
 Focale APS-C | Focale 24x36 : **28mm | 42mm**  
 Vitesse | diaphragme | iso : **1/750 | 6.7 | 200**  
 Type d'éclairage : **Latéral**

## Eoliennes

Nombre d'éoliennes du projet : **12**  
 Implantation : **layout final**  
 Hauteur nacelle | Diamètre rotor : **120 m | 117 m**  
 Hauteur totale : **178,5 m**  
 Orientation rotor : **360°**  
 Éolienne la plus proche : **E8 (4,8 km - 14,9°)**  
 Éolienne la plus éloignée : **B2 (7,4 km - 327,6°)**  
 Éolienne la plus à droite : **E8 (4,8 km - 14,9°)**  
 Éolienne la plus à gauche : **B2 (7,4 km - 327,6°)**  
 Angle solide du projet : **47,2°**

Contexte éolien au : **22/11/16**  
 Nombre de parcs et projets connus : **43**



MH visible  
 MH non visible (distance max 5km)

Eglise classée du Hamel

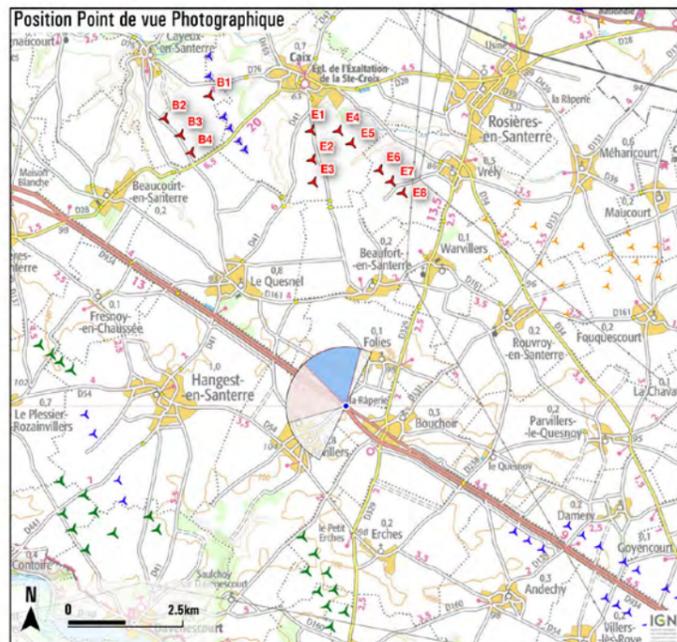
Eglise de Beaufort-en-Santerre

Cadrage 60°



B2B4B3 B1 E3E2E1 E4 E5 E6 E7 E8

# Vue depuis la RD 934 aux abords de Bouchoir



## Commentaires paysagers

### Etat existant

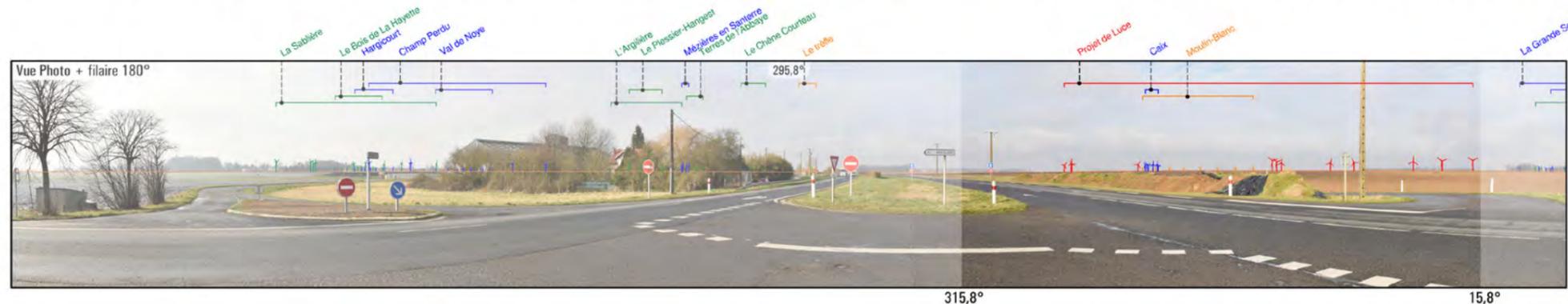
A la sortie nord-ouest de Bouchoir sur la RD 934, la vue porte très loin sur le plateau du Santerre. Plusieurs parcs éoliens sont (très momentanément) masqués par le bosquet qui entoure le bâtiment de La Râperie, à gauche (au sud) de la route. Sur la droite (nord) de la route, le parc de Caix apparaît seul sur l'horizon, un peu comme perdu dans l'immensité du plateau nu, se détachant sur le ciel, sans autre arrière-plan, sauf si le projet de Moulin Blanc se concrétise, dans lequel cas, les rotors de celui-ci ponctueraient assez largement l'horizon.

### Perception

Les éoliennes du projet de Luce apparaissent avec de faibles dimensions, mais cependant légèrement supérieures à celles du parc de Caix. Elles seront perceptibles dans le paysage : le parc de Caix, densifié d'une unité apparaît encadré de deux groupes de trois éoliennes prolongé par une "queue de comète" composée de deux groupes, l'un prolongé de deux, l'autre de trois.

### Impact

En l'absence du parc éolien en instruction de Moulin Blanc, le projet de Luce modifie sensiblement le paysage par la nette réduction de l'espace de respiration entre parcs, dans le cas contraire, son impact paysager



Réalisé par Géophorn, 12/12/16

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

Localisation du projet et des parcs éoliens



## Photographie

Assemblage panoramique : **Cylindrique**  
 Coordonnées Lambert93 | Altitude : **671879, 6962343 | 99m**  
 Azimut photomontage : **24,1°**  
 Date & heure locale : **03/02/2015 13:06**  
 Focale APS-C | Focale 24x36 : **28mm | 42mm**  
 Vitesse | diaphragme | iso : **1/750 | 8.0 | 200**  
 Type d'éclairage : **Arrière**

## Eoliennes

Nombre d'éoliennes du projet :	12	Éolienne la plus proche :	B4 (4,7 km - 2,3°)	Contexte éolien au :	22/11/16
Implantation :	layout final	Éolienne la plus éloignée :	E4 (6,2 km - 33,3°)	Nombre de parcs et projets connus :	43
Hauteur nacelle   Diamètre rotor :	120 m   117 m	Éolienne la plus à droite :	E8 (6,2 km - 51,3°)		
Hauteur totale :	178,5 m	Éolienne la plus à gauche :	B2 (5,5 km - 356°)		
Orientation rotor :	350°	Angle solide du projet :	55,3°		



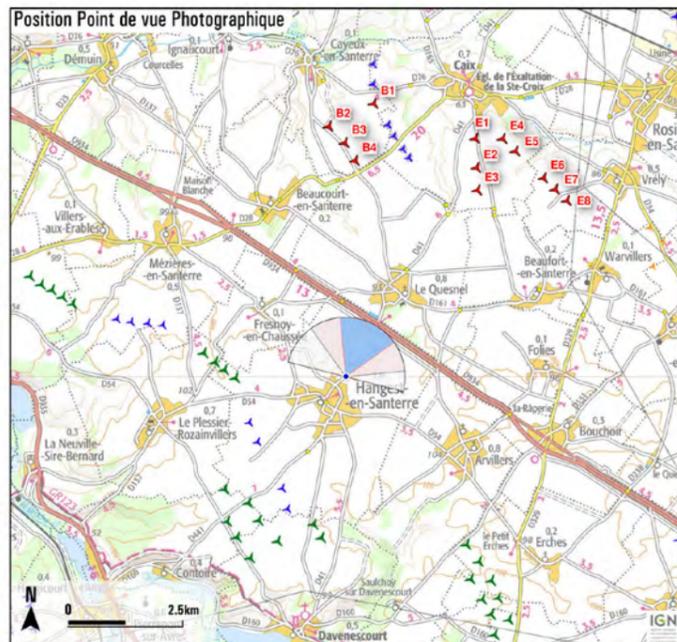
→ MH visible  
 - - - MH non visible (distance max 5km)

Eglise Saint-Martin  
 d'Hangest-en-Santerre

Cadrage 60°



# Vue depuis la sortie de Hangest-en-Santerre



## Commentaires paysagers

### Etat existant

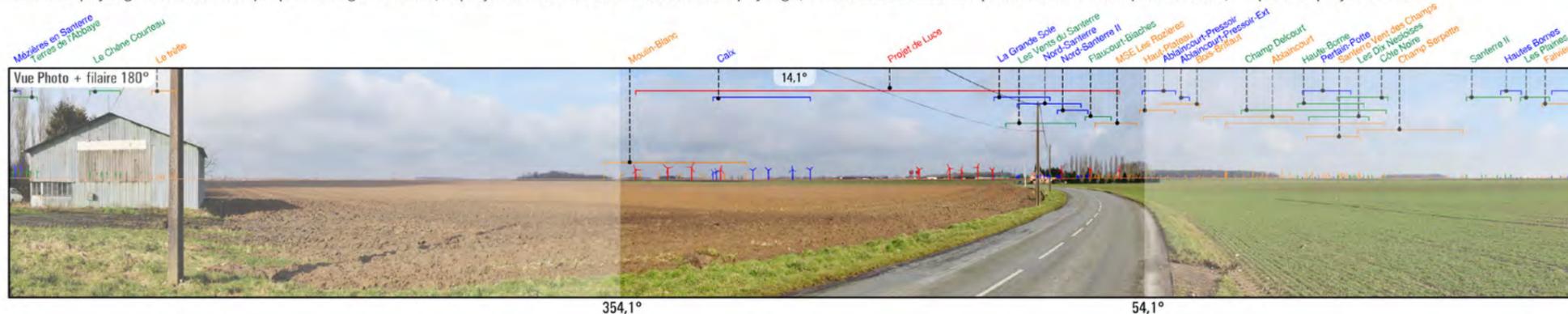
En quittant Hangest-en-Santerre par le nord (par la RD 41), l'automobiliste retrouve dès la sortie du bourg ce paysage de plateau très ouvert avec, çà et là, quelques bosquets. Mis à part le parc de Mézières-en-Santerre et celui (futur) du Plessier-Hangest qu'il a tous les deux à sa gauche, le parc de Caix est le plus proche, droit devant. De dimensions un peu supérieures aux autres éléments du paysage (bois et châteaux d'eau).

### Perception

Les éoliennes du projet de Luce apparaîtront avec des dimensions un tout petit peu supérieures à celles du parc de Caix. Elles seront perceptibles dans le paysage et formeront un ensemble cohérent par la ligne qu'elles dessineront. Celle-ci semblera légèrement de biais par rapport à l'axe de vision

### Impact

Dans ce paysage fortement marqué par l'énergie éolienne, le projet de Luce modifie modérément le paysage, en cohérence et en complémentarité avec le parc existant, l'impact du projet est faible.



Réalisé par Géophorn, 18/01/17

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



# E . Impacts paysagers depuis l'aire d'étude rapprochée

## 1 . DESCRIPTION DES IMPACTS PAYSAGERS

### 2.1. Co-VISIBILITÉ AVEC UN MONUMENT HISTORIQUE

Les monuments historiques protégés présents dans l'aire rapprochée sont les églises de Caix et de Beaufort-en-Santerre (photomontages n° 18, 21 et 27). Il n'y a pas de co-visibilité avec l'église de Beaufort-en-Santerre, d'ailleurs les églises sont nichées chacune au coeur de son bourg et protégées par de la végétation. En revanche, une co-visibilité est avérée avec celle de Caix ; la proximité des éoliennes du projet de Luce participe à un certain effet d'écrasement sur l'église de Caix, même si cet effet existait déjà, du fait de la présence du parc de Caix.

**L'impact est moyen à fort.**

### 2.2. INTER-VISIBILITÉ AVEC UN AUTRE PARC ÉOLIEN

L'effet cumulé du projet est très variable selon la disposition du projet par rapport à l'observateur ; ainsi, quand le parc de Luce est perçu comme la seule densification de celui de Caix, sans augmentation notable de l'angle de vision horizontale occupé par des machines (photomontages 24, 33, 35, 36 et 37), l'impact est faible. Quelques points de vues, en revanche, (photomontages n° 16, 26, 31) montrent des secteurs où apparaît une certaine saturation visuelle. En particulier à partir des points de vues où les éoliennes du projet de Luce augmentent beaucoup la présence de celles du parc de Caix, en particulier en densifiant et en augmentant sensiblement la présence éolienne sur l'horizon, au détriment des espaces de respiration. Par bonheur, les secteurs impactés sont inhabités, en rase campagne sur le plateau, au pied de silos, etc.

**L'impact est moyen à fort.**

### 2.3. PERCEPTION DEPUIS LES VALLÉES

Compte tenu de la faible distance de l'observateur aux éoliennes dans l'aire rapprochée, il peut y avoir un effet d'écrasement sur les vallées (photomontage n° 21), même s'il préexistait du fait du parc de Caix (photomontage n° 18). Heureusement, la disposition des éoliennes du projet de Luce est en conformité avec l'orientation des vallons qu'elle accompagne, cependant, les dimensions apparentes des éoliennes rompent le rapport d'échelle avec les autres éléments du paysage et en particulier avec la profondeur des vallons.

**L'impact est fort.**

### 2.4. PERCEPTION DEPUIS L'HABITAT

Il n'y a pas d'habitat dispersé dans ce secteur, c'est donc par rapport aux bourgs que se mesure l'impact du projet. Selon la présence ou non du filtre constitué par les courtils et du masque que peuvent procurer les bâtiments eux-mêmes, l'impact du projet est plus ou moins important sur l'habitat proche. Un certain effet d'encerclement peut être ressenti au Nord du Quesnel (photomontage 30) par bonheur, les maisons offrent plus leur pignon que leur façade en direction du parc de Luce et le rapport d'échelle est cohérent entre les dimensions du paysage et celle des machines. Depuis Warvillers, la géométrie du projet procure une certaine impression de confusion (photomontage 25). Depuis le bourg de Caix, il n'y a pas d'effet d'encerclement du fait combiné de la présence du bâti, de la végétation et du relief du vallon.

**L'impact est moyen à fort.**

### 2.5. PERCEPTION DEPUIS LES AXES ROUTIERS

Comme dans l'aire intermédiaire, et comme depuis les bourgs, c'est un certain effet de saturation (photomontages 18, 28 et 31) qui peut parfois être perceptible quand l'augmentation de l'angle horizontal du paysage occupé par les éoliennes prend de l'importance. A Beaucourt (photomontage 34), c'est le rapport d'échelle aux bâtiments du bourg en général et à l'église en particulier qui est assez défavorable.

Au contraire, la plupart du temps les paysages éoliens de plateau s'accordent bien avec l'éolien en général et avec le projet de Luce en particulier, sauf, exceptionnellement, depuis la route Caix-Beaufort, notamment à la hauteur du cimetière canadien de Manitoba (photomontage n° 28), où la proximité des éoliennes et donc leur hauteur apparente alliée à l'angle horizontal important du parc, provoque une transformation considérable du paysage : l'impact y est fort.

**L'impact est très variable : selon les cas, il peut être faible à fort.**

*N.B : On peut noter que les photomontages n° 3, 30, 32, 34 et 36 recoupent des secteurs repérés comme privilégiés pour la découverte des paysages de la vallée de la Luce dans l'atlas des paysages de la Somme.*

## 2 . PHOTOMONTAGES

Les photomontages de l'aire rapprochée sont présentés à partir de la page suivante



## Photographie

Assemblage panoramique : **Cylindrique**  
 Coordonnées Lambert93 | Altitude : **670859, 6969602 | 50m**  
 Azimut photomontage : **139,7°**  
 Date & heure locale : **05/02/2015 14:36**  
 Focale APS-C | Focale 24x36 : **28mm | 42mm**  
 Vitesse | diaphragme | iso : **1/500 | 8.0 | 320**  
 Type d'éclairage : **Latéral**

## Eoliennes

Nombre d'éoliennes du projet : **12**  
 Implantation : **layout final**  
 Hauteur nacelle | Diamètre rotor : **120 m | 117 m**  
 Hauteur totale : **178,5 m**  
 Orientation rotor : **350°**  
 Éolienne la plus proche : **B2 (1,9 km - 159,4°)**  
 Éolienne la plus éloignée : **E8 (6,8 km - 119,8°)**  
 Éolienne la plus à droite : **B2 (1,9 km - 159,4°)**  
 Éolienne la plus à gauche : **E4 (4,9 km - 114,4°)**  
 Angle solide du projet : **45°**

Contexte éolien au : **22/11/16**  
 Nombre de parcs et projets connus : **43**



→ MH visible  
 - - - MH non visible (distance max 5km)

Eglise de Caix

Cadrage 60°



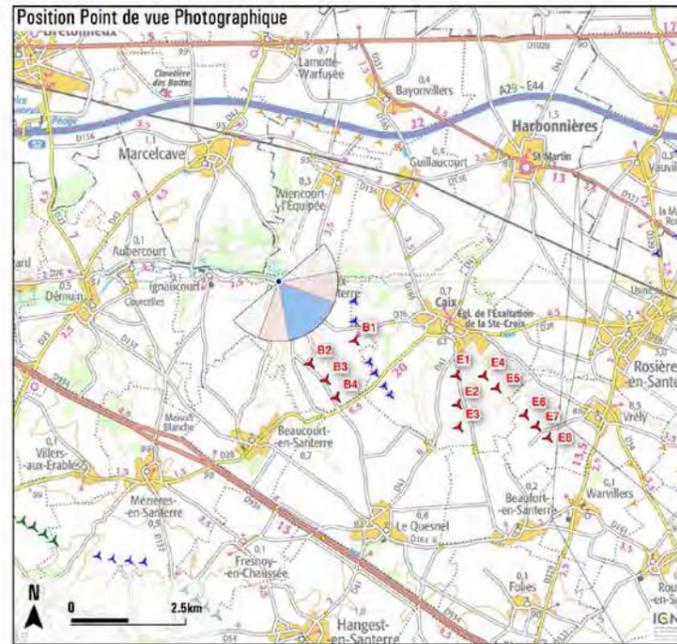
E4 E5 E1 E6 E7 E8

E2

B1 E3

B4 B3

B2



## Commentaires paysagers

### Etat existant

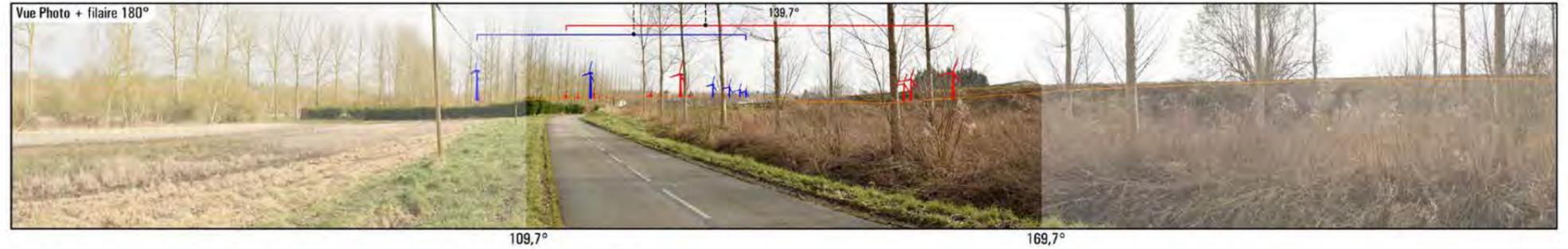
Les abords de Cayeux sont plantés de peupliers qui ferment les vues, d'autant plus lorsqu'ils sont en feuilles. Dénudés, ils laissent apparaître la silhouette du village. Derrière cette silhouette, le projet de Caix est déjà très perceptible.

### Perception

Le projet de Luce vient s'inscrire dans le prolongement du parc existant de Caix, à la fois en terme d'étendue visuelle, puisque le champ de vision avec des éoliennes est élargi et en terme de densification, les éoliennes du projet sont un peu plus proches, et leur taille plus imposante depuis cette localisation.

### Impact

Les éoliennes sont déjà présentes dans le paysage, le projet de Luce va renforcer cette présence. Cependant, les peupleraies le long de la Luce atténuent la présence des éoliennes qui se fondent dans les boisements. Dans le bourg de Cayeux, l'augmentation de la perception visuelle des éoliennes est relativisée par la végétation et, plus encore, par le relief et les constructions. L'impact peut être considéré comme moyen.



Réalisé par Géophom, 12/12/16



Localisation du projet et des parcs éoliens

## Photographie

Assemblage panoramique : **Cylindrique**  
 Coordonnées Lambert93 | Altitude : **671403, 6968823 | 62m**  
 Azimut photomontage : **139,8°**  
 Date & heure locale : **05/02/2015 14:52**  
 Focale APS-C | Focale 24x36 : **28mm | 42mm**  
 Vitesse | diaphragme | iso : **1/500 | 6.7 | 320**  
 Type d'éclairage : **Latéral**

## Eoliennes

Nombre d'éoliennes du projet : **12**  
 Implantation : **layout final**  
 Hauteur nacelle | Diamètre rotor : **120 m | 117 m**  
 Hauteur totale : **178,5 m**  
 Orientation rotor : **20°**  
 Éolienne la plus proche : **B2 (1 km - 173,2°)**  
 Éolienne la plus éloignée : **E8 (5,9 km - 116°)**  
 Éolienne la plus à droite : **B2 (1 km - 173,2°)**  
 Éolienne la plus à gauche : **E4 (4,1 km - 107,7°)**  
 Angle solide du projet : **65,5°**

Contexte éolien au : **22/11/16**  
 Nombre de parcs et projets connus : **43**



→ MH visible  
 - - - MH non visible (distance max 5km)

Eglise de Caix

Cadrage 60°

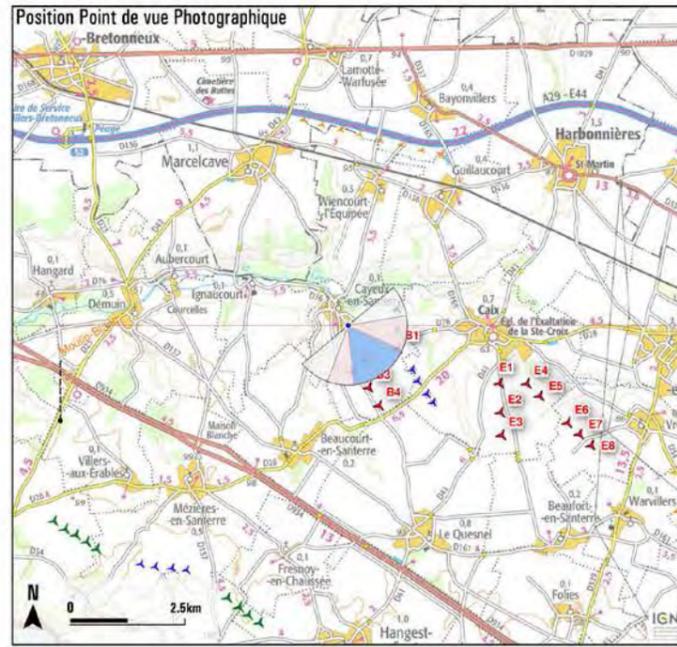


E4 E5E1 E6 B1E7 E8 E2 E3

B4 B3

B2

# Vue depuis la sortie de Cayeux-en-Santerre



## Commentaires paysagers

### Etat existant

A la sortie de Cayeux-en-Santerre en limite du secteur d'habitat, bien que le parc de Caix soit proche, il est en partie masqué par les boisements. Le relief est ici assez présent dans le paysage.

### Perception

Les trois éoliennes au sud apparaissent distinctement et amplifient la présence de l'éolien dans le paysage.

### Impact

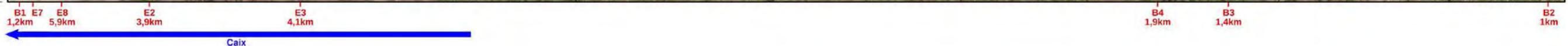
Cependant, il s'agit d'un secteur peu fréquenté, les habitations situées à proximité ne sont pas orientées dans cette direction, la perception du projet sera donc modérée depuis l'habitat mais importante dans ce paysage peu marqué actuellement par l'éolien.



Réalisé par Géophorn, 18/01/17

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

Localisation du projet et des parcs éoliens



## Photographie

Assemblage panoramique : **Cylindrique**  
 Coordonnées Lambert93 | Altitude : **673343, 6970991 | 81m**  
 Azimut photomontage : **167,6°**  
 Date & heure locale : **04/02/2015 15:38**  
 Focale APS-C | Focale 24x36 : **28mm | 42mm**  
 Vitesse | diaphragme | iso : **1/500 | 6.7 | 100**  
 Type d'éclairage : **Latéral**

## Eoliennes

Nombre d'éoliennes du projet : **12**  
 Implantation : **layout final**  
 Hauteur nacelle | Diamètre rotor : **120 m | 117 m**  
 Hauteur totale : **178,5 m**  
 Orientation rotor : **350°**  
 Éolienne la plus proche : **B1 (2,8 km - 197,2°)**  
 Éolienne la plus éloignée : **E8 (5,9 km - 144,5°)**  
 Éolienne la plus à droite : **B2 (3,7 km - 209,7°)**  
 Éolienne la plus à gauche : **E8 (5,9 km - 144,5°)**  
 Angle solide du projet : **65,1°**

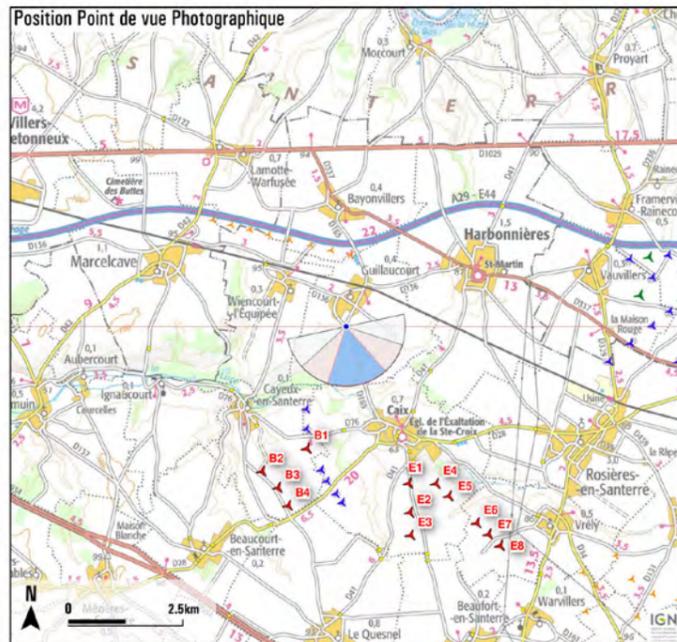
Contexte éolien au : **22/11/16**  
 Nombre de parcs et projets connus : **43**



Cadrage 60°



# Vue depuis la sortie de Guillaucourt



## Commentaires paysagers

### Etat existant

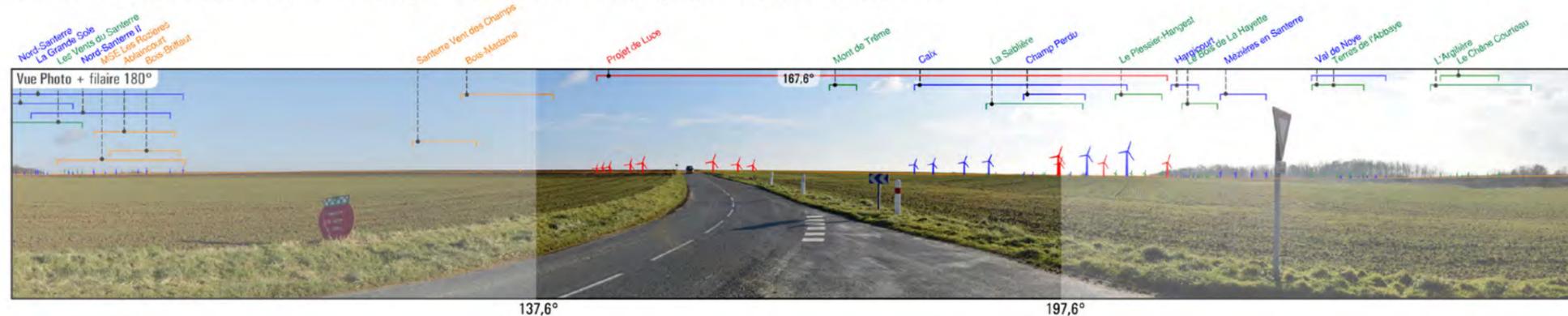
Le parc de Caix est très perceptible depuis ce point qui offre des vues très ouvertes sur le plateau du cœur du Santerre, et les nombreux parcs éoliens qui parsèment l'horizon. Cependant, peu d'éléments viennent se mesurer à l'importance des éoliennes, mis à part les boisements.

### Perception

Le projet de Luce s'insère dans le prolongement de celui de Caix et augmente la présence des éoliennes à l'horizon. Il vient ainsi entourer la RD 165 dans un angle de vue jusqu'ici peu investi par l'éolien (photomontage 15a). Plus à l'ouest (photomontage 15b) le projet de Luce se fond dans le parc éolien de Caix.

### Impact

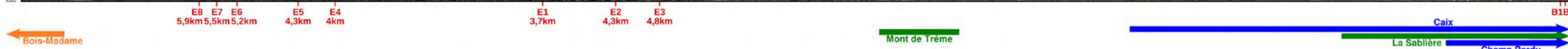
Dans un paysage déjà très marqué par l'éolien, les nouvelles machines du projet de Luce s'ajoutent à la multitude. Malgré une hauteur apparente importante, les rapports d'échelle ne sont finalement pas modifiés en raison du peu d'éléments permettant d'établir une comparaison. Dans ces conditions, l'impact peut être considéré comme faible.



Réalisé par Géophom, 18/01/17

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

Localisation du projet et des parcs éoliens



## Photographie

Assemblage panoramique : **Cylindrique**  
 Coordonnées Lambert93 | Altitude : **673343, 6970991 | 81m**  
 Azimut photomontage : **167,6°**  
 Date & heure locale : **04/02/2015 15:38**  
 Focale APS-C | Focale 24x36 : **28mm | 42mm**  
 Vitesse | diaphragme | iso : **1/500 | 6.7 | 100**  
 Type d'éclairage : **Latéral**

## Eoliennes

Nombre d'éoliennes du projet : **12**  
 Implantation : **layout final**  
 Hauteur nacelle | Diamètre rotor : **120 m | 117 m**  
 Hauteur totale : **178,5 m**  
 Orientation rotor : **350°**  
 Éolienne la plus proche : **B1 (2,8 km - 197,2°)**  
 Éolienne la plus éloignée : **E8 (5,9 km - 144,5°)**  
 Éolienne la plus à droite : **B2 (3,7 km - 209,7°)**  
 Éolienne la plus à gauche : **E8 (5,9 km - 144,5°)**  
 Angle solide du projet : **65,1°**

Contexte éolien au : **22/11/16**  
 Nombre de parcs et projets connus : **43**



Cadrage 60°





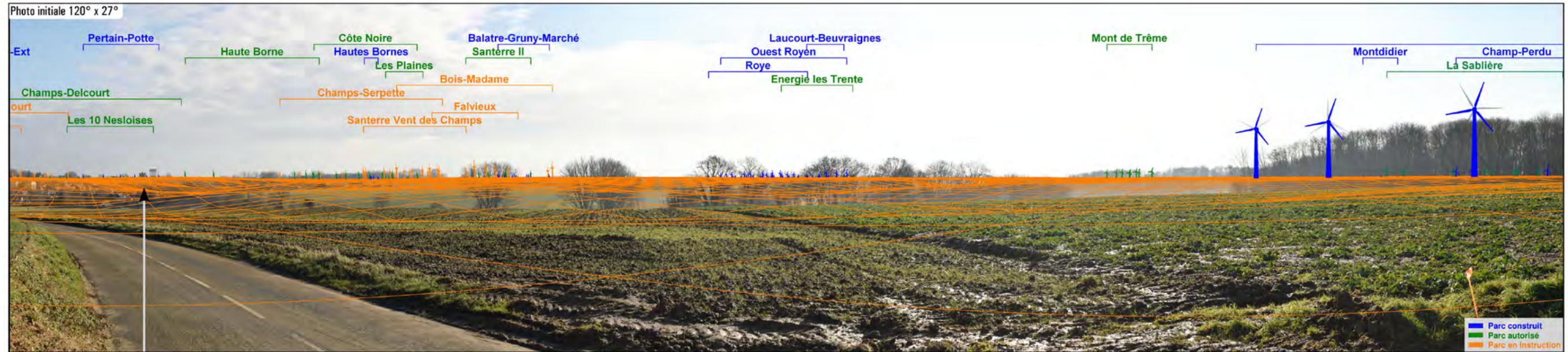
## Photographie

Assemblage panoramique : **Cylindrique**  
 Coordonnées Lambert93 | Altitude : **673301, 6968721 | 85m**  
 Azimut photomontage : **144,5°**  
 Date & heure locale : **05/02/2015 12:19**  
 Focale APS-C | Focale 24x36 : **28mm | 42mm**  
 Vitesse | diaphragme | iso : **1/750 | 8.0 | 160**  
 Type d'éclairage : **Contre-jour**

## Eoliennes

Nombre d'éoliennes du projet : **12**  
 Implantation : **layout final**  
 Hauteur nacelle | Diamètre rotor : **120 m | 117 m**  
 Hauteur totale : **178,5 m**  
 Orientation rotor : **20°**  
 Éolienne la plus proche : **B1 (894 m - 243,1°)**  
 Éolienne la plus éloignée : **E8 (4,3 km - 126,1°)**  
 Éolienne la plus à droite : **B1 (894 m - 243,1°)**  
 Éolienne la plus à gauche : **E4 (2,3 km - 119,7°)**  
 Angle solide du projet : **123,3°**

Contexte éolien au : **22/11/16**  
 Nombre de parcs et projets connus : **43**



→ MH visible  
 - - - MH non visible (distance max 5km)

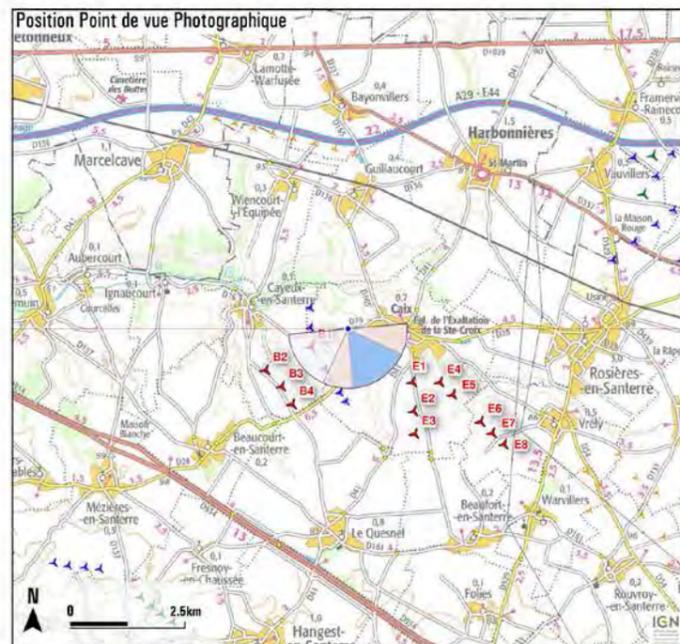
Eglise de Caix

Cadrage 60°



E4 E5 E6 E7 E8 E1 E2 E3

# Vue depuis la sortie ouest de Caix



## Commentaires paysagers

### Etat existant

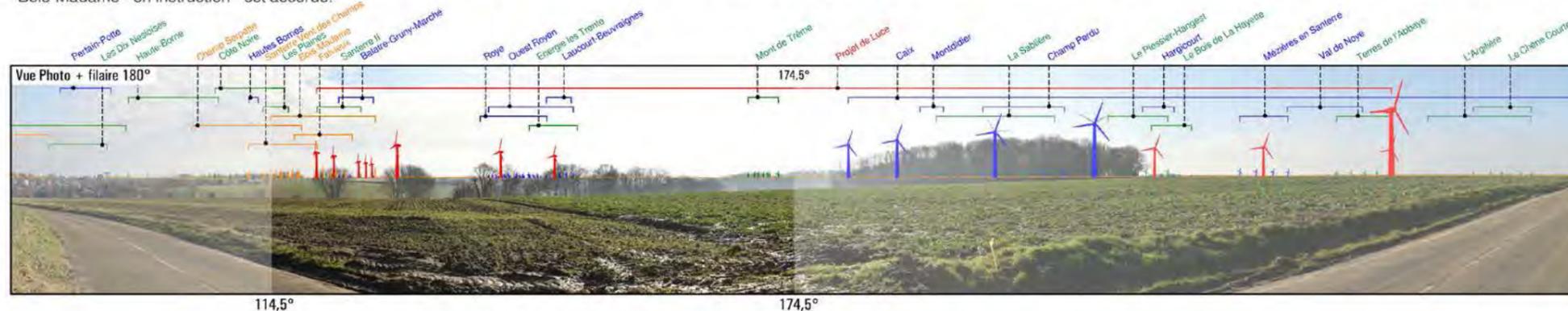
Aux abords de Caix, sur un point haut surplombant le village, la RD 76 offre des vues dégagées sur le paysage agricole parsemé de boisements. Si de nombreux parcs éoliens sont présents dans le lointain, ils sont ici assez peu perceptibles et le parc de Caix plus proche est tronqué par une masse boisée qu'il surplombe.

### Perception

L'ensemble des éoliennes du projet de Luce est visible dans ce paysage très ouvert. Elles viennent se poser sur la ligne d'horizon et apparaissent, en majorité, de toute leur hauteur ou presque.

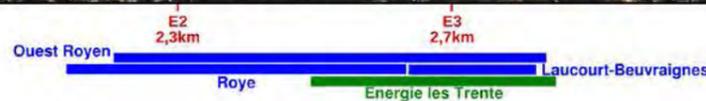
### Impact

La forte présence des éoliennes modifie notablement ce paysage où l'éolien, jusqu'alors peu présent, occupe un large champ de vision. Par ailleurs la hauteur apparente des éoliennes est importante et s'impose à l'observateur. Dans ce cas, la forte densification peut conduire à une certaine saturation visuelle (il s'agit du degré de densité de machines ramené à l'angle visuel horizontal qu'elles occupent). Ces effets doivent être mis en relation avec la proximité de Caix : il ne s'agit pas de vues depuis des maisons d'habitation mais depuis le paysage perçu depuis une route assez peu fréquentée. L'impact demeure fort, même si le projet de Bois-Madame - en instruction - est accordé.



Réalisé par Géophorn, 18/01/17

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



Localisation du projet et des parcs éoliens

Mont de Trême

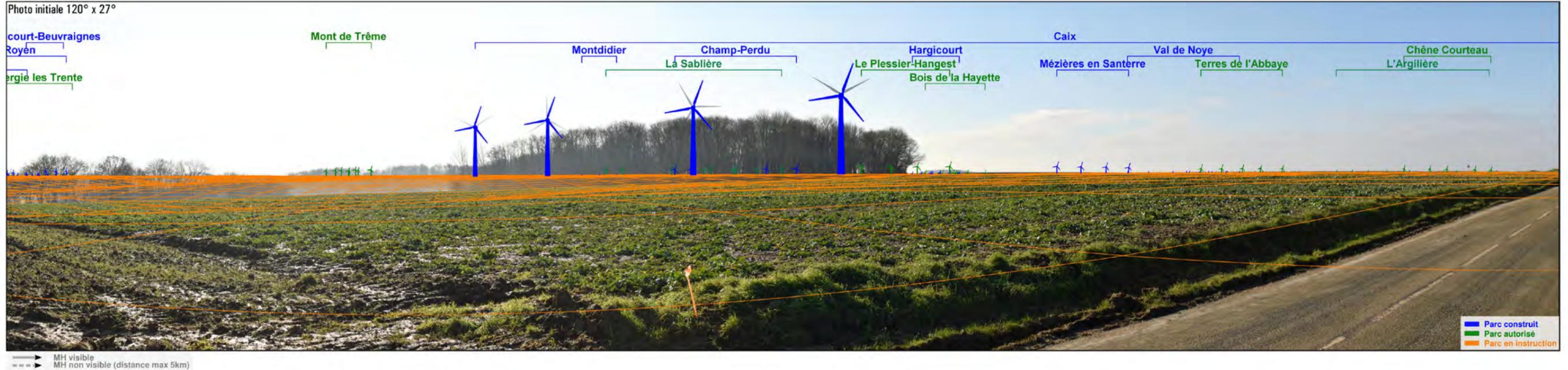
## Photographie

Assemblage panoramique : **Cylindrique**  
 Coordonnées Lambert93 | Altitude : **673301, 6968721 | 85m**  
 Azimut photomontage : **224,5°**  
 Date & heure locale : **05/02/2015 12:19**  
 Focale APS-C | Focale 24x36 : **28mm | 42mm**  
 Vitesse | diaphragme | iso : **1/750 | 8.0 | 160**  
 Type d'éclairage : **Contre-jour**

## Eoliennes

Nombre d'éoliennes du projet : **12**  
 Implantation : **layout final**  
 Hauteur nacelle | Diamètre rotor : **120 m | 117 m**  
 Hauteur totale : **178,5 m**  
 Orientation rotor : **20°**  
 Éolienne la plus proche : **B1 (894 m - 243,1°)**  
 Éolienne la plus éloignée : **E8 (4,3 km - 126,1°)**  
 Éolienne la plus à droite : **B1 (894 m - 243,1°)**  
 Éolienne la plus à gauche : **E8 (2,3 km - 119,7°)**  
 Angle solide du projet : **123,3°**

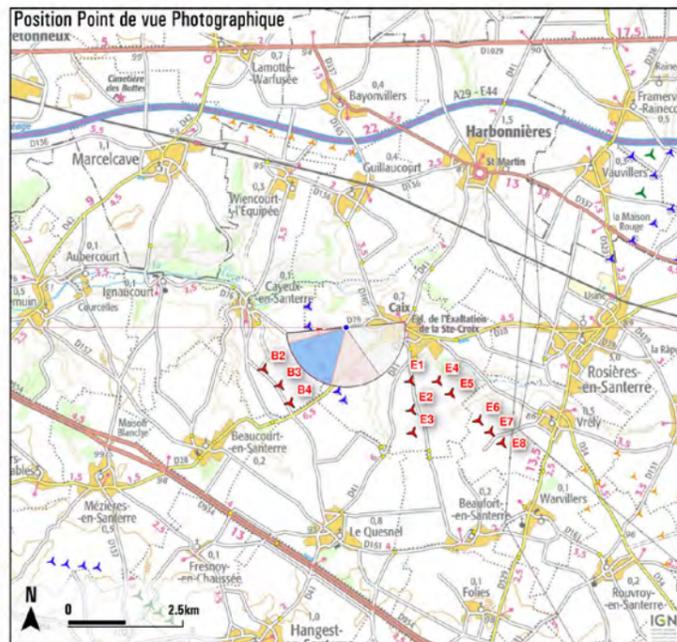
Contexte éolien au : **22/11/16**  
 Nombre de parcs et projets connus : **43**



Cadrage 60°



# Vue depuis la sortie ouest de Caix



## Commentaires paysagers

### Etat existant

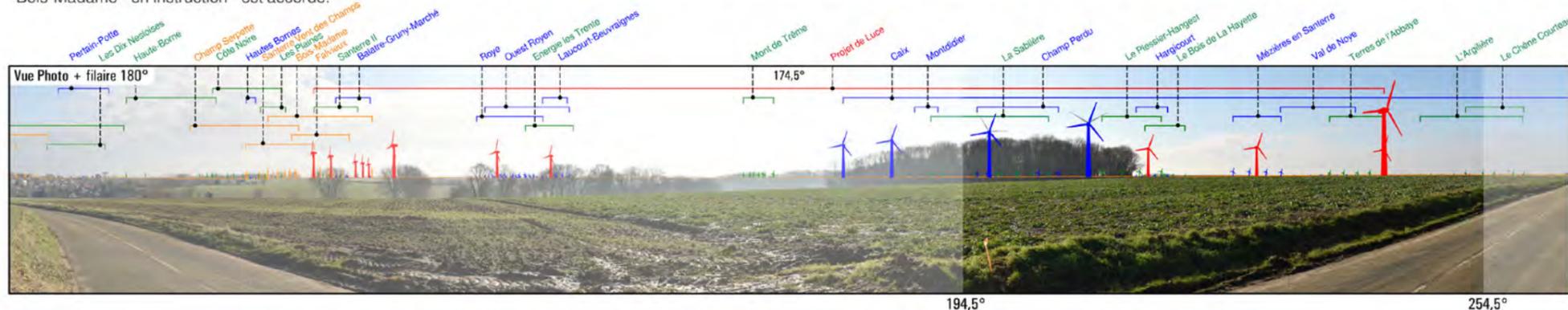
Aux abords de Caix, sur un point haut surplombant le village, la RD 76 offre des vues dégagées sur le paysage agricole parsemé de boisements. Si de nombreux parcs éoliens sont présents dans le lointain, ils sont ici assez peu perceptibles et le parc de Caix plus proche est tronqué par une masse boisée qu'il surplombe.

### Perception

L'ensemble des éoliennes du projet de Luce est visible dans ce paysage très ouvert. Elles viennent se poser sur la ligne d'horizon et apparaissent, en majorité, de toute leur hauteur ou presque.

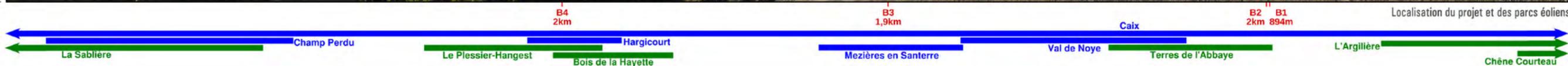
### Impact

La forte présence des éoliennes modifie notablement ce paysage où l'éolien, jusqu'alors peu présent, occupe un large champ de vision. Par ailleurs la hauteur apparente des éoliennes est importante et s'impose à l'observateur. Dans ce cas, la forte densification peut conduire à une certaine saturation visuelle (il s'agit du degré de densité de machines ramené à l'angle visuel horizontal qu'elles occupent). Ces effets doivent être mis en relation avec la proximité de Caix : il ne s'agit pas de vues depuis des maisons d'habitation mais depuis le paysage perçu depuis une route assez peu fréquentée. L'impact demeure fort, même si le projet de Bois-Madame - en instruction - est accordé.



Réalisé par Géophom, 18/01/17

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



## Photographie

Assemblage panoramique : **Cylindrique**  
 Coordonnées Lambert93 | Altitude : **675201, 6970020 | 84m**  
 Azimut photomontage : **178,5°**  
 Date & heure locale : **05/02/2015 12:00**  
 Focale APS-C | Focale 24x36 : **28mm | 42mm**  
 Vitesse | diaphragme | iso : **1/750 | 6.7 | 100**  
 Type d'éclairage : **Latéral**

## Eoliennes

Nombre d'éoliennes du projet :	12	Éolienne la plus proche :	E4 (2,5 km - 176,8°)	Contexte éolien au :	22/11/16
Implantation :	layout final	Éolienne la plus éloignée :	B2 (4,3 km - 238,9°)	Nombre de parcs et projets connus :	43
Hauteur nacelle   Diamètre rotor :	120 m   117 m	Éolienne la plus à droite :	B2 (4,3 km - 238,9°)		
Hauteur totale :	178,5 m	Éolienne la plus à gauche :	E8 (4,1 km - 157,9°)		
Orientation rotor :	30°	Angle solide du projet :	81°		



→ MH visible  
 - - - MH non visible (distance max 5km)

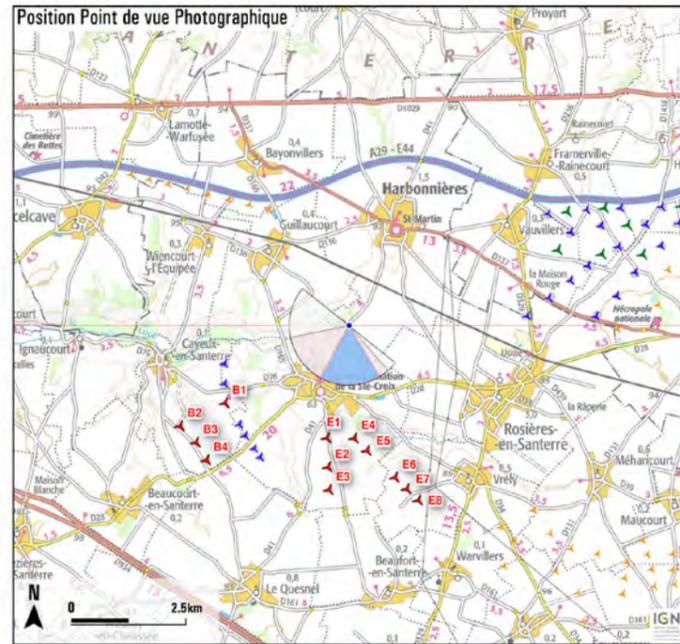
Eglise de Caix

Cadrage 60°



E8 E7 E6 E5 E4 E3 E2 E1 B4 B3 B1 B2

# Vue depuis la RD 41, arrivée nord vers Caix



## Commentaires paysagers

### Etat existant

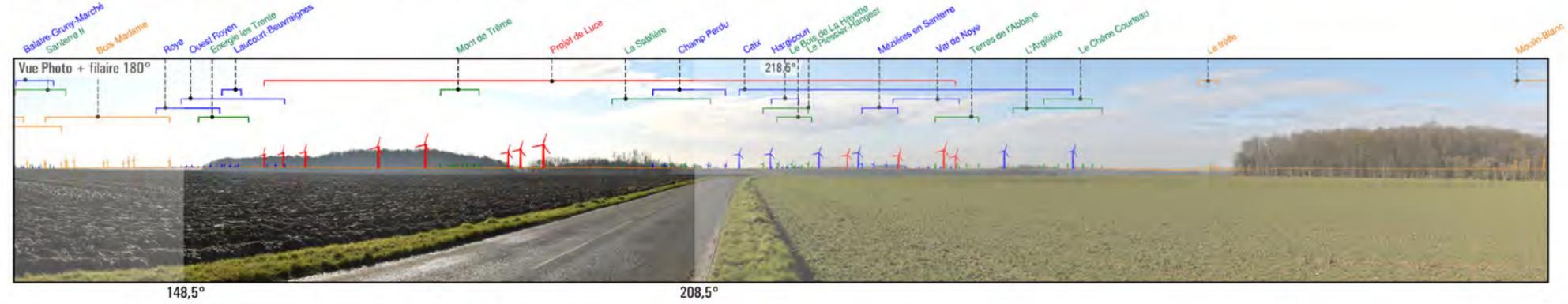
Au nord de Caix, les vues sont très dégagées depuis la RD 41 et les parcs éoliens sont nombreux à l'horizon, occupant en quasi-totalité, par temps clair, un champ de vision à 120°.

### Perception

Dans cette configuration, le projet de Luce s'ajoute à celui de Caix. Ainsi, parmi les 11 éoliennes, 5 sont tronquées par les boisements, 3 apparaissent plus éloignées et 4 s'inscrivent, au premier plan, au cœur du parc de Caix.

### Impact

Dans un contexte de forte densité des parcs éoliens, le projet de Luce ne se détache pas nettement de l'ensemble des autres parcs et notamment de celui de Caix. Un possible effet de saturation est déjà présent, il est ici un peu accentué mais au regard du contexte de cet horizon très large dans cet espace inhabité, l'impact peut être considéré comme modéré.



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

Réalisé par Géophorn, 18/01/17



## Photographie

Assemblage panoramique : **Cylindrique**  
 Coordonnées Lambert93 | Altitude : **675201, 6970020 | 84m**  
 Azimut photomontage : **218,5°**  
 Date & heure locale : **05/02/2015 12:00**  
 Focale APS-C | Focale 24x36 : **28mm | 42mm**  
 Vitesse | diaphragme | iso : **1/750 | 6.7 | 100**  
 Type d'éclairage : **Latéral**

## Eoliennes

Nombre d'éoliennes du projet :	12	Éolienne la plus proche :	E4 (2,5 km - 176,8°)	Contexte éolien au :	22/11/16
Implantation :	layout final	Éolienne la plus éloignée :	B2 (4,3 km - 238,9°)	Nombre de parcs et projets connus :	43
Hauteur nacelle   Diamètre rotor :	120 m   117 m	Éolienne la plus à droite :	B2 (4,3 km - 238,9°)		
Hauteur totale :	178,5 m	Éolienne la plus à gauche :	E8 (4,1 km - 157,9°)		
Orientation rotor :	30°	Angle solide du projet :	81°		



Photo initiale 120° x 27°  
 ——— MH visible  
 - - - - MH non visible (distance max 5km)

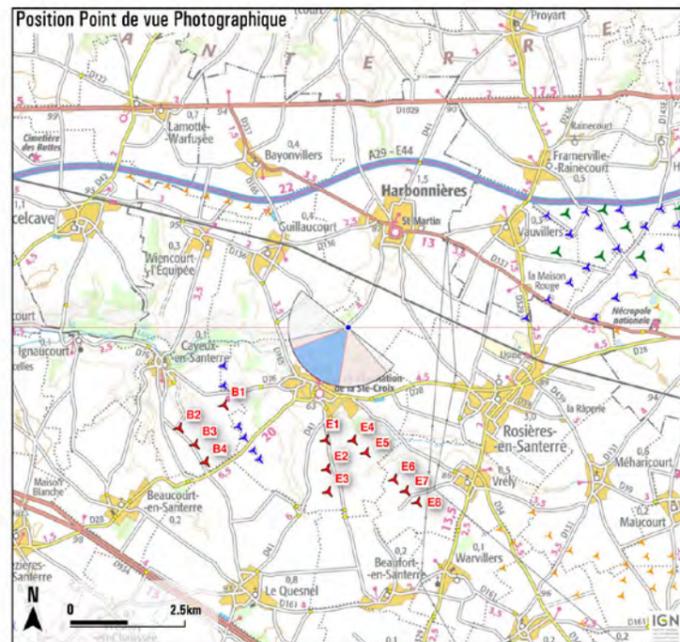
Eglise de Caix

Cadrage 60°



E8 E7 E6 E5 E4 E3 E2 E1 B4 B3 B1 B2

# Vue depuis la RD 41, arrivée nord vers Caix



## Commentaires paysagers

### Etat existant

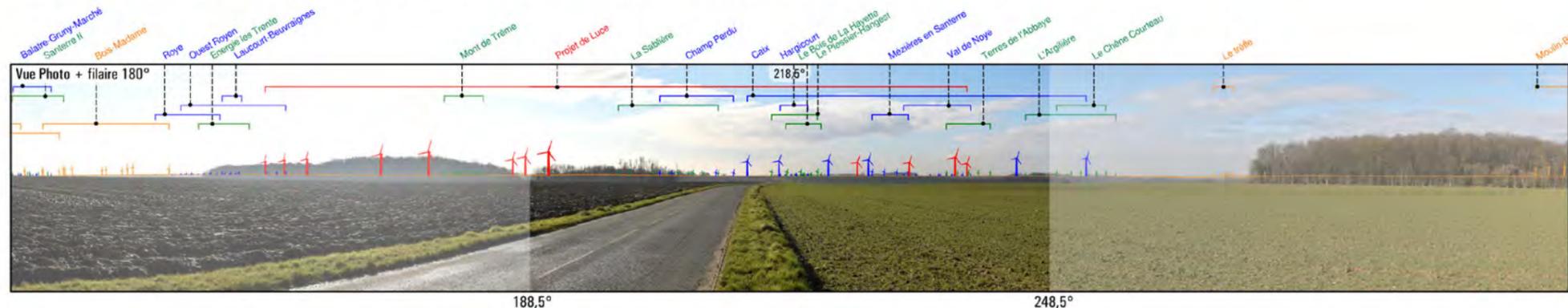
Au nord de Caix, les vues sont très dégagées depuis la RD 41 et les parcs éoliens sont nombreux à l'horizon, occupant en quasi-totalité, par temps clair, un champ de vision à 120°.

### Perception

Dans cette configuration, le projet de Luce s'ajoute à celui de Caix. Ainsi, parmi les 11 éoliennes, 5 sont tronquées par les boisements, 3 apparaissent plus éloignées et 4 s'inscrivent, au premier plan, au cœur du parc de Caix.

### Impact

Dans un contexte de forte densité des parcs éoliens, le projet de Luce ne se détache pas nettement de l'ensemble des autres parcs et notamment de celui de Caix. Un possible effet de saturation est déjà présent, il est ici un peu accentué mais au regard du contexte de cet horizon très large dans cet espace inhabité, l'impact peut être considéré comme modéré.



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

Réalisé par Géophom, 18/01/17

E1  
2,5km



## Photographie

Assemblage panoramique : **Cylindrique**  
 Coordonnées Lambert93 | Altitude : **674823, 6969137 | 90m**  
 Azimut photomontage : **197,1°**  
 Date & heure locale : **04/02/2015 15:22**  
 Focale APS-C | Focale 24x36 : **28mm | 42mm**  
 Vitesse | diaphragme | iso : **1/750 | 8.0 | 200**  
 Type d'éclairage : **Contre-jour**

## Eoliennes

Nombre d'éoliennes du projet :	12	Éolienne la plus proche :	E1 (1,6 km - 183,2°)	Contexte éolien au :	22/11/16
Implantation :	layout final	Éolienne la plus éloignée :	B2 (3,6 km - 248°)	Nombre de parcs et projets connus :	43
Hauteur nacelle   Diamètre rotor :	120 m   117 m	Éolienne la plus à droite :	B1 (2,5 km - 250,4°)		
Hauteur totale :	178,5 m	Éolienne la plus à gauche :	E8 (3,5 km - 146,8°)		
Orientation rotor :	25°	Angle solide du projet :	103,6°		



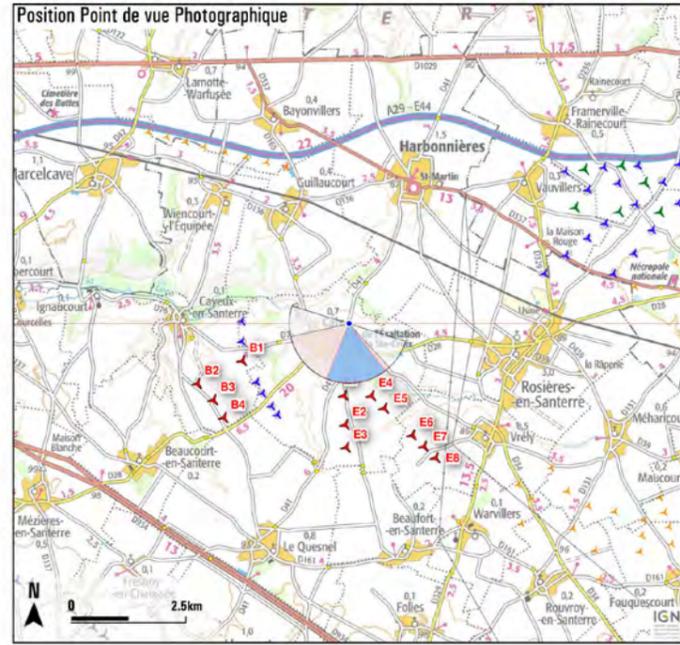
Eglise de Caix

Cadrage 60°



# Vue depuis la RD 41 entrée nord de Caix avec le clocher de l'église Photomontage N°18a

Parcs construits, parcs accordés, parcs en instruction et projet de Caix



## Commentaires paysagers

### Etat existant

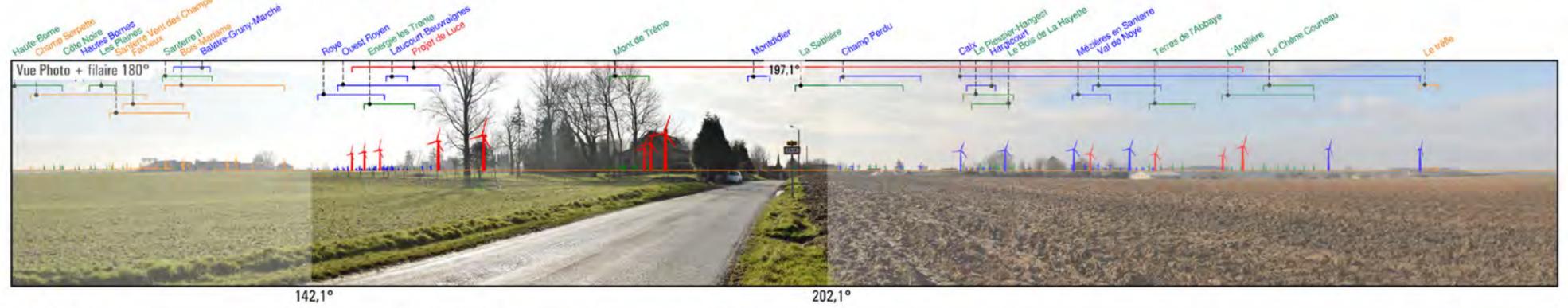
Sur la RD 41, à l'entrée nord de Caix, la silhouette du centre du village se distingue avec le clocher atypique de son église classée. Le parc éolien de Caix est très présent à droite de ce panorama et les importantes hauteurs apparentes des éoliennes modifient les échelles du paysage.

### Perception

Le projet de Luce vient, d'une part densifier la présence de l'éolien à droite du panorama (à l'ouest de Caix) et, d'autre part étendre la perception des éoliennes à gauche (à l'est de Caix) où les éoliennes ne sont actuellement pas présentes. Il est à noter pour la partie est, que les éoliennes s'intègrent dans des proportions comparables aux éléments plus proches tels que les boisements, atténuant ainsi leur présence.

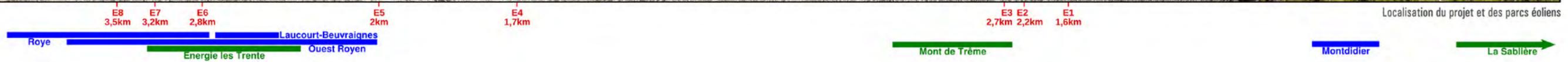
### Impact

Ce point de vue est de courte durée et s'inscrit dans une vision dynamique le long de la RD 41 (et non pas depuis les pièces de vie d'une habitation), cependant plusieurs effets sont constatés : La co-visibilité avec le clocher de Caix, co-visibilité déjà existante par ailleurs avec le parc éolien de Caix, une contribution à l'effet d'écrasement du bâti (surtout sur un hangar agricole), cet effet était déjà produit par le parc de Caix et enfin un risque de saturation visuelle (18a et 18b). L'impact est donc fort.



Réalisé par Géophom, 18/01/17

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



## Photographie

Assemblage panoramique : **Cylindrique**  
 Coordonnées Lambert93 | Altitude : **674823, 6969137 | 90m**  
 Azimut photomontage : **197,1°**  
 Date & heure locale : **04/02/2015 15:22**  
 Focale APS-C | Focale 24x36 : **28mm | 42mm**  
 Vitesse | diaphragme | iso : **1/750 | 8.0 | 200**  
 Type d'éclairage : **Contre-jour**

## Eoliennes

Nombre d'éoliennes du projet :	12	Éolienne la plus proche :	E1 (1,6 km - 183,2°)	Contexte éolien au :	22/11/16
Implantation :	layout final	Éolienne la plus éloignée :	B2 (3,6 km - 248°)	Nombre de parcs et projets connus :	43
Hauteur nacelle   Diamètre rotor :	120 m   117 m	Éolienne la plus à droite :	B1 (2,5 km - 250,4°)		
Hauteur totale :	178,5 m	Éolienne la plus à gauche :	E8 (3,5 km - 146,8°)		
Orientation rotor :	25°	Angle solide du projet :	103,6°		



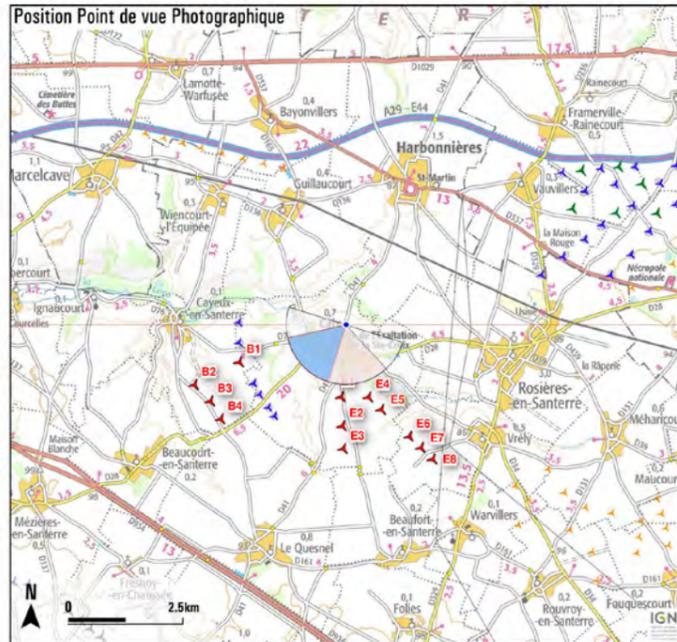
Eglise de Caix

Cadrage 60°



# Vue depuis la RD 41 entrée nord de Caix avec le clocher de l'église Photomontage N°18b

Parcs construits, parcs accordés, parcs en instruction et projet de Caix



## Commentaires paysagers

### Etat existant

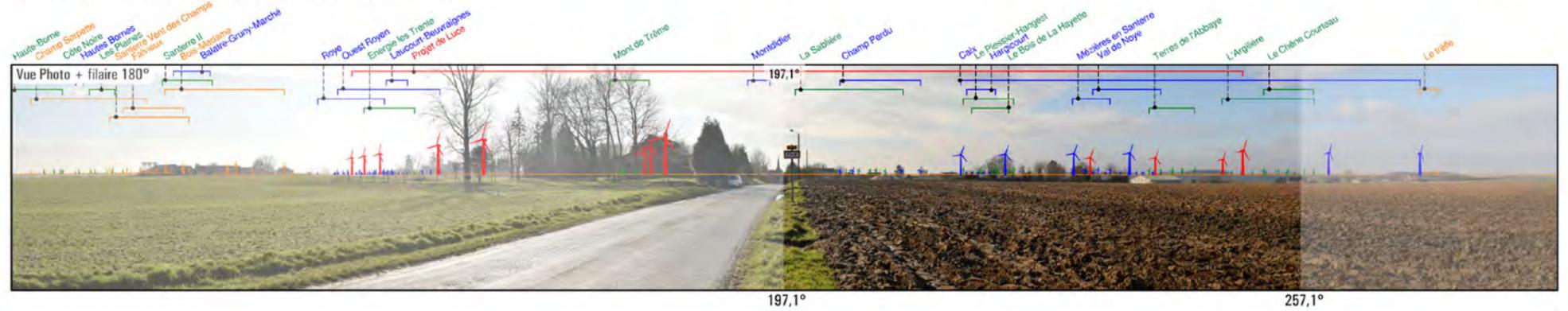
Sur la RD 41, à l'entrée nord de Caix, la silhouette du centre du village se distingue avec le clocher atypique de son église classée. Le parc éolien de Caix est très présent à droite de ce panorama et les importantes hauteurs apparentes des éoliennes modifient les échelles du paysage.

### Perception

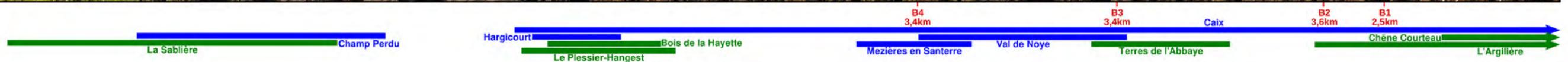
Le projet de Luce vient, d'une part densifier la présence de l'éolien à droite du panorama (à l'ouest de Caix) et, d'autre part étendre la perception des éoliennes à gauche (à l'est de Caix) où les éoliennes ne sont actuellement pas présentes. Il est à noter pour la partie est, que les éoliennes s'intègrent dans des proportions comparables aux éléments plus proches tels que les boisements, atténuant ainsi leur présence.

### Impact

Ce point de vue est de courte durée et s'inscrit dans une vision dynamique le long de la RD 41 (et non pas depuis les pièces de vie d'une habitation), cependant plusieurs effets sont constatés : La co-visibilité avec le clocher de Caix, co-visibilité déjà existante par ailleurs avec le parc éolien de Caix, une contribution à l'effet d'écrasement du bâti (surtout sur un hangar agricole), cet effet était déjà produit par le parc de Caix et enfin un risque de saturation visuelle (18a et 18b). L'impact est donc fort.



Réalisé par Géophom, 18/01/17



## Photographie

Assemblage panoramique : **Cylindrique**  
 Coordonnées Lambert93 | Altitude : **674470, 6968604 | 70m**  
 Azimut photomontage : **189,8°**  
 Date & heure locale : **05/02/2015 09:27**  
 Focale APS-C | Focale 24x36 : **28mm | 42mm**  
 Vitesse | diaphragme | iso : **1/500 | 6.7 | 400**  
 Type d'éclairage : **Latéral**

## Eoliennes

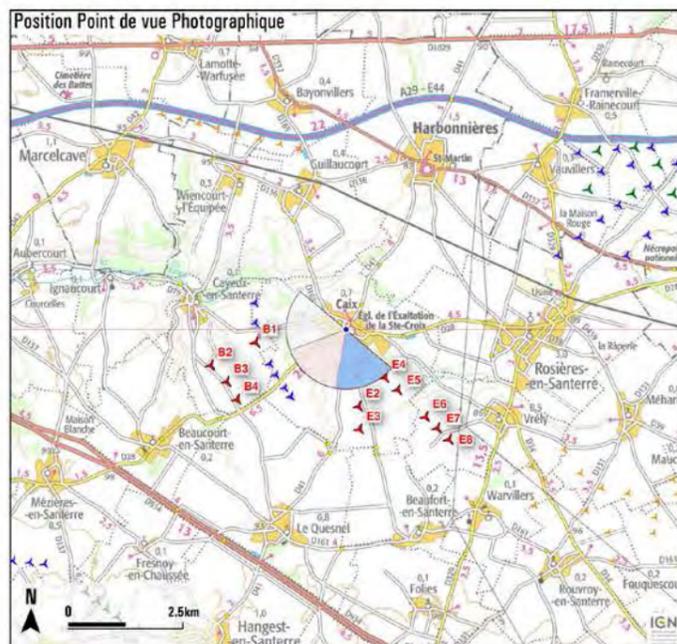
Nombre d'éoliennes du projet : **12**  
 Implantation : **layout final**  
 Hauteur nacelle | Diamètre rotor : **120 m | 117 m**  
 Hauteur totale : **178,5 m**  
 Orientation rotor : **225°**  
 Éolienne la plus proche : **E1 (1,1 km - 165,9°)**  
 Éolienne la plus éloignée : **E8 (3,3 km - 136,5°)**  
 Éolienne la plus à droite : **B1 (2 km - 261,5°)**  
 Éolienne la plus à gauche : **E8 (3,3 km - 136,5°)**  
 Angle solide du projet : **125°**

Contexte éolien au : **22/11/16**  
 Nombre de parcs et projets connus : **43**



## Cadrage 60°





## Commentaires paysagers

### Etat existant

Le parc de Caix est présent en arrière-plan mais il est masqué par les boisements et le bâti. Ainsi depuis cette rue de Caix, les éoliennes ne sont pas vraiment perceptibles.

### Perception

Le projet de Luce est en partie masqué par le bâti, seules 3 éoliennes apparaissent dans une percée visuelle. Elles sont cependant tronquées par le relief et cette configuration minimise leur taille.

### Impact

Bien que les éoliennes soient distinctement perceptibles et proches de l'habitat, le relief, le bâti et la végétation jouent ici un rôle intéressant de réduction des hauteurs apparentes qui conduit à un impact moyen. Pour toutes ces raisons, le bourg de Caix est un secteur peu impacté par la notion d'encerclement.



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

E8 3,3km E7 2,6km E6 1,7km E5 1,4km E4

E1 1,1km E2 1,7km E3 2,2km

Localisation du projet et des parcs éoliens

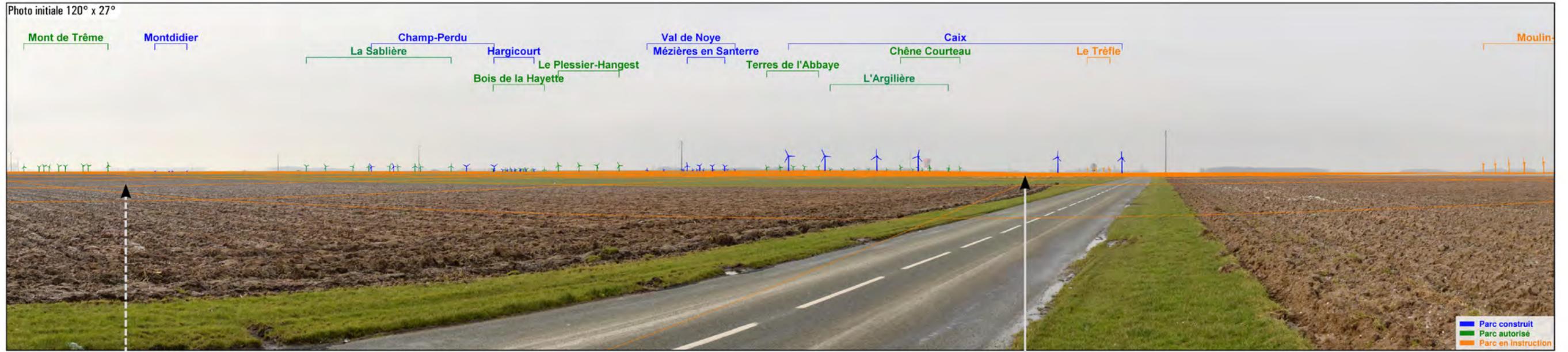
## Photographie

Assemblage panoramique : **Cylindrique**  
 Coordonnées Lambert93 | Altitude : **677499, 6968754 | 90m**  
 Azimut photomontage : **248,3°**  
 Date & heure locale : **03/02/2015 11:29**  
 Focale APS-C | Focale 24x36 : **28mm | 42mm**  
 Vitesse | diaphragme | iso : **1/750 | 5.6 | 200**  
 Type d'éclairage : **Latéral**

## Eoliennes

Nombre d'éoliennes du projet : **12**  
 Implantation : **layout final**  
 Hauteur nacelle | Diamètre rotor : **120 m | 117 m**  
 Hauteur totale : **178,5 m**  
 Orientation rotor : **225°**  
 Éolienne la plus proche : **E5 (2,4 km - 231,8°)**  
 Éolienne la plus éloignée : **B2 (6,1 km - 260,9°)**  
 Éolienne la plus à droite : **B1 (5 km - 264,8°)**  
 Éolienne la plus à gauche : **E8 (2,7 km - 196,4°)**  
 Angle solide du projet : **68,3°**

Contexte éolien au : **22/11/16**  
 Nombre de parcs et projets connus : **43**



→ MH visible  
 - - - - - MH non visible (distance max 5km)

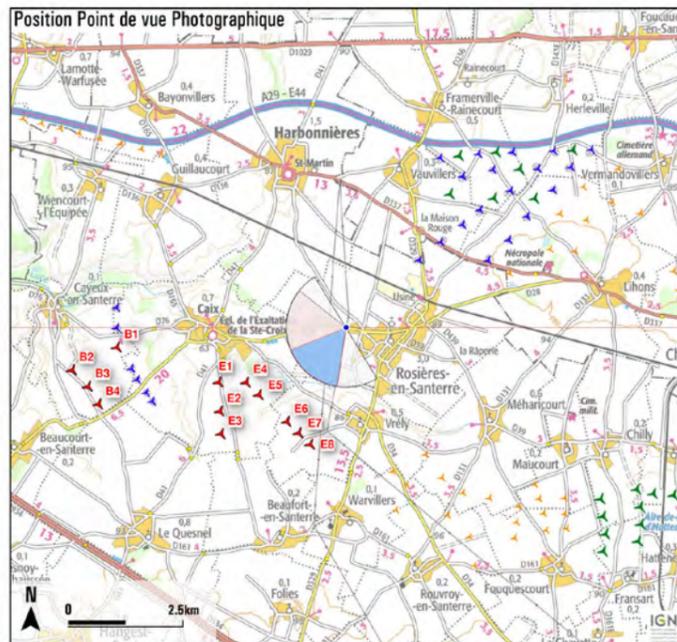
Eglise de Beaufort en Santerre

Eglise de Caix

Cadrage 60°



# Vue depuis la sortie ouest de Rosières-en-Santerre



## Commentaires paysagers

### Etat existant

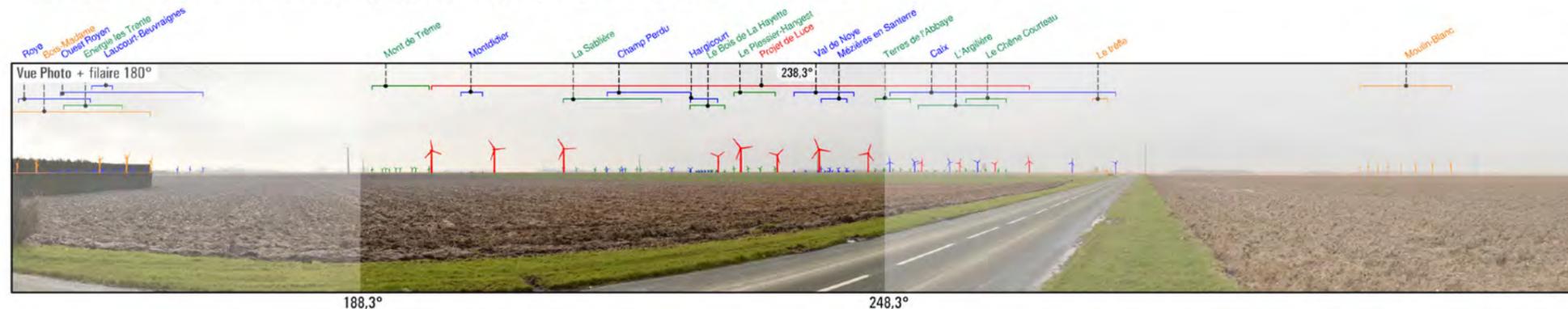
A la sortie ouest de Rosières-en-Santerre sur la RD 28, la vue porte très loin sur le plateau. L'automobiliste se trouve face au parc éolien de Caix apparaissant au loin avec, par temps très clair, un arrière-plan éolien assez fourni si l'on compte les parcs existants et autorisés. Proches ou lointains, toutes les éoliennes s'égrainent sur la gauche (au Sud) de la route, à l'exception du parc, en instruction, de Moulin-Blanc.

### Perception

Les mâts des éoliennes du projet de Luce apparaîtront avec des dimensions en relation avec les autres éléments du paysage qu'ils côtoient (poteaux électriques de ligne moyenne tension et château d'eau). Elles s'organiseront selon trois groupes de trois, cinq et quatre éoliennes, avec peu ou pas de chevauchements depuis ce secteur. Le dernier groupe, de 4 machines, s'accordant bien en taille et en disposition, avec le parc de Caix qu'il étoffe.

### Impact

Le projet de Luce modifiera sensiblement le paysage par l'apport de nouvelles machines mais ce paysage est déjà fortement marqué par l'énergie éolienne. Par ailleurs, depuis ce secteur, les dimensions des machines étant en rapport avec celles du paysage et des éléments qui le composent, l'impact du projet est modéré.



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

Localisation du projet et des parcs éoliens



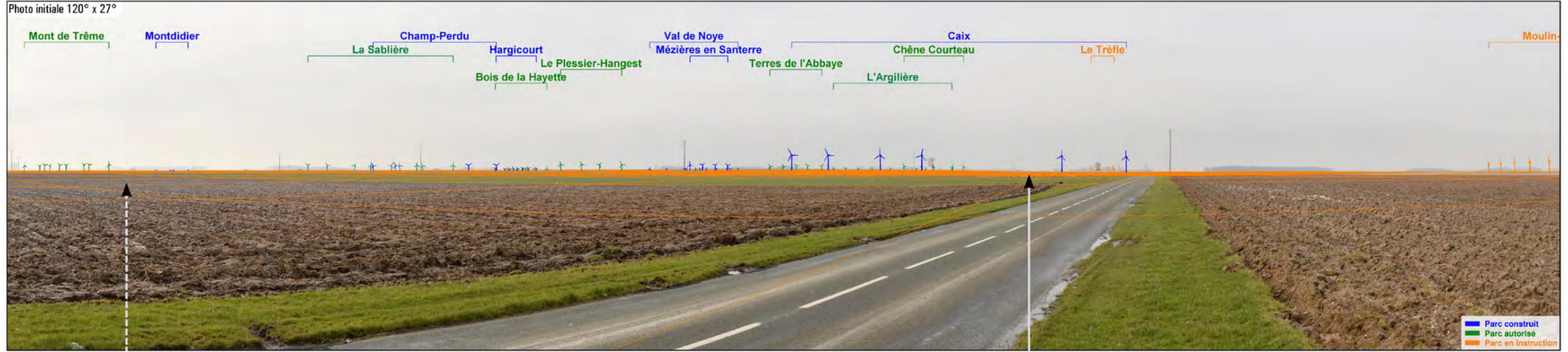
## Photographie

Assemblage panoramique : **Cylindrique**  
 Coordonnées Lambert93 | Altitude : **677499, 6968754 | 90m**  
 Azimut photomontage : **248,3°**  
 Date & heure locale : **03/02/2015 11:29**  
 Focale APS-C | Focale 24x36 : **28mm | 42mm**  
 Vitesse | diaphragme | iso : **1/750 | 5.6 | 200**  
 Type d'éclairage : **Latéral**

## Eoliennes

Nombre d'éoliennes du projet : **12**  
 Implantation : **layout final**  
 Hauteur nacelle | Diamètre rotor : **120 m | 117 m**  
 Hauteur totale : **178,5 m**  
 Orientation rotor : **225°**  
 Éolienne la plus proche : **E5 (2,4 km - 231,8°)**  
 Éolienne la plus éloignée : **B2 (6,1 km - 260,9°)**  
 Éolienne la plus à droite : **B1 (5 km - 264,8°)**  
 Éolienne la plus à gauche : **E8 (2,7 km - 196,4°)**  
 Angle solide du projet : **68,3°**

Contexte éolien au : **22/11/16**  
 Nombre de parcs et projets connus : **43**



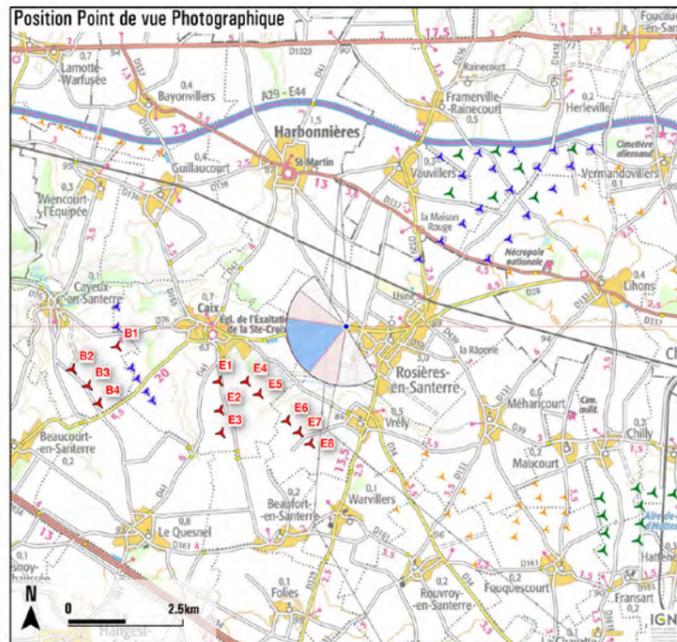
Eglise de Beaufort en Santerre

Eglise de Caix

Cadrage 60°



# Vue depuis la sortie ouest de Rosières-en-Santerre



## Commentaires paysagers

### Etat existant

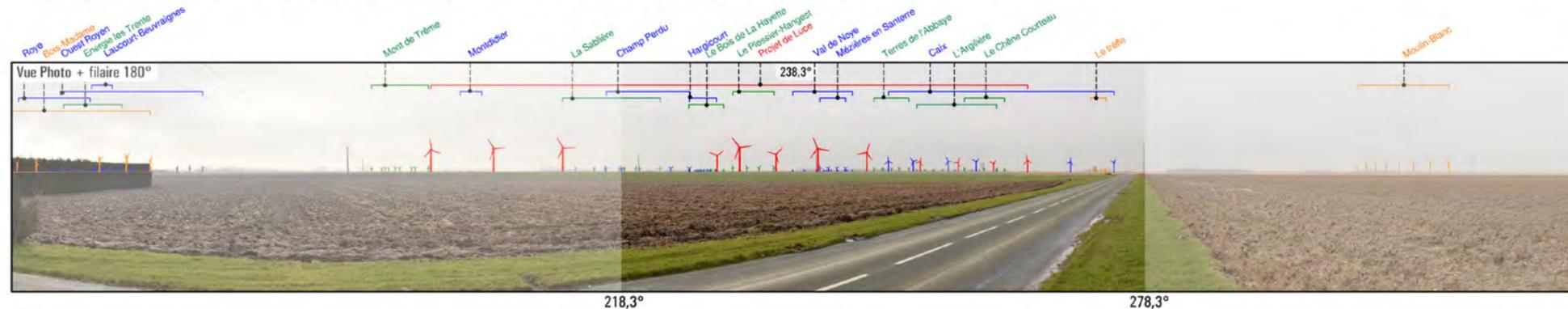
A la sortie ouest de Rosières-en-Santerre sur la RD 28, la vue porte très loin sur le plateau. L'automobiliste se trouve face au parc éolien de Caix apparaissant au loin avec, par temps très clair, un arrière-plan éolien assez fourni si l'on compte les parcs existants et autorisés. Proches ou lointains, toutes les éoliennes s'égrainent sur la gauche (au Sud) de la route, à l'exception du parc, en instruction, de Moulin-Blanc.

### Perception

Les mâts des éoliennes du projet de Luce apparaîtront avec des dimensions en relation avec les autres éléments du paysage qu'ils côtoient (poteaux électriques de ligne moyenne tension et château d'eau). Elles s'organiseront selon trois groupes de trois, cinq et quatre éoliennes, avec peu ou pas de chevauchements depuis ce secteur. Le dernier groupe, de 4 machines, s'accordant bien en taille et en disposition, avec le parc de Caix qu'il étoffe.

### Impact

Le projet de Luce modifiera sensiblement le paysage par l'apport de nouvelles machines mais ce paysage est déjà fortement marqué par l'énergie éolienne. Par ailleurs, depuis ce secteur, les dimensions des machines étant en rapport avec celles du paysage et des éléments qui le composent, l'impact du projet est modéré.



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



Localisation du projet et des parcs éoliens

## Photographie

Assemblage panoramique : **Cylindrique**  
 Coordonnées Lambert93 | Altitude : **675729, 6968457 | 94m**  
 Azimut photomontage : **239°**  
 Date & heure locale : **05/02/2015 11:27**  
 Focale APS-C | Focale 24x36 : **28mm | 42mm**  
 Vitesse | diaphragme | iso : **1/750 | 6.7 | 200**  
 Type d'éclairage : **Latéral**

## Eoliennes

Nombre d'éoliennes du projet : **12**  
 Implantation : **layout final**  
 Hauteur nacelle | Diamètre rotor : **120 m | 117 m**  
 Hauteur totale : **178,5 m**  
 Orientation rotor : **15°**  
 Éolienne la plus proche : **E4 (990 m - 203,6°)**  
 Éolienne la plus éloignée : **B2 (4,3 km - 261,2°)**  
 Éolienne la plus à droite : **B1 (3,2 km - 267,3°)**  
 Éolienne la plus à gauche : **E8 (2,5 km - 155,8°)**  
 Angle solide du projet : **111,5°**

Contexte éolien au : **22/11/16**  
 Nombre de parcs et projets connus : **43**



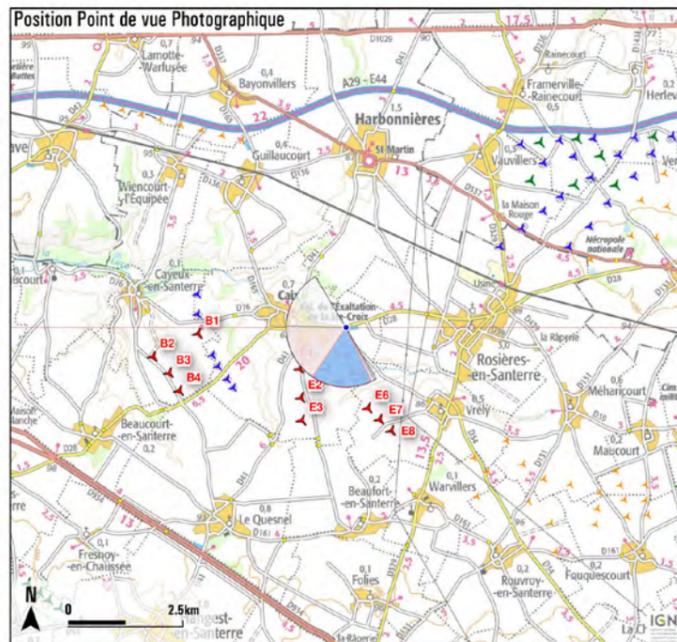
MH visible  
 MH non visible (distance max 5km)

Eglise de Beaufort-en-Santerre

Cadrage 60°



# Vue depuis la RD28 entrée est de Caix + église



## Commentaires paysagers

### Etat existant

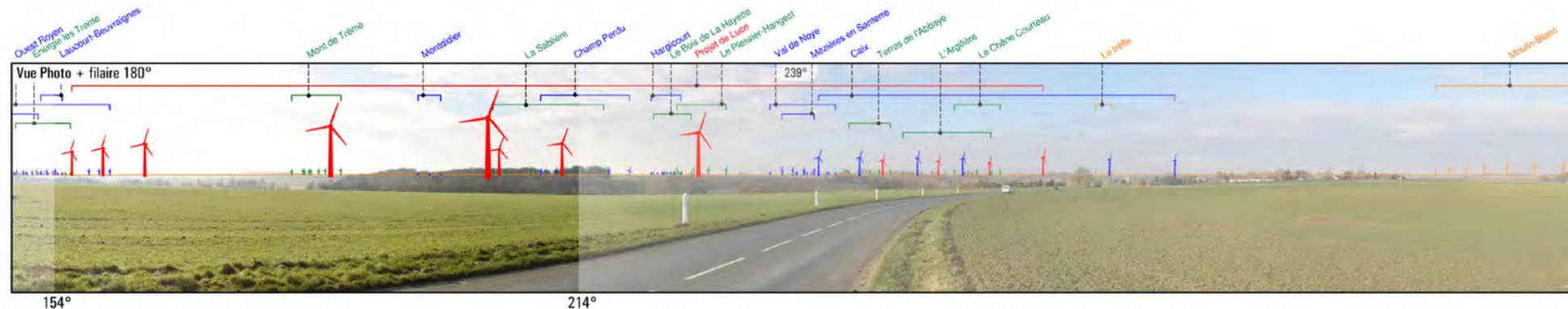
A proximité des 3 châteaux d'eau, le tracé de la RD 28 conduit vers Caix et son clocher dans le lointain. Le parc éolien de Caix apparaît distinctement à l'horizon, au-dessus des boisements. Dans ce virage dégagé, les vues s'ouvrent largement sur le paysage où l'éolien est très présent.

### Perception

Les éoliennes du projet de Luce, d'une part se confondent avec celles du parc éolien de Caix et d'autre part apparaissent de façon isolée au premier plan.

### Impact

Si la co-visibilité entre le clocher de l'église et le parc éolien de Caix est avérée, elle n'est pas si clairement marquée avec le projet de Luce. Par ailleurs, ce paysage est d'ores et déjà marqué par l'éolien et les effets produits par le projet de Luce, bien qu'importants, sont à mettre en parallèle avec la sensibilité générale du paysage. Ces éléments conduisent à un impact moyen.



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

Réalisé par Géophorn, 18/01/17

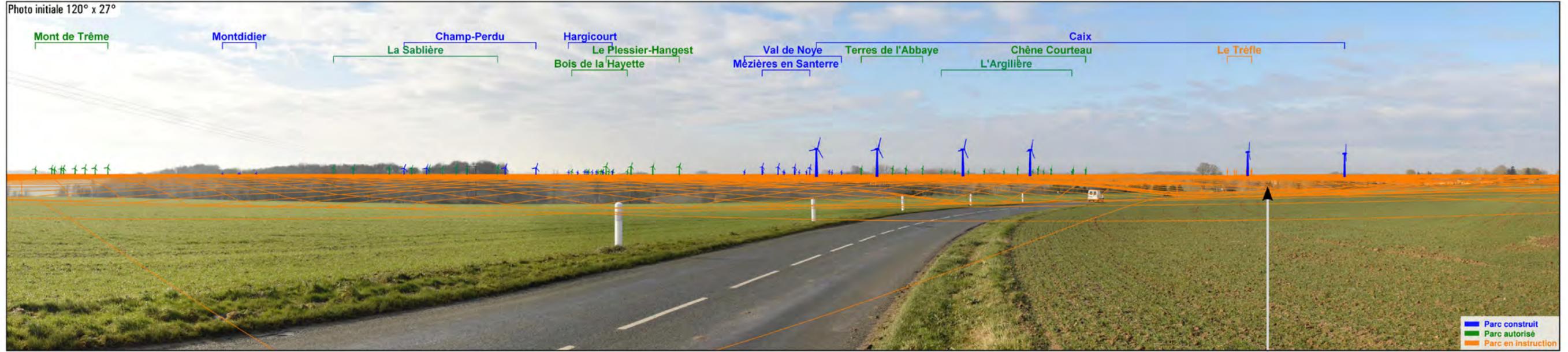


## Photographie

Assemblage panoramique : **Cylindrique**  
 Coordonnées Lambert93 | Altitude : **675729, 6968457 | 94m**  
 Azimut photomontage : **239°**  
 Date & heure locale : **05/02/2015 11:27**  
 Focale APS-C | Focale 24x36 : **28mm | 42mm**  
 Vitesse | diaphragme | iso : **1/750 | 6.7 | 200**  
 Type d'éclairage : **Latéral**

## Eoliennes

Nombre d'éoliennes du projet :	12	Éolienne la plus proche :	E4 (990 m - 203,6°)	Contexte éolien au :	22/11/16
Implantation :	layout final	Éolienne la plus éloignée :	B2 (4,3 km - 261,2°)	Nombre de parcs et projets connus :	43
Hauteur nacelle   Diamètre rotor :	120 m   117 m	Éolienne la plus à droite :	B1 (3,2 km - 267,3°)		
Hauteur totale :	178,5 m	Éolienne la plus à gauche :	E8 (2,5 km - 155,8°)		
Orientation rotor :	15°	Angle solide du projet :	111,5°		



MH visible  
 MH non visible (distance max 5km)

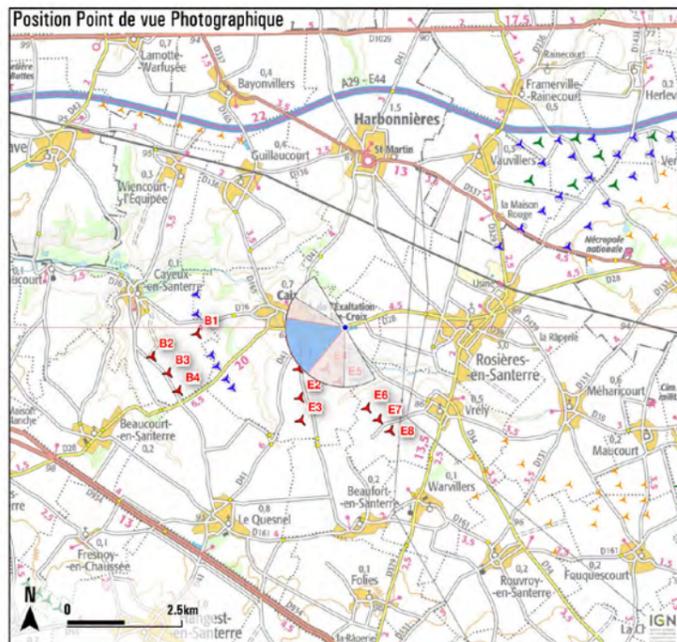
Eglise de Caix

Cadrage 60°



E5 E4 E3 E2 E1 B4 B3 B2 B1

# Vue depuis la RD28 entrée est de Caix + église



## Commentaires paysagers

### Etat existant

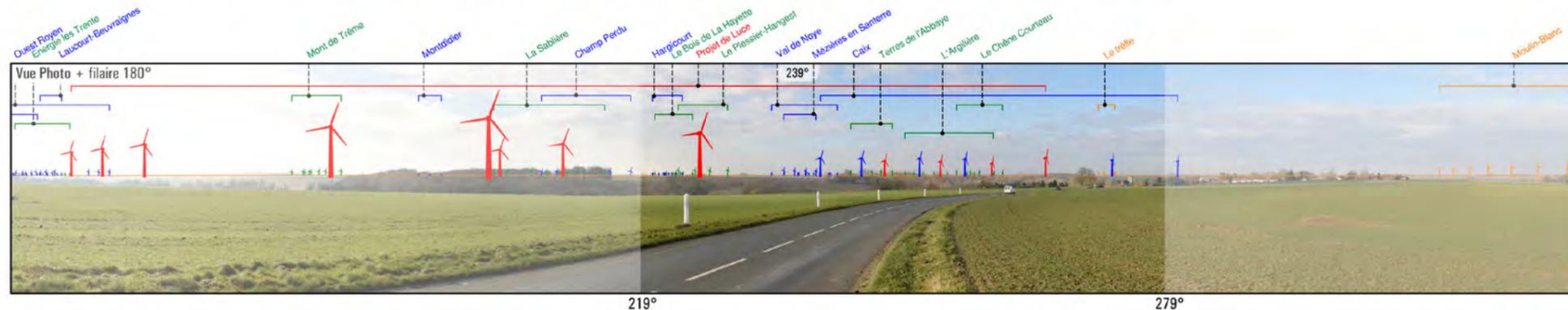
A proximité des 3 châteaux d'eau, le tracé de la RD 28 conduit vers Caix et son clocher dans le lointain. Le parc éolien de Caix apparaît distinctement à l'horizon, au-dessus des boisements. Dans ce virage dégagé, les vues s'ouvrent largement sur le paysage où l'éolien est très présent.

### Perception

Les éoliennes du projet de Luce, d'une part se confondent avec celles du parc éolien de Caix et d'autre part apparaissent de façon isolée au premier plan.

### Impact

Si la co-visibilité entre le clocher de l'église et le parc éolien de Caix est avérée, elle n'est pas si clairement marquée avec le projet de Luce. Par ailleurs, ce paysage est d'ores et déjà marqué par l'éolien et les effets produits par le projet de Luce, bien qu'importants, sont à mettre en parallèle avec la sensibilité générale du paysage. Ces éléments conduisent à un impact moyen.



Réalisé par Géophorn, 18/01/17

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

Localisation du projet et des parcs éoliens

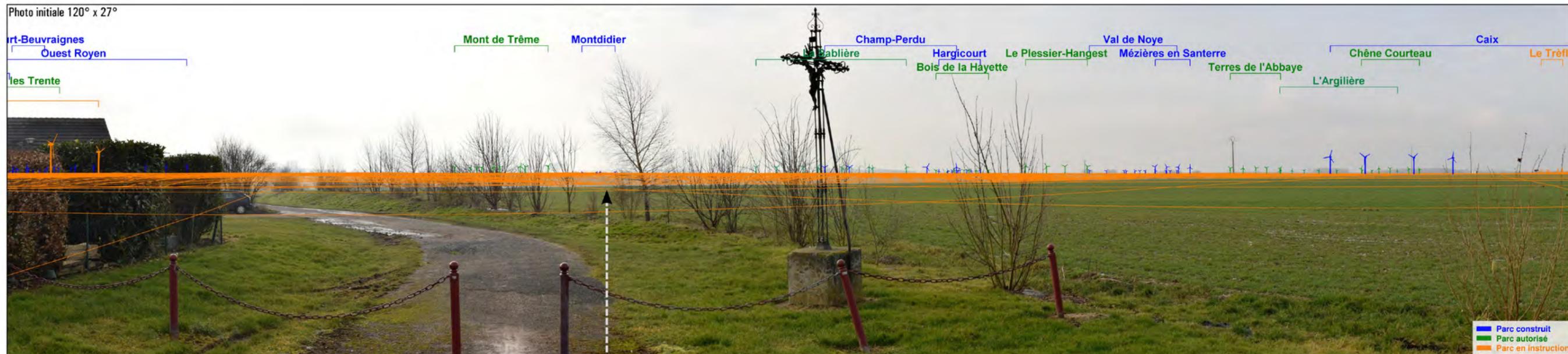


## Photographie

Assemblage panoramique : **Cylindrique**  
 Coordonnées Lambert93 | Altitude : **677669, 6968041 | 90m**  
 Azimut photomontage : **216,8°**  
 Date & heure locale : **03/02/2015 11:49**  
 Focale APS-C | Focale 24x36 : **28mm | 42mm**  
 Vitesse | diaphragme | iso : **1/500 | 8.0 | 200**  
 Type d'éclairage : **Latéral**

## Eoliennes

Nombre d'éoliennes du projet :	12	Éolienne la plus proche :	E6 (2 km - 226,8°)	Contexte éolien au :	22/11/16
Implantation :	layout final	Éolienne la plus éloignée :	B2 (6,2 km - 267,7°)	Nombre de parcs et projets connus :	43
Hauteur nacelle   Diamètre rotor :	120 m   117 m	Éolienne la plus à droite :	B1 (5,2 km - 272,9°)		
Hauteur totale :	178,5 m	Éolienne la plus à gauche :	E8 (2,1 km - 206,6°)		
Orientation rotor :	225°	Angle solide du projet :	66,2°		

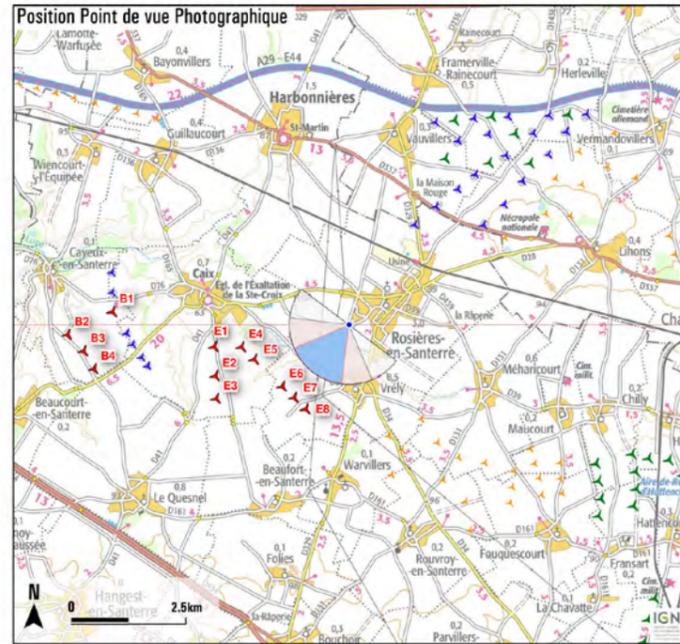


Eglise de Beaufort en Santerre

Cadrage 60°



# Vue depuis le sud-ouest de Rosières-en-Santerre



## Commentaires paysagers

### Etat existant

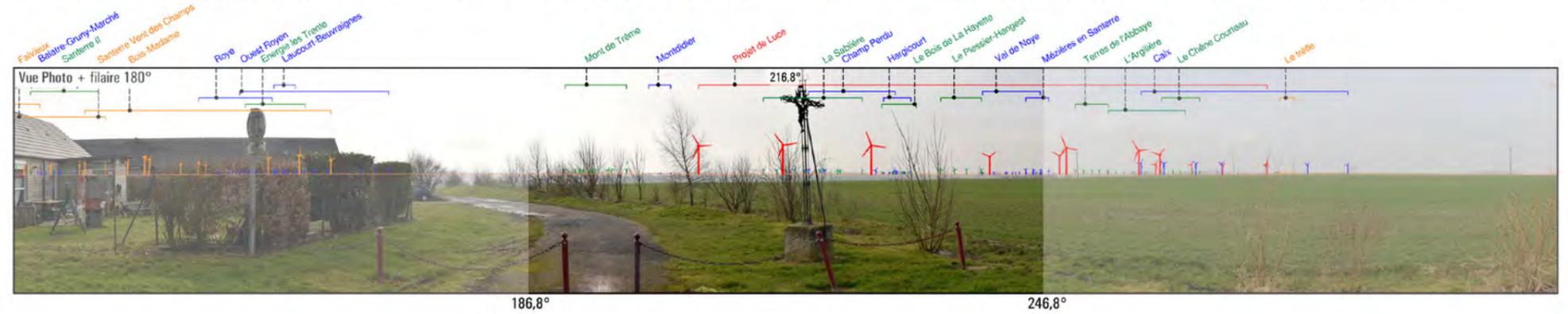
En limite ouest d'urbanisation de Rosières-en-Santerre, la plupart des jardins sont limités par des haies taillées au-delà desquelles s'étend le plateau. Le parc éolien de Caix, qui est le plus proche, apparaît nettement mais au loin, par temps très clair, il sera comme un point final (plus proche) à tout un chapelet d'éoliennes minuscules qui s'égraineront sur l'horizon.

### Perception

Un peu comme précédemment, les mâts des éoliennes du projet de Luce apparaîtront avec des dimensions en relation avec les autres éléments du paysage qu'ils côtoient (poteaux électriques de ligne moyenne tension). Elles s'organiseront selon des tailles progressivement décroissantes, avec un peu plus de chevauchements depuis ce secteur. Le dernier groupe, de 4 machines, s'accordant bien en taille et en disposition, avec le parc de Caix qu'il étouffe.

### Impact

Le projet de Luce modifiera sensiblement le paysage par l'apport de nouvelles machines, de plus grandes dimensions, ce paysage déjà marqué par l'énergie éolienne. Par ailleurs, les dimensions des machines étant en rapport avec celles du paysage et des éléments qui le composent, l'impact du projet est moyen, d'autant que les jardins sont arborés et que la voie qui longe le nouveau quartier est bordée d'une haie.



Réalisé par Géophorn, 18/01/17

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

Localisation du projet et des parcs éoliens

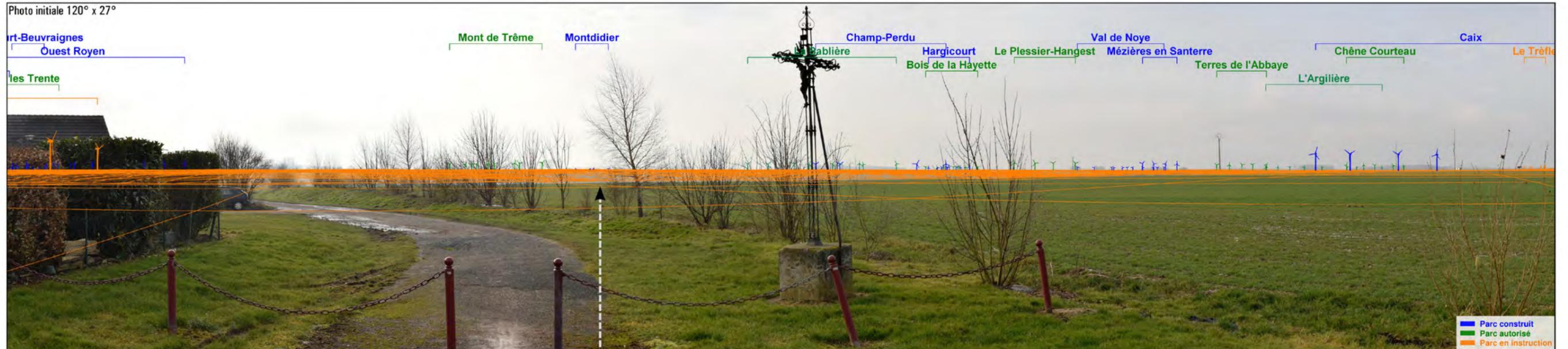


## Photographie

Assemblage panoramique : **Cylindrique**  
 Coordonnées Lambert93 | Altitude : **677669, 6968041 | 90m**  
 Azimut photomontage : **216,8°**  
 Date & heure locale : **03/02/2015 11:49**  
 Focale APS-C | Focale 24x36 : **28mm | 42mm**  
 Vitesse | diaphragme | iso : **1/500 | 8.0 | 200**  
 Type d'éclairage : **Latéral**

## Eoliennes

Nombre d'éoliennes du projet :	12	Éolienne la plus proche :	E6 (2 km - 226,8°)	Contexte éolien au :	22/11/16
Implantation :	layout final	Éolienne la plus éloignée :	B2 (6,2 km - 267,7°)	Nombre de parcs et projets connus :	43
Hauteur nacelle   Diamètre rotor :	120 m   117 m	Éolienne la plus à droite :	B1 (5,2 km - 272,9°)		
Hauteur totale :	178,5 m	Éolienne la plus à gauche :	E8 (2,1 km - 206,6°)		
Orientation rotor :	225°	Angle solide du projet :	66,2°		

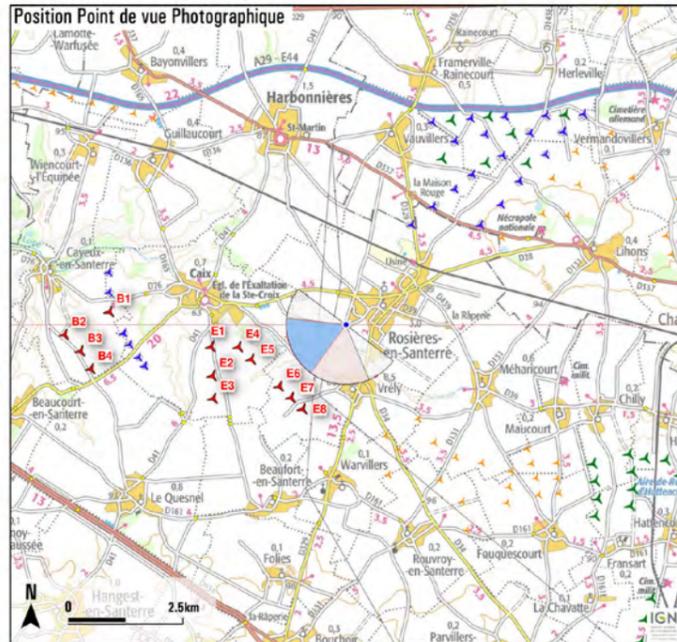


Eglise de Beaufort en Santerre



# Vue depuis le sud-ouest de Rosières-en-Santerre

Parcs construits, parcs accordés, parcs en instruction et projet de Caix



## Commentaires paysagers

### Etat existant

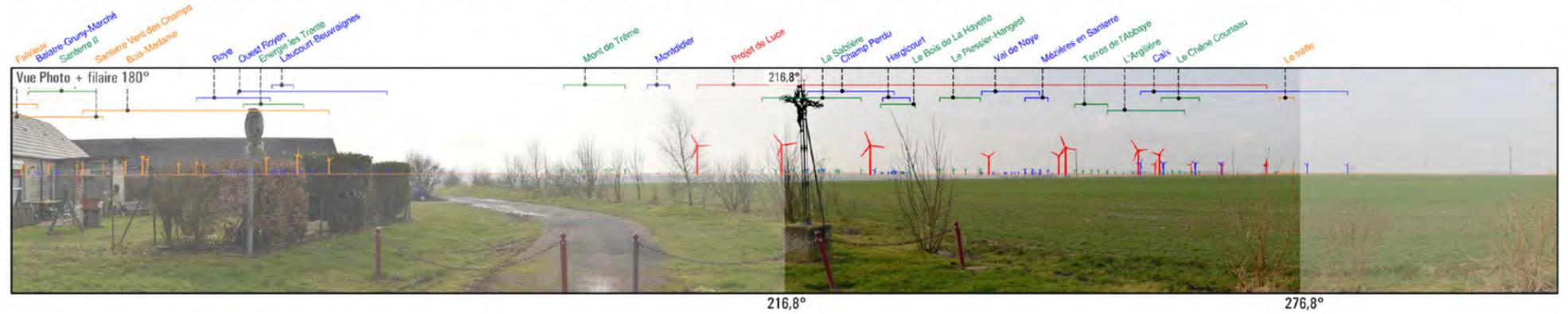
En limite ouest d'urbanisation de Rosières-en-Santerre, la plupart des jardins sont limités par des haies taillées au-delà desquelles s'étend le plateau. Le parc éolien de Caix, qui est le plus proche, apparaît nettement mais au loin, par temps très clair, il sera comme un point final (plus proche) à tout un chapelet d'éoliennes minuscules qui s'égraineront sur l'horizon.

### Perception

Un peu comme précédemment, les mâts des éoliennes du projet de Luce apparaîtront avec des dimensions en relation avec les autres éléments du paysage qu'ils côtoient (poteaux électriques de ligne moyenne tension). Elles s'organiseront selon des tailles progressivement décroissantes, avec un peu plus de chevauchements depuis ce secteur. Le dernier groupe, de 4 machines, s'accordant bien en taille et en disposition, avec le parc de Caix qu'il étoffe.

### Impact

Le projet de Luce modifiera sensiblement le paysage par l'apport de nouvelles machines, de plus grandes dimensions, ce paysage déjà marqué par l'énergie éolienne. Par ailleurs, les dimensions des machines étant en rapport avec celles du paysage et des éléments qui le composent, l'impact du projet est moyen, d'autant que les jardins sont arborés et que la voie qui longe le nouveau quartier est bordée d'une haie.



Réalisé par Géophorn, 18/01/17

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

Localisation du projet et des parcs éoliens



## Photographie

Assemblage panoramique : **Cylindrique**  
 Coordonnées Lambert93 | Altitude : **677571, 6966869 | 86m**  
 Azimut photomontage : **243,5°**  
 Date & heure locale : **03/02/2015 12:23**  
 Focale APS-C | Focale 24x36 : **28mm | 42mm**  
 Vitesse | diaphragme | iso : **1/500 | 8.0 | 200**  
 Type d'éclairage : **Latéral**

## Eoliennes

Nombre d'éoliennes du projet :	12	Éolienne la plus proche :	E8 (1,1 km - 230,9°)	Contexte éolien au :	22/11/16
Implantation :	layout final	Éolienne la plus éloignée :	B2 (6,1 km - 278,7°)	Nombre de parcs et projets connus :	43
Hauteur nacelle   Diamètre rotor :	120 m   117 m	Éolienne la plus à droite :	E4 (2,3 km - 286,7°)		
Hauteur totale :	178,5 m	Éolienne la plus à gauche :	E8 (1,1 km - 230,9°)		
Orientation rotor :	225°	Angle solide du projet :	55,7°		



MH visible  
 MH non visible (distance max 5km)

Eglise de Beaufort-en-Santerre

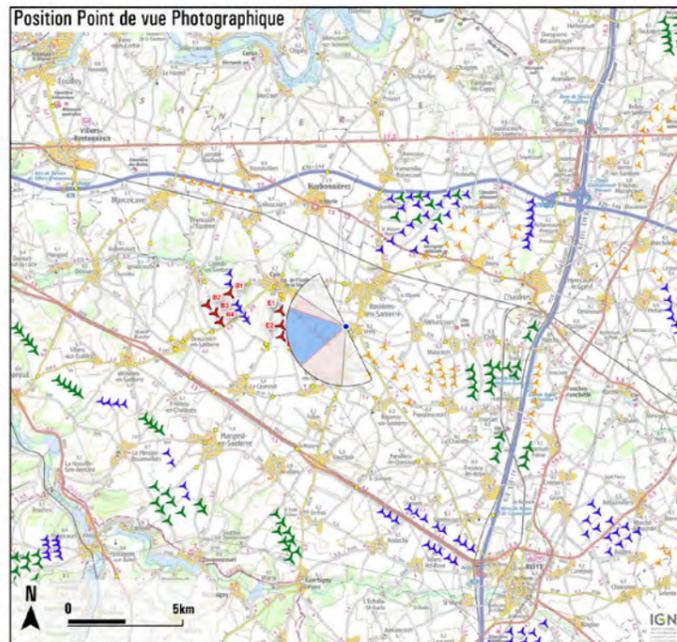
Eglise de Caix

Cadrage 60°



E8 E7 E3 E6 E2 B4 B3 B2 E5 E1 B1 E4

# Vue depuis la sortie ouest de Vrély



## Commentaires paysagers

### Etat existant

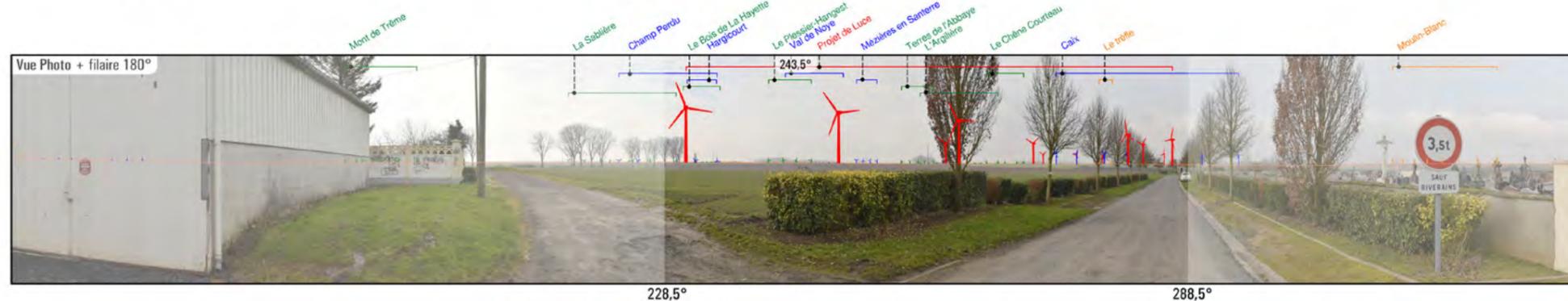
En bordure de la frange Ouest de Vrély, l'énergie éolienne se manifeste par le parc de Caix, distant d'environ 4 km. Plusieurs habitations ont des vues ouvertes vers ce parc dont la hauteur apparente reste modérée. Les autres parcs éoliens présents à l'horizon sont trop éloignés pour être perceptibles.

### Perception

Le projet de Luce, dont l'éolienne la plus proche est à 1,1 km s'impose dans le paysage comme un élément majeur. Les rapports d'échelle qu'il induit sont disproportionnés par rapport aux autres éléments du paysage (boisements, infrastructures...), ce qui est un peu contre-balançé par la plantation d'alignement en premier plan. Par ailleurs, le projet augmente de façon importante la présence des éoliennes dans le champ de vision.

### Impact

Les différentes perceptions du projet de Luce conduisent à un effet de concentration au regard de la présence d'habitations dont les façades sont orientées vers le projet et plus largement de la proximité de Vrély. En revanche, il n'y a pas d'effet d'encercllement pour les riverains dans la mesure où l'angle horizontal formé par les parcs de Caix et de Luce est assez faible (inférieur à 60°). L'impact demeure fort.



Réalisé par Géophom, 18/01/17



## Photographie

Assemblage panoramique : **Cylindrique**  
 Coordonnées Lambert93 | Altitude : **677627, 6965578 | 96m**  
 Azimut photomontage : **323,9°**  
 Date & heure locale : **05/02/2015 10:30**  
 Focale APS-C | Focale 24x36 : **28mm | 42mm**  
 Vitesse | diaphragme | iso : **1/500 | 8.0 | 200**  
 Type d'éclairage : **Arrière**

## Eoliennes

Nombre d'éoliennes du projet : **12**  
 Implantation : **layout final**  
 Hauteur nacelle | Diamètre rotor : **120 m | 117 m**  
 Hauteur totale : **178,5 m**  
 Orientation rotor : **330°**  
 Éolienne la plus proche : **E8 (1,1 km - 304,4°)**  
 Éolienne la plus éloignée : **B2 (6,5 km - 289,9°)**  
 Éolienne la plus à droite : **E4 (3 km - 310,4°)**  
 Éolienne la plus à gauche : **B4 (5,7 km - 284,9°)**  
 Angle solide du projet : **25,5°**

Contexte éolien au : **22/11/16**  
 Nombre de parcs et projets connus : **43**

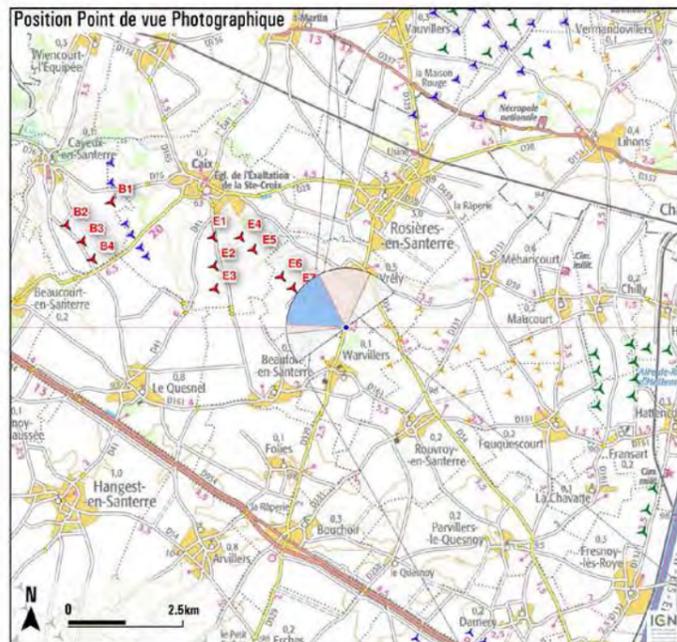


Eglise de Caix

Cadrage 60°



B4 E3 B3 B2 E2 B1 E1E8 E7 E6 E5E4



## Commentaires paysagers

### Etat existant

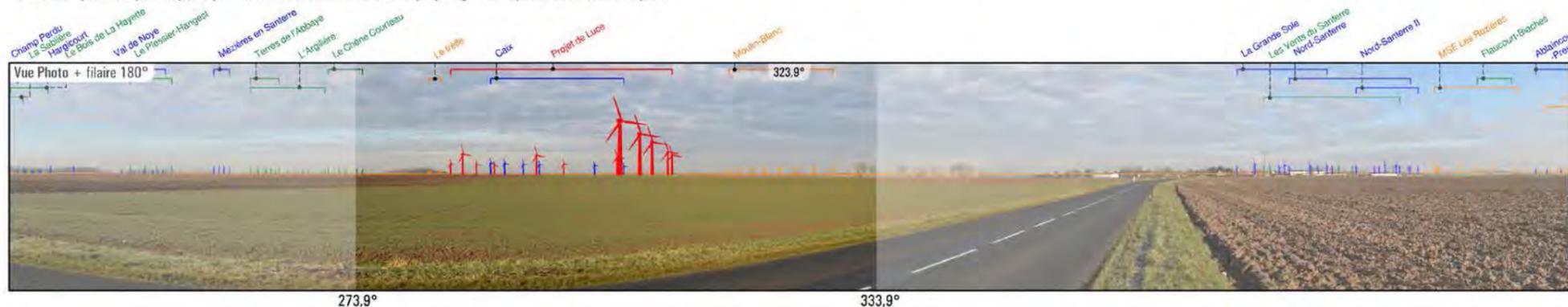
Le plateau du Cœur du Santerre s'illustre parfaitement à travers cette vue dégagée où le regard porte au loin. Les trois châteaux d'eau de Caix -potentiellement encadrés par le parc de Moulin-Blanc, en instruction - sont ici facilement identifiables malgré leur petite taille. Dans ce contexte paysager, les éoliennes de Caix sont incontournables mais leur hauteur apparente reste modérée, surplombant légèrement les boisements "avoisinants".

### Perception

Le projet de Luce, plus proche que celui de Caix, émerge d'autant plus distinctement dans la plaine. Ajouté au parc de Caix, il forme un ensemble dense.

### Impact

Si le projet de Luce apparaît distinctement depuis cet axe routier, la présence récurrente des éoliennes depuis les axes routiers dans ce secteur pondère cette configuration, de même que la présence du parc éolien de Caix qui marque déjà la présence de l'éolien dans le paysage. L'impact est donc moyen.



Photomontage 60° x 26°



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

Réalisé par Géophorn, 18/01/17



Localisation du projet et des parcs éoliens

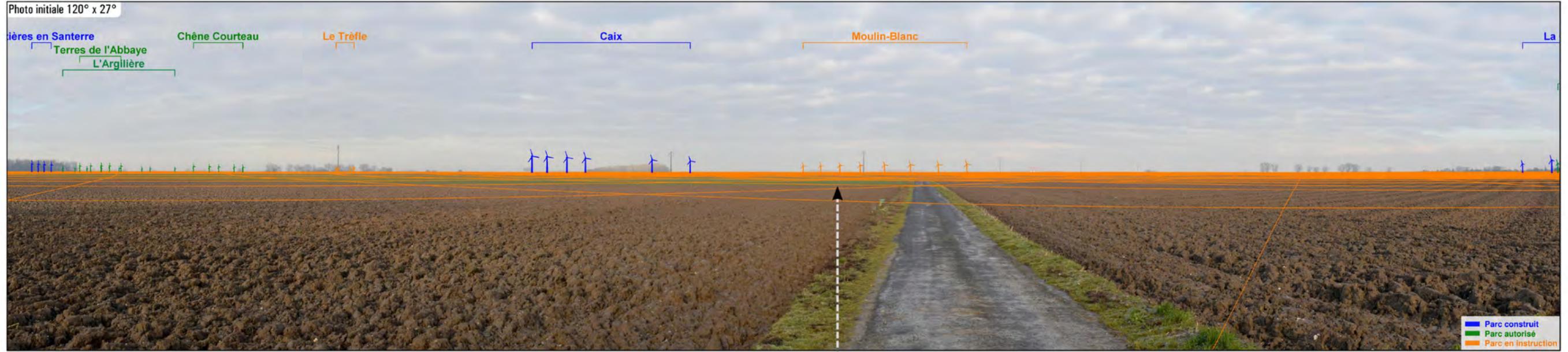
## Photographie

Assemblage panoramique : **Cylindrique**  
 Coordonnées Lambert93 | Altitude : **677226, 6964809 | 96m**  
 Azimut photomontage : **319,8°**  
 Date & heure locale : **05/02/2015 10:41**  
 Focale APS-C | Focale 24x36 : **28mm | 42mm**  
 Vitesse | diaphragme | iso : **1/500 | 6.7 | 200**  
 Type d'éclairage : **Arrière**

## Eoliennes

Nombre d'éoliennes du projet : **12**  
 Implantation : **layout final**  
 Hauteur nacelle | Diamètre rotor : **120 m | 117 m**  
 Hauteur totale : **178,5 m**  
 Orientation rotor : **330°**  
 Éolienne la plus proche : **E8 (1,5 km - 340,2°)**  
 Éolienne la plus éloignée : **B2 (6,5 km - 297,6°)**  
 Éolienne la plus à droite : **E8 (1,5 km - 340,2°)**  
 Éolienne la plus à gauche : **B4 (5,6 km - 293,6°)**  
 Angle solide du projet : **46,6°**

Contexte éolien au : **22/11/16**  
 Nombre de parcs et projets connus : **43**

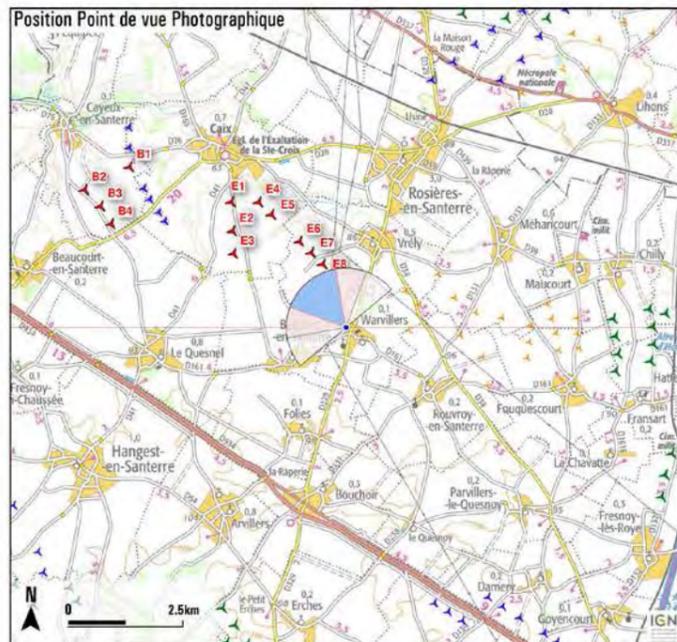


Eglise de Caix

Cadrage 60°



# Vue depuis l'ouest de Warvillers



## Commentaires paysagers

### Etat existant

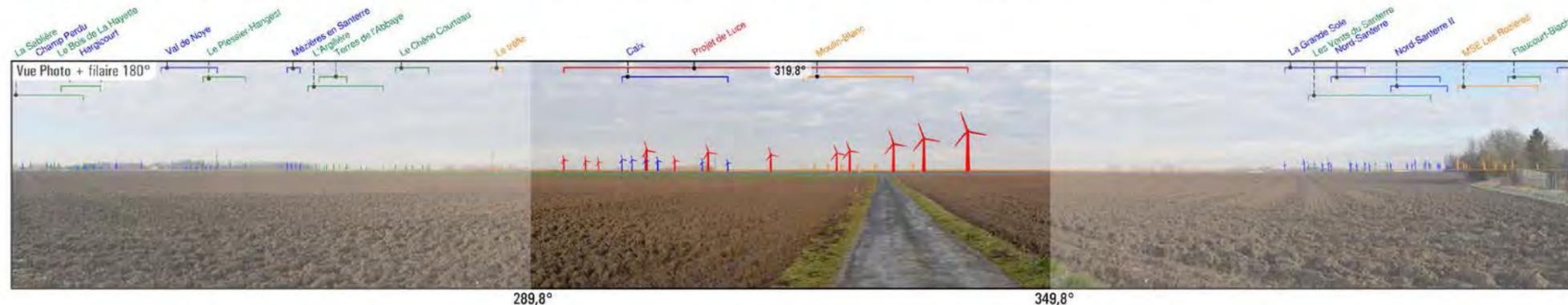
Les vues s'ouvrent sur une plaine ouverte où le parc de Caix apparaît face à l'observateur. Le parc, en instruction, de Moulin-Blanc situé en ligne de mire comme les parcs éoliens à droite de l'image à 180° sont aussi très visibles à l'horizon, malgré leur distance.

### Perception

Depuis ce point, les franges de Warvillers sont proches mais préservées par des haies et des boisements présents en fond de parcelles. Le projet de Luce, le plus proche de tous les parcs éoliens présents apparaît comme un élément incontournable. Si une partie des éoliennes les plus éloignées s'insère dans le prolongement du parc de Caix, la géométrie des éoliennes les plus proches est un peu moins lisible.

### Impact

Dans ce paysage de plaine où les parcs éoliens sont nombreux et bien que le projet de Luce soit très visible et proche, l'omniprésence de l'éolien nécessite de le relativiser, à plus forte raison si le parc de Moulin-Blanc vient constituer une sorte de plinthe sous celui de Luce. Minuscule dans ce paysage immense, le clocher de l'église de Caix est visible à l'oeil nu mais pas sur la photo.



Réalisé par Géophorn, 18/01/17

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



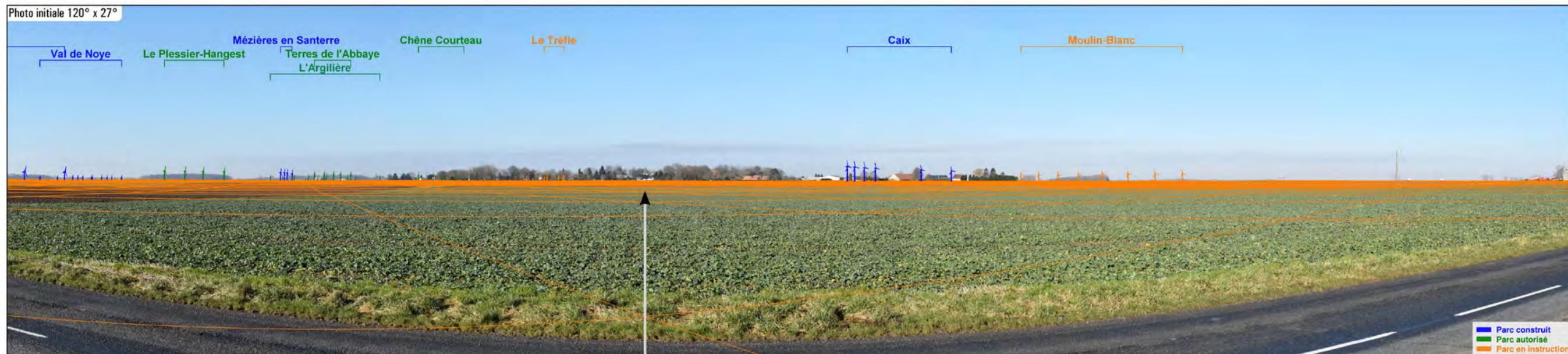
## Photographie

Assemblage panoramique : **Cylindrique**  
 Coordonnées Lambert93 | Altitude : **677089, 6963693 | 95m**  
 Azimut photomontage : **307,5°**  
 Date & heure locale : **04/02/2015 12:03**  
 Focale APS-C | Focale 24x36 : **28mm | 42mm**  
 Vitesse | diaphragme | iso : **1/750 | 8.0 | 200**  
 Type d'éclairage : **Arrière**

## Eoliennes

Nombre d'éoliennes du projet : **12**  
 Implantation : **layout final**  
 Hauteur nacelle | Diamètre rotor : **120 m | 117 m**  
 Hauteur totale : **178,5 m**  
 Orientation rotor : **7°**  
 Éolienne la plus proche : **E8 (2,5 km - 351,7°)**  
 Éolienne la plus éloignée : **B2 (6,9 km - 306,3°)**  
 Éolienne la plus à droite : **E8 (2,5 km - 351,7°)**  
 Éolienne la plus à gauche : **B4 (6 km - 303,9°)**  
 Angle solide du projet : **47,8°**

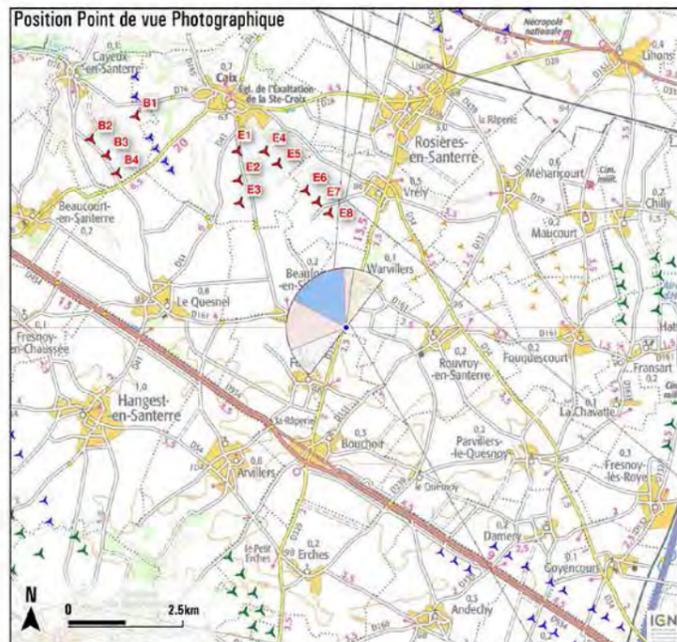
Contexte éolien au : **22/11/16**  
 Nombre de parcs et projets connus : **43**



Eglise de Beaufort-en-Santerre

Cadrage 60°





## Commentaires paysagers

### Etat existant

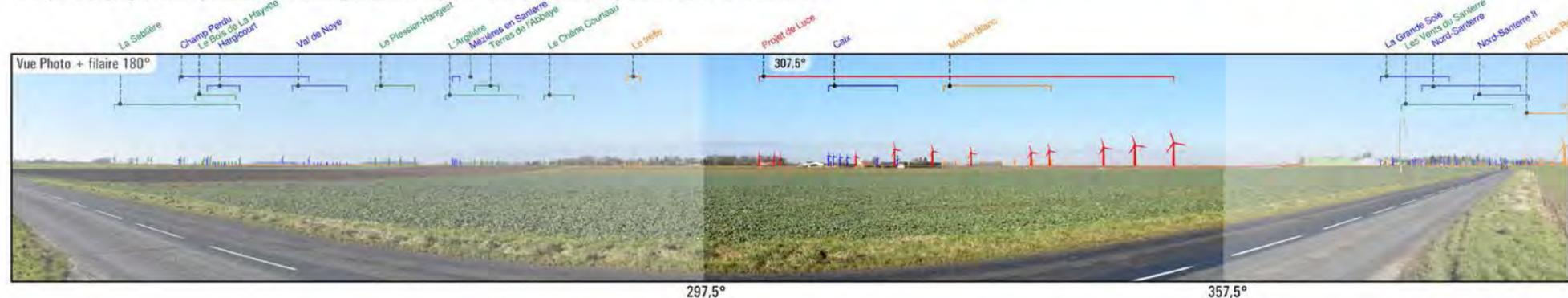
En empruntant la RD 329 de Folies à Warvillers, on devine sur la gauche de la route le village de Beaufort-en-Santerre dont on aperçoit le clocher blotti au milieu de ses courtils. L'extrémité droite (est) de ce village se compose de grands bâtiments agricoles au dessus desquels s'élançant, au loin, les éoliennes du parc de Caix. Plus à droite encore (plus au nord), s'étirent les éoliennes du parc (en instruction) de Moulin-Blanc puis le plateau, à perte de vue, constitue une grande respiration paysagère.

### Perception

Les éoliennes du projet de Luce apparaîtront avec des dimensions identiques à celles de Caix autour de celui-ci mais avec des dimensions supérieures et croissantes à mesure qu'elles progressent vers la droite (vers l'est). Selon que le parc de Moulin-Blanc sera ou non accordé, les éoliennes du parc de Luce occuperont une partie plus ou moins importante de la respiration paysagère ; elles s'organiseront par groupes de quatre, proches du parc de Caix, puis trois, deux et trois éoliennes, sans aucun chevauchement depuis ce secteur.

### Impact

Le clocher de l'église de Beaufort est relativement à l'écart et ça n'est pas vis-à-vis de celui-ci que la transformation du paysage est significative. Le projet de Luce modifie cependant sensiblement ce paysage déjà marqué par l'énergie éolienne par l'apport de nouvelles machines de dimensions plus importantes. Le rapport d'échelle est cohérent tant avec les éoliennes présentes que vis-à-vis des dimensions du paysage. L'impact du projet est moyen du fait de l'occupation de l'espace de respiration vu à partir de ce secteur inhabité.



Photographie

Assemblage panoramique : **Cylindrique**  
 Coordonnées Lambert93 | Altitude : **676122, 6964240 | 95m**  
 Azimut photomontage : **359,2°**  
 Date & heure locale : **04/02/2015 12:15**  
 Focale APS-C | Focale 24x36 : **28mm | 42mm**  
 Vitesse | diaphragme | iso : **1/750 | 6.7 | 200**  
 Type d'éclairage : **Arrière**

Eoliennes

Nombre d'éoliennes du projet :	12	Éolienne la plus proche :	E8 (2 km - 17,2°)	Contexte éolien au :	22/11/16
Implantation :	layout final	Éolienne la plus éloignée :	B2 (5,8 km - 307,6°)	Nombre de parcs et projets connus :	43
Hauteur nacelle   Diamètre rotor :	120 m   117 m	Éolienne la plus à droite :	E8 (2 km - 17,2°)		
Hauteur totale :	178,5 m	Éolienne la plus à gauche :	B4 (4,9 km - 304,9°)		
Orientation rotor :	225°	Angle solide du projet :	72,2°		



→ MH visible  
 - - - MH non visible (distance max 5km)

Eglise de Caix

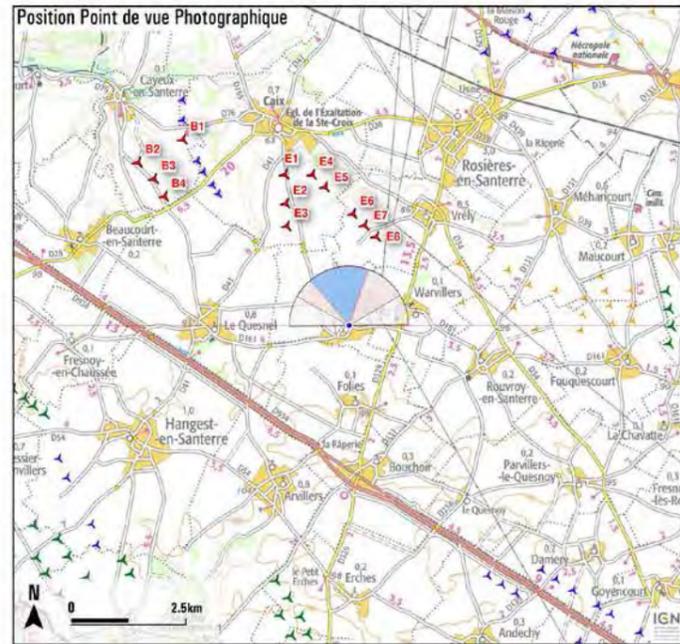
Cadrage 60°



Réalisé par Géophom - 18/01/17

# Vue depuis les abords de l'église inscrite de Beaufort-en-Santerre (depuis l'avenue plantée du château) Photomontage N°27

Parcs construits, parcs accordés, parcs en instruction et projet de Caix



## Commentaires paysagers

### Etat existant

Depuis la rue qui conduit au château de Beaufort-en-Santerre, les éoliennes du parc de Caix sont masquées par le bosquet du parc du château (de Beaufort). Plus à droite (plus au nord-est), le plateau file à perte de vue avec, tout au fond, à peine discernables par beau temps, derrière les tunnels horticoles, les éoliennes des parcs de la Grande Sole, de Nord-Santerre I et II, des Vents du Santerre (accordé) et de MSE Les Rosières (en instruction).

### Perception

Selon l'emplacement où l'on se trouvera, sept à neuf des éoliennes du projet de Luce seront masquées par le bosquet du parc du château. Les trois à cinq autres, plus ou moins filtrées par la végétation en premier plan, apparaîtront en hiver avec des dimensions relativement importantes : la totalité du cercle formé par les rotors en mouvement se trouvant au-dessus des tunnels horticoles. Sans aucun chevauchement depuis ce secteur, les nouvelles éoliennes occuperont un espace qu'on peut presque considérer actuellement comme "non éolien".

### Impact

Le projet de Luce modifie sensiblement ce paysage par l'apport de nouvelles machines de dimensions plus importantes. Le rapport d'échelle est cohérent avec les arbres du plan intermédiaire (grand chêne isolé et arbres du parc du château). Depuis ce point, l'impact du projet est moyen mais depuis les abords de l'église il n'y a aucun impact du fait du filtre visuel constitué par la végétation.



Réalisé par Géophom, 18/01/17

← Caix

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

Localisation du projet et des parcs éoliens

## Photographie

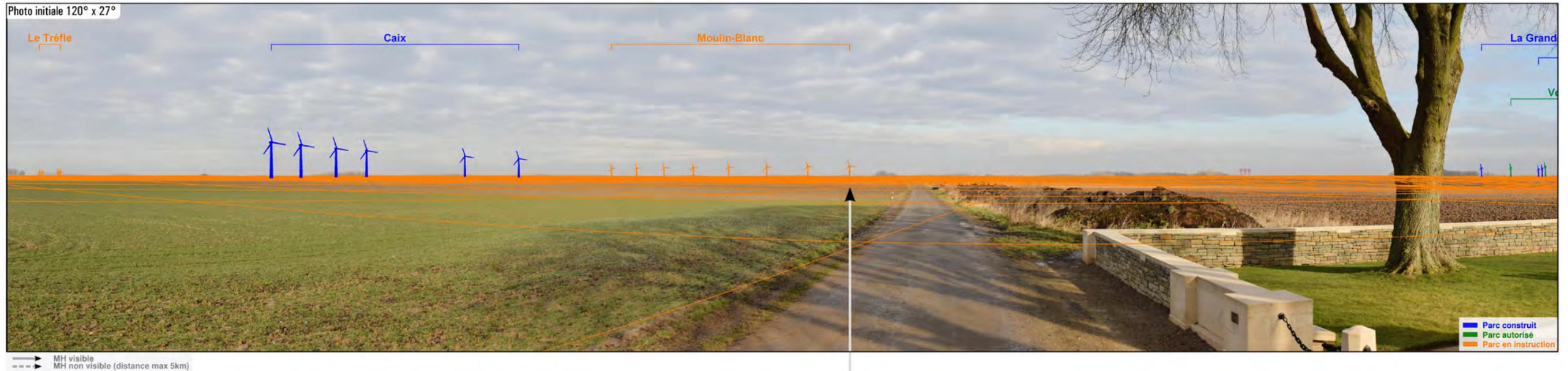
Assemblage panoramique : **Cylindrique**  
 Coordonnées Lambert93 | Altitude : **675131, 6966024 | 94m**  
 Azimut photomontage : **340,3°**  
 Date & heure locale : **05/02/2015 10:56**  
 Focale APS-C | Focale 24x36 : **28mm | 42mm**  
 Vitesse | diaphragme | iso : **1/750 | 6.7 | 200**  
 Type d'éclairage : **Arrière**

## Eoliennes

Nombre d'éoliennes du projet : **12**  
 Implantation : **layout final**  
 Hauteur nacelle | Diamètre rotor : **120 m | 117 m**  
 Hauteur totale : **178,5 m**  
 Orientation rotor : **330°**

Éolienne la plus proche : **E3 (534 m - 318,1°)**  
 Éolienne la plus éloignée : **B2 (4 km - 296,2°)**  
 Éolienne la plus à droite : **E8 (1,6 km - 83,7°)**  
 Éolienne la plus à gauche : **B4 (3,2 km - 288,8°)**  
 Angle solide du projet : **154,8°**

Contexte éolien au : **22/11/16**  
 Nombre de parcs et projets connus : **43**



Eglise de Caix

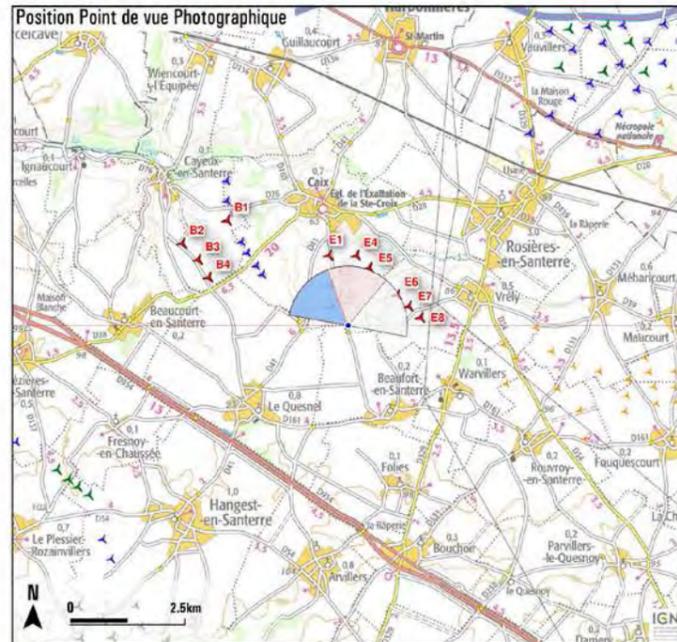
Cadrage 60°



# Vue depuis le cimetière militaire canadien Manitoba à Caix

Photomontage N°28a

Parcs construits, parcs accordés, parcs en instruction et projet de Caix



## Commentaires paysagers

### Etat existant

Aux abords immédiats du cimetière de Manitoba à Caix, les parcs éoliens sont présents de part et d'autre du panorama à 180° à des distances importantes qui relativisent leurs hauteurs. Par ailleurs, aucune éolienne n'est visible dans une large perspective au centre du panorama, sensiblement dans l'axe de la voie sauf les éoliennes du parc (en instruction) de Moulin-Blanc.

### Perception

Le projet de Luce se positionne dans l'ensemble du panorama et les différents photomontages (a,b, et c) expriment l'effet d'encerclement produit par rapport au cimetière.

### Impact

L'effet d'encerclement sur environ 180° est un premier impact auquel vient s'ajouter celui d'une certaine saturation visuelle puisque le projet de Luce s'insère avec une certaine densité dans cette percée visuelle qui comptait jusqu'alors beaucoup moins d'éoliennes (à part celles, hypothétiques, du parc de Moulin-Blanc). Ces effets conduisent à un impact fort. Comme plusieurs cimetières de la 1ère Guerre Mondiale sont concernés, la mesure compensatoire pourrait consister dans l'arrêt des machines chaque 11 novembre au matin ou pendant les commémorations de la bataille de la Somme.



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

Localisation du projet et des parcs éoliens

B4 3,2km B3 3,6km B2 4km B1 3,5km E3 534m E2 969m

Le Treille

Caix

Moulin-Blanc

## Photographie

Assemblage panoramique : **Cylindrique**  
 Coordonnées Lambert93 | Altitude : **675131, 6966024 | 94m**  
 Azimut photomontage : **10,3°**  
 Date & heure locale : **05/02/2015 10:56**  
 Focale APS-C | Focale 24x36 : **28mm | 42mm**  
 Vitesse | diaphragme | iso : **1/750 | 6.7 | 200**  
 Type d'éclairage : **Arrière**

## Eoliennes

Nombre d'éoliennes du projet :	12	Éolienne la plus proche :	E3 (534 m - 318,1°)	Contexte éolien au :	22/11/16
Implantation :	layout final	Éolienne la plus éloignée :	B2 (4 km - 296,2°)	Nombre de parcs et projets connus :	43
Hauteur nacelle   Diamètre rotor :	120 m   117 m	Éolienne la plus à droite :	E8 (1,6 km - 83,7°)		
Hauteur totale :	178,5 m	Éolienne la plus à gauche :	B1 (3,2 km - 288,8°)		
Orientation rotor :	330°	Angle solide du projet :	154,8°		



→ MH visible  
 - - - MH non visible (distance max 5km)

Eglise de Caix

Cadrage 60°

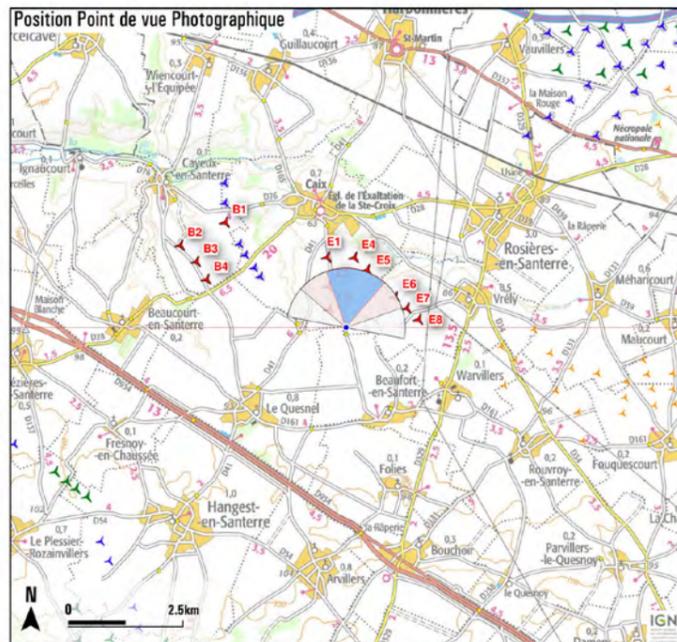


B1 E3 E2 E1 E4 E5 E6

# Vue depuis le cimetière militaire canadien Manitoba à Caix

Photomontage N°28b

Parcs construits, parcs accordés, parcs en instruction et projet de Caix



## Commentaires paysagers

### Etat existant

Aux abords immédiats du cimetière de Manitoba à Caix, les parcs éoliens sont présents de part et d'autre du panorama à 180° à des distances importantes qui relativisent leurs hauteurs. Par ailleurs, aucune éolienne n'est visible dans une large perspective au centre du panorama, sensiblement dans l'axe de la voie sauf les éoliennes du parc (en instruction) de Moulin-Blanc.

### Perception

Le projet de Luce se positionne dans l'ensemble du panorama et les différents photomontages (a,b, et c) expriment l'effet d'encerclement produit par rapport au cimetière.

### Impact

L'effet d'encerclement sur environ 180° est un premier impact auquel vient s'ajouter celui d'une certaine saturation visuelle puisque le projet de Luce s'insère avec une certaine densité dans cette percée visuelle qui comptait jusqu'alors beaucoup moins d'éoliennes (à part celles, hypothétiques, du parc de Moulin-Blanc). Ces effets conduisent à un impact fort. Comme plusieurs cimetières de la 1ère Guerre Mondiale sont concernés, la mesure compensatoire pourrait consister dans l'arrêt des machines chaque 11 novembre au matin ou pendant les commémorations de la bataille de la Somme.



Réalisé par Géophorn, 18/01/17

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

Localisation du projet et des parcs éoliens

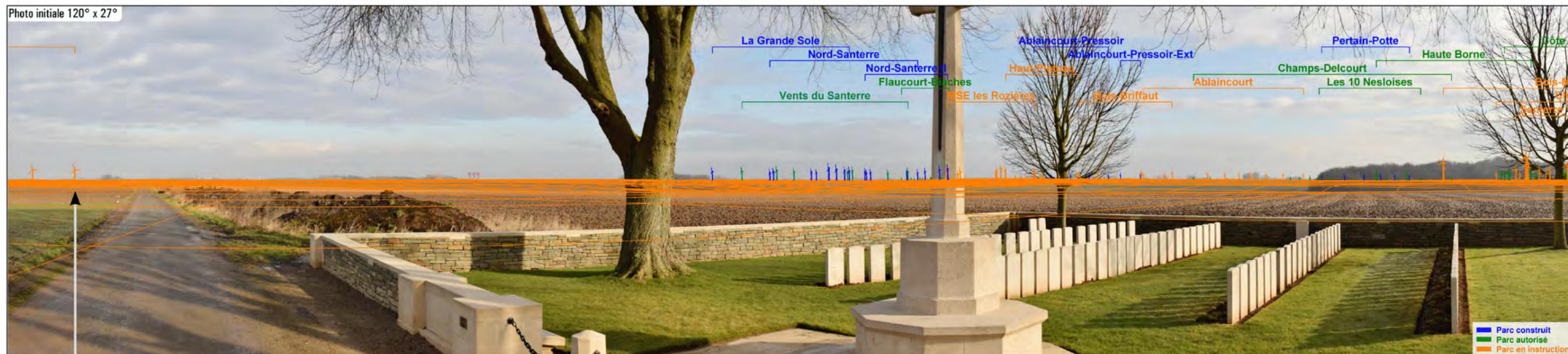


## Photographie

Assemblage panoramique : **Cylindrique**  
 Coordonnées Lambert93 | Altitude : **675131, 6966024 | 94m**  
 Azimut photomontage : **40,3°**  
 Date & heure locale : **05/02/2015 10:56**  
 Focale APS-C | Focale 24x36 : **28mm | 42mm**  
 Vitesse | diaphragme | iso : **1/750 | 6.7 | 200**  
 Type d'éclairage : **Arrière**

## Eoliennes

Nombre d'éoliennes du projet :	12	Éolienne la plus proche :	E3 (534 m - 318,1°)	Contexte éolien au :	22/11/16
Implantation :	layout final	Éolienne la plus éloignée :	B2 (4 km - 296,2°)	Nombre de parcs et projets connus :	43
Hauteur nacelle   Diamètre rotor :	120 m   117 m	Éolienne la plus à droite :	E8 (1,6 km - 83,7°)		
Hauteur totale :	178,5 m	Éolienne la plus à gauche :	E1 (3,2 km - 288,8°)		
Orientation rotor :	330°	Angle solide du projet :	154,8°		



MH visible  
 MH non visible (distance max 5km)

## Eglise de Caix

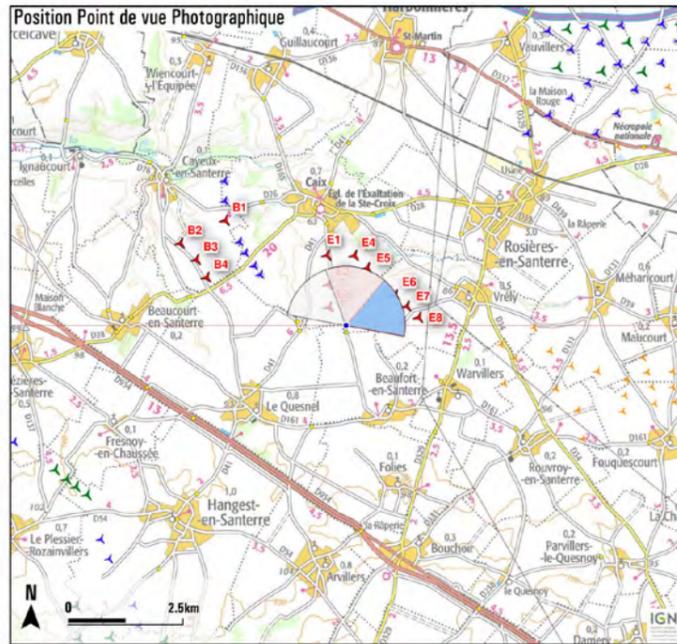
Cadrage 60°



# Vue depuis le cimetière militaire canadien Manitoba à Caix

Photomontage N°28c

Parcs construits, parcs accordés, parcs en instruction et projet de Caix



## Commentaires paysagers

### Etat existant

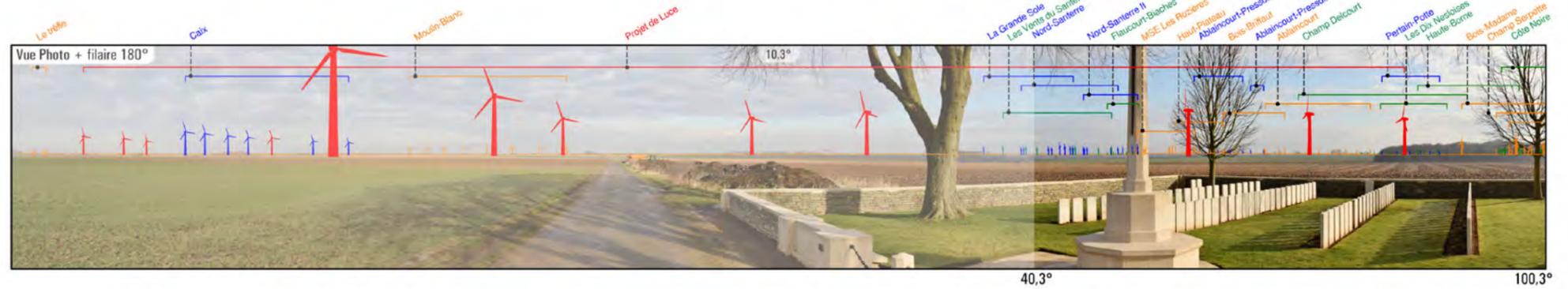
Aux abords immédiats du cimetière de Manitoba à Caix, les parcs éoliens sont présents de part et d'autre du panorama à 180° à des distances importantes qui relativisent leurs hauteurs. Par ailleurs, aucune éolienne n'est visible dans une large perspective au centre du panorama, sensiblement dans l'axe de la voie sauf les éoliennes du parc (en instruction) de Moulin-Blanc.

### Perception

Le projet de Luce se positionne dans l'ensemble du panorama et les différents photomontages (a,b, et c) expriment l'effet d'encerclement produit par rapport au cimetière.

### Impact

L'effet d'encerclement sur environ 180° est un premier impact auquel vient s'ajouter celui d'une certaine saturation visuelle puisque le projet de Luce s'insère avec une certaine densité dans cette percée visuelle qui comptait jusqu'alors beaucoup moins d'éoliennes (à part celles, hypothétiques, du parc de Moulin-Blanc). Ces effets conduisent à un impact fort. Comme plusieurs cimetières de la 1ère Guerre Mondiale sont concernés, la mesure compensatoire pourrait consister dans l'arrêt des machines chaque 11 novembre au matin ou pendant les commémorations de la bataille de la Somme.



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

Réalisé par Géophorn, 18/01/17



## Photographie

Assemblage panoramique : **Cylindrique**  
 Coordonnées Lambert93 | Altitude : **674061, 6966101 | 86m**  
 Azimut photomontage : **320,1°**  
 Date & heure locale : **05/02/2015 11:09**  
 Focale APS-C | Focale 24x36 : **28mm | 42mm**  
 Vitesse | diaphragme | iso : **1/750 | 6.7 | 200**  
 Type d'éclairage : **Arrière**

## Eoliennes

Nombre d'éoliennes du projet : **12**  
 Implantation : **layout final**  
 Hauteur nacelle | Diamètre rotor : **120 m | 117 m**  
 Hauteur totale : **178,5 m**  
 Orientation rotor : **330°**  
 Éolienne la plus proche : **E3 (784 m - 65,5°)**  
 Éolienne la plus éloignée : **B2 (3,1 km - 303,8°)**  
 Éolienne la plus à droite : **E8 (2,7 km - 87,7°)**  
 Éolienne la plus à gauche : **B4 (2,2 km - 296°)**  
 Angle solide du projet : **151,7°**

Contexte éolien au : **22/11/16**  
 Nombre de parcs et projets connus : **43**



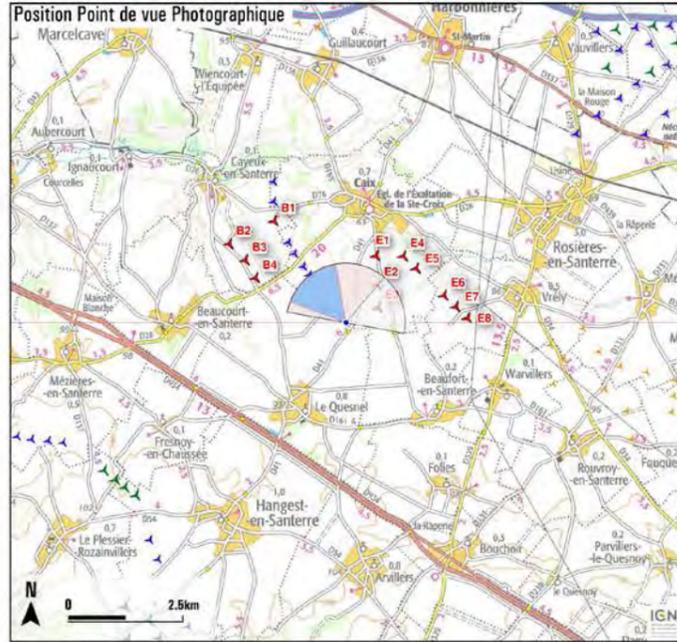
→ MH visible  
 - - - - MH non visible (distance max 5km)

Eglise de Caix



B4 B3 B2 B1 E1

# Vue depuis le cimetière militaire canadien Hillside à Caix



## Commentaires paysagers

### Etat existant

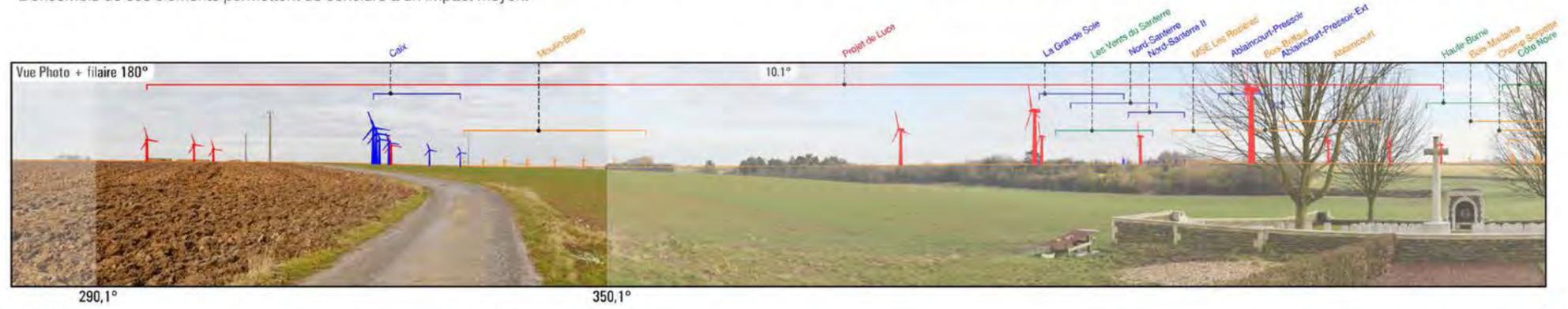
A proximité d'un second cimetière militaire canadien de Caix, le parc éolien déjà existant est visible dans le paysage dans un angle de vue peu étendu. Les autres parcs éoliens plus éloignés sont peu perceptibles, à l'exception de celui de Moulin-Blanc (en instruction) qui se présente de face. Le clocher de l'église de Caix, perceptible à l'oeil nu et blotti dans la végétation apparaît si petit qu'il ne peut être visible sur les photos.

### Perception

Le projet de Luce se profile dans le paysage à différentes échelles. Ainsi les 3 éoliennes les plus à droite du panorama (à l'ouest) apparaissent moins présentes que celles du parc de Caix et en partie tronquées par le relief (a). En revanche le bouquet de 5 éoliennes présent à l'est se distingue très nettement au-dessus des boisements et dans la perspective du cimetière.

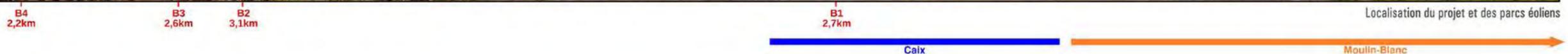
### Impact

Les éoliennes apparaissent très distinctement dans le paysage mais elles ne s'appuient pas sur un élément marquant comme un axe de perspective. Leur présence impacte les vues depuis le cimetière mais de façon plus modérée que dans le cas précédent. En effet, on ne constate pas d'effet d'encerclement ou de saturation. Cependant, ce cimetière comme le précédent présente une valeur symbolique et patrimoniale. L'ensemble de ces éléments permettent de conclure à un impact moyen.



Réalisé par Géophom, 18/01/17

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



## Photographie

Assemblage panoramique : **Cylindrique**  
 Coordonnées Lambert93 | Altitude : **674061, 6966101 | 86m**  
 Azimut photomontage : **43,1°**  
 Date & heure locale : **05/02/2015 11:09**  
 Focale APS-C | Focale 24x36 : **28mm | 42mm**  
 Vitesse | diaphragme | iso : **1/750 | 6.7 | 200**  
 Type d'éclairage : **Arrière**

## Eoliennes

Nombre d'éoliennes du projet :	12	Éolienne la plus proche :	E3 (784 m - 65,5°)	Contexte éolien au :	22/11/16
Implantation :	layout final	Éolienne la plus éloignée :	B2 (3,1 km - 303,8°)	Nombre de parcs et projets connus :	43
Hauteur nacelle   Diamètre rotor :	120 m   117 m	Éolienne la plus à droite :	E8 (2,7 km - 87,7°)		
Hauteur totale :	178,5 m	Éolienne la plus à gauche :	B2 (2,2 km - 296°)		
Orientation rotor :	330°	Angle solide du projet :	151,7°		



→ MH visible  
 == MH non visible (distance max 5km)

Eglise de Caix

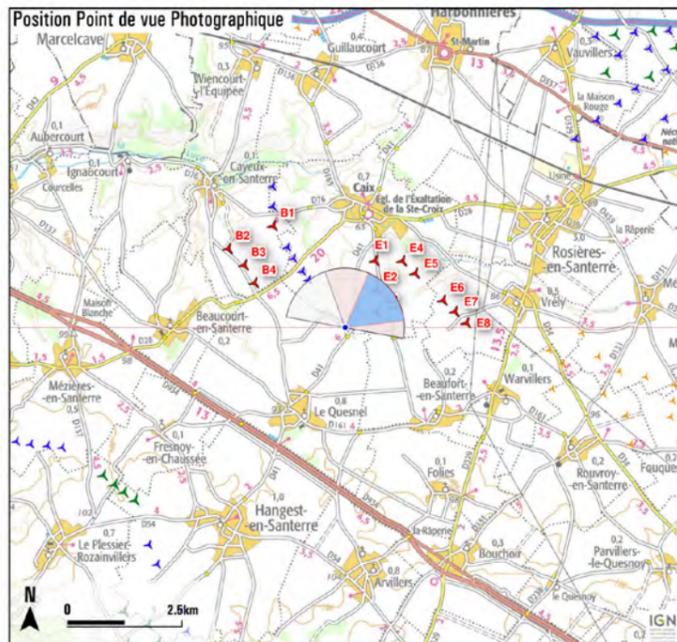
Cadrage 60°



# Vue depuis le cimetière militaire canadien Hillside à Caix

Photomontage N°29b

Parcs construits, parcs accordés, parcs en instruction et projet de Caix



## Commentaires paysagers

### Etat existant

A proximité d'un second cimetière militaire canadien de Caix, le parc éolien déjà existant est visible dans le paysage dans un angle de vue peu étendu. Les autres parcs éoliens plus éloignés sont peu perceptibles, à l'exception de celui de Moulin-Blanc (en instruction) qui se présente de face. Le clocher de l'église de Caix, perceptible à l'oeil nu et blotti dans la végétation apparaît si petit qu'il ne peut être visible sur les photos.

### Perception

Le projet de Luce se profile dans le paysage à différentes échelles. Ainsi les 3 éoliennes les plus à droite du panorama (à l'ouest) apparaissent moins présentes que celles du parc de Caix et en partie tronquées par le relief (a). En revanche le bouquet de 5 éoliennes présent à l'est se distingue très nettement au-dessus des boisements et dans la perspective du cimetière.

### Impact

Les éoliennes apparaissent très distinctement dans le paysage mais elles ne s'appuient pas sur un élément marquant comme un axe de perspective. Leur présence impacte les vues depuis le cimetière mais de façon plus modérée que dans le cas précédent. En effet, on ne constate pas d'effet d'encerclement ou de saturation. Cependant, ce cimetière comme le précédent présente une valeur symbolique et patrimoniale. L'ensemble de ces éléments permettent de conclure à un impact moyen.



Photomontage 60° x 26°

53,1°



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

Localisation du projet et des parcs éoliens



## Photographie

Assemblage panoramique : Cylindrique  
 Coordonnées Lambert93 | Altitude : 673224, 6964687 | 94m  
 Azimut photomontage : 18,2°  
 Date & heure locale : 04/02/2015 12:54  
 Focale APS-C | Focale 24x36 : 28mm | 42mm  
 Vitesse | diaphragme | iso : 1/750 | 8.0 | 200  
 Type d'éclairage : Latéral

## Eoliennes

Nombre d'éoliennes du projet : 12  
 Implantation : layout final  
 Hauteur nacelle | Diamètre rotor : 120 m | 117 m  
 Hauteur totale : 178,5 m  
 Orientation rotor : 355°

Éolienne la plus proche : E3 (2,3 km - 41,5°)  
 Éolienne la plus éloignée : E8 (3,8 km - 66,5°)  
 Éolienne la plus à droite : E8 (3,8 km - 66,5°)  
 Éolienne la plus à gauche : B2 (3,6 km - 331,2°)  
 Angle solide du projet : 95,3°

Contexte éolien au : 22/11/16  
 Nombre de parcs et projets connus : 43



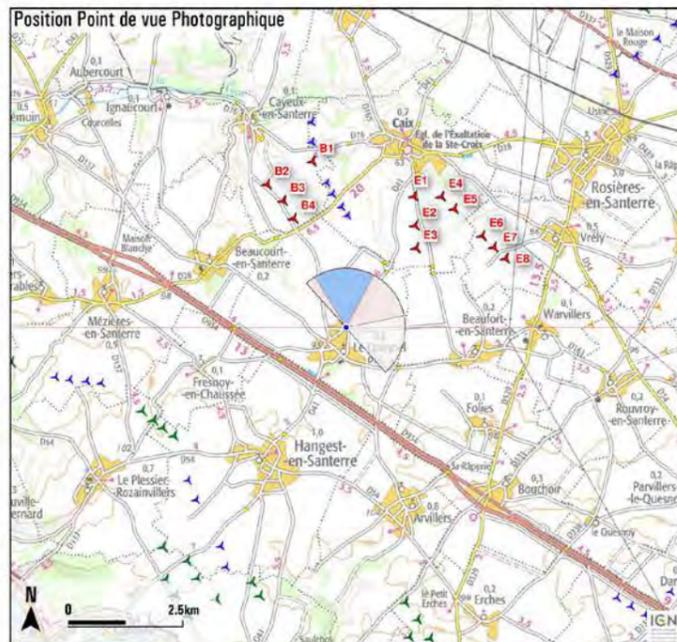
MH visible  
 MH non visible (distance max 5km)

Eglise de Caix

Cadrage 60°



Projet masqué par le bâti ou la végétation  
 Projet masqué par la topographie



## Commentaires paysagers

### Etat existant

À la sortie Nord du Quesnel sur la RD 41, les deux dernières maisons qui se sont construites à l'ouest du cimetière ont une vue de biais sur les éoliennes du parc de Caix qui apparaissent comme un petit groupe de trois fois deux éoliennes posé sur le plateau et, le cas échéant, au dessus du liseré formé par le parc - en instruction - de Moulin-Blanc. Au bout de la route, dans le prolongement de leur pignon Nord, sur l'horizon, apparaissent par beau temps, les éoliennes des parcs de la Grande Sole et de Nord-Santerre I et II.

### Perception

Depuis ce secteur habité, trois éoliennes du projet de Luce occupent un angle de vision plus proche des façades nord-ouest que celles du parc de Caix. Les autres s'inscrivent davantage en prolongement des pignons. Dans ce paysage où l'éolien est devenu très familier, du fait du parc de Caix, la présence des aérogénérateurs est ici assez fortement démultipliée.

### Impact

Le projet de Luce modifie sensiblement ce paysage par l'apport de nouvelles machines sur un angle horizontal plus important. Le rapport d'échelle est cohérent avec les dimensions du paysage et avec les éoliennes déjà présentes. L'impact du projet est cependant fort.



Réalisé par Géophorn, 18/01/17

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

Localisation du projet et des parcs éoliens

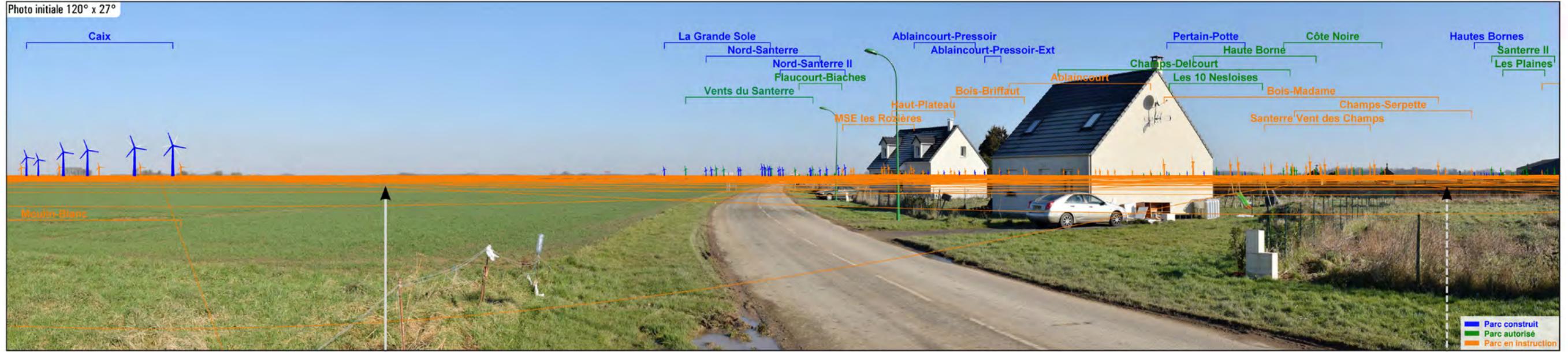


## Photographie

Assemblage panoramique : Cylindrique  
 Coordonnées Lambert93 | Altitude : 673224, 6964687 | 94m  
 Azimut photomontage : 48,2°  
 Date & heure locale : 04/02/2015 12:54  
 Focale APS-C | Focale 24x36 : 28mm | 42mm  
 Vitesse | diaphragme | iso : 1/750 | 8.0 | 200  
 Type d'éclairage : Latéral

## Eoliennes

Nombre d'éoliennes du projet :	12	Éolienne la plus proche :	E3 (2,3 km - 41,5°)	Contexte éolien au :	22/11/16
Implantation :	layout final	Éolienne la plus éloignée :	E8 (3,8 km - 66,5°)	Nombre de parcs et projets connus :	43
Hauteur nacelle   Diamètre rotor :	120 m   117 m	Éolienne la plus à droite :	E8 (3,8 km - 66,5°)		
Hauteur totale :	178,5 m	Éolienne la plus à gauche :	B2 (3,6 km - 331,2°)		
Orientation rotor :	355°	Angle solide du projet :	95,3°		



Eglise de Caix

Eglise de Beaufort-en-Santerre

Cadrage 60°





## Photographie

Assemblage panoramique : **Cylindrique**  
 Coordonnées Lambert93 | Altitude : **674385, 6963809 | 93m**  
 Azimut photomontage : **3°**  
 Date & heure locale : **04/02/2015 12:39**  
 Focale APS-C | Focale 24x36 : **28mm | 42mm**  
 Vitesse | diaphragme | iso : **1/750 | 8.0 | 200**  
 Type d'éclairage : **Arrière**

## Eoliennes

Nombre d'éoliennes du projet :	12	Éolienne la plus proche :	E3 (2,6 km - 8,3°)	Contexte éolien au :	22/11/16
Implantation :	layout final	Éolienne la plus éloignée :	B2 (4,9 km - 324,2°)	Nombre de parcs et projets connus :	43
Hauteur nacelle   Diamètre rotor :	120 m   117 m	Éolienne la plus à droite :	E8 (3,3 km - 44,3°)		
Hauteur totale :	178,5 m	Éolienne la plus à gauche :	B2 (4,9 km - 324,2°)		
Orientation rotor :	20°	Angle solide du projet :	80,1°		



→ MH visible  
 - - - - MH non visible (distance max 5km)

Eglise de Caix

Cadrage 60°



B2B4B3

B1

E1

E2

E3

E4

E5

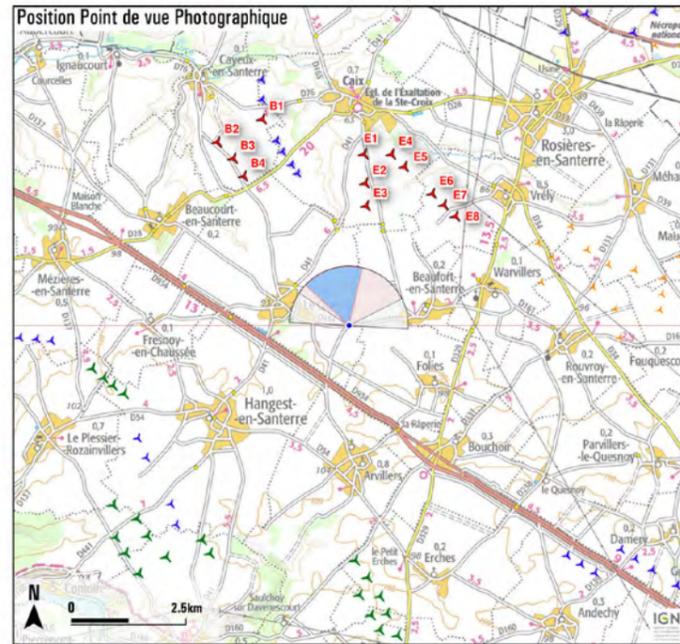
E6

E7

E8

# Vue depuis la RD 161 entre Le Quesnel et Beaufort-en-Santerre Photomontage N°31a

Parcs construits, parcs accordés, parcs en instruction et projet de Caix



## Commentaires paysagers

### Etat existant

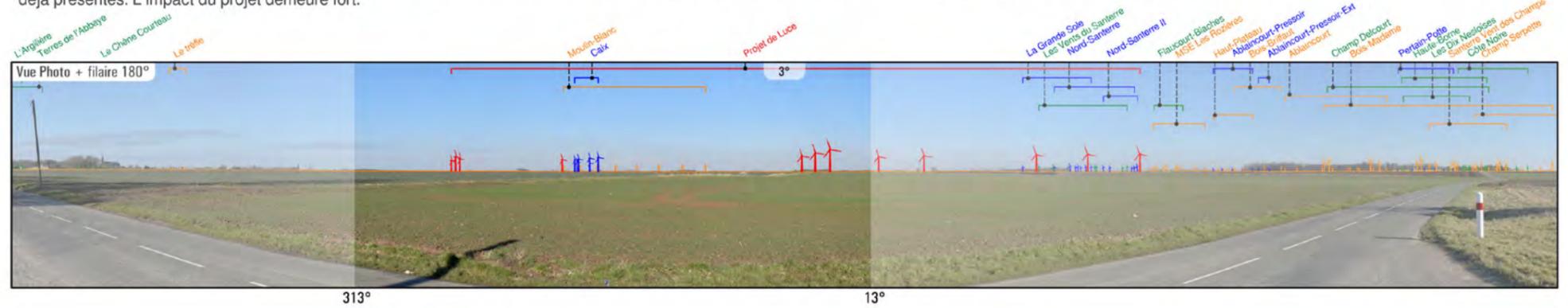
Depuis la RD 161, au lieu-dit "La Gare", près des grands silos agricoles entre Beaufort-en-Santerre et Le Quesnel, les éoliennes du parc de Caix apparaissent comme un petit groupe isolé ou non, (selon que le parc, en instruction, de Moulin-Blanc sera ou non construit), posé en bouquet sur le vaste plateau. Beaucoup plus à droite (plus au nord-est), tout au fond sur l'horizon, apparaissent par beau temps, les éoliennes des parcs de la Grande Sole et de Nord-Santerre I et II. La seule végétation arborée présente est rejetée loin de part et d'autre de la scène et formée, à gauche par les courtills du Quesnel et, à droite, par le parc du château de Beaufort-en-Santerre.

### Perception

Depuis ce secteur inhabité, les éoliennes du projet de Luce occupent un angle de vision large sans que les ouvertures soient suffisamment importantes pour constituer des espaces de respiration (en l'absence du parc, en instruction, de Moulin-Blanc). Comme le parc de Caix qu'il jouxte, le premier groupe de gauche (ouest) se présente avec chevauchements depuis ce secteur, au contraire des autres groupes. Bien qu'elles occuperont un espace déjà éolien du fait du parc de Caix, la présence des aérogénérateurs est ici assez fortement démultipliée.

### Impact

Le projet de Luce modifie sensiblement ce paysage par l'apport de nouvelles machines sur un angle horizontal plus important. Le rapport d'échelle est cohérent avec les dimensions du paysage et avec les éoliennes déjà présentes. L'impact du projet demeure fort.



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

Réalisé par Géophorn, 18/01/17

Localisation du projet et des parcs éoliens

B2 B4 B3  
4,9km 4,4km

B1  
4,9km

E1 E2 E3  
3,8km 3,1km 2,6km

Caix

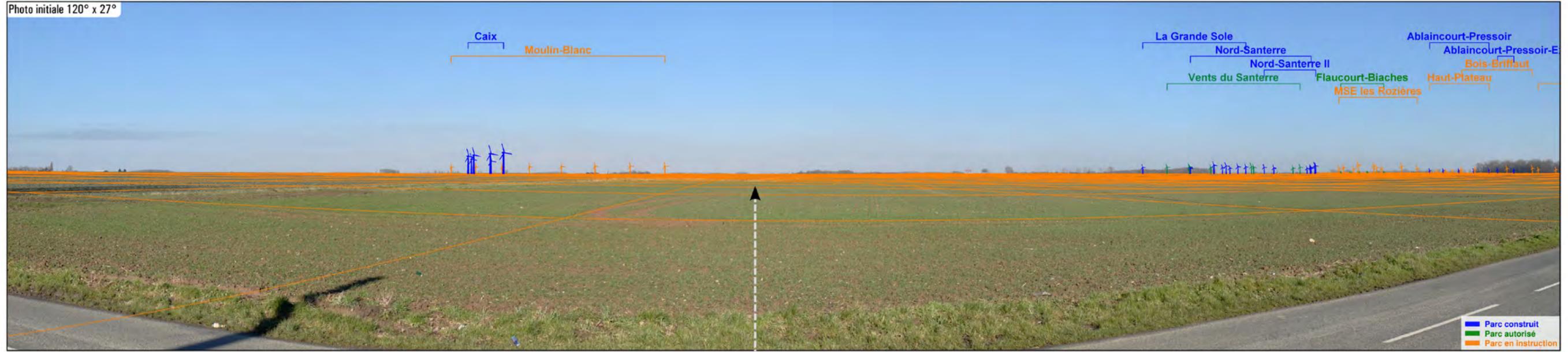
Moulin-Blanc

## Photographie

Assemblage panoramique : **Cylindrique**  
 Coordonnées Lambert93 | Altitude : **674385, 6963809 | 93m**  
 Azimut photomontage : **3°**  
 Date & heure locale : **04/02/2015 12:39**  
 Focale APS-C | Focale 24x36 : **28mm | 42mm**  
 Vitesse | diaphragme | iso : **1/750 | 8.0 | 200**  
 Type d'éclairage : **Arrière**

## Eoliennes

Nombre d'éoliennes du projet :	12	Éolienne la plus proche :	E3 (2,6 km - 8,3°)	Contexte éolien au :	22/11/16
Implantation :	layout final	Éolienne la plus éloignée :	B2 (4,9 km - 324,2°)	Nombre de parcs et projets connus :	43
Hauteur nacelle   Diamètre rotor :	120 m   117 m	Éolienne la plus à droite :	E8 (3,3 km - 44,3°)		
Hauteur totale :	178,5 m	Éolienne la plus à gauche :	B2 (4,9 km - 324,2°)		
Orientation rotor :	20°	Angle solide du projet :	80,1°		



→ MH visible  
 - - - MH non visible (distance max 5km)

Eglise de Caix

Cadrage 60°



B2B4B3

B1

E1

E2

E3

E4

E5

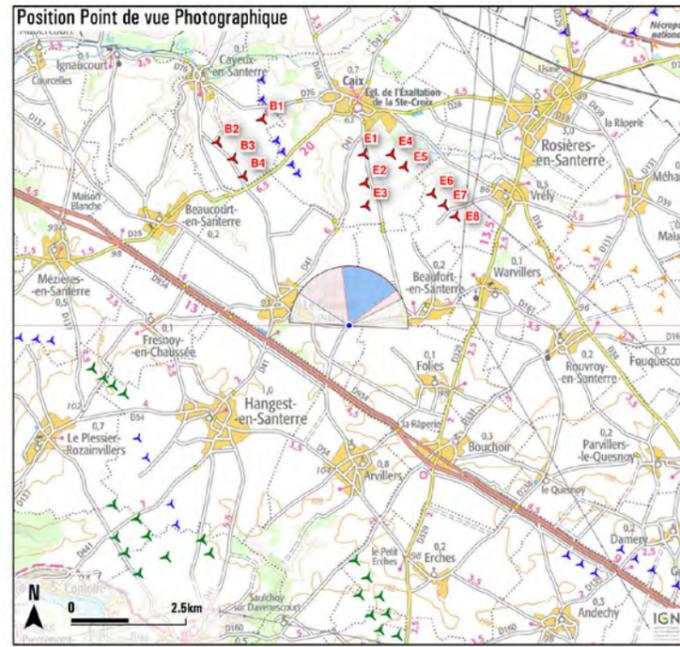
E6

E7

E8

# Vue depuis la RD 161 entre Le Quesnel et Beaufort-en-Santerre Photomontage N°31b

Parcs construits, parcs accordés, parcs en instruction et projet de Caix



## Commentaires paysagers

### Etat existant

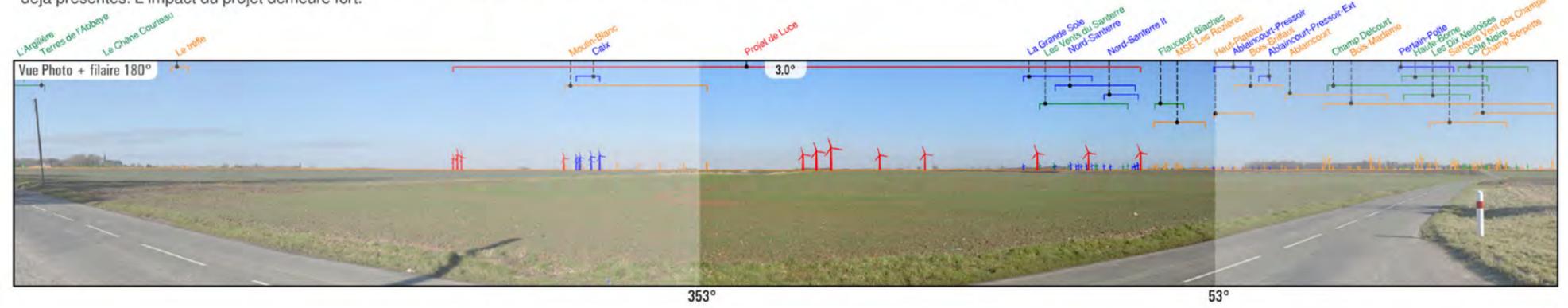
Depuis la RD 161, au lieu-dit "La Gare", près des grands silos agricoles entre Beaufort-en-Santerre et Le Quesnel, les éoliennes du parc de Caix apparaissent comme un petit groupe isolé ou non, (selon que le parc, en instruction, de Moulin-Blanc sera ou non construit), posé en bouquet sur le vaste plateau. Beaucoup plus à droite (plus au nord-est), tout au fond sur l'horizon, apparaissent par beau temps, les éoliennes des parcs de la Grande Sole et de Nord-Santerre I et II. La seule végétation arborée présente est rejetée loin de part et d'autre de la scène et formée, à gauche par les courtils du Quesnel et, à droite, par le parc du château de Beaufort-en-Santerre.

### Perception

Depuis ce secteur inhabité, les éoliennes du projet de Luce occupent un angle de vision large sans que les ouvertures soient suffisamment importantes pour constituer des espaces de respiration (en l'absence du parc, en instruction, de Moulin-Blanc). Comme le parc de Caix qu'il jouxte, le premier groupe de gauche (ouest) se présente avec chevauchements depuis ce secteur, au contraire des autres groupes. Bien qu'elles occuperont un espace déjà éolien du fait du parc de Caix, la présence des aérogénérateurs est ici assez fortement démultipliée.

### Impact

Le projet de Luce modifie sensiblement ce paysage par l'apport de nouvelles machines sur un angle horizontal plus important. Le rapport d'échelle est cohérent avec les dimensions du paysage et avec les éoliennes déjà présentes. L'impact du projet demeure fort.



Réalisé par Géophorn, 18/01/17

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

Localisation du projet et des parcs éoliens



## Photographie

Assemblage panoramique : **Cylindrique**  
 Coordonnées Lambert93 | Altitude : **671805, 6963991 | 92m**  
 Azimut photomontage : **41,7°**  
 Date & heure locale : **03/02/2015 14:07**  
 Focale APS-C | Focale 24x36 : **28mm | 42mm**  
 Vitesse | diaphragme | iso : **1/500 | 8.0 | 200**  
 Type d'éclairage : **Arrière**

## Eoliennes

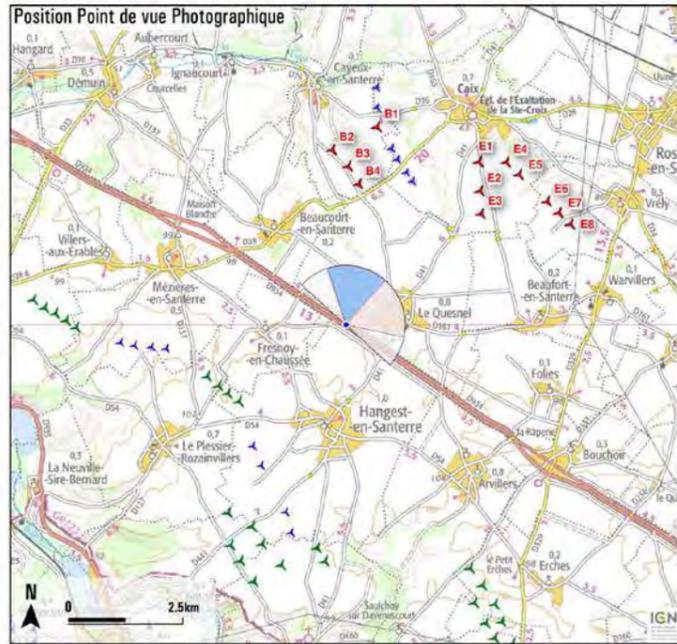
Nombre d'éoliennes du projet :	12	Éolienne la plus proche :	B4 (3,1 km - 5,1°)	Contexte éolien au :	22/11/16
Implantation :	layout final	Éolienne la plus éloignée :	E8 (5,4 km - 65,6°)	Nombre de parcs et projets connus :	43
Hauteur nacelle   Diamètre rotor :	120 m   117 m	Éolienne la plus à droite :	E8 (5,4 km - 65,6°)		
Hauteur totale :	178,5 m	Éolienne la plus à gauche :	B2 (3,8 km - 355,4°)		
Orientation rotor :	225°	Angle solide du projet :	70,1°		



## Cadrage 60°



# Vue depuis le cimetière canadien (RD 934)



## Commentaires paysagers

### Etat existant

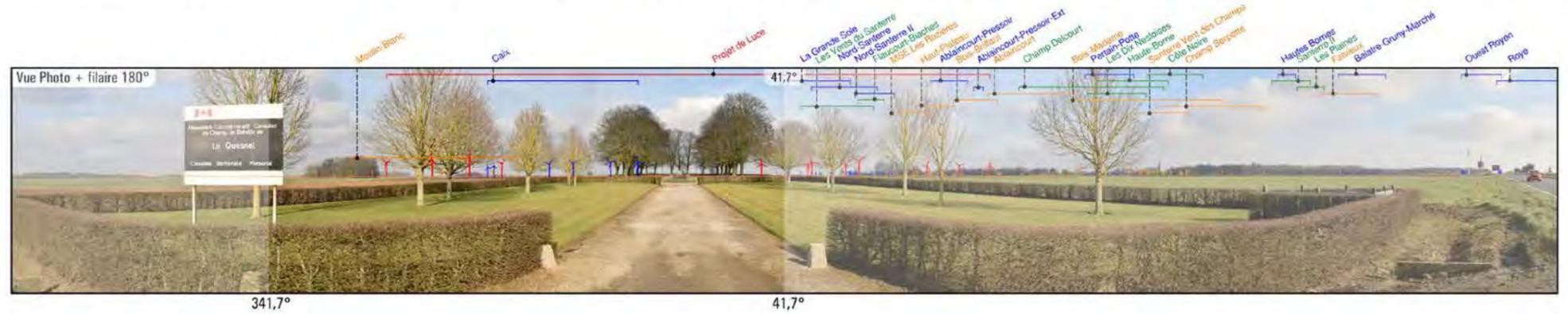
Situé au cœur du Santerre et pourtant dans un très léger creux, le mémorial canadien du Quesnel est entouré d'une haie basse et planté d'arbres en alignements. Latéralement, à droite les vues sont fermées par le bois du Qesnel et la végétation qui accompagne le bourg alors que sur la gauche la vue porte au loin sur le plateau. Devant soi, s'étend le parc de Caix et, par temps très clair, on doit pouvoir apercevoir, minuscules sur l'horizon les parcs de la Grande Sole, de Nord Santerre et des Vents du Santerre.

### Perception

Les éoliennes du projet de Luce apparaîtront avec des dimensions légèrement supérieures à celles de Caix. Les plantations d'alignements qui occupent le terrain du mémorial relativiseront beaucoup la taille de ces nouvelles machines. Elles s'organiseront selon un semis un peu irrégulier avec des groupes de quatre, cinq et trois éoliennes, avec très peu de chevauchements depuis ce secteur.

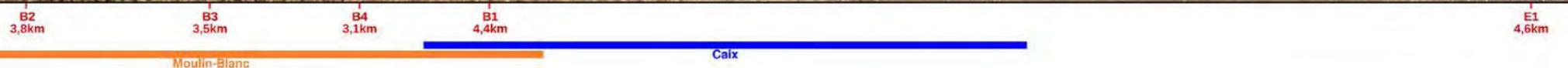
### Impact

Le projet de Luce modifie sensiblement ce paysage déjà marqué par l'énergie éolienne par l'apport de nouvelles machines de dimensions un peu plus importantes. L'impact du projet reste modéré du fait du rapport



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

Localisation du projet et des parcs éoliens



## Photographie

Assemblage panoramique : **Cylindrique**  
 Coordonnées Lambert93 | Altitude : **671805, 6963991 | 92m**  
 Azimut photomontage : **41,7°**  
 Date & heure locale : **03/02/2015 14:07**  
 Focale APS-C | Focale 24x36 : **28mm | 42mm**  
 Vitesse | diaphragme | iso : **1/500 | 8.0 | 200**  
 Type d'éclairage : **Arrière**

## Eoliennes

Nombre d'éoliennes du projet :	12	Éolienne la plus proche :	B4 (3,1 km - 5,1°)	Contexte éolien au :	22/11/16
Implantation :	layout final	Éolienne la plus éloignée :	E8 (5,4 km - 65,6°)	Nombre de parcs et projets connus :	43
Hauteur nacelle   Diamètre rotor :	120 m   117 m	Éolienne la plus à droite :	E8 (5,4 km - 65,6°)		
Hauteur totale :	178,5 m	Éolienne la plus à gauche :	B2 (3,8 km - 355,4°)		
Orientation rotor :	225°	Angle solide du projet :	70,1°		

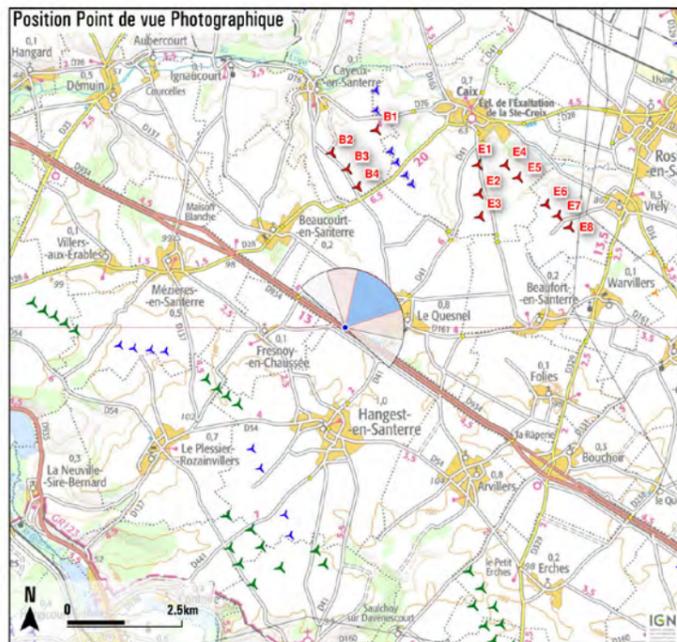


→ MH visible  
 - - - MH non visible (distance max 5km)

Cadrage 60°



# Vue depuis le cimetière canadien (RD 934)



## Commentaires paysagers

### Etat existant

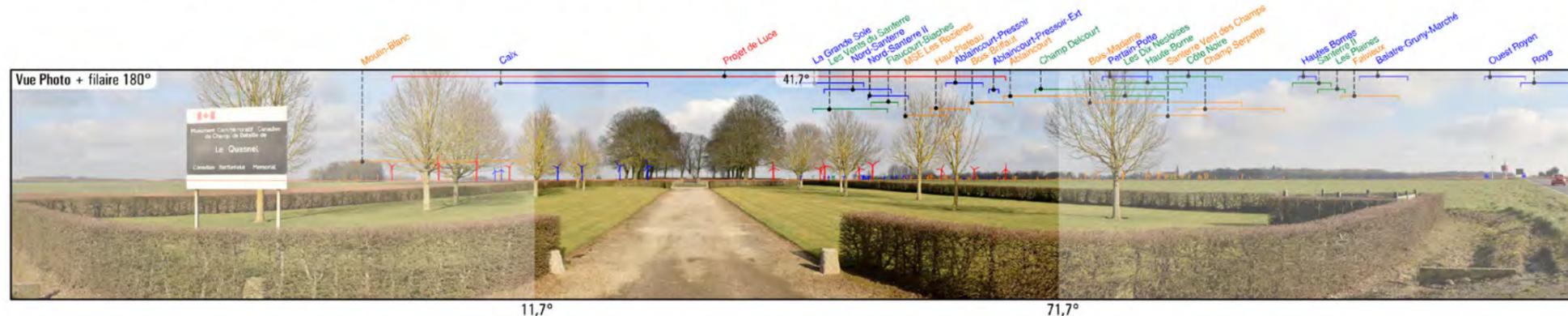
Situé au cœur du Santerre et pourtant dans un très léger creux, le mémorial canadien du Quesnel est entouré d'une haie basse et planté d'arbres en alignements. Latéralement, à droite les vues sont fermées par le bois du Quesnel et la végétation qui accompagne le bourg alors que sur la gauche la vue porte au loin sur le plateau. Devant soi, s'étend le parc de Caix et, par temps très clair, on doit pouvoir apercevoir, minuscules sur l'horizon les parcs de la Grande Sole, de Nord Santerre et des Vents du Santerre.

### Perception

Les éoliennes du projet de Luce apparaitront avec des dimensions légèrement supérieures à celles de Caix. Les plantations d'alignements qui occupent le terrain du mémorial relativiseront beaucoup la taille de ces nouvelles machines. Elles s'organiseront selon un semis un peu irrégulier avec des groupes de quatre, cinq et trois éoliennes, avec très peu de chevauchements depuis ce secteur.

### Impact

Le projet de Luce modifie sensiblement ce paysage déjà marqué par l'énergie éolienne par l'apport de nouvelles machines de dimensions un peu plus importantes. L'impact du projet reste modéré du fait du rapport



Réalisé par Géophom, 18/01/17

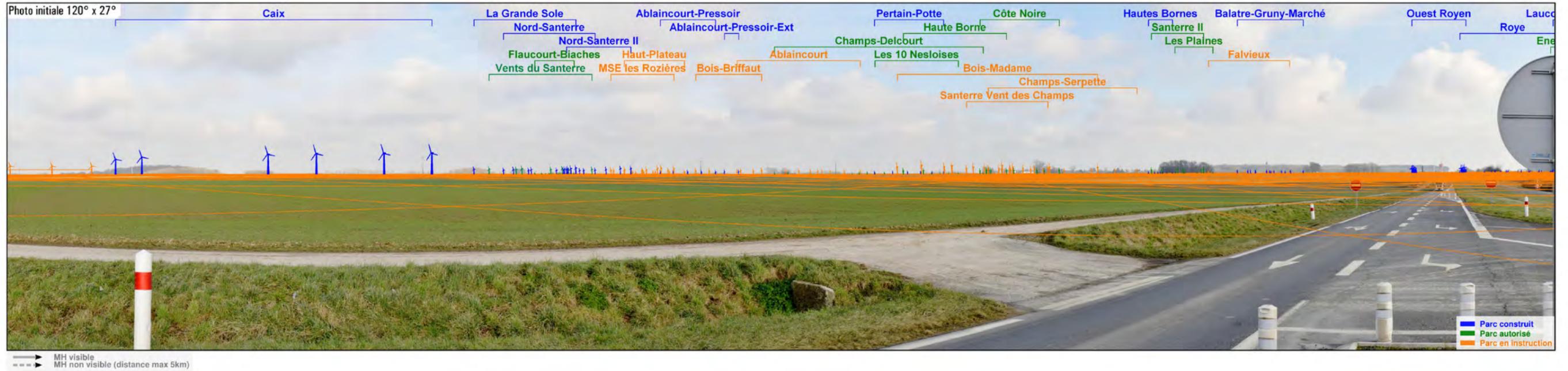


## Photographie

Assemblage panoramique : **Cylindrique**  
 Coordonnées Lambert93 | Altitude : **670790, 6964667 | 92m**  
 Azimut photomontage : **71,9°**  
 Date & heure locale : **03/02/2015 14:34**  
 Focale APS-C | Focale 24x36 : **28mm | 42mm**  
 Vitesse | diaphragme | iso : **1/500 | 8.0 | 200**  
 Type d'éclairage : **Latéral**

## Eoliennes

Nombre d'éoliennes du projet :	12	Éolienne la plus proche :	B4 (2,7 km - 28,2°)	Contexte éolien au :	22/11/16
Implantation :	layout final	Éolienne la plus éloignée :	E8 (6,1 km - 75,3°)	Nombre de parcs et projets connus :	43
Hauteur nacelle   Diamètre rotor :	120 m   117 m	Éolienne la plus à droite :	E8 (6,1 km - 75,3°)		
Hauteur totale :	178,5 m	Éolienne la plus à gauche :	B2 (3,2 km - 12,7°)		
Orientation rotor :	360°	Angle solide du projet :	62,5°		



Cadrage 60°

